



## OHUTUSKAART NESSOL Heptane

### 1. JAGU: Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

#### 1.1. Tootetähis

<b>Toote nimetus</b>	NESSOL Heptane
<b>Keemiline nimetus</b>	Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics
<b>Toote number</b>	ID 10564
<b>Siseriiklik identifitseerimine</b>	135155, 137011, 137020
<b>Sünonüümid, kauba nimetus</b>	Eelmine toote nimetus: NESSOL LIAV 110. Eelmine toote number: 751511, 751520.
<b>REACH registreerimisnumber</b>	01-2119475515-33-0007

#### 1.2. Aine või segude asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata

<b>Kindlaksmääratud kasutusalaad</b>	Aine valmistamine, (ES01) Aine jaotamine, (ES01a) Vahepealne kasutamine, (ES01b) Ainete ja segude valmistamine ja (ümber)pakendamine, (ES02) Katendites kasutamine (ES03a) (ES03b) (ES03c) Puhastusainetes kasutamine (ES04a) (ES04b) (ES04c) Määrdeained (ES06a) (ES06b) (ES06c) Metallitöötlemise vedelikud/valtsimisõlid (ES07a) Blowing agents (ES09a) Side- ja vabastusainena kasutamine (ES10a) (ES10b) Agrokemikaalides kasutamine (ES11b) (ES11c) Kütusena kasutamine, (ES12a) (ES12b) (ES12c) Töövedelikud (ES13a) (ES13b) (ES13c) Teedeehituse ja ehituse kasutusalaad (ES15b) Muud tarbekasutused (ES16c) Laboratooriumites kasutamine (ES17a) (ES17b) Kummi tootmine ja töötlemine (ES19a) Polümeeride töötlemine (ES21a) Kaevandamise kemikaalid (ES23a)
--------------------------------------	---

#### 1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

<b>Tarnija</b>	Neste Oyj Keilaranta 21, Espoo, P.O.B. 95, FIN-00095 NESTE, FINLAND Tel. +358 10 45811 SDS@neste.com (chemical safety)
----------------	---

#### 1.4. Hädaabitelefoni number

<b>Riiklik hädaabitelefoni number</b>	Riiklik hädaabinumber 112 Muud tähtsad numbrid: Mürgistusinfo 16662
---------------------------------------	--

### 2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

#### 2.1. Aine või segude klassifitseerimine

##### Klassifikatsioon (EÜ 1272/2008)

<b>Füüsikaline oht</b>	Flam. Liq. 2 - H225
<b>Terviseoht</b>	Skin Irrit. 2 - H315 STOT SE 3 - H336 Asp. Tox. 1 - H304
<b>Keskkonnoaht</b>	Aquatic Chronic 2 - H411

#### 2.2. Märgistuselemendid

##### Piktogramm



## NESSOL Heptane

<b>Tunnussõna</b>	Ettevaatust
<b>Ohulaused</b>	H225 Väga tuleohtlik vedelik ja aur. H304 Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav. H315 Põhjustab nahaärritust. H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust. H411 Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
<b>Hoiatuslaused</b>	P102 Hoida lastele kättesaamatus kohas. P210 Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada. P280 Kanda kaitsekindaid. P301+P310 ALLANEELAMISE KORRAL: võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSEGA/ arstiga. P331 MITTE kutsuda esile oksendamist. P501 Sisu/ mahuti kõrvaldada vastavalt riiklikele õigusaktidele.
<b>Sisaldab</b>	Süsivesinikud, C7, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised
<b>2.3. Muud ohud</b>	
<b>Muud ohud</b>	Lenduv vedelik. Aurud võivad koguneda põrandale ja madalalasetsevatesse kohtadesse. Aurud võivad moodustada plahvatava segu õhuga. Aurud võivad ärritada kurku/hingamisteid. Pinnase ja põhjavee saastamise oht.

### 3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

#### 3.2. Segud

<b>Süsivesinikud, C7, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised</b>	<b>100 %</b>
CAS number : —	REACH registreerimisnumber : 01-2119475515-33-XXXX
<b>Klassifikatsioon</b>	
Flam. Liq. 2 - H225	
Skin Irrit. 2 - H315	
STOT SE 3 - H336	
Asp. Tox. 1 - H304	
Aquatic Chronic 2 - H411	

Kõigi riski- ja ohutuslausete täistekst on esitatud jaotises 16.

<b>Teave koostise kohta</b>	Benseen (CAS 71-43-2) < 0,1 %. aromaatsed süsivesinikud. < 0,1 %. n-heksaan (CAS 110-54-3) < 5,0 %. Tsükloalkaanid ligikaudu 50 w-%
<b>Muu teave</b>	Identifikaator väljaspool Euroopa Liitu (CAS-number ja aine nimetus):, 64742-49-0, Naphtha (petroleum), hydrotreated light., Endine EC-number:., 265-151-9.

### 4. JAGU: Esmaabimeetmed

#### 4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

<b>Sissehingamine</b>	Toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata. Pöörduda arsti poole kui haigusnähud on tugevad või püsivad.
<b>Allaneelamine</b>	Mitte esile kutsuda oksendamist. Pöörduda kohe arsti poole.
<b>Kokkupuude nahaga</b>	Saastunud rõivad ja nahk loputada viivitamata rohke veega ning alles seejärel rõivad eemaldada. Pesta nahka põhjalikult seebi ja veega. Pöörduda arsti poole kui ärritus püsib peale pesemist.

## NESSOL Heptane

**Silma sattumine** Loputada kohe rohke veega. Eemaldada kontaktläätised, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. Pöörduda arsti poole kui ärritus püsib peale pesemist.

### 4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

**Üldteave** Kõrge kontsentratsiooniga aurud on narkootilised. Võib põhjustada iiveldust, peavalu, peapööritust ja joovet. Kõrge kontsentratsiooniga gaas või aur võib ärritada hingamisteid. Põhjustab nahaärritust. Korduv toime võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist. Allaneelamisjärgne või okse sattumine kopsudesse võib põhjustada keemilist kopsupõletikku.

### 4.3. Marge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

**Märkused arstile** Ravida vastavalt haigusnähtudele.

## **5. JAGU: Tulekustutusmeetmed**

### 5.1. Tulekustutusvahendid

**Sobivad kustutusvahendid** Pihustatud vesi, vaht, kustutuspulber või süsihappegaas.

**Sobimatud kustutusvahendid** Mitte kasutada veejuga kustutamiseks, sest see võib tule laiali kanda.

### 5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

**Erilised ohud** Väga tuleohtlik vedelik ja aur. Pakendid võivad lõhkeda või plahvatada kuumutamisel seoses rõhu ülemäärase suurenemisega. Tõsine plahvatusoht kui aurud puutuvad kokku leekidega.

**Ohtlikud põlemissaadused** Süsihappegaas (CO<sub>2</sub>). Süsinikmonooksiid (CO).

### 5.3. Nõuanded tuletõrjutajatele

**Kaitsemeetmed tulekahju kustutamisel** Jahutada kuumusega kokkupuutunud pakendeid pihustatud veega ja eemaldada need tulekahju piirkonnast, kui seda saab teha riskivabalt. Tulekustutusvesi ei tohi saastada pinnavett ega põhjaveesüsteemi.

**Tuletõrjutajate erikaitsevahendid** Kanda ülerrõhuga töötavat hingamisaparaati (SCBA) ja vastavat kaitseriietust.

## **6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda**

### 6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

**Isikukaitsemeetmed** Vältida auru sissehingamist ning kokkupuudet nahaga ja silma sattumist. Kasutage kõigi toimingute ajal sobivaid kaitsevahendeid.

**Tavapersonal** Hoiduda pealtnuule, et vältida gaaside, aurude, vingu ja suitsu sissehingamist.

**Päästetöötajad** Välistage omavoliline juurdepääs. Aurud on õhust raskemad ning võivad levida maapinna lähedal ja liikuda märkimisväärselt kaugemale kuni süttimisallikani ning plahvatusga tagasi jõuda. Käidelda hästiventileeritavas kohas. Eemaldada kõik süüteallikad, kui seda on võimalik teha ohutult.

### 6.2. Keskkonnakaitse meetmed

**Keskkonnakaitse meetmed** Vältida sattumist keskkonda. Leke peatada, kui seda on võimalik teha ohutult. Vältida mahavoolu või väljavoolu sattumist kraavidesse, kanalisatsiooni või veekogudesse. Teavitada asjassepuutuvaid ametiasutusi, kui leiab aset keskkonna saastamine (kanalisatsiooni, veekogudesse, pinnasesse või õhku). Pinnase ja põhjavee saastamise oht.

### 6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

**Puhastusmeetmed** Alustage vedeliku ja saastunud pinnase puhastamist viivitamatult. Ulatuslik reostus tuleb kõrvaldamiseks koguda mehaaniliselt (eemaldada pumpamise teel). Väike mahavool: Absorbeerida mahavool liiva või muu inertse absorbendiga. Pöörake tähelepanu tootega seotud tule- ja terviseohtudele.

### 6.4. Viited muudele jagudele

## NESSOL Heptane

Viited muudele jagudele Isikukaitsevahendite kohta vaata 8.jagu.

### 7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

#### 7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

**Soovitused ohutuks käitlemiseks** See aine on staatiline akumulaator. Vältida kuumust, leeki ja teisi süttimisallikaid. Vältida staatilise elektri teket. Kogu käitlemine peab aset leidma hästiventileeritavas piirkonnas. Püüdke käsitsemisel ja ümberpaigutamisel vältida toote lendumist. Vältida auru sissehingamist ning kokkupuudet nahaga ja silma sattumist. Kasutage vajadusel isikukaitsevahendeid ja/või paikset ventilatsiooni. Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada. Pesta käsi ja kõiki teisi saastunud kehapiirkondi seebi ja veega enne töölt lahkumist. Järgige tankimisel erijuhiseid (hapniku väljasurve ja süsivesinikega seotud oht).

#### 7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

**Ohutu ladustamise nõuded** Tuleohtlike vedelike ladu. Hoida vastavalt kohaliku omavalitsuse eeskirjadele. Hoida pakend tihedalt suletuna jahedas, hästi ventileeritavas kohas. Hoida eemal toiduainest, joogist ja loomasöödast. Ladustada piiristatud ja kogumisvahenditega varustatud alas, et ära hoida pääsemine kraavidesse ja/või vooluveekogudesse. Olge lekete vältimiseks ettevaatlik ning rajage kogumisebasseinid ja kanalisatsioonisüsteemid ning pinnake peale- ja mahalaadimisjaamad. Nõuetele vastavad mahutimaterjalid: Roostevaba teras. Süsinikteras. Polütetrafluoroetüleen (PTFE, teflon). Polüpropeen Polüetüleen. Nõuetele mittevastavad mahutimaterjalid: Butüülkummi. Kummi (looduslik, lateks). EPDM (ethylene-propylene-diene monomer). Polüstüreen

#### 7.3. Erikasutus

**Erikasutus** Ei ole teada.

### 8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

#### 8.1. Kontrolliparameetrid

**Teave koostisainete kohta** Lakibensiin, rühm 1: 500 mg/m<sup>3</sup> (8h), HTP 2018/FIN. Konkreetsed piirväärtused kohalduvad vaid süsivesinikele.

**PNEC** Mittekättesaadav.

#### Süsivesinikud, C7, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised

**DNEL** Töötajad - Sissehingamine; pikaajaline süsteemne toime: 2085 mg/m<sup>3</sup>  
 Töötajad - Nahakaudne; pikaajaline süsteemne toime: 300 mg/kg kehmassi kohta päevas  
 Tarbija - Sissehingamine; pikaajaline süsteemne toime: 447 mg/m<sup>3</sup>  
 Tarbija - Nahakaudne; pikaajaline süsteemne toime: 149 mg/kg kehmassi kohta päevas  
 Tarbija - Suukaudne; pikaajaline süsteemne toime: 149 mg/kg kehmassi kohta päevas

#### 8.2. Kokkupuute ohjamine

**Asjakohane tehniline kontroll** Kogu käitlemine peab aset leidma hästiventileeritavas piirkonnas. Kasutage vajadusel isikukaitsevahendeid ja/või paikset ventilatsiooni. Järgige käsitsemisel häid tööstushügieeni tavasid ja ohutusmeetmeid.

**Silmade/näo kaitsmine** Tihedalt liibuvad kaitseprillid.

**Käte kaitsmine** Kanda kaitsekindaid. Soovitav on, et kindad oleks tehtud järgmisest materjalist: Nitriilkummi. Valitud kinnastest läbitungimise aeg peab olema vähemalt 8 tundi. Kaitseklass 6. Standarditele EN 420 ja EN 374 vastavad kaitsekindad. Vahetage kaitsekindaid regulaarselt.

## NESSOL Heptane

<b>Muu naha ja keha kaitsmine</b>	Vajadusel kaitseriietus. Kanda antistaatilist kaitseriietust kui on olemas süttimisrisk staatilisest elektrist.
<b>Hingamisteede kaitsmine</b>	Filterseade/poolmask Gaasifilter, tüüp A2. Filterseadet tohib järjest kasutada maksimaalselt kaks tundi. Filterseadmeid ei tohi kasutada keskkonnas, kus hapnikutase on madal (< 19 mahuprotsenti). Kõrgete kontsentratsioonide korral tuleb kasutada hingamisaparaati (suruõhuhingamisaparaati või värske õhu voolikuga hingamisaparaati). Filtrit tuleb vahetada piisavalt sageli. Standarditele EN 140 vastavad respiraatorid.
<b>Kokkupuute ohjamine keskkonnas</b>	Olge lekete vältimiseks ettevaatlik ning rajage kogumisbasseinid ja kanalisatsioonisüsteemid ning pinnake peale- ja mahalaadimisjaamad.

### 9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

#### 9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

<b>Välimus</b>	Püsiv vedelik.
<b>Värvus</b>	Selge.
<b>Lõhn</b>	Süsivesinikes. Mahe.
<b>Lõhnalävi</b>	-
<b>pH</b>	-
<b>Sulamispunkt</b>	(Melting/pour point) < -15°C
<b>Keemise algpunkt ja keemisvahemik</b>	87...110°C (EN ISO 3405)
<b>Leekpunkt</b>	< 0°C
<b>Ülemine/alumine süttivus- või plahvatuspiir</b>	Alumine süttimis/plahvatuspiir: 1,4 % Ülemine süttimis/plahvatuspiir: 7,6 %
<b>Aururõhk</b>	~ 6 kPa @ 20°C ~ 29 kPa @ 50°C
<b>Aurutihedus</b>	> 3 (Õhk = 1,0)
<b>Suhteline tihedus</b>	0,72...0,75 @ 15°C (ISO 12185)
<b>Lahustuvus(ed)</b>	Toode lahustub halvasti vees.
<b>Jaotustegur</b>	log Kow: 2...7
<b>Isesüttimistemperatuur</b>	~ 260°C Hinnanguline väärtus.
<b>Lagunemistemperatuur</b>	-
<b>Viskoossus</b>	Kinemaatiline viskoossus < 2 mm <sup>2</sup> /s @ 40°C Dünaamiline viskoossus < 50 mPa s @ 20°C
<b>Plahvatusohtlikkus</b>	Ei peeta plahvatusohtlikuks.
<b>Oksüdeerivad omadused</b>	Ei vasta oksüdeerijaks klassifitseerimise kriteeriumidele.

#### 9.2. Muu teave

<b>Muu teave</b>	Surface tension 22 mN/m @ 25 °C (Wilhelmy plate method)
------------------	---

### 10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

#### 10.1. Reaktsioonivõime

<b>Reaktsioonivõime</b>	Käesoleva tootega seotud reaktsiooniohtusid ei ole teada.
-------------------------	---

#### 10.2. Keemiline stabiilsus

## NESSOL Heptane

**Püsivus** Püsiv normaalse välisõhu temperatuuril ja soovitatud kasutamistingimuste korral.

### 10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

**Ohtlike reaktsioonide võimalikkus** Ei ole teada võimalikke ohtlike reaktsioone.

### 10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

**Tingimused, mida tuleb vältida** Hoida eemal kuumusest, sädemetest ja lahtisest leegist. Vältida staatilise elektri teket.

### 10.5. Kokkusobimatud materjalid

**Kokkusobimatud materjalid** Oksüdeerijad.

### 10.6. Ohtlikud lagusaadused

**Ohtlikud lagusaadused** Ei ole teada.

## 11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

### 11.1. Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

**Toksikoloogiline mõju** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

### Nahka söövitav / ärritav

**Nahka söövitav / ärritav** Ärritab nahka. (OECD 404) Korduv toime võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

### Tõsist silmakahjustust / ärritust põhjustav

**Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud. (F.D.A. 28 (110), 6.6.1963, para 191.12, Test for eye irritants)

### Naha ülitundlikkust põhjustav

**Naha ülitundlikkust põhjustav** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud. (OECD 406).

### Mikroobirakkude mutageensus

**Genotoksilisus - in vitro** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud. (OECD 471, 473, 476).

### Kantserogeensus

**Kantserogeensus** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

### Reproduktiivtoksilisus

**Reproduktiivtoksilisus - sigivus** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud. (OECD 416)

**Reproduktiivtoksilisus - loote areng** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud. (OECD 414)

### Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude

**Toksilisus sihtorgani suhtes (STOT) - ühekordne kokkupuude** Võib põhjustada iiveldust, peavalu, peapööritust ja joovet. Anesteetik kõrge kontsentratsiooni korral.

### Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude

**Toksilisus sihtorgani suhtes (STOT) - korduv kokkupuude** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

### Sissehingamise oht

**Sissehingamisoht** Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav. Allaneelamisjärgne või okse sattumine kopsudesse võib põhjustada keemilist kopsupõletikku.

### Koostisainete toksikoloogiline teave

## NESSOL Heptane

### Süsivesinikud, C7, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised

#### Akuutne toksilisus - suukaudne

Märkused (suukaudne LD<sub>50</sub> > 5840 mg/kg, Suukaudne, Rotid LD<sub>50</sub>)

#### Akuutne toksilisus - nahakaudne

Märkused (nahakaudne LD<sub>50</sub> > 2920 mg/kg, Nahakaudne, Rotid (OECD 402) LD<sub>50</sub>)

#### Akuutne toksilisus - sissehingamine

Märkused (sissehingamine LC<sub>50</sub> > 23,3 mg/l, Sissehingamine, Rotid (4h) (OECD 403) LC<sub>50</sub>)

### 12. JAGU: Ökoloogiline teave

#### 12.1. Toksilisus

**Toksilisus** Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

#### Koostisainete ökoloogiline teave

### Süsivesinikud, C7, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised

#### Vesikeskkonna äge mürgisus

Akuutne mürgisus - kalad LL<sub>50</sub>, 96 tundi: 13,4 mg/l, Kalad WAF (OECD 203)

Akuutne mürgisus - selgrootud veeloomad EL50, 48 tundi: 3 mg/l, EL0, 48 tundi: 4 mg/l, WAF (OECD 202, EU Method C.2)

Akuutne mürgisus - veetaimed EL50, 72 tundi: 10 - 30 mg/l, Vetikad NOELR, 72 tundi: 10 mg/l, Vetikad WAF (OECD 201, EU Method C.3)

#### Vesikeskkonna krooniline mürgisus

Krooniline mürgisus - kalamaimud NOELR, 28 päeva: 1,53 mg/l, Kalad (QSAR)

Krooniline mürgisus - selgrootud veeloomad NOELR, 21 päeva: 1 mg/l, LOELR, 21 päeva: 2 mg/l, NOEC, 21 päeva: 0,17 mg/l, LOEC, 21 päeva: 0,32 mg/l, WAF (OECD 211)

#### 12.2. Püsivus ja lagunduvus

**Fotokeemiline hävimine** Toode sisaldab lenduvaid orgaanilisi ühendeid, mis võivad levida õhus. Võib atmosfääris fotolaguneda.

**Püsivus (hüdrolüüs)** Puudub oluline reageerimine vees.

#### Koostisainete ökoloogiline teave

### Süsivesinikud, C7, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised

**Biologunduvus** Kiiresti lagunduv (OECD 301 F, EU Method C.4-D)

#### 12.3. Bioakumulatsioon

## NESSOL Heptane

**Bioakumulatsioonivõime** Andmed ei ole kättesaadavad.

**Jaotustegur** log Kow: 2...7

### 12.4. Liikuvus pinnases

**Liikuvus** Lenduv. Lendumine on pinnavees ja pinnases kiireim ning dominantseim eliminatsiooniprotsess. Toode võib tungida läbi pinnase ja jõuda põhjavee pinnani. Toode sisaldab aineid, mis on seotud mikroosakeste külge ja säilivad pinnases.

### 12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

**Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate(vPvB) omaduste hindamise tulemused** Toode ei sisalda ühtki ainet, mis on klassifitseeritud püsivaks, bioakumuleeruvaks ja toksiliseks (PTB) või väga püsivaks ja väga bioakumuleeruvaks (vPvB).

### 12.6. Muud kahjulikud mõjud

**Muu kahjulik mõju** Ei ole teada.

## 13. JAGU: Jäätmekäitlus

### 13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

**Üldteave** Jäätmed on klassifitseeritud kui ohtlikud jäätmed.

**Kõrvaldamismeetodid** Kõrvaldada jäätmed litsenseeritud kõrvaldamiskohta vastavalt kohaliku jäätmekäitlusametiasutuse nõuetele. Jäätmete käitlemisel tuleb arvestada toote käitlemisele kohaldatavaid ettevaatusabinõusid. Tuleb olla ettevaatlik tühja taara käitlemisel, mis ei ole põhjalikult puhastatud või läbi loputatud. Pakendijäätmed peab kokku koguma korduvkasutamiseks või taaskasutamiseks.

## 14. JAGU: Veonõuded

### 14.1. ÜRO number

**ÜRO number (ADR/RID)** 1268

### 14.2. ÜRO veose tunnusnimetus

**Veose tunnusnimetus (ADR/RID)** UN 1268 PETROLEUM DISTILLATES N.O.S.

### 14.3. Transpordi ohuklass(id)

**ADR/RID ohuklass** 3

### 14.4. Pakendirühm

**ADR/RID pakendirühm** II

### 14.5. Keskkonnaohud

**Keskkonnaohtlik aine / merereostaja**  
MARINE POLLUTANT

### 14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

**Ohu tunnusnumber (ADR/RID)** 33

**Tunnelipiirangu kood** (D/E)

### 14.7. Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOLi II lisaga ja IBC koodeksiga



## NESSOL Heptane

**Vedu mahtlastina vastavalt MARPOL 73/78 Lisa II ja IBC koodideksile** Bulk: (MARPOL 73/78, Annex II) Heptane (all isomers). Aluse tüüp: 2 Reostuskategooria: Kat X Konventsiooni MARPOL kohaselt: „Mittetahkuv aine”

### 15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

#### 15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnaalased eeskirjad/õigusaktid

**EL õigusaktid** Euroopa Parlamendi ja Nõukogu (EÜ) määrus nr 1907/2006, 18.detsembril 2006, mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist (REACH-määrus) (koos parandustega).  
Komisjoni määrus (EL) nr 2015/830, 28.mai 2015.  
EUROOPA PARLAMENDI JA NÕUKOGU MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008, 16. detsember 2008, mis käsitleb ainete ja segude klassifitseerimist, märgistamist ja pakendamist (koos parandustega).

#### 15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Kemikaaliohutuse hindamine on teostatud.

### 16. JAGU: Muu teave

**Kemikaali ohutuskaardis kasutatud lühendid ja akronüümid** DNEL = Derived No-Effect Level  
PNEC = Predicted No-Effect Concentration  
SU = Sector of Use  
PROC = Process Category  
PC = Product Category  
ERC = Environmental Release Category  
WAF = Water Accommodated Fraction

**Kirjanduse võtmeviited ja andmeallikad** Määrused, andmebaasid, kirjandused, ettevõtte teadusuuringud. Kemikaali ohutusaruanne Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, 2012.

**Ülevaatamise kommentaarid** Värskendatud, jaotised: 1. Kokkupuutestsenaariumid

**ülevaatamise kuupäev** 23.10.2018

**Asendab kuupäeva** 27.11.2017

**Ohutuskaardi number** 5734

**Ohulausete täistekst** H225 Väga tuleohtlik vedelik ja aur.  
H304 Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.  
H315 Põhjustab nahaärritust.  
H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.  
H411 Mürgine veorganismidele, pikaajaline toime.

## Kokkupuutestsenaarium Aine valmistamine - Tööstuslik

### Kokkupuutestsenaariumi identiteet

<b>Toote nimetus</b>	Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics
<b>REACH registreerimisnumber</b>	01-2119475515-33-0007
<b>Versiooni number</b>	2012
<b>ES-number</b>	ES01

### 1. Kokkupuutestsenaariumi pealkiri

<b>Pealkiri</b>	Aine valmistamine - Tööstuslik
<b>Protsessi ulatus</b>	Aine valmistamine või kasutamine protsessikemikaal või ekstraheeriv aine suletud või kapseldatud süsteemides. hõlmab juhuslikke kokkupuuteid taasakasutuse, materjali ülekande, hoiustamise ja proovide võtmise ning sellega seotud laboratoorsed, hooldus- ja laadimistöid (kaasaarvatud mere-/siseveelaevad, tänav-/rööpasõidukid ja masskonteinerid).
<b>Põhisektor</b>	SU3 Tööstuslik kasutamine
<b>Kasutussektorid [SU]</b>	SU8 Kemikaalide (sh naftatoodete) suuremahuline, mahtkaubana tootmine SU9 Peenkeemiatoodete tootmine SU10 Valmististe [segude] tootmine ja/või ümberepakendamine
<b>Keskkond</b>	
<b>Keskkonnaheitetekooriad [ERC]</b>	ERC1 Aine tootmine ERC4 Mittereageeriva töötlemisabiaine kasutamine tööstusettevõttes (ei lisata toote koostisesse ega pinnale)
<b>Keskkonda viimise erikategoriad [SPERC]</b>	ESVOC SPERC 1.1.v1
<b>Töövõtja</b>	
<b>Protsessi kategoriad</b>	PROC1 Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud protsessis, kus kokkupuude ei ole tõenäoline, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides PROC2 Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud pidevprotsessis, kus harv kokkupuude on ohjatud, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides PROC3 Aine või segu tootmine keemiatööstuses partii kaupa suletud protsessis, kus harv kokkupuude on ohjatud, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides PROC4 Kemikaali tootmine, kus esineb kokkupuutevõimalusi PROC8a Aine või segu teisaldamine (täitmine ja tühjendamine) muudes kui eriotstarbelistes rajatistes PROC8b Aine või segu teisaldamine (täitmine ja tühjendamine) eriotstarbelistes rajatistes PROC15 Laborireagentide kasutamine

### 2. Kokkupuudet mõjutavad kasutustingimused (Tööstuslik - Keskkond 1)

#### Toote omadused

Aine on kompleksne UVCB. Peamiselt hüdrofoobne

#### kasutatud kogused

## Aine valmistamine - Tööstuslik

Kohalik EU-tonnaaži kasutuse osa: 0.1  
 Kohalik kasutusmaht (tonnes aasta): 4500  
 Regionaalse tonnaaži kohaliku kasutuse osakaal: 1  
 koha aastane tonnaaž (tonni aastas): 4500  
 Kohapealne päevane tonnaaž: 45 tonnes

### Kasutamise tihedus ja kestus

Pidev viimine keskkonda.  
 Emisioonipäevad: 100 päevad/aastat

### Muud keskkonda puudutavad kasutustingimused

**Emissioonitegur - õhk** Protsessist õhku vabanenud fraktsioon (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele): 5.0E-02

**Emissioonitegur - vesi** Protsessist tekkivate jäätmete laskmine magevette (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele):3.0E-04

**Emissioonitegur - pinnas** Protsessist tekkiva reostuse vabanemine pinnasesse (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele): 1.0E-04

### Keskkonnategurid, mida riskijuhtimine ei mõjuta

**Lahjendamine** Kohalik mageveelahjendamisfaktor:10  
 Kohalik mereveelahjendamisfaktor:100

### Riskijuhtimisemeetmed

**Hea tava** Erinevate kohapeal kasutatavate praktikate käigus hinnatakse vabanemisprotsesse.

**Reoveepuhasti andmed** Hinnanguline aineemaldus reoveest koduse reoveepuhastiga : 96.2%  
 Ärastusefektiivsus (kokku): 96,2%  
 Kohapealne maksimaalne lubatav tonnaaž (MSafe) reovee täieliku käitlemise järgsel vabastamisel põhinedes : 720 tonn/päev  
 Eeldatav koduse reoveepuhasti määr (m³/päev):  
 10000

### Kohapealsed tehnilised tingimused ja meetmed väljavoolu ja õhuemissioonide vähendamiseks ja piiramiseks

**Õhk** Piirata õhu juurdevoolu, et tagada tüüpiline eemaldamiseefektiivsus 90%.

**Vesi** Oht keskkonnale tekib magevee sete läbi. Kui tühjendamine toimub läbi koduse kanalisatsiooni, ei ole vajalik kohapealne reovee töötlus. Töödelge heitvett kohapeal (enne vee väljastamist), et tagada nõutav eemaldamise tõhusus (%): ≥ 39.0. Koduse puhastusseadme tühjendamisel on vajalik reoveetöötlus efektiivsusega (%): 0,0 Vältida lahjendamata aine sattumist reovette või taaskasutada see kohapeal.

**pinnas** Tööstuslikku muda ei tohi viia looduslikku pinnasesse. Muda tuleb põletada, paigutada mahutitesse või uuendada.

### Tingimused ja meetmed välise jäätmekäitlusega seotud

**Jäätmekäitus** Tootmise käigus ei toimu jäätmete teket.

### Tingimused ja meetmed välise jäätmete taaskasutusega seotud

**Taastemeetod** Tootmise käigus ei toimu jäätmete teket.

## 2. Kokkupuudet mõjutavad kasutustingimused (Töötajad - Tervis 1)

### Toote omadused

**Agregaatolek** Vedel

**Aururõhk** Aururõhk 0.5 - 10 kPa reoveepuhastusjaamas.

## Aine valmistamine - Tööstuslik

**Kontsentratsiooni teave** Hõlmab ainesisaldust tootes kuni 100 % (kui ei ole sätestatud teisiti).

**Kasutamise tihedus ja kestus**

Katab päevase kokkupuute kuni 8 tundi (kui ei ole sätestatud teisiti).

**muud kasutustingimused, mis mõjutavad töötajate kokkupuudet**

**Seadistus**

Eeldatakse head standardset tööhügieeni rakendamist.

**Temperatuur**

Eeldatakse, et kasutamine ei toimu keskkonna temperatuurist rohkem kui 20°C kõrgemal temperatuuril (kui ei ole ettenähtud teisiti).

**Riskijuhtimismeetmed**

Üldised meetmed (nahka ärritavad)

Vältida otsest nahakontakti tootega. Määratleda võimalikud piirkonnad kaudseks nahakontaktiks. Kui käe kontakt ainega on tõenäoline, siis kanda kindaid (testitud EN374 järgi). Reostunud/maha läinud aine koristada koheselt peale selle juhtumist. Naha reostus pesta koheselt maha. Viia läbi põhjalik töötajate väljaõpe, et ennetada/minimeerida kokkupuudet ning teavitada kõigist nahaprobleemidest, mis võivad tekkida.

Üldine kokkupuude (suletud süsteemid)  
Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Üldine kokkupuude (suletud süsteemid)  
Käsitleda ainet suletud süsteemis.

Üldine kokkupuude (avatud süsteemid)  
Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Protsessi näidis  
Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Laboritegevused  
Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Massülekanne  
(avatud süsteemid)  
Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Massülekanne  
(suletud süsteemid)  
Käsitleda ainet suletud süsteemis.

Seadmete puhastamine ja hooldus  
Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Hoidmine  
hoida ainet suletud süsteemis.

### 3. Kokkupuute hindamine (Keskkond 1)

**Hindamismeetod** kasutatud Petroriskmudelit. (Hydrocarbon Block Method)

### 4. Juhised kokkupuuteskeemidega vastavuse kontrollimiseks (Keskkond 1)

## Aine valmistamine - Tööstuslik

Juhised põhinevad eelduslikel töötingimustel, mida ei pea kohapel rakendama; seetõttu võib skaleerimine olla vajalik, et teha kindlaks sobivad riskijuhtimismeetmed. Reovee nõutav eemaldamiseefektiivsus saavutatakse kohapealsete tehnoloogiate kasutamisega, kas omaette või kombineeritult. Nõutav eemalduse efektiivsus õhu jaoks saavutatakse kohapealsete tehnoloogiate kasutamisega, kas omaette või kombineeritult. Skaleerimise ja tehnoloogilise kontrolli edasised detailid on esitatud SpERC andmelehel (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

### 3. Kokkupuute hindamine (Tervis 1)

#### Hindamismeetod

Töökohtade kokkupuute hindamisel peab kasutama ECETOC TRAd, kui ei ole ettenähtud teisiti.

Saadaolevad ohuandmed ei võimalda tuletatud mittetoimivat taset (DNEL) tuletada nahaärrituse mõjude jaoks. Kvalitatiivne lähenemine turvalise kasutamise kokkuvõtteks.

### 4. Juhised kokkupuuteskeemidega vastavuse kontrollimiseks (Tervis 1)

Eeldatav kokkupuude ei ületa DNEL/DMEL-väärtusi, kui lõike 2 riskijuhtimismeetmetest/töötingimustest peetakse kinni. Kui rakendatakse muid riskijuhtimismeetmeid/kasutustingimusi, siis peavad kasutajad tagama, et riskid piirduvad vähemalt samaväärse tasemega.

## Kokkupuutestsenaarium Vahepealne kasutamine - Tööstuslik

### Kokkupuutestsenaariumi identiteet

<b>Toote nimetus</b>	Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics
<b>REACH registreerimisnumber</b>	01-2119475515-33-0007
<b>Versiooni number</b>	2012
<b>ES-number</b>	ES01b

### 1. Kokkupuutestsenaariumi pealkiri

<b>Pealkiri</b>	Vahepealne kasutamine - Tööstuslik
<b>Protsessi ulatus</b>	Aine kasutamine vaheproduktina suletud või kapseldatud süsteemides (ei ole seotud rangelt kontrollitud tingimustega). hõlmab juhuslikke kokkupuuteid taasakasutuse, materjali ülekande, hoiustamise ja proovide võtmise ning sellega seotud laboratoorsed, hooldus- ja laadimistöid (kaasaarvatud mere-/siseveelaevad, tänava-/rööpasõidukid ja masskonteinerid).
<b>Põhisektor</b>	SU3 Tööstuslik kasutamine
<b>Kasutussektorid [SU]</b>	SU8 Kemikaalide (sh naftatoodete) suuremahuline, mahtkaubana tootmine SU9 Peenkeemiatoodete tootmine
<b>Keskkond</b>	
<b>Keskkonnaheitetekooriad [ERC]</b>	ERC6a Vaheaine kasutamine
<b>Keskkonda viimise erikategoriad [SPERC]</b>	ESVOC SPERC 6.1a.v1
<b>Töövõtja</b>	
<b>Protsessi kategoriad</b>	PROC1 Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud protsessis, kus kokkupuude ei ole tõenäoline, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides PROC2 Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud pidevprotsessis, kus harv kokkupuude on ohjatud, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides PROC3 Aine või segu tootmine keemiatööstuses partii kaupa suletud protsessis, kus harv kokkupuude on ohjatud, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides PROC4 Kemikaali tootmine, kus esineb kokkupuutevõimalusi PROC8a Aine või segu teisaldamine (täitmine ja tühjendamine) muudes kui eriotstarbelistes rajatistes PROC8b Aine või segu teisaldamine (täitmine ja tühjendamine) eriotstarbelistes rajatistes PROC15 Laborireagentide kasutamine

### 2. Kokkupuudet mõjutavad kasutustingimused (Tööstuslik - Keskkond 1)

#### Toote omadused

Aine on kompleksne UVCB. Peamiselt hüdrofoobne

#### kasutatud kogused

Kohalik EU-tonnaaži kasutuse osa: 0.1  
Kohalik kasutusmaht (tonnes aasta): 26  
Regionaalse tonnaaži kohaliku kasutuse osakaal: 1  
koha aastane tonnaaž (tonni aastas): 26  
Kohapealne päevane tonnaaž: 1.3 tonnes

#### Kasutamise tihedus ja kestus

## Vahepealne kasutamine - Tööstuslik

Pidev viimine keskkonda.  
Emisioonipäevad: 20 päevad/aastat

### Muud keskkonda puudutavad kasutustingimused

<b>Emisioonitegur - õhk</b>	Protsessist õhku vabanenud fraktsioon (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele): 1.0E-02
<b>Emisioonitegur - vesi</b>	Protsessist tekkivate jäätmete laskmine magevette (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele):3.0E-04
<b>Emisioonitegur - pinnas</b>	Protsessist tekkiva reostuse vabanemine pinnasesse (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele): 1.0E-03

### Keskkonnategurid, mida riskijuhtimine ei mõjuta

<b>Lahjendamine</b>	Kohalik mageveelahjendamisfaktor:10 Kohalik mereveelahjendamisfaktor:100
---------------------	---

### Riskijuhtimisemeetmed

<b>Hea tava</b>	Erinevate kohapeal kasutatavate praktikate käigus hinnatakse vabanemisprotsesse.
<b>Reoveepuhasti andmed</b>	Hinnanguline aineemaldus reoveest koduse reoveepuhastiga : 96.2% Ärastusefektiivsus (kokku): 96,2% Kohapealne maksimaalne lubatav tonnaž (MSafe) reovee täieliku käitlemise järgsel vabastamisel põhinedes : 140 tonn/päev Eeldatav koduse reoveepuhasti määr (m <sup>3</sup> /päev): 2000

### Kohapealsed tehnilised tingimused ja meetmed väljavoolu ja õhuemisioonide vähendamiseks ja piiramiseks

<b>Õhk</b>	Piirata õhu juurdevoolu, et tagada tüüpiline eemaldamiseefektiivsus 80%.
<b>Vesi</b>	Oht keskkonnale tekib magevee sete läbi. Heitvee käitlemine ei ole nõutav. Töödelge heitvett kohapeal (enne vee väljastamist), et tagada nõutav eemaldamise tõhusus (%): ≥ 0.0. Koduse puhastusseadme tühendamisel on vajalik reoveetöötus efektiivsusega (%): 0,0 % Vältida lahjendamata aine sattumist reovette või taaskasutada see kohapeal.
<b>pinnas</b>	Tööstuslikku muda ei tohi viia looduslikku pinnasesse. Muda tuleb põletada, paigutada mahutitesse või uuendada.

### Tingimused ja meetmed välise jäätmekäitlusega seotud

<b>Jäätmekäitus</b>	See aine tarvitatakse kasutamise käigus ära ja jäätmeid ei teki.
---------------------	--

### Tingimused ja meetmed välise jäätmete taaskasutusega seotud

<b>Taastemeetod</b>	See aine tarvitatakse kasutamise käigus ära ja jäätmeid ei teki.
---------------------	--

## 2. Kokkupuudet mõjutavad kasutustingimused (Töötajad - Tervis 1)

### Toote omadused

<b>Agregaatolek</b>	Vedel
<b>Aururõhk</b>	Aururõhk 0.5 - 10 kPa reoveepuhastusjaamas.
<b>Kontsentratsiooni teave</b>	Hõlmab ainesisaldust tootes kuni 100 % (kui ei ole sätestatud teisiti).

### Kasutamise tihedus ja kestus

Katab päevase kokkupuute kuni 8 tundi (kui ei ole sätestatud teisiti).

### muud kasutustingimused, mis mõjutavad töötajate kokkupuudet

<b>Seadistus</b>	Eeldatakse head standardset tööhügieeni rakendamist.
------------------	--

## Vahepealne kasutamine - Tööstuslik

### Temperatuur

Eeldatakse, et kasutamine ei toimu keskkonna temperatuurist rohkem kui 20°C kõrgemal temperatuuril (kui ei ole ettenähtud teisiti).

### Riskijuhtimismeetmed

Üldised meetmed (nahka ärritavad)

Vältida otsest nahakontakti tootega. Määratleda võimalikud piirkonnad kaudseks nahakontaktiks. Kui käe kontakt ainega on tõenäoline, siis kanda kindaid (testitud EN374 järgi). Reostunud/maha läinud aine koristada koheselt peale selle juhtumist. Naha reostus pesta koheselt maha. Viia läbi põhjalik töötajate väljaõpe, et ennetada/minimeerida kokkupuudet ning teavitada kõigist nahaprobleemidest, mis võivad tekkida.

Üldine kokkupuude (suletud süsteemid)

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Üldine kokkupuude (suletud süsteemid)

Käsitleda ainet suletud süsteemis.

Üldine kokkupuude (avatud süsteemid)

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Protsessi näidis

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Laboritegevused

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Massülekanne

(avatud süsteemid)

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Massülekanne

(suletud süsteemid)

Käsitleda ainet suletud süsteemis.

Seadmete puhastamine ja hooldus

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Hoidmine

hoida ainet suletud süsteemis.

### 3. Kokkupuute hindamine (Keskkond 1)

#### Hindamismeetod

kasutatud Petroriskmudelit. (Hydrocarbon Block Method)

### 4. Juhised kokkupuuteskeemidega vastavuse kontrollimiseks (Keskkond 1)

Juhised põhinevad eelduslikel töötingimustel, mida ei pea kohapel rakendama; seetõttu võib skaleerimine olla vajalik, et teha kindlaks sobivad riskijuhtimismeetmed. Reovee nõutav eemaldamisefektiivsus saavutatakse kohapealsete tehnoloogiate kasutamisega, kas omaette või kombineeritult. Nõutav eemalduse efektiivsus õhu jaoks saavutatakse kohapealsete tehnoloogiate kasutamisega, kas omaette või kombineeritult. Skaleerimise ja tehnoloogilise kontrolli edasised detailid on esitatud SpERC andmelehel (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

### 3. Kokkupuute hindamine (Tervis 1)



## Vahepealne kasutamine - Tööstuslik

### Hindamismeetod

Töökohtade kokkupuute hindamisel peab kasutama ECETOC TRAd, kui ei ole ettenähtud teisiti.

Saadaolevad ohuandmed ei võimalda tuletatud mittetoimivat taset (DNEL) tuletada nahaärrituse mõjude jaoks. Kvalitatiivne lähenemine turvalise kasutamise kokkuvõtteks.

### 4. Juhised kokkupuuteskeemidega vastavuse kontrollimiseks (Tervis 1)

Eeldatav kokkupuude ei ületa DNEL/DMEL-väärtusi, kui löike 2 riskijuhtimismeetmetest/töötingimustest peetakse kinni. Kui rakendatakse muid riskijuhtimismeetmeid/kasutustingimusi, siis peavad kasutajad tagama, et riskid piirduvad vähemalt samaväärse tasemega.

## Kokkupuutestsenaarium

### Ainete ja segude valmistamine ja (ümber)pakendamine - Tööstuslik

#### Kokkupuutestsenaariumi identiteet

<b>Toote nimetus</b>	Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics
<b>REACH registreerimisnumber</b>	01-2119475515-33-0007
<b>Versiooni number</b>	2012
<b>ES-number</b>	ES02a

#### 1. Kokkupuutestsenaariumi pealkiri

<b>Pealkiri</b>	Ainete ja segude valmistamine ja (ümber)pakendamine - Tööstuslik
<b>Protsessi ulatus</b>	aine ning selle segude valmistamine, pakkimine ja ümberpakkimine mass-või pidevprotsessides, sealhulgas hoidmine, transportimine, segamine, tablettimine, pressimine, granuleerimine, sissesurumine, suure- ja väiksemahuline pakkimine, näidiste võtt, hooldus
<b>Põhisektor</b>	SU3 Tööstuslik kasutamine
<b>Kasutussektorid [SU]</b>	SU10 Valmististe [segude] tootmine ja/või ümberpakendamine
<b>Keskkond</b>	
<b>Keskkonnaheitetekooriad [ERC]</b>	ERC2 Segu tootmine
<b>Keskkonda viimise erikategoriad [SPERC]</b>	ESVOC SPERC 2.2.v1
<b>Töövõtja</b>	
<b>Protsessi kategoriad</b>	<p>PROC1 Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud protsessis, kus kokkupuude ei ole tõenäoline, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides</p> <p>PROC2 Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud pidevprotsessis, kus harv kokkupuude on ohjatud, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides</p> <p>PROC3 Aine või segu tootmine keemiatööstuses partii kaupa suletud protsessis, kus harv kokkupuude on ohjatud, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides</p> <p>PROC4 Kemikaali tootmine, kus esineb kokkupuutevõimalusi</p> <p>PROC5 Segamine partii kaupa tootmise protsessis</p> <p>PROC8a Aine või segu teisaldamine (täitmine ja tühjendamine) muudes kui eriotstarbelistes rajatistes</p> <p>PROC8b Aine või segu teisaldamine (täitmine ja tühjendamine) eriotstarbelistes rajatistes</p> <p>PROC9 Aine või segu teisaldamine väikestesse mahutitesse (kasutatakse spetsiaalset täitetoru, hõlmab kaalumist)</p> <p>PROC14 Tablettide, pelletite, graanulite tegemine, muu kokkusurumine ja ekstrudeerimine</p> <p>PROC15 Laborireagentide kasutamine</p>

#### 2. Kokkupuudet mõjutavad kasutustingimused (Tööstuslik - Keskkond 1)

##### Toote omadused

Aine on kompleksne UVCB. Peamiselt hüdrofoobne

##### kasutatud kogused

## Ainete ja segude valmistamine ja (ümber)pakendamine - Tööstuslik

Kohalik EU-tonnaaži kasutuse osa: 0.1  
 Kohalik kasutusmaht (tonnes aasta): 360  
 Regionaalse tonnaaži kohaliku kasutuse osakaal: 1  
 koha aastane tonnaaž (tonni aastas): 360  
 Kohapealne päevane tonnaaž: 3.6 tonnes

### Kasutamise tihedus ja kestus

Pidev viimine keskkonda.  
 Emisioonipäevad: 100 päevad/aastat

### Muud keskkonda puudutavad kasutustingimused

**Emissioonitegur - õhk** Protsessist õhku vabanenud fraktsioon (peale tüüpilist kohapealset RMMi vastavust EL lahustite heitkoguste direktiiviga):2.5E-02

**Emissioonitegur - vesi** Protsessist tekkivate jäätmete laskmine magevette (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele):2.0E-04

**Emissioonitegur - pinnas** Protsessist tekkiva reostuse vabanemine pinnasesse (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele): 1.0E-04

### Keskkonnategurid, mida riskijuhtimine ei mõjuta

**Lahjendamine** Kohalik mageveelahjendamisfaktor:10  
 Kohalik mereveelahjendamisfaktor:100

### Riskijuhtimisemeetmed

**Hea tava** Erinevate kohapeal kasutatavate praktikate käigus hinnatakse vabanemisprotsesse.

**Reoveepuhasti andmed** Hinnanguline aineemaldus reoveest koduse reoveepuhastiga : 96.2%  
 Ärastusefektiivsus (kokku): 96,2 %%  
 Kohapealne maksimaalne lubatav tonnaaž (MSafe) reovee täieliku käitlemise järgsel vabastamisel põhinedes : 220 tonn/päev  
 Eeldatav koduse reoveepuhasti määr (m³/päev):  
 2000

### Kohapealsed tehnilised tingimused ja meetmed väljavoolu ja õhuemissioonide vähendamiseks ja piiramiseks

**Õhk** Piirata õhu juurdevoolu, et tagada tüüpiline eemaldamiseefektiivsus 0%.

**Vesi** Oht keskkonnale tekib magevee sete läbi. Heitvee käitlemine ei ole nõutav. Töödelge heitvett kohapeal (enne vee väljastamist), et tagada nõutav eemaldamise tõhusus (%): ≥ 0.0. Koduse puhastusseadme tühjendamisel on vajalik reoveetöötus efektiivsusega (%): 0,0 Vältida lahjendamata aine sattumist reovette või taaskasutada see kohapeal.

**pinnas** Tööstuslikku muda ei tohi viia looduslikku pinnasesse. Muda tuleb põletada, paigutada mahutitesse või uuendada.

### Tingimused ja meetmed välise jäätmekäitlusega seotud

**Jäätmekäitus** Jäätmete väline käitlemine ja kahjutustamine peab olema kohalike ja riiklike regulatsioonidega vastavuses.

### Tingimused ja meetmed välise jäätmete taaskasutusega seotud

**Taastemeetod** Jäätmete väline taastamine ja taaskasutus peab olema vastavuses kohaldatavate kohalike ja/või riiklike regulatsioonidega.

## 2. Kokkupuudet mõjutavad kasutustingimused (Töötajad - Tervis 1)

### Toote omadused

**Agregaatolek** Vedel

## Ainete ja segude valmistamine ja (ümber)pakendamine - Tööstuslik

**Aururõhk** Aururõhk 0.5 - 10 kPa reoveepuhastusjaamas.

**Kontsentratsiooni teave** Hõlmab ainesisaldust tootes kuni 100 % (kui ei ole sätestatud teisiti).

### Kasutamise tihedus ja kestus

Katab päevase kokkupuute kuni 8 tundi (kui ei ole sätestatud teisiti).

### muud kasutustingimused, mis mõjutavad töötajate kokkupuudet

**Seadistus** Eeldatakse head standardset tööhügieeni rakendamist.

**Temperatuur** Eeldatakse, et kasutamine ei toimu keskkonna temperatuurist rohkem kui 20°C kõrgemal temperatuuril (kui ei ole ettenähtud teisiti).

### Riskijuhtimismeetmed

## Ainete ja segude valmistamine ja (ümber)pakendamine - Tööstuslik

Üldised meetmed (nahka ärritavad)

Vältida otsest nahakontakti tootega. Määratleda võimalikud piirkonnad kaudseks nahakontaktiks. Kui käe kontakt ainega on tõenäoline, siis kanda kindaid (testitud EN374 järgi). Reostunud/maha läinud aine koristada koheselt peale selle juhtumist. Naha reostus pesta koheselt maha. Viia läbi põhjalik töötajate väljaõpe, et ennetada/minimeerida kokkupuudet ning teavitada kõigist nahaprobleemidest, mis võivad tekkida.

Üldine kokkupuude (suletud süsteemid)

Käsitleda ainet suletud süsteemis.

Üldine kokkupuude (avatud süsteemid)

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Partiitöötused kõrgendatud temperatuuride korral

Töid teostatakse kõrgendatud temperatuuridel (>20°C üle keskkonnatemperatuuri).

Valmistada kaetud või ventileeritud segamiskoobes.

Protsessi näidis

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Laboritegevused

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Massülekanne

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Mixing operations

(avatud süsteemid)

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Manuaalne

Konteinerist täitmine/väljavalamine

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Mahuti-/massülekanded

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Valmististe või toodete tootmine tablettimise, kokkusurumise, ekstrudeerimise, granuleerimise tehnoloogiaga

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Mahutite ja väikepakendite täitmine

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Seadmete puhastamine ja hooldus

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Hoidmine

hoida ainet suletud süsteemis.

### 3. Kokkupuute hindamine (Keskkond 1)

Hindamismeetod

kasutatud Petroriskmudelit. (Hydrocarbon Block Method)

### 4. Juhised kokkupuuteskeemidega vastavuse kontrollimiseks (Keskkond 1)

## Ainete ja segude valmistamine ja (ümber)pakendamine - Tööstuslik

Juhised põhinevad eelduslikel töötingimustel, mida ei pea kohapel rakendama; seetõttu võib skaleerimine olla vajalik, et teha kindlaks sobivad riskijuhtimismeetmed. Reovee nõutav eemaldamisefektiivsus saavutatakse kohapealsete tehnoloogiate kasutamisega, kas omaette või kombineeritult. Nõutav eemalduse efektiivsus õhu jaoks saavutatakse kohapealsete tehnoloogiate kasutamisega, kas omaette või kombineeritult. Skaleerimise ja tehnoloogilise kontrolli edasised detailid on esitatud SpERC andmelehel (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

### 3. Kokkupuute hindamine (Tervis 1)

#### Hindamismeetod

Töökohtade kokkupuute hindamisel peab kasutama ECETOC TRAd, kui ei ole ettenähtud teisiti.

Saadaolevad ohuandmed ei võimalda tuletatud mittetoimivat taset (DNEL) tuletada nahaärrituse mõjude jaoks. Kvalitatiivne lähenemine turvalise kasutamise kokkuvõtteks.

### 4. Juhised kokkupuuteskeemidega vastavuse kontrollimiseks (Tervis 1)

Eeldatav kokkupuude ei ületa DNEL/DMEL-väärtusi, kui lõike 2 riskijuhtimismeetmetest/töötingimustest peetakse kinni. Kui rakendatakse muid riskijuhtimismeetmeid/kasutustingimusi, siis peavad kasutajad tagama, et riskid piirduvad vähemalt samaväärse tasemega.

## Kokkupuutestsenaarium Katendites kasutamine - Tööstuslik

### Kokkupuutestsenaariumi identiteet

<b>Toote nimetus</b>	Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics
<b>REACH registreerimisnumber</b>	01-2119475515-33-0007
<b>Versiooni number</b>	2012
<b>ES-number</b>	ES03a

### 1. Kokkupuutestsenaariumi pealkiri

<b>Pealkiri</b>	Katendites kasutamine - Tööstuslik
<b>Protsessi ulatus</b>	Hõlmab kattematerjalina kasutamist (värvid, tindid, liimid, jne) sealhulgas kokkupuude kasutamise ajal (sealhulgas maerjali saamine, hoidmine, ettevalmistus ja mass ning poolmasstoote edastus, pealekandmine pihustamise, rullimise, käsitsi pritsimise, uputamise, läbivoolu, tootmisliinide keevkihtide ja filmi moodustumisega) ja seadmete puhastus, hooldus ja kaasnevad laboratoorsed tööd.
<b>Põhisektor</b>	SU3 Tööstuslik kasutamine
<b>Keskkond</b>	
<b>Keskkonnaheitetekooriad [ERC]</b>	ERC4 Mittereageeriva töötlemisabiaine kasutamine tööstusettevõttes (ei lisata toote koostisesse ega pinnale)
<b>Keskkonda viimise erikateooriad [SPERC]</b>	ESVOC SPERC 4.3a.v1
<b>Töövõtja</b>	
<b>Protsessi kateooriad</b>	<p>PROC1 Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud protsessis, kus kokkupuude ei ole tõenäoline, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides</p> <p>PROC2 Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud pidevprotsessis, kus harv kokkupuude on ohjatud, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides</p> <p>PROC3 Aine või segu tootmine keemiatööstuses partii kaupa suletud protsessis, kus harv kokkupuude on ohjatud, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides</p> <p>PROC4 Kemikaali tootmine, kus esineb kokkupuutevõimalusi</p> <p>PROC5 Segamine partii kaupa tootmise protsessis</p> <p>PROC7 Tööstuslik pihustamine</p> <p>PROC8a Aine või segu teisaldamine (täitmine ja tühjendamine) muudes kui eriotstarbelistes rajatistes</p> <p>PROC8b Aine või segu teisaldamine (täitmine ja tühjendamine) eriotstarbelistes rajatistes</p> <p>PROC9 Aine või segu teisaldamine väikestesse mahutitesse (kasutatakse spetsiaalset täitetoru, hõlmab kaalumist)</p> <p>PROC10 Ainete pealekandmine rulli või pintslil abil</p> <p>PROC13 Toodete töötlemine sukeldamise ja ülevõlamise teel</p> <p>PROC14 Tablettide, pelletite, graanulite tegemine, muu kokkusurumine ja ekstrudeerimine</p> <p>PROC15 Laborireagentide kasutamine</p>

### 2. Kokkupuudet mõjutavad kasutustingimused (Tööstuslik - Keskkond 1)

#### Toote omadused

Aine on kompleksne UVCB. Peamiselt hüdrofoobne

#### kasutatud kogused

## Katendites kasutamine - Tööstuslik

Kohalik EU-tonnaaži kasutuse osa: 0.1  
 Kohalik kasutusmaht (tonnes aasta): 400  
 Regionaalse tonnaaži kohaliku kasutuse osakaal: 1  
 koha aastane tonnaaž (tonni aastas): 400  
 Kohapealne päevane tonnaaž: 20 tonnes

### Kasutamise tihedus ja kestus

Pidev viimine keskkonda.  
 Emisioonipäevad: 20 päevad/aastat

### Muud keskkonda puudutavad kasutustingimused

**Emisioonitegur - õhk** Protsessist õhku vabanenud fraktsioon (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele): 0.98

**Emissoonitegur - vesi** Protsessist tekkivate jäätmete laskmine magevette (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele): 7.0E-04

**Emissoonitegur - pinnas** Protsessist tekkiva reostuse vabanemine pinnasesse (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele): 0

### Keskkonnategurid, mida riskijuhtimine ei mõjuta

**Lahjendamine** Kohalik mageveelahjendamisfaktor: 10  
 Kohalik mereveelahjendamisfaktor: 100

### Riskijuhtimisemeetmed

**Hea tava** Erinevate kohapeal kasutatavate praktikate käigus hinnatakse vabanemisprotsesse.

**Reoveepuhasti andmed** Hinnanguline aineemaldus reoveest koduse reoveepuhastiga : 96.2%  
 Ärastusefektiivsus (kokku): 96,2%  
 Kohapealne maksimaalne lubatav tonnaaž (MSafe) reovee täieliku käitlemise järgsel vabastamisel põhinedes : 62 tonn/päev  
 Eeldatav koduse reoveepuhasti määr (m³/päev):  
 2000

### Kohapealsed tehnilised tingimused ja meetmed väljavoolu ja õhuhemissioonide vähendamiseks ja piiramiseks

**Õhk** Piirata õhu juurdevoolu, et tagada tüüpiline eemaldamiseefektiivsus 90%.

**Vesi** Oht keskkonnale tekib magevee sete läbi. Kui tühjendamine toimub läbi koduse kanalisatsiooni, ei ole vajalik kohapealne reovee töötlus. Töödelge heitvett kohapeal (enne vee väljastamist), et tagada nõutav eemaldamise tõhusus (%): ≥ 88.2. Koduse puhastusseadme tühjendamisel on vajalik reoveetöötlus efektiivsusega (%): 0,0 Vältida lahjendamata aine sattumist reovette või taaskasutada see kohapeal.

**pinnas** Tööstuslikku muda ei tohi viia looduslikku pinnasesse. Muda tuleb põletada, paigutada mahutitesse või uuendada.

### Tingimused ja meetmed välise jäätmekäitlusega seotud

**Jäätmekäitus** Jäätmete väline käitlemine ja kahjutustamine peab olema kohalike ja riiklike regulatsioonidega vastavuses.

### Tingimused ja meetmed välise jäätmete taaskasutusega seotud

**Taastemeetod** Jäätmete väline taastamine ja taaskasutus peab olema vastavuses kohaldatavate kohalike ja/või riiklike regulatsioonidega.

## 2. Kokkupuudet mõjutavad kasutustingimused (Töötajad - Tervis 1)

### Toote omadused



## Katendites kasutamine - Tööstuslik

<b>Agregaatolek</b>	Vedel
<b>Aururõhk</b>	Aururõhk 0.5 - 10 kPa reoveepuhastusjaamas.
<b>Kontsentratsiooni teave</b>	Hõlmab ainesisaldust tootes kuni 100 % (kui ei ole sätestatud teisiti).

### Kasutamise tihedus ja kestus

Katab päevase kokkupuute kuni 8 tundi (kui ei ole sätestatud teisiti).

### muud kasutustingimused, mis mõjutavad töötajate kokkupuudet

<b>Seadistus</b>	Eeldatakse head standardset tööhügieeni rakendamist.
<b>Temperatuur</b>	Eeldatakse, et kasutamine ei toimu keskkonna temperatuurist rohkem kui 20°C kõrgemal temperatuuril (kui ei ole ettenähtud teisiti).

### Riskijuhtimismeetmed

## Katendites kasutamine - Tööstuslik

Üldised meetmed (nahka ärritavad)

Vältida otsest nahakontakti tootega. Määratleda võimalikud piirkonnad kaudseks nahakontaktiks. Kui käe kontakt ainega on tõenäoline, siis kanda kindaid (testitud EN374 järgi). Reostunud/maha läinud aine koristada koheselt peale selle juhtumist. Naha reostus pesta koheselt maha. Viia läbi põhjalik töötajate väljaõpe, et ennetada/minimeerida kokkupuudet ning teavitada kõigist nahaprobleemidest, mis võivad tekkida. Vajalikuks võib osutada nahakaitsevahendite edasiste meetmete nagu vettpidav riietus ja näokaitse rakendamise kõrge dispersiooniga tööde puhul, mis võib viia aerosoolide (näiteks pritsmete) vabanemisele.

Üldine kokkupuude (suletud süsteemid)  
Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Üldine kokkupuude (suletud süsteemid)  
proovi võtmisega  
Kasutus suletud süsteemides  
Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Kihtide moodustamine - kiirkuivatus, järelkõvastumine ja teised tehnoloogiad  
Töid teostatakse kõrgendatud temperatuuridel (>20°C üle keskkonnamperatuuri).  
Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Mixing operations  
(suletud süsteemid)  
Üldine kokkupuude (suletud süsteemid)  
Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Kihtide moodustamine - õhkuivatus  
Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Materjali ettevalmistamine kasutamiseks  
Mixing operations  
(avatud süsteemid)  
Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Pihustamine (automaatne/robotjuhitav)  
Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Käsitsi pihustamine  
Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Materjali edastamine  
Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Pealekandmine rullimise, pritsimise ja voolamisega  
Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Uputamine ja valamine  
Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Laboritegevused  
Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Materjali edastamine  
Mahuti-/massülekaned

## Katendites kasutamine - Tööstuslik

Konteinerist täitmine/väljavalamine

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

.

Valmististe või toodete tootmine tablettimise, kokkusurumise, ekstrudeerimise, granuleerimise tehnoloogiaga

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

.

Seadmete puhastamine ja hooldus

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

.

Hoidmine

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

### 3. Kokkupuute hindamine (Keskkond 1)

Hindamismeetod

kasutatud Petroriskmudelit. (Hydrocarbon Block Method)

### 4. Juhised kokkupuuteskeemidega vastavuse kontrollimiseks (Keskkond 1)

Juhised põhinevad eelduslikel töötingimustel, mida ei pea kohapel rakendama; seetõttu võib skaleerimine olla vajalik, et teha kindlaks sobivad riskijuhtimismeetmed. Reovee nõutav eemaldamiseefektiivsus saavutatakse kohapealsete tehnoloogiate kasutamisega, kas omaette või kombineeritult. Nõutav eemalduse efektiivsus õhu jaoks saavutatakse kohapealsete tehnoloogiate kasutamisega, kas omaette või kombineeritult. Skaleerimise ja tehnoloogilise kontrolli edasised detailid on esitatud SpERC andmelehel (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

### 3. Kokkupuute hindamine (Tervis 1)

Hindamismeetod

Töökohtade kokkupuute hindamisel peab kasutama ECETOC TRAd, kui ei ole ettenähtud teisiti.

Saadaolevad ohuandmed ei võimalda tuletatud mittetoimivat taset (DNEL) tuletada nahaärrituse mõjude jaoks. Kvalitatiivne lähenemine turvalise kasutamise kokkuvõtteks.

### 4. Juhised kokkupuuteskeemidega vastavuse kontrollimiseks (Tervis 1)

Eeldatav kokkupuude ei ületa DNEL/DMEL-väärtusi, kui lõike 2 riskijuhtimismeetmetest/töötingimustest peetakse kinni. Kui rakendatakse muid riskijuhtimismeetmeid/kasutustingimusi, siis peavad kasutajad tagama, et riskid piirduvad vähemalt samaväärse tasemega.

## Kokkupuutestsenaarium Katendites kasutamine - Professionaalne

### Kokkupuutestsenaariumi identiteet

<b>Toote nimetus</b>	Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics
<b>REACH registreerimisnumber</b>	01-2119475515-33-0007
<b>Versiooni number</b>	2012
<b>ES-number</b>	ES03b

### 1. Kokkupuutestsenaariumi pealkiri

<b>Pealkiri</b>	Katendites kasutamine - Professionaalne
<b>Protsessi ulatus</b>	Hõlmab katematerjalina kasutamist (värvid, tindid, liimid, jne) sealhulgas kokkupuude kasutamise ajal (sealhulgas materjali vastuvõtt, hoidmine, ettevalmistamine ning edastamine pakkimata ja poolpakendatult, pealekandmine pihustiga, rulliga, pintsliga käsitsi või muul moel ning filmi moodustumine) ja seadmete puhastus, hooldus ja kaasnevad laboratoorsed tööd.
<b>Põhisektor</b>	SU22 Kutseline kasutamine
<b>Keskkond</b>	
<b>Keskkonnaheitetekooriad [ERC]</b>	ERC8a Mittereageeriva töötlemisabiaine laialdane kasutamine (ei lisata toote koostisesse ega pinnale, siseruumis) ERC8d Mittereageeriva töötlemisabiaine laialdane kasutamine (ei lisata toote koostisesse ega pinnale, väliskeskkonnas)
<b>Keskkonda viimise erikateooriad [SPERC]</b>	ESVOC SPERC 8.3b.v1
<b>Töövõtja</b>	
<b>Protsessi kateooriad</b>	PROC1 Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud protsessis, kus kokkupuude ei ole tõenäoline, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides PROC2 Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud pidevprotsessis, kus harv kokkupuude on ohjatud, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides PROC3 Aine või segu tootmine keemiatööstuses partii kaupa suletud protsessis, kus harv kokkupuude on ohjatud, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides PROC4 Kemikaali tootmine, kus esineb kokkupuutevõimalusi PROC5 Segamine partii kaupa tootmise protsessis PROC8a Aine või segu teisaldamine (täitmine ja tühjendamine) muudes kui eriotstarbelistes rajatistes PROC8b Aine või segu teisaldamine (täitmine ja tühjendamine) eriotstarbelistes rajatistes PROC10 Ainete pealekandmine rulli või pintslil abil PROC11 Mittetööstuslik pihustamine PROC13 Toodete töötlemine sukeldamise ja ülevõlamise teel PROC15 Laborireagentide kasutamine PROC19 Käsikontaktis tehtavad toimingud

### 2. Kokkupuudet mõjutavad kasutustingimused (Tööstuslik - Keskkond 1)

#### Toote omadused

Aine on kompleksne UVCB. Peamiselt hüdrofoobne

#### kasutatud kogused

## Katendites kasutamine - Professionaalne

Kohalik EU-tonnaaži kasutuse osa: 0.1  
 Kohalik kasutusmaht (tonnes aasta): 300  
 Regionaalse tonnaaži kohaliku kasutuse osakaal: 1  
 koha aastane tonnaaž (tonni aastas): 0.15  
 Kohapealne päevane tonnaaž: 0.41 kg

### Kasutamise tihedus ja kestus

Pidev viimine keskkonda.  
 Emisioonipäevad: 365 päevad/aastat

### Muud keskkonda puudutavad kasutustingimused

**Emissioonitegur - õhk** Protsessist õhku vabanenud fraktsioon (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele): 0.98

**Emissioonitegur - vesi** Protsessist tekkivate jäätmete laskmine magevette (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele): 0.01

**Emissioonitegur - pinnas** Protsessist tekkiva reostuse vabanemine pinnasesse (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele): 0.01

### Keskkonnategurid, mida riskijuhtimine ei mõjuta

**Lahjendamine** Kohalik mageveelahjendamisfaktor: 10  
 Kohalik mereveelahjendamisfaktor: 100

### Riskijuhtimisemeetmed

**Hea tava** Erinevate kohapeal kasutatavate praktikate käigus hinnatakse vabanemisprotsesse.

**Reoveepuhasti andmed** Hinnanguline aineemaldus reoveest koduse reoveepuhastiga : 96.2%  
 Ärastusefektiivsus (kokku): 96,2%  
 Kohapealne maksimaalne lubatav tonnaaž (MSafe) reovee täieliku käitlemise järgsel vabastamisel põhinedes : 1.5 tonn/päev  
 Eeldatav koduse reoveepuhasti määr (m³/päev):  
 2000

### Kohapealsed tehnilised tingimused ja meetmed väljavoolu ja õhuemisioonide vähendamiseks ja piiramiseks

**Õhk** Piirata õhu juurdevoolu, et tagada tüüpiline eemaldamiseefektiivsus N/A%.

**Vesi** Oht keskkonnale tekib magevesi läbi. Heitvee käitlemine ei ole nõutav. Töödelge heitvett kohapeal (enne vee väljastamist), et tagada nõutav eemaldamise tõhusus (%): ≥ 0.0. Koduse puhastusseadme tühjendamisel on vajalik reoveetöötus efektiivsusega (%): 0,0 Vältida lahjendamata aine sattumist reovette või taaskasutada see kohapeal.

**pinnas** Tööstuslikku muda ei tohi viia looduslikku pinnasesse. Muda tuleb põletada, paigutada mahutitesse või uuendada.

### Tingimused ja meetmed välise jäätmekäitlusega seotud

**Jäätmekäitus** Jäätmete väline käitlemine ja kahjutustamine peab olema kohalike ja riiklike regulatsioonidega vastavuses.

### Tingimused ja meetmed välise jäätmete taaskasutusega seotud

**Taastemeetod** Jäätmete väline taastamine ja taaskasutus peab olema vastavuses kohaldatavate kohalike ja/või riiklike regulatsioonidega.

## 2. Kokkupuudet mõjutavad kasutustingimused (Töötajad - Tervis 1)

### Toote omadused

**Agregaatolek** Vedel

## Katendites kasutamine - Professionaalne

**Aururõhk** Aururõhk 0.5 - 10 kPa reoveepuhastusjaamas.  
**Kontsentratsiooni teave** Hõlmab ainesisaldust tootes kuni 100 % (kui ei ole sätestatud teisiti).

### Kasutamise tihedus ja kestus

Katab päevase kokkupuute kuni 8 tundi (kui ei ole sätestatud teisiti).

### muud kasutustingimused, mis mõjutavad töötajate kokkupuudet

**Seadistus** Eeldatakse head standardset tööhügieeni rakendamist.

**Temperatuur** Eeldatakse, et kasutamine ei toimu keskkonna temperatuurist rohkem kui 20°C kõrgemal temperatuuril (kui ei ole ettenähtud teisiti).

### Riskijuhtimismeetmed

## Katendites kasutamine - Professionaalne

Üldised meetmed (nahka ärritavad)

Vältida otsest nahakontakti tootega. Määratleda võimalikud piirkonnad kaudseks nahakontaktiks. Kui käe kontakt ainega on tõenäoline, siis kanda kindaid (testitud EN374 järgi). Reostunud/maha läinud aine koristada koheselt peale selle juhtumist. Naha reostus pesta koheselt maha. Viia läbi põhjalik töötajate väljaõpe, et ennetada/minimeerida kokkupuudet ning teavitada kõigist nahaprobleemidest, mis võivad tekkida. Vajalikuks võib osutada nahakaitsevahendite edasiste meetmete nagu vettpidav riietus ja näokaitse rakendamine kõrge dispersiooniga tööde puhul, mis võib viia aerosoolide (näiteks pritsmete) vabanemisele.

Üldine kokkupuude (suletud süsteemid)

Käsitleda ainet suletud süsteemis.

Mahutitest ja konteineritest seadmete täitmine/ettevalmistamine

Kasutus suletud süsteemides

Käsitleda ainet suletud süsteemis.

Üldine kokkupuude (suletud süsteemid)

Kasutus suletud süsteemides

Käsitleda ainet suletud süsteemis.

Materjali ettevalmistamine kasutamiseks

Kasutus suletud partii kaupa protsessides

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Kihtide moodustamine - õhkuivatus

Sees/väljas kasutamine.

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Materjali ettevalmistamine kasutamiseks

Sees

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Materjali edastamine

Mahuti-/massülekaned

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Materjali edastamine

Mahuti-/massülekaned

Spetsiaalne rajatis

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Pealekandmine rullimise, pritsimise ja voolamisega

Väljas

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Käsitsi pihustamine

Sees/väljas kasutamine.

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Uputamine ja valamine

Sees/väljas kasutamine.

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Laboritegevused

## Katendites kasutamine - Professionaalne

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Käsijuhtimine - Näpuvärvid, kriidid, liimid

Sees/väljas kasutamine.

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

### 3. Kokkupuute hindamine (Keskkond 1)

Hindamismeetod kasutatud Petroriskmudelit. (Hydrocarbon Block Method)

### 4. Juhised kokkupuuteskeemidega vastavuse kontrollimiseks (Keskkond 1)

Juhised põhinevad eelduslikel töötingimustel, mida ei pea kohapel rakendama; seetõttu võib skaleerimine olla vajalik, et teha kindlaks sobivad riskijuhtimismeetmed. Reovee nõutav eemaldamisefektiivsus saavutatakse kohapealsete tehnoloogiate kasutamisega, kas omaette või kombineeritult. Nõutav eemalduse efektiivsus õhu jaoks saavutatakse kohapealsete tehnoloogiate kasutamisega, kas omaette või kombineeritult. Skaleerimise ja tehnoloogilise kontrolli edasised detailid on esitatud SpERC andmelehel (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

### 3. Kokkupuute hindamine (Tervis 1)

Hindamismeetod Töökohtade kokkupuute hindamisel peab kasutama ECETOC TRAd, kui ei ole ettenähtud teisiti.

Saadaolevad ohuandmed ei võimalda tuletatud mittetoimivat taset (DNEL) tuletada nahaärrituse mõjude jaoks. Kvalitatiivne lähenemine turvalise kasutamise kokkuvõtteks.

### 4. Juhised kokkupuuteskeemidega vastavuse kontrollimiseks (Tervis 1)

Eeldatav kokkupuude ei ületa DNEL/DMEL-väärtusi, kui löike 2 riskijuhtimismeetmetest/töötingimustest peetakse kinni. Kui rakendatakse muid riskijuhtimismeetmeid/kasutustingimusi, siis peavad kasutajad tagama, et riskid piirduvad vähemalt samaväärse tasemega.



## Kokkupuutestsenaarium Katendites kasutamine - Tarbija

### Kokkupuutestsenaariumi identiteet

<b>Toote nimetus</b>	Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics
<b>REACH registreerimisnumber</b>	01-2119475515-33-0007
<b>Versiooni number</b>	2012
<b>ES-number</b>	ES03c

### 1. Kokkupuutestsenaariumi pealkiri

<b>Pealkiri</b>	Katendites kasutamine - Tarbija
<b>Protsessi ulatus</b>	Hõlmab kattematerjalina kasutamist (värvid, tindid, liimid, jne) sealhulgas kokkupuude kasutamise ajal (sealhulgas edastamine ja ettevalmistus, pealekandmise pintsliga, käsitsi pristimisega või muude sarnaste meetoditega) ja seadmete puhastus.
<b>Tootekategooriad:</b>	PC1 Liimid, hermeetikud PC4 Antifriisid ja jäätõrjetooted PC8a Ainult sidusaine PC9a Pinnakatted ja värvid, vedeldid, värvieemaldid PC9b Täiteained, kitid, kipskrohvid, voolimissavi PC9c Näpuvärvid PC15 Mittemetallipinna töötlemise tooted PC18 Tindid ja toonerid PC23 Nahatöötlustooted PC24 Määrdeained, määrded ja vormimäärded PC31 Poleerimisained ja vahasegud PC34 Tekstiili värvimise ja immutamise tooted
<b>Põhisektor</b>	SU21 Tarbijakasutus
<b>Keskkond</b>	
<b>Keskkonnaheitetekategooriad [ERC]</b>	ERC8a Mittereageeriva töötlemisabiaine laialdane kasutamine (ei lisata toote koostisesse ega pinnale, siseruumis) ERC8d Mittereageeriva töötlemisabiaine laialdane kasutamine (ei lisata toote koostisesse ega pinnale, väliskeskkonnas)
<b>Keskkonda viimise erikategooriad [SPERC]</b>	ESVOC SPERC 8.3c.v1
<b>Mittetööstuslik</b>	

## Katendites kasutamine - Tarbija

<b>toote(alam)kategoriad</b>	PC1_1 Harrastusliimid PC1_2 Koduremondiliimid (vaibaliim, plaadiliim, puitparketiliim) PC1_3 Pihustatav liim PC1_4 Hermeetikud PC4_1 Autoakende pesemine PC4_2 Radiaatorisse valamine PC4_3 Lukusula PC8_1 Pesu- ja nõudepesutooted PC8_2 puhastusained vedelikenä (üldpuhastusained, sanitaartooted, pörandapuhastusained, klaasipuhastusained, vaibapuhastusained, metallipuhastusained) PC8_3 Puhastusvahendid päästikuga pihustis (üldpuhastusained, sanitaartooted, klaasipuhastusained) PC9a_1 Veepõhine lateksseinavärv PC9a_2 Tugevasti lahjendatud kattev veepõhine värv PC9a_3 Aerosoolipihuse balloonid PC9a_4 Eemaldusvahendid (värvi-, liimi-, tapeedi-, hermeetikueemaldid) PC9b_1 Täiteained ja kitt PC9b_2 Kipskrohvid ja tasandavad pörandasegud PC9b_3 Voolimissavi PC15_1 Veepõhine lateksseinavärv PC15_2 Tugevasti lahjendatud kattev veepõhine värv PC15_3 Aerosoolipihuse balloonid PC15_4 Eemaldusvahendid (värvi-, liimi-, tapeedi-, hermeetikueemaldid) PC23_1 Poleerimisvahendid, vahad/kreemid (pörandä, mööbli, jalatsite jaoks) PC23_2 Poleerimisvahendid, pihused (mööbli, jalatsite jaoks) PC24_1 Vedelikud PC24_2 Pastad PC24_3 Pihused PC31_1 Poleerimisvahendid, vahad/kreemid (pörandä, mööbli, jalatsite jaoks) PC31_2 Poleerimisvahendid, pihused (mööbli, jalatsite jaoks)
------------------------------	--

### 2. Kokkupuudet mõjutavad kasutustingimused (Mittetööstuslik - Keskkond 1)

#### Toote omadused

Aine on kompleksne UVCB. Peamiselt hüdrofoobne

#### kasutatud kogused

Kohalik EU-tonnaaži kasutuse osa: 0.1  
 Kohalik kasutusmaht (tonnes aasta): 80  
 Regionaalse tonnaaži kohaliku kasutuse osakaal: 5.0E-04  
 koha aastane tonnaaž (tonni aastas): 4.0E-02  
 Kohapealne päevane tonnaaž: 0.11 kg/päev

#### Kasutamise tihedus ja kestus

Pidev viimine keskkonda.  
 Emisioonipäevad: 365 päevad/aastat

#### Muud keskkonda puudutavad kasutustingimused

<b>Emisioonitegur - õhk</b>	Protsessist õhku vabanenud fraktsioon (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele): 0.985
<b>Emisioonitegur - vesi</b>	Protsessist tekkivate jäätmete laskmine magevette (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele): 0.01
<b>Emisioonitegur - pinnas</b>	Protsessist tekkiva reostuse vabanemine pinnasesse (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele): 0.005

## Katendites kasutamine - Tarbija

### Keskkonnategurid, mida riskijuhtimine ei mõjuta

**Lahjendamine** Kohalik mageveelahjendamisfaktor:10  
Kohalik mereveelahjendamisfaktor:100

### Riskijuhtimismeetmed

**Reoveepuhasti andmed** Hinnanguline aineemaldus reoveest koduse reoveepuhastiga : 96.2%  
Kohapealne maksimaalne lubatav tonnaaz (MSafe) reovee täieliku käitlemise järgsel vabastamisel põhinedes : 510 kg/päev  
Eeldatav koduse reoveepuhasti määr (m³/päev):  
2000

### Tingimused ja meetmed välise jäätmekäitlusega seotud

**Jäätmekäitus** Jäätmete väline käitlemine ja kahjutustamine peab olema kohalike ja riiklike regulatsioonidega vastavuses.

### Tingimused ja meetmed välise jäätmete taaskasutusega seotud

**Taastemeetod** Jäätmete väline taastamine ja taaskasutus peab olema vastavuses kohaldatavate kohalike ja/või riiklike regulatsioonidega.

## 2. Kokkupuudet mõjutavad kasutustingimused (Mittetööstuslik - Tervis 1)

### Mittetööstusliku kokkupuute kontroll

PC1 Liimid, hermeetikud PC1\_1 Harrastusliimid PC1\_2 Koduremondiliimid (vaibaliim, plaadiliim, puitparketiliim) PC1\_3 Pihustatav liim PC1\_4 Hermeetikud PC4 Antifriisid ja jäätörjetooteid PC4\_1 Autoakende pesemine PC4\_2 Radiaatorisse valamine PC4\_3 Lukusula PC8 Biotsiidid PC8a Ainult sidusaine PC8\_1 Pesu- ja nõudepesutooteid PC8\_2 puhastusained vedelikena (üldpuhastusained, sanitaartooted, põrandapuhastusained, klaasipuhastusained, vaibapuhastusained, metallipuhastusained) PC8\_3 Puhastusvahendid päästikuga pihustis (üldpuhastusained, sanitaartooted, klaasipuhastusained)

### Toote omadused

**Agregaatolek** Vedel

**Aururõhk** Vedelik, aururõhk > 10 Pa.

**Kontsentratsiooni teave** PC1 Liimid, hermeetikud : Hõlmab kontsentratsiooni kuni 30 %. PC4\_1 Autoakende pesemine : Hõlmab kontsentratsiooni kuni 1 %. PC4\_2 Radiaatorisse valamine : Hõlmab kontsentratsiooni kuni 10 %. PC4\_3 Lukusula : Hõlmab kontsentratsiooni kuni 50 %. PC8\_1 Pesu- ja nõudepesutooteid PC8\_2 puhastusained vedelikena (üldpuhastusained, sanitaartooted, põrandapuhastusained, klaasipuhastusained, vaibapuhastusained, metallipuhastusained) : Hõlmab kontsentratsiooni kuni 5 %. PC8\_3 Puhastusvahendid päästikuga pihustis (üldpuhastusained, sanitaartooted, klaasipuhastusained) : Hõlmab kontsentratsiooni kuni 15 %.

PC1\_1 Harrastusliimid : Vältida kasutamist, kui tootekontsentratsioon on suurem kui ....3%. .  
PC1\_2 Koduremondiliimid (vaibaliim, plaadiliim, puitparketiliim) : Vältida kasutamist, kui tootekontsentratsioon on suurem kui ....3.3%. .  
PC1\_3 Pihustatav liim PC8\_3 Puhastusvahendid päästikuga pihustis (üldpuhastusained, sanitaartooted, klaasipuhastusained) : Vältida kasutamist, kui tootekontsentratsioon on suurem kui ....11%. .  
PC1\_4 Hermeetikud PC4\_2 Radiaatorisse valamine : Vältida kasutamist, kui tootekontsentratsioon on suurem kui ....2.5%. .  
PC4\_3 Lukusula : Vältida kasutamist, kui tootekontsentratsioon on suurem kui ....45%. .  
PC8\_1 Pesu- ja nõudepesutooteid : Vältida kasutamist, kui tootekontsentratsioon on suurem kui ....3.5%.

### kasutatud kogused

## Katendites kasutamine - Tarbija

PC1\_1 Harrastusliimid

Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni .... 9 g.

Vältida iga kasutuse puhul toote kasutamise suuremas koguses kui .... 5 g.

PC1\_2 Koduremondiliimid (vaibaliim, plaadiliim, puitparketiliim)

Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni .... 6390 g.

PC1\_3 Pihustatav liim

Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni .... 85.05 g.

PC1\_4 Hermeetikud

Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni .... 75 g.

Vältida iga kasutuse puhul toote kasutamise suuremas koguses kui .... 25 g.

PC4\_1 Autoakende pesemine

Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni .... 0.5 g.

PC4\_2 Radiaatorisse valamine

Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni .... 2000 g.

PC4\_3 Lukusula

Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni .... 4 g.

PC8\_1 Pesu- ja nõudepesutooted

Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni .... 15 g.

PC8\_2 puhastusained vedelikena (üldpuhastusained, sanitaartooted, põrandapuhastusained, klaasipuhastusained, vaibapuhastusained, metallipuhastusained)

Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni .... 27 g.

PC8\_3 Puhastusvahendid päästikuga pihustis (üldpuhastusained, sanitaartooted, klaasipuhastusained)

Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni .... 35 g.

### Kasutamise tihedus ja kestus

## Katendites kasutamine - Tarbija

Hõlmab kasutust kuni 1 kord(a) päevas.  
 Hõlmab kasutust kuni 365 päevad/aastat.  
 Kui pole teisiti teatatud.

### PC1\_1 Harrastusliimid

Kehtib kokkupuutel kuni 4.00 tundi sündmuse kohta.

### PC1\_2 Koduremondiliimid (vaibaliim, plaadiliim, puitparketiliim)

Hõlmab kasutust kuni 1 päevad/aastat.

Kehtib kokkupuutel kuni 6.00 tundi sündmuse kohta.

### PC1\_3 Pihustatav liim

Hõlmab kasutust kuni 6 päevad/aastat.

Kehtib kokkupuutel kuni 4.00 tundi sündmuse kohta.

### PC1\_4 Hermeetikud

Kehtib kokkupuutel kuni 1.00 tundi sündmuse kohta.

### PC4\_1 Autoakende pesemine

Kehtib kokkupuutel kuni 0.02 tundi sündmuse kohta.

### PC4\_2 Radiaatorisse valamine

Kehtib kokkupuutel kuni 0.17 tundi sündmuse kohta.

### PC4\_3 Lukusula

Kehtib kokkupuutel kuni 0.25 tundi sündmuse kohta.

### PC8\_1 Pesu- ja nõudepesutooted

Kehtib kokkupuutel kuni 0.50 tundi sündmuse kohta.

PC8\_2 puhastusained vedelikena (üldpuhastusained, sanitaartooted, põrandapuhastusained, klaasipuhastusained, vaibapuhastusained, metallipuhastusained)

Hõlmab kasutust kuni 128 päevad/aastat.

Kehtib kokkupuutel kuni 0.33 tundi sündmuse kohta.

PC8\_3 Puhastusvahendid päästikuga pihustis (üldpuhastusained, sanitaartooted, klaasipuhastusained)

Hõlmab kasutust kuni 128 päevad/aastat.

Kehtib kokkupuutel kuni 0.17 tundi sündmuse kohta.

### Inimlikud faktorid, mis ei sõltu riskijuhtimisest

**Potentsiaalselt kokkupuutuvad kehaosad** PC1\_1 Harrastusliimid PC1\_3 Pihustatav liim PC1\_4 Hermeetikud : Hõlmab nahakontakte kuni 35.73 cm<sup>2</sup>. . PC1\_2 Koduremondiliimid (vaibaliim, plaadiliim, puitparketiliim) : Hõlmab nahakontakte kuni 110.00 cm<sup>2</sup>. . PC4\_2 Radiaatorisse valamine PC8\_3 Puhastusvahendid päästikuga pihustis (üldpuhastusained, sanitaartooted, klaasipuhastusained) : Hõlmab nahakontakte kuni 428.00 cm<sup>2</sup>. . PC4\_3 Lukusula : Hõlmab nahakontakte kuni 214.40 cm<sup>2</sup>. . PC1\_2 Koduremondiliimid (vaibaliim, plaadiliim, puitparketiliim) PC4\_1 Autoakende pesemine PC8\_1 Pesu- ja nõudepesutooted PC8\_2 puhastusained vedelikena (üldpuhastusained, sanitaartooted, põrandapuhastusained, klaasipuhastusained, vaibapuhastusained, metallipuhastusained) : Hõlmab nahakontakte kuni 857.50 cm<sup>2</sup>.

PC9b\_3 Voolimissavi : Igal kasutamiskorral eeldatakse allaneelatud kogust (g): 1 g . PC9c

Näpuvärvid : Igal kasutamiskorral eeldatakse allaneelatud kogust (g): 1.35 g .

### Muud teadaolevat mittetööstuslikku kokkupuudet mõjutavad töötingimused

#### Seadistus

PC1\_2 Koduremondiliimid (vaibaliim, plaadiliim, puitparketiliim) . PC1\_4 Hermeetikud . PC9a\_1 Veepõhine lateksseinavärv . PC9a\_2 Tugevasti lahjendatud kattev veepõhine värv . PC9a\_4 Eemaldusvahendid (värvi-, liimi-, tapeedi-, hermeetikueemaldid) PC9b\_2 Kipskrohvid ja tasandavad põrandasegud . PC15\_1 Veepõhine lateksseinavärv . PC15\_2 Tugevasti lahjendatud kattev veepõhine värv . PC15\_4 Eemaldusvahendid (värvi-, liimi-, tapeedi-, hermeetikueemaldid) : Vältige kasutamist suletud akendega ruumis.

#### Temperatuur

Tegevused keskkonnatemperatuuri juures (kui ei ole ettenähtud teisiti).

## Katendites kasutamine - Tarbija

<b>Ruumi suurus:</b>	PC1 Liimid, hermeetikud PC8 Biotsiidid : Hõlmab kasutamist ruumis, mille suurus on 20 m <sup>3</sup> . PC4 Antifriisid ja jäätõrjetooted : Hõlmab kasutamist ruumis, mille suurus on 34 m <sup>3</sup> .
<b>Ventilatsioonikiirus</b>	PC1 Liimid, hermeetikud PC8 Biotsiidid : Hõlmab kasutust tavalise kodumajapidamisventilatsiooni tingimustes. . PC4 Antifriisid ja jäätõrjetooted : Hõlmab kasutamist ühekohalises garaažis (34 m <sup>3</sup> ) tavalise ventilatsiooni tingimustes.  PC1_2 Koduremondiliimid (vaibaliim, plaadiliim, puitparketiliim) PC1_4 Hermeetikud : Väلتige kasutamist suletud akendega ruumis.

### Muud teadaolevat mittetööstuslikku kokkupuudet mõjutavad töötingimused

Määratletud töötingimusi ületavad spetsiifilised riskijuhtimise meetmed puuduvad.

## 2. Kokkupuudet mõjutavad kasutustingimused (Mittetööstuslik - Tervis 2)

### Mittetööstusliku kokkupuute kontroll

PC9a Pinnakatted ja värvid, vedelid, värvieemaldid PC9a\_1 Veepõhine lateksseinavärv PC9a\_2 Tugevasti lahjendatud kattev veepõhine värv PC9a\_3 Aerosoolipihuse ballooniid PC9a\_4 Eemaldusvahendid (värvi-, liimi-, tapeedi-, hermeetikueemaldid) PC9b Täiteained, kitid, kipskrohvid, voolimissavi PC9b\_1 Täiteained ja kitt PC9b\_2 Kipskrohvid ja tasandavad põrandasegud PC9b\_3 Voolimissavi PC9c Näpuvärvid PC15 Mitteallergilise töötlemise tooted PC15\_1 Veepõhine lateksseinavärv PC15\_3 Aerosoolipihuse ballooniid PC15\_4 Eemaldusvahendid (värvi-, liimi-, tapeedi-, hermeetikueemaldid) PC18 Tindid ja toonerid

### Toote omadused

<b>Agregaatolek</b>	Vedel
<b>Aururõhk</b>	Vedelik, aururõhk > 10 Pa.

<b>Kontsentratsiooni teave</b>	PC9b_3 Voolimissavi : Hõlmab kontsentratsiooni kuni 1 %. PC9a_1 Veepõhine lateksseinavärv PC15_1 Veepõhine lateksseinavärv : Hõlmab kontsentratsiooni kuni 1,5 %. PC9b_1 Täiteained ja kitt PC9b_2 Kipskrohvid ja tasandavad põrandasegud : Hõlmab kontsentratsiooni kuni 2 %. PC18 Tindid ja toonerid : Hõlmab kontsentratsiooni kuni 10 %. PC9a_2 Tugevasti lahjendatud kattev veepõhine värv PC15_2 Tugevasti lahjendatud kattev veepõhine värv : Hõlmab kontsentratsiooni kuni 27,5 %. PC9a_3 Aerosoolipihuse ballooniid PC9a_4 Eemaldusvahendid (värvi-, liimi-, tapeedi-, hermeetikueemaldid) PC9c Näpuvärvid PC15_3 Aerosoolipihuse ballooniid PC15_4 Eemaldusvahendid (värvi-, liimi-, tapeedi-, hermeetikueemaldid) : Hõlmab kontsentratsiooni kuni 50 %.
--------------------------------	--

PC9a\_1 Veepõhine lateksseinavärv Vältida kasutamist, kui tootekontsentratsioon on suurem kui ....1,5%. PC9a\_2 Tugevasti lahjendatud kattev veepõhine värv Vältida kasutamist, kui tootekontsentratsioon on suurem kui ....5%. PC9a\_4 Eemaldusvahendid (värvi-, liimi-, tapeedi-, hermeetikueemaldid) Vältida kasutamist, kui tootekontsentratsioon on suurem kui ....14%. PC9b\_2 Kipskrohvid ja tasandavad põrandasegud Vältida kasutamist, kui tootekontsentratsioon on suurem kui ....1,8%. PC9b\_3 Voolimissavi Vältida kasutamist, kui tootekontsentratsioon on suurem kui ....0,027%. PC9c Näpuvärvid Vältida kasutamist, kui tootekontsentratsioon on suurem kui ....0,025%. PC15\_1 Veepõhine lateksseinavärv Vältida kasutamist, kui tootekontsentratsioon on suurem kui ....1,5%. PC15\_2 Tugevasti lahjendatud kattev veepõhine värv Vältida kasutamist, kui tootekontsentratsioon on suurem kui ....5%. PC15\_4 Eemaldusvahendid (värvi-, liimi-, tapeedi-, hermeetikueemaldid) Vältida kasutamist, kui tootekontsentratsioon on suurem kui ....14%. PC18 Tindid ja toonerid Vältida kasutamist, kui tootekontsentratsioon on suurem kui ....0,45%.

### kasutatud kogused

## Katendites kasutamine - Tarbija

PC9a\_1 Veepõhine lateksseinavärv

Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni .... 2760 g.

PC9a\_2 Tugevasti lahjendatud kattev veepõhine värv

Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni .... 744 g.

PC9a\_3 Aerosoolipihuse balloonid

Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni .... 215 g.

PC9a\_4 Eemaldusvahendid (värvi-, liimi-, tapeedi-, hermeetikueemaldid)

Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni .... 491 g.

PC9b\_1 Täiteained ja kitt

Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni .... 85 g.

PC9b\_2 Kipskrohvid ja tasandavad põrandasegud

Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni .... 13,8 kg.

Vältida iga kasutuse puhul toote kasutamise suuremas koguses kui .... 900 g.

PC9b\_3 Voolimissavi

Igal kasutamisel vältida allaneelamist suuremas koguses kui .... 1 g.

PC9c Näpuvärvid

Igal kasutamisel vältida allaneelamist suuremas koguses kui .... 1,35 g.

PC15\_1 Veepõhine lateksseinavärv

Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni .... 2760 g.

PC15\_2 Tugevasti lahjendatud kattev veepõhine värv

Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni .... 744 g.

PC15\_3 Aerosoolipihuse balloonid

Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni .... 215 g.

PC15\_4 Eemaldusvahendid (värvi-, liimi-, tapeedi-, hermeetikueemaldid)

Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni .... 491 g.

PC18 Tindid ja toonerid

Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni .... 40 g.

### Kasutamise tihedus ja kestus

## Katendites kasutamine - Tarbija

Hõlmab kasutust kuni 1 kord(a) päevas.

Kui pole teisiti teatatud.

PC9a\_1 Veepõhine lateksseinavärv

Hõlmab kasutust kuni 4 päevad/aastat.

Kehtib kokkupuutel kuni 2,20 tundi sündmuse kohta.

PC9a\_2 Tugevasti lahjendatud kattev veepõhine värv

Hõlmab kasutust kuni 6 päevad/aastat.

Kehtib kokkupuutel kuni 2,20 tundi sündmuse kohta.

PC9a\_3 Aerosoolipihuse balloonid

Hõlmab kasutust kuni 2 päevad/aastat.

Kehtib kokkupuutel kuni 0,33 tundi sündmuse kohta.

PC9a\_4 Eemaldusvahendid (värvi-, liimi-, tapeedi-, hermeetikueemaldid)

Hõlmab kasutust kuni 3 päevad/aastat.

Kehtib kokkupuutel kuni 2,00 tundi sündmuse kohta.

PC9b\_1 Täiteained ja kitt

Hõlmab kasutust kuni 12 päevad/aastat.

Kehtib kokkupuutel kuni 4,00 tundi sündmuse kohta.

PC9b\_2 Kipskrohvid ja tasandavad pörandasegud

Hõlmab kasutust kuni 12 päevad/aastat.

Kehtib kokkupuutel kuni 2,00 tundi sündmuse kohta.

PC9b\_3 Voolimissavi

Hõlmab kasutust kuni 365 päevad/aastat.

Kehtib kokkupuutel kuni 6 tundi sündmuse kohta.

PC9c Näpuvärvid

Hõlmab kasutust kuni 365 päevad/aastat.

Kehtib kokkupuutel kuni 6 tundi sündmuse kohta.

PC15\_1 Veepõhine lateksseinavärv

Hõlmab kasutust kuni 4 päevad/aastat.

Kehtib kokkupuutel kuni 2,20 tundi sündmuse kohta.

PC15\_2 Tugevasti lahjendatud kattev veepõhine värv

Hõlmab kasutust kuni 6 päevad/aastat.

Kehtib kokkupuutel kuni 2,20 tundi sündmuse kohta.

PC15\_3 Aerosoolipihuse balloonid

Hõlmab kasutust kuni 2 päevad/aastat.

Kehtib kokkupuutel kuni 0,33 tundi sündmuse kohta.

PC15\_4 Eemaldusvahendid (värvi-, liimi-, tapeedi-, hermeetikueemaldid)

Hõlmab kasutust kuni 3 päevad/aastat.

Kehtib kokkupuutel kuni 2,00 tundi sündmuse kohta.

PC18 Tindid ja toonerid

Hõlmab kasutust kuni 365 päevad/aastat.

Kehtib kokkupuutel kuni 2,20 tundi sündmuse kohta.

### Inimlikud faktorid, mis ei sõltu riskijuhtimisest

#### **Potentsiaalselt kokkupuutuvad kehaosad**

PC9a\_1 Veepõhine lateksseinavärv PC9a\_2 Tugevasti lahjendatud kattev veepõhine värv  
 PC15\_1 Veepõhine lateksseinavärv PC15\_2 Tugevasti lahjendatud kattev veepõhine värv :  
 Hõlmab nahakontakte kuni 428,75 cm<sup>2</sup>. . PC9a\_4 Eemaldusvahendid (värvi-, liimi-, tapeedi-,  
 hermeetikueemaldid) PC9b\_2 Kipskrohvid ja tasandavad pörandasegud PC9a\_3  
 Aerosoolipihuse balloonid PC15\_4 Eemaldusvahendid (värvi-, liimi-, tapeedi-,  
 hermeetikueemaldid) PC15\_3 Aerosoolipihuse balloonid : Hõlmab nahakontakte kuni 857,50  
 cm<sup>2</sup>. . PC9b\_1 Täiteained ja kitt : Hõlmab nahakontakte kuni 35,75 cm<sup>2</sup>. . PC9b\_3  
 Voolimissavi PC9c Näpuvärvid : Hõlmab nahakontakte kuni 254,40 cm<sup>2</sup>. . PC18 Tindid ja  
 toonerid : Hõlmab nahakontakte kuni 71,40 cm<sup>2</sup>.



## Katendites kasutamine - Tarbija

PC9b\_3 Voolimissavi : Igal kasutamiskorral eeldatakse allaneelatud kogust (g): . 1 g PC9c Näpuvärvid : Igal kasutamiskorral eeldatakse allaneelatud kogust (g): 1,35 g

### Muud teadaolevat mittetööstuslikku kokkupuudet mõjutavad töötingimused

<b>Temperatuur</b>	Tegevused keskkonnatemperatuuri juures (kui ei ole ettenähtud teisiti).
<b>Ruumi suurus:</b>	PC9a_1 Veepõhine lateksseinavärv PC9a_2 Tugevasti lahjendatud kattev veepõhine värv PC9a_4 Eemaldusvahendid (värvi-, liimi-, tapeedi-, hermeetikueemaldid) PC9b Täiteained, kitid, kipskroovid, voolimissavi PC9c Näpuvärvid PC15_1 Veepõhine lateksseinavärv PC15_2 Tugevasti lahjendatud kattev veepõhine värv PC15_4 Eemaldusvahendid (värvi-, liimi-, tapeedi-, hermeetikueemaldid) PC18 Tindid ja toonerid : Hõlmab kasutamist ruumis, mille suurus on 20 m <sup>3</sup> . . PC9a_3 Aerosoolipihuse ballooned PC15_3 Aerosoolipihuse ballooned : Hõlmab kasutamist ruumis, mille suurus on 34 m <sup>3</sup> .
<b>Ventilatsioonikiirus</b>	PC9a_1 Veepõhine lateksseinavärv PC9a_2 Tugevasti lahjendatud kattev veepõhine värv PC9a_4 Eemaldusvahendid (värvi-, liimi-, tapeedi-, hermeetikueemaldid) PC9b Täiteained, kitid, kipskroovid, voolimissavi PC9c Näpuvärvid PC15_1 Veepõhine lateksseinavärv PC15_2 Tugevasti lahjendatud kattev veepõhine värv PC15_4 Eemaldusvahendid (värvi-, liimi-, tapeedi-, hermeetikueemaldid) PC18 Tindid ja toonerid : Hõlmab kasutamist tavalise kodumajapidamisventilatsiooni tingimustes. . PC9a_3 Aerosoolipihuse ballooned PC15_3 Aerosoolipihuse ballooned : Hõlmab kasutamist ühekohalises garaažis (34 m <sup>3</sup> ) tavalise ventilatsiooni tingimustes.  PC9a_1 Veepõhine lateksseinavärv PC9a_2 Tugevasti lahjendatud kattev veepõhine värv PC9a_4 Eemaldusvahendid (värvi-, liimi-, tapeedi-, hermeetikueemaldid) PC9b_2 Kipskroovid ja tasandavad põrandasegud PC15_1 Veepõhine lateksseinavärv PC15_2 Tugevasti lahjendatud kattev veepõhine värv PC15_4 Eemaldusvahendid (värvi-, liimi-, tapeedi-, hermeetikueemaldid) : Vältige kasutamist suletud akendega ruumis.

### Muud teadaolevat mittetööstuslikku kokkupuudet mõjutavad töötingimused

Määratletud töötingimusi ületavad spetsiifilised riskijuhtimise meetmed puuduvad.

## 2. Kokkupuudet mõjutavad kasutustingimused (Mittetööstuslik - Tervis 3)

### Mittetööstusliku kokkupuute kontroll

PC23 Nahatööstustooted PC23\_1 Poleerimisvahendid, vahad/kreemid (põranda, mööbli, jalatsite jaoks) PC23\_2 Poleerimisvahendid, pihused (mööbli, jalatsite jaoks) PC24 Määrdeained, määrded ja vormimäärded PC24\_1 Vedelikud PC24\_2 Pastad PC24\_3 Pihused PC31 Poleerimisained ja vahasegud PC31\_1 Poleerimisvahendid, vahad/kreemid (põranda, mööbli, jalatsite jaoks) PC31\_2 Poleerimisvahendid, pihused (mööbli, jalatsite jaoks) PC34 Tekstiili värvimise ja immutamise tooted

### Toote omadused

<b>Agregaatolek</b>	Vedel
<b>Aururõhk</b>	Vedelik, aururõhk > 10 Pa.
<b>Kontsentratsiooni teave</b>	PC24_1 Vedelikud : Hõlmab kontsentratsiooni kuni 100 %. . PC23 Nahatööstustooted PC24_3 Pihused PC31 Poleerimisained ja vahasegud : Hõlmab kontsentratsiooni kuni 50 %. . PC24_2 Pastad : Hõlmab kontsentratsiooni kuni 20 %. . PC34 Tekstiili värvimise ja immutamise tooted : Hõlmab kontsentratsiooni kuni 10 %.  PC23_1 Poleerimisvahendid, vahad/kreemid (põranda, mööbli, jalatsite jaoks) Vältida kasutamist, kui tootekontsentratsioon on suurem kui ....6%. PC31_1 Poleerimisvahendid, vahad/kreemid (põranda, mööbli, jalatsite jaoks) Vältida kasutamist, kui tootekontsentratsioon on suurem kui ....2,4%. PC34 Tekstiili värvimise ja immutamise tooted Vältida kasutamist, kui tootekontsentratsioon on suurem kui ....1,1%.

## Katendites kasutamine - Tarbija

### Kasutatud kogused

PC23\_1 Poleerimisvahendid, vahad/kreemid (põranda, mööbli, jalatsite jaoks)

Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni .... 56 g.

PC23\_2 Poleerimisvahendid, pihused (mööbli, jalatsite jaoks)

Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni .... 56 g.

PC24\_1 Vedelikud

Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni .... 2200 g.

PC24\_2 Pastad

Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni .... 34 g.

PC24\_3 Pihused

Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni .... 73 g.

PC31\_1 Poleerimisvahendid, vahad/kreemid (põranda, mööbli, jalatsite jaoks)

Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni .... 142 g.

PC31\_2 Poleerimisvahendid, pihused (mööbli, jalatsite jaoks)

Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni .... 35 g.

PC34 Tekstiili värvimise ja immutamise tooted

Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni .... 115 g.

PC34 Tekstiili värvimise ja immutamise tooted : Vältida iga kasutuse puhul toote kasutamise suuremas koguses kui .... 45 g.

### Kasutamise tihedus ja kestus

Hõlmab kasutust kuni 1 kord(a) päevas.

Kui pole teisiti teatatud.

.

PC23\_1 Poleerimisvahendid, vahad/kreemid (põranda, mööbli, jalatsite jaoks)

Hõlmab kasutust kuni 29 päevad/aastat.

Kehtib kokkupuutel kuni 1,23 tundi sündmuse kohta.

PC23\_2 Poleerimisvahendid, pihused (mööbli, jalatsite jaoks)

Hõlmab kasutust kuni 8 päevad/aastat.

Kehtib kokkupuutel kuni 0,33 tundi sündmuse kohta.

PC24\_1 Vedelikud

Hõlmab kasutust kuni 4 päevad/aastat.

Kehtib kokkupuutel kuni 0,17 tundi sündmuse kohta.

PC24\_2 Pastad

Hõlmab kasutust kuni 10 päevad/aastat.

Kehtib kokkupuutel kuni 4,00 tundi sündmuse kohta.

PC24\_3 Pihused

Hõlmab kasutust kuni 6 päevad/aastat.

Kehtib kokkupuutel kuni 0,17 tundi sündmuse kohta.

PC31\_1 Poleerimisvahendid, vahad/kreemid (põranda, mööbli, jalatsite jaoks)

Hõlmab kasutust kuni 29 päevad/aastat.

Kehtib kokkupuutel kuni 1,23 tundi sündmuse kohta.

PC31\_2 Poleerimisvahendid, pihused (mööbli, jalatsite jaoks)

Hõlmab kasutust kuni 8 päevad/aastat.

Kehtib kokkupuutel kuni 0,33 tundi sündmuse kohta.

PC34 Tekstiili värvimise ja immutamise tooted

Hõlmab kasutust kuni 365 päevad/aastat.

Kehtib kokkupuutel kuni 1,00 tundi sündmuse kohta.

### Inimlikud faktorid, mis ei sõltu riskijuhtimisest

**Potentsiaalselt kokkupuutuvad kehaosad** PC23 Nahatööstustooted PC31 Poleerimisained ja vahasegud : Hõlmab nahakontakte kuni 430,00 cm<sup>2</sup>. . PC24\_1 Vedelikud PC24\_2 Pastad : Hõlmab nahakontakte kuni 468,00 cm<sup>2</sup>. . PC24\_3 Pihused : Hõlmab nahakontakte kuni 428,75 cm<sup>2</sup>. . PC34 Tekstiili värvimise ja immutamise tooted : Hõlmab nahakontakte kuni 857,50 cm<sup>2</sup>.

## Katendites kasutamine - Tarbija

### Muud teadaolevat mittetööstuslikku kokkupuudet mõjutavad töötingimused

<b>Temperatuur</b>	Tegevused keskkonnatemperatuuri juures (kui ei ole ettenähtud teisiti).
<b>Ruumi suurus:</b>	PC23 Nahatööstustooted PC24_2 Pastad PC24_3 Pihused PC31 Poleerimisained ja vahasegud PC34 Tekstiili värvimise ja immutamise tooted : Hõlmab kasutamist ruumis, mille suurus on 20 m <sup>3</sup> . . PC24_1 Vedelikud : Hõlmab kasutamist ruumis, mille suurus on 34 m <sup>3</sup> .
<b>Ventilatsioonikiirus</b>	PC23 Nahatööstustooted PC24_2 Pastad PC24_3 Pihused PC31 Poleerimisained ja vahasegud PC34 Tekstiili värvimise ja immutamise tooted : Hõlmab kasutamist tavalise kodumajapidamisventilatsiooni tingimustes. . PC24_1 Vedelikud : Hõlmab kasutamist ühekohalises garaazhis (34 m <sup>3</sup> ) tavalise ventilatsiooni tingimustes.  PC34 Tekstiili värvimise ja immutamise tooted : Vältida ...st väiksema ruumi kasutamist.34 m <sup>3</sup> .

### 3. Kokkupuute hindamine (Keskkond 1)

<b>Hindamismeetod</b>	kasutatud Petroriskmudelit. (Hydrocarbon Block Method)
-----------------------	--

### 4. Juhised kokkupuuteskeemidega vastavuse kontrollimiseks (Keskkond 1)

Juhised põhinevad eelduslikel töötingimustel, mida ei pea kohapel rakendama; seetõttu võib skaleerimine olla vajalik, et teha kindlaks sobivad riskijuhtimismeetmed. Skaleerimise ja tehnoloogilise kontrolli edasised detailid on esitatud SpERC andmelehel (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

### 3. Kokkupuute hindamine (Tervis 1)

<b>Hindamismeetod</b>	Tarbijate kokkupuute hindamiseks kasutatakse ECETOC TRA töövahendit, kui ei ole määratud teisiti.
-----------------------	---

### 4. Juhised kokkupuuteskeemidega vastavuse kontrollimiseks (Tervis 1)

Eeldatav kokkupuude ei ületa DNEL/DMEL-väärtusi, kui lõike 2 riskijuhtimismeetmetest/töötingimustest peetakse kinni. Kui rakendatakse muid riskijuhtimismeetmeid/kasutustingimusi, siis peavad kasutajad tagama, et riskid piirduvad vähemalt samaväärse tasemega.

## Kokkupuutestsenaarium Puhastusainetes kasutamine - Tööstuslik

### Kokkupuutestsenaariumi identiteet

<b>Toote nimetus</b>	Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics
<b>REACH registreerimisnumber</b>	01-2119475515-33-0007
<b>Versiooni number</b>	2012
<b>ES-number</b>	ES04a

### 1. Kokkupuutestsenaariumi pealkiri

<b>Pealkiri</b>	Puhastusainetes kasutamine - Tööstuslik
<b>Protsessi ulatus</b>	Hõlmab kasutamist puhastusvahendite ühe koostisosana sealhulgas edastamine hoiukohast, trummlist või konteinerist valamine/tühjendamine. kokkupuude segamise/lahjendamise käigus ettevalmistusfaasis ja puhastustöödel (sealhulgas pritsimine, harjamine, pühkimine nii automaatselt kui ka käsitsi), kaasnev seadmete puhastamine ja hooldus.
<b>Põhisektor</b>	SU3 Tööstuslik kasutamine
<b>Keskkond</b>	
<b>Keskkonnaheitetekooriad [ERC]</b>	ERC4 Mittereageeriva töötlemisabiaine kasutamine tööstusettevõttes (ei lisata toote koostisesse ega pinnale)
<b>Keskkonda viimise erikategoriad [SPERC]</b>	ESVOC SPERC 4.4a.v1
<b>Töövõtja</b>	
<b>Protsessi kategoriad</b>	PROC1 Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud protsessis, kus kokkupuude ei ole tõesäoline, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides PROC2 Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud pidevprotsessis, kus harv kokkupuude on ohjatud, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides PROC3 Aine või segu tootmine keemiatööstuses partii kaupa suletud protsessis, kus harv kokkupuude on ohjatud, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides PROC4 Kemikaali tootmine, kus esineb kokkupuutevõimalusi PROC7 Tööstuslik pihustamine PROC8a Aine või segu teisaldamine (täitmine ja tühjendamine) muudes kui eriotstarbelistes rajatistes PROC8b Aine või segu teisaldamine (täitmine ja tühjendamine) eriotstarbelistes rajatistes PROC10 Ainete pealekandmine rulli või pintslil abil PROC13 Toodete töötlemine sukeldamise ja ülevalamise teel

### 2. Kokkupuudet mõjutavad kasutustingimused (Tööstuslik - Keskkond 1)

<b>Toote omadused</b>	Aine on kompleksne UVCB. Peamiselt hüdrofoobne
<b>kasutatud kogused</b>	Kohalik EU-tonnaži kasutuse osa: 0.1 Kohalik kasutusmaht (tonnes aasta): 74 Regionaalse tonnaži kohaliku kasutuse osakaal: 1 koha aastane tonnaž (tonni aastas): 74 Kohapealne päevane tonnaž: 3.7 tonnes

### Kasutamise tihedus ja kestus

## Puhastusainetes kasutamine - Tööstuslik

Pidev viimine keskkonda.  
Emisioonipäevad: 20 päevad/aastat

### Muud keskkonda puudutavad kasutustingimused

<b>Emisioonitegur - õhk</b>	Protsessist õhku vabanenud fraktsioon (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele): 1.0
<b>Emissoonitegur - vesi</b>	Protsessist tekkivate jäätmete laskmine magevette (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele):3.0E-06
<b>Emissoonitegur - pinnas</b>	Protsessist tekkiva reostuse vabanemine pinnasesse (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele): 0

### Keskkonnategurid, mida riskijuhtimine ei mõjuta

<b>Lahjendamine</b>	Kohalik mageveelahjendamisfaktor:10 Kohalik mereveelahjendamisfaktor:100
---------------------	---

### Riskijuhtimisemeetmed

<b>Hea tava</b>	Erinevate kohapeal kasutatavate praktikate käigus hinnatakse vabanemisprotsesse.
<b>Reoveepuhasti andmed</b>	Hinnanguline aineemaldus roveest koduse reoveepuhastiga : 96.2% Ärastusefektiivsus (kokku): 96,2% Kohapealne maksimaalne lubatav tonnaž (MSafe) rovee täieliku käitlemise järgsel vabastamisel põhinedes : 4600 tonn/päev Eeldatav koduse reoveepuhasti määr (m³/päev): 2000

### Kohapealsed tehnilised tingimused ja meetmed väljavoolu ja õhuemissioonide vähendamiseks ja piiramiseks

<b>Õhk</b>	Piirata õhu juurdevoolu, et tagada tüüpiline eemaldamiseefektiivsus 70%.
<b>Vesi</b>	Oht keskkonnale tekib magevee sete läbi. Heitvee käitlemine ei ole nõutav. Töödelge heitvett kohapeal (enne vee väljastamist), et tagada nõutav eemaldamise tõhusus (%): ≥ 0.0. Koduse puhastusseadme tühendamisel on vajalik roveetöötus efektiivsusega (%): 0,0 Vältida lahjendamata aine sattumist rovette või taaskasutada see kohapeal.
<b>pinnas</b>	Tööstuslikku muda ei tohi viia looduslikku pinnasesse. Muda tuleb põletada, paigutada mahutitesse või uuendada.

### Tingimused ja meetmed välise jäätmekäitlusega seotud

<b>Jäätmekäitlus</b>	Jäätmete väline käitlemine ja kahjutustamine peab olema kohalike ja riiklike regulatsioonidega vastavuses.
----------------------	--

### Tingimused ja meetmed välise jäätmete taaskasutusega seotud

<b>Taastemeetod</b>	Jäätmete väline taastamine ja taaskasutus peab olema vastavuses kohaldatavate kohalike ja/või riiklike regulatsioonidega.
---------------------	---

## 2. Kokkupuudet mõjutavad kasutustingimused (Töötajad - Tervis 1)

### Toote omadused

<b>Agregaatolek</b>	Vedel
<b>Aururõhk</b>	Aururõhk 0.5 - 10 kPa reoveepuhastusjaamas.
<b>Kontsentratsiooni teave</b>	Hõlmab ainesisaldust tootes kuni 100 % (kui ei ole sätestatud teisiti).

### Kasutamise tihedus ja kestus

Katab päevase kokkupuute kuni 8 tundi (kui ei ole sätestatud teisiti).

### muud kasutustingimused, mis mõjutavad töötajate kokkupuudet

## Puhastusainetes kasutamine - Tööstuslik

### Seadistus

Eeldatakse head standardset tööhügieeni rakendamist.

### Temperatuur

Eeldatakse, et kasutamine ei toimu keskkonna temperatuurist rohkem kui 20°C kõrgemal temperatuuril (kui ei ole ettenähtud teisiti).

### Riskijuhtimismeetmed

Üldised meetmed (nahka ärritavad)

Vältida otsest nahakontakti tootega. Määratleda võimalikud piirkonnad kaudseks nahakontaktiks. Kui käe kontakt ainega on tõenäoline, siis kanda kindaid (testitud EN374 järgi). Reostunud/maha läinud aine koristada koheselt peale selle juhtumist. Naha reostus pesta koheselt maha. Viia läbi põhjalik töötajate väljaõpe, et ennetada/minimeerida kokkupuudet ning teavitada kõigist nahaprobleemidest, mis võivad tekkida.

Vajalikuks võib osutada nahakaitsevahendite edasiste meetmete nagu vettpidav riietus ja näokaitse rakendamine kõrge dispersiooniga tööde puhul, mis võib viia aerosoolide (näiteks pritsmete) vabanemisele.

.

Massülekanne

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

.

Automaatne protsess (pool)suletud süsteemides

Kasutus suletud süsteemides

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

.

Automaatne protsess (pool)suletud süsteemides

Mahuti-/massülekanne

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

.

puhastusvahendite kasutamine suletud süsteemides

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

.

Mahutitest ja konteineritest seadmete täitmine/ettevalmistamine

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

.

Kasutus suletud partii kaupa protsessides

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

.

Väikeste objektide rasvärastus puhastusjaamades

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

.

puhastamine madalsurvepesuritega

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

.

puhastus kõrgsurvepesuritega

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

.

Manuaalne

Pindade puhastamine

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

.

Hoidmine

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

### 3. Kokkupuute hindamine (Keskfond 1)

#### Hindamismeetod

kasutatud Petroriskmudelit. (Hydrocarbon Block Method)

## Puhastusainetes kasutamine - Tööstuslik

### 4. Juhised kokkupuuteskeemidega vastavuse kontrollimiseks (Keskkond 1)

Juhised põhinevad eelduslikel töötingimustel, mida ei pea kohapel rakendama; seetõttu võib skaleerimine olla vajalik, et teha kindlaks sobivad riskijuhtimismeetmed. Reovee nõutav eemaldamisefektiivsus saavutatakse kohapealsete tehnoloogiate kasutamisega, kas omaette või kombineeritult. Nõutav eemalduse efektiivsus õhu jaoks saavutatakse kohapealsete tehnoloogiate kasutamisega, kas omaette või kombineeritult. Skaleerimise ja tehnoloogilise kontrolli edasised detailid on esitatud SpERC andmelehel (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

### 3. Kokkupuute hindamine (Tervis 1)

#### Hindamismeetod

Töökohtade kokkupuute hindamisel peab kasutama ECETOC TRAd, kui ei ole ettenähtud teisiti.

Saadaolevad ohuandmed ei võimalda tuletatud mittetoimivat taset (DNEL) tuletada nahaärrituse mõjude jaoks. Kvalitatiivne lähenemine turvalise kasutamise kokkuvõtteks.

### 4. Juhised kokkupuuteskeemidega vastavuse kontrollimiseks (Tervis 1)

Eeldatav kokkupuude ei ületa DNEL/DMEL-väärtusi, kui löike 2 riskijuhtimismeetmetest/töötingimustest peetakse kinni. Kui rakendatakse muid riskijuhtimismeetmeid/kasutustingimusi, siis peavad kasutajad tagama, et riskid piirduvad vähemalt samaväärse tasemega.

## Kokkupuutestsenaarium Puhastusainetes kasutamine - Professionaalne

### Kokkupuutestsenaariumi identiteet

<b>Toote nimetus</b>	Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics
<b>REACH registreerimisnumber</b>	01-2119475515-33-0007
<b>Versiooni number</b>	2012
<b>ES-number</b>	ES04b

### 1. Kokkupuutestsenaariumi pealkiri

<b>Pealkiri</b>	Puhastusainetes kasutamine - Professionaalne
<b>Protsessi ulatus</b>	Hõlmab kasutamist puhastusvahendite ühe koostisosana sealhulgas trumlitest või konteineritest valamine/trumlite või konteinerite tühjendamine; ja kokkupuude segamise/lahjendamise käigus ettevalmistusfaasis ja puhastustöödel (sealhulgas pritsimine, harjamine, pühkimine nii automaatselt kui ka käsitsi).
<b>Põhisektor</b>	SU22 Kutseline kasutamine
<b>Keskkond</b>	
<b>Keskkonnaheitetekooriad [ERC]</b>	ERC8a Mittereageeriva töötlemisabiaine laialdane kasutamine (ei lisata toote koostisesse ega pinnale, siseruumis) ERC8d Mittereageeriva töötlemisabiaine laialdane kasutamine (ei lisata toote koostisesse ega pinnale, väliskeskkonnas)
<b>Keskkonda viimise erikateooriad [SPERC]</b>	ESVOC SPERC 8.4b.v1
<b>Töövõtja</b>	
<b>Protsessi kateooriad</b>	PROC1 Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud protsessis, kus kokkupuude ei ole tõenäoline, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides PROC2 Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud pidevprotsessis, kus harv kokkupuude on ohjatud, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides PROC3 Aine või segu tootmine keemiatööstuses partii kaupa suletud protsessis, kus harv kokkupuude on ohjatud, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides PROC4 Kemikaali tootmine, kus esineb kokkupuutevõimalusi PROC8a Aine või segu teisaldamine (täitmine ja tühjendamine) muudes kui eriotstarbelistes rajatistes PROC8b Aine või segu teisaldamine (täitmine ja tühjendamine) eriotstarbelistes rajatistes PROC10 Ainete pealekandmine rulli või pintsli abil PROC11 Mittetööstuslik pihustamine PROC13 Toodete töötlemine sukeldamise ja ülevalamise teel

### 2. Kokkupuudet mõjutavad kasutustingimused (Tööstuslik - Keskkond 1)

#### Toote omadused

Aine on kompleksne UVCB. Peamiselt hüdrofoobne

#### kasutatud kogused

Kohalik EU-tonnaaži kasutuse osa: 0.1  
Kohalik kasutusmaht (tonnes aasta): 23  
Regionaalse tonnaaži kohaliku kasutuse osakaal: 1  
koha aastane tonnaaž (tonni aastas): 1.2E-02  
Kohapealne päevane tonnaaž: 3.2E-02 kg



## Puhastusainetes kasutamine - Professionaalne

### Kasutamise tihedus ja kestus

Pidev viimine keskkonda.  
Emisioonipäevad: 365 päevad/aastat

### Muud keskkonda puudutavad kasutustingimused

**Emissioonitegur - õhk** Protsessist õhku vabanenud fraktsioon (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele): 0.02

**Emissioonitegur - vesi** Protsessist tekkivate jäätmete laskmine magevette (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele): 1.0E-06

**Emissioonitegur - pinnas** Protsessist tekkiva reostuse vabanemine pinnasesse (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele): 0

### Keskkonnategurid, mida riskijuhtimine ei mõjuta

**Lahjendamine** Kohalik mageveelahjendamisfaktor: 10  
Kohalik mereveelahjendamisfaktor: 100

### Riskijuhtimisemeetmed

**Hea tava** Erinevate kohapeal kasutatavate praktikate käigus hinnatakse vabanemisprotsesse.

**Reoveepuhasti andmed** Hinnanguline aineemaldus reoveest koduse reoveepuhastiga : 96.2%  
Ärastuseefektiivsus (kokku): 96,2%  
Kohapealne maksimaalne lubatav tonnaaz (MSafe) reovee täieliku käitlemise järgsel vabastamisel põhinedes : 170 kg/päev  
Eeldatav koduse reoveepuhasti määr (m<sup>3</sup>/päev):  
2000

### Kohapealsed tehnilised tingimused ja meetmed väljavoolu ja õhureostuse vähendamiseks ja piiramiseks

**Õhk** Piirata õhu juurdevoolu, et tagada tüüpiline eemaldamisefektiivsus N/A%.

**Vesi** Oht keskkonnale tekib magevesi läbi. Heitvee käitlemine ei ole nõutav. Töödelge heitvett kohapeal (enne vee väljastamist), et tagada nõutav eemaldamise tõhusus (%): ≥ 0.0. Koduse puhastusseadme tühjendamisel on vajalik reoveetöötus efektiivsusega (%): 0,0 Vältida lahjendamata aine sattumist reovette või taaskasutada see kohapeal.

**pinnas** Tööstuslikku muda ei tohi viia looduslikku pinnasesse. Muda tuleb põletada, paigutada mahutitesse või uuendada.

### Tingimused ja meetmed välise jäätmekäitlusega seotud

**Jäätmekäitus** Jäätmete väline käitlemine ja kahjutustamine peab olema kohalike ja riiklike regulatsioonidega vastavuses.

### Tingimused ja meetmed välise jäätmete taaskasutusega seotud

**Taastemeetod** Jäätmete väline taastamine ja taaskasutus peab olema vastavuses kohaldatavate kohalike ja/või riiklike regulatsioonidega.

## 2. Kokkupuudet mõjutavad kasutustingimused (Töötajad - Tervis 1)

### Toote omadused

**Agregaatolek** Vedel

**Aururõhk** Aururõhk 0.5 - 10 kPa reoveepuhastusjaamas.

**Kontsentratsiooni teave** Hõlmab ainesisaldust tootes kuni 100 % (kui ei ole sätestatud teisiti).

**Kasutamise tihedus ja kestus** Katab päevase kokkupuute kuni 8 tundi (kui ei ole sätestatud teisiti).

## Puhastusainetes kasutamine - Professionaalne

### muud kasutustingimused, mis mõjutavad töötajate kokkupuudet

#### **Seadistus**

Eeldatakse head standardset tööhügieeni rakendamist.

#### **Temperatuur**

Eeldatakse, et kasutamine ei toimu keskkonna temperatuurist rohkem kui 20°C kõrgemal temperatuuril (kui ei ole ettenähtud teisiti).

### Riskijuhtimismeetmed

## Puhastusainetes kasutamine - Professionaalne

Üldised meetmed (nahka ärritavad)

Vältida otsest nahakontakti tootega. Määratleda võimalikud piirkonnad kaudseks nahakontaktiks. Kui käe kontakt ainega on tõenäoline, siis kanda kindaid (testitud EN374 järgi). Reostunud/maha läinud aine koristada koheselt peale selle juhtumist. Naha reostus pesta koheselt maha. Viia läbi põhjalik töötajate väljaõpe, et ennetada/minimeerida kokkupuudet ning teavitada kõigist nahaprobleemidest, mis võivad tekkida. Vajalikuks võib osutada nahakaitsevahendite edasiste meetmete nagu vettpidav riietus ja näokaitse rakendamine kõrge dispersiooniga tööde puhul, mis võib viia aerosoolide (näiteks pritsmete) vabanemisele.

Mahutitest ja konteineritest seadmete täitmine/ettevalmistamine

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Automaatne protsess (pool)suletud süsteemides

Kasutus suletud süsteemides

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Automaatne protsess (pool)suletud süsteemides

Mahuti-/massülekaned

Kasutus suletud süsteemides

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Poolautomaatne protsess (näiteks põrandapindade poolautomaatne hooldamine)

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Manuaalne

Pindade puhastamine

Uputamine ja valamine

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

puhastamine madalsurvepesuritega

Rullimine, harjamine

mitte pihustada

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

puhastus kõrgsurvepesuritega

Pihustamine

Sees/väljas kasutamine.

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Manuaalne

Pindade puhastamine

Pihustamine

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Ad hoc käsikasutus päästikuga pihustite, uputamise jne abil

Rullimine, harjamine

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

puhastusvahendite kasutamine suletud süsteemides

Väljas

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Meditsiiniseadmete puhastamine

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

## Puhastusainetes kasutamine - Professionaalne

Hoidmine

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

### 3. Kokkupuute hindamine (Keskfond 1)

**Hindamismeetod** kasutatud Petroriskmudelit. (Hydrocarbon Block Method)

### 4. Juhised kokkupuuteskeemidega vastavuse kontrollimiseks (Keskfond 1)

Juhised põhinevad eelduslikel töötingimustel, mida ei pea kohapel rakendama; seetõttu võib skaleerimine olla vajalik, et teha kindlaks sobivad riskijuhtimismeetmed. Reovee nõutav eemaldamiseefektiivsus saavutatakse kohapealsete tehnoloogiate kasutamisega, kas omaette või kombineeritult. Nõutav eemalduse efektiivsus õhu jaoks saavutatakse kohapealsete tehnoloogiate kasutamisega, kas omaette või kombineeritult. Skaleerimise ja tehnoloogilise kontrolli edasised detailid on esitatud SpERC andmelehel (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

### 3. Kokkupuute hindamine (Tervis 1)

**Hindamismeetod** Töökohtade kokkupuute hindamisel peab kasutama ECETOC TRAd, kui ei ole ettenähtud teisiti.

Saadaolevad ohuandmed ei võimalda tuletatud mittetoimivat taset (DNEL) tuletada nahaärrituse mõjude jaoks. Kvalitatiivne lähenemine turvalise kasutamise kokkuvõtteks.

### 4. Juhised kokkupuuteskeemidega vastavuse kontrollimiseks (Tervis 1)

Eeldatav kokkupuude ei ületa DNEL/DMEL-väärtusi, kui lõike 2 riskijuhtimismeetmetest/töötingimustest peetakse kinni. Kui rakendatakse muid riskijuhtimismeetmeid/kasutustingimusi, siis peavad kasutajad tagama, et riskid piirduvad vähemalt samaväärse tasemega.

## Kokkupuutestsenaarium Puhastusainetes kasutamine - Tarbija

### Kokkupuutestsenaariumi identiteet

<b>Toote nimetus</b>	Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics
<b>REACH registreerimisnumber</b>	01-2119475515-33-0007
<b>Versiooni number</b>	2012
<b>ES-number</b>	ES04c

### 1. Kokkupuutestsenaariumi pealkiri

<b>Pealkiri</b>	Puhastusainetes kasutamine - Tarbija
<b>Protsessi ulatus</b>	Katab tarbijate üldise kokkupuute, mis tekib selliste majapidamistoodete kasutamisest, mida müüdi pesu- ja puhastustoodete, aerosoolide, katteainete, sulatusainete, libestite ja õhupuhastitena.
<b>Tootekategooriad:</b>	PC3 Õhuhooldustooted PC4 Antifriisid ja jäätõrjetooted PC8a Ainult sidusaine PC9a Pinnakatted ja värvid, vedeldid, värvieemaldid PC9b Täiteained, kitid, kipskrohvid, voolimissavi PC9c Näpuvärvid PC24 Määrdeained, määrded ja vormimäärded PC35 Pesu- ja puhastustooted PC38 Keevitamis- ja jootmisvahendid, räbustid
<b>Põhisektor</b>	SU21 Tarbijakasutus
<b>Keskkond</b>	
<b>Keskkonnaheitetekategooriad [ERC]</b>	ERC8a Mittereageeriva töötlemisabiaine laialdane kasutamine (ei lisata toote koostisesse ega pinnale, siseruumis) ERC8d Mittereageeriva töötlemisabiaine laialdane kasutamine (ei lisata toote koostisesse ega pinnale, väliskeskkonnas)
<b>Keskkonda viimise erikategooriad [SPERC]</b>	ESVOC SPERC 8.4c.v1
<b>Mittetööstuslik</b>	

## Puhastusainetes kasutamine - Tarbija

<b>toote(alam)kategoriad</b>	<p>PC3_1 Vahtu toimega õhuhooldustooted (aerosoolipihused)</p> <p>PC3_n Air care, instant action (aerosol sprays) - pesticidal - excipient only</p> <p>PC3_2 Pikaajalise toimega õhuhooldustooted (tahked ained ja vedelikud)</p> <p>PC3_n Air care, continuous action (solid and liquid) - pesticidal - excipient only</p> <p>PC4_1 Autoakende pesemine</p> <p>PC4_2 Radiaatorisse valamine</p> <p>PC4_3 Lukusula</p> <p>PC8_1 Pesu- ja nõudepesutooted</p> <p>PC8_2 puhastusained vedelikena (üldpuhastusained, sanitaartooted, pörandapuhastusained, klaasipuhastusained, vaibapuhastusained, metallipuhastusained)</p> <p>PC8_3 Puhastusvahendid päästikuga pihustis (üldpuhastusained, sanitaartooted, klaasipuhastusained)</p> <p>PC9a_1 Veepõhine lateksseinavärv</p> <p>PC9a_2 Tugevasti lahjendatud kattev veepõhine värv</p> <p>PC9a_3 Aerosoolipihuse balloonid</p> <p>PC9a_4 Eemaldusvahendid (värv-, liimi-, tapeedi-, hermeetikueemaldid)</p> <p>PC9b_1 Täiteained ja kitt</p> <p>PC9b_2 Kipskrohvid ja tasandavad pörandasegud</p> <p>PC9b_3 Voolimissavi</p> <p>PC24_1 Vedelikud</p> <p>PC24_2 Pastad</p> <p>PC24_3 Pihused</p> <p>PC35_1 Pesu- ja nõudepesutooted</p> <p>PC35_2 Puhastid, vedelikud (üldotstarbelised puhastid, sanitaartooted, pörandapuhastid, klaasipuhastid, vaibapuhastid, metallipuhastid)</p> <p>PC35_3 Puhastid, pumppihustid (üldotstarbelised puhastid, sanitaartooted, klaasipuhastid)</p>
------------------------------	--

### 2. Kokkupuudet mõjutavad kasutustingimused (Mittetööstuslik - Keskkond 1)

#### Toote omadused

Aine on kompleksne UVCB. Peamiselt hüdrofoobne

#### kasutatud kogused

Kohalik EU-tonnaaži kasutuse osa: 0.1  
 Kohalik kasutusmaht (tonnes aasta): 13  
 Regionaalse tonnaaži kohaliku kasutuse osakaal: 5.0E-04  
 koha aastane tonnaaž (tonni aastas): 6.5E-03  
 Kohapealne päevane tonnaaž: 1.8E-02 kg/päev

#### Kasutamise tihedus ja kestus

Pidev viimine keskkonda.  
 Emisioonipäevad: 365 päevad/aastat

#### Muud keskkonda puudutavad kasutustingimused

<b>Emisioonitegur - õhk</b>	Protsessist õhku vabanenud fraktsioon (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetetele): 0.95
<b>Emisioonitegur - vesi</b>	Protsessist tekkivate jäätmete laskmine magevette (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetetele): 0.025
<b>Emisioonitegur - pinnas</b>	Protsessist tekkiva reostuse vabanemine pinnasesse (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetetele): 0.025

#### Keskkonnategurid, mida riskijuhtimine ei mõjuta

<b>Lahjendamine</b>	<p>Kohalik mageveelahjendamisfaktor: 10</p> <p>Kohalik mereveelahjendamisfaktor: 100</p>
---------------------	--

## Puhastusainetes kasutamine - Tarbija

### Riskijuhtimismeetmed

#### Reoveepuhasti andmed

Hinnanguline aineemaldus reoveest koduse reoveepuhastiga : 96.2%  
 Kohapealne maksimaalne lubatav tonnaaž (MSafe) reovee täieliku käitlemise järgsel vabastamisel põhinedes : 88 kg/päev  
 Eeldatav koduse reoveepuhasti määr (m³/päev):  
 2000

### Tingimused ja meetmed välise jäätmekäitlusega seotud

#### Jäätmekäitus

Jäätmete väline käitlemine ja kahjutustamine peab olema kohalike ja riiklike regulatsioonidega vastavuses.

### Tingimused ja meetmed välise jäätmete taaskasutusega seotud

#### Taastemeetod

Jäätmete väline taastamine ja taaskasutus peab olema vastavuses kohaldatavate kohalike ja/või riiklike regulatsioonidega.

## 2. Kokkupuudet mõjutavad kasutustingimused (Mittetööstuslik - Tervis 1)

### Mittetööstusliku kokkupuute kontroll

PC3 Õhuhooldustooted PC3\_1 Vahetu toimega õhuhooldustooted (aerosoolipihused) PC3\_2 Pikaajalise toimega õhuhooldustooted (tahked ained ja vedelikud) PC4 Antifriisid ja jäätörjetooteid PC4\_1 Autoakende pesemine PC4\_2 Radiaatorisse valamine PC4\_3 Lukusula PC8 Biotsiidid PC8a Ainult sidusaine PC8\_1 Pesu- ja nõudepesutooteid PC8\_2 puhastusained vedelikena (üldpuhastusained, sanitaartooted, põrandapuhastusained, klaasipuhastusained, vaibapuhastusained, metallipuhastusained) PC8\_3 Puhastusvahendid päästikuga pihustis (üldpuhastusained, sanitaartooted, klaasipuhastusained) PC9a Pinnakatted ja värvid, vedeldid, värvieemaldid PC9a\_1 Veepõhine lateksseinavärv PC9a\_2 Tugevasti lahjendatud kattev veepõhine värv PC9a\_3 Aerosoolipihuse ballooneid PC9a\_4 Eemaldusvahendid (värvi-, liimi-, tapeedi-, hermeetikueemaldid) PC9b Täiteained, kitid, kipskrohvid, voolimissavi PC9b\_1 Täiteained ja kitt PC9b\_2 Kipskrohvid ja tasandavad põrandasegud PC9b\_3 Voolimissavi PC9c Näpuvärvid

### Toote omadused

#### Agregaatolek

Vedel

#### Aururõhk

Vedelik, aururõhk > 10 Pa.

#### Kontsentratsiooni teave

PC3\_1 Vahetu toimega õhuhooldustooted (aerosoolipihused) PC3\_n Air care, instant action (aerosol sprays) - pesticidal - excipient only PC3\_n Air care, continuous action (solid and liquid) - pesticidal - excipient only PC4\_3 Lukusula PC9a\_3 Aerosoolipihuse ballooneid PC9a\_4 Eemaldusvahendid (värvi-, liimi-, tapeedi-, hermeetikueemaldid) PC9c Näpuvärvid : Hõlmab kontsentratsiooni kuni 50 % . PC3\_2 Pikaajalise toimega õhuhooldustooted (tahked ained ja vedelikud) PC4\_2 Radiaatorisse valamine : Hõlmab kontsentratsiooni kuni 10 % . PC4\_1 Autoakende pesemine PC9b\_3 Voolimissavi : Hõlmab kontsentratsiooni kuni 1 % . PC8\_1 Pesu- ja nõudepesutooteid PC8\_2 puhastusained vedelikena (üldpuhastusained, sanitaartooted, põrandapuhastusained, klaasipuhastusained, vaibapuhastusained, metallipuhastusained) : Hõlmab kontsentratsiooni kuni 5 % . PC8\_3 Puhastusvahendid päästikuga pihustis (üldpuhastusained, sanitaartooted, klaasipuhastusained) : Hõlmab kontsentratsiooni kuni 15 % . PC9a\_1 Veepõhine lateksseinavärv : Hõlmab kontsentratsiooni kuni 1.5 % . PC9a\_2 Tugevasti lahjendatud kattev veepõhine värv : Hõlmab kontsentratsiooni kuni 27.5 % . PC9b\_1 Täiteained ja kitt PC9b\_2 Kipskrohvid ja tasandavad põrandasegud : Hõlmab kontsentratsiooni kuni 2 % .

## Puhastusainetes kasutamine - Tarbija

PC3\_n Air care, continuous action (solid and liquid) - pesticidal - excipient only : Vältida kasutamist, kui tootekontsentratsioon on suurem kui ....25%. PC4\_2 Radiaatorisse valamine : Vältida kasutamist, kui tootekontsentratsioon on suurem kui ....2.5%. PC4\_3 Lukusula : Vältida kasutamist, kui tootekontsentratsioon on suurem kui ....45%. PC8\_1 Pesu- ja nõudepesutooted : Vältida kasutamist, kui tootekontsentratsioon on suurem kui ....3.5%. PC8\_3 Puhastusvahendid päästikuga pihustis (üldpuhastusained, sanitaartooted, klaasipuhastusained) : Vältida kasutamist, kui tootekontsentratsioon on suurem kui ....11%. PC9a\_1 Veepõhine lateksseinavärv : Vältida kasutamist, kui tootekontsentratsioon on suurem kui ....1.5%. PC9a\_2 Tugevasti lahjendatud kattev veepõhine värv . PC9a\_4 Eemaldusvahendid (värvi-, liimi-, tapeedi-, hermeetikueemaldid) : Vältida kasutamist, kui tootekontsentratsioon on suurem kui ....14%. PC9b\_2 Kipskrohvid ja tasandavad põrandasegud : Vältida kasutamist, kui tootekontsentratsioon on suurem kui ....1.8%. PC9b\_3 Voolimissavi : Vältida kasutamist, kui tootekontsentratsioon on suurem kui ....0.027%. PC9c Näpuvärvid : Vältida kasutamist, kui tootekontsentratsioon on suurem kui ....0.025%.

### kasutatud kogused

PC3\_1 Vahetu toimega õhuhooldustooted (aerosoolipihused)  
Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni .... 0.1 g.

PC3\_n Air care, instant action (aerosol sprays) - pesticidal - excipient only  
Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni .... 0.5 g.

PC3\_2 Pikaajalise toimega õhuhooldustooted (tahked ained ja vedelikud)  
Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni .... 0.48 g.

PC3\_n Air care, continuous action (solid and liquid) - pesticidal - excipient only  
Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni .... 0.48 g.

PC4\_1 Autoakende pesemine  
Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni .... 0.5 g.

PC4\_2 Radiaatorisse valamine  
Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni .... 2000 g.

PC4\_3 Lukusula  
Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni .... 4 g.

PC8\_1 Pesu- ja nõudepesutooted  
Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni .... 15 g.

PC8\_2 puhastusained vedelikena (üldpuhastusained, sanitaartooted, põrandapuhastusained, klaasipuhastusained, vaibapuhastusained, metallipuhastusained)  
Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni .... 27 g.

PC8\_3 Puhastusvahendid päästikuga pihustis (üldpuhastusained, sanitaartooted, klaasipuhastusained)  
Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni .... 35 g.

PC9a\_1 Veepõhine lateksseinavärv  
Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni .... 2760 g.

PC9a\_2 Tugevasti lahjendatud kattev veepõhine värv  
Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni .... 744 g.

PC9a\_3 Aerosoolipihuse balloonid  
Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni .... 215 g.

PC9a\_4 Eemaldusvahendid (värvi-, liimi-, tapeedi-, hermeetikueemaldid)  
Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni .... 491 g.

PC9b\_1 Täiteained ja kitt  
Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni .... 85 g.

PC9b\_2 Kipskrohvid ja tasandavad põrandasegud  
Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni .... 13.8 kg.  
Vältida iga kasutuse puhul toote kasutamise suuremas koguses kui .... 900 g.

PC9b\_3 Voolimissavi  
Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni .... 13800 g.

PC9c Näpuvärvid  
Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni .... 13800 g.



## Puhastusainetes kasutamine - Tarbija

### Kasutamise tihedus ja kestus

Hõlmab kasutust kuni 1 kord(a) päevas.

Hõlmab kasutust kuni 365 päevad/aastat.

Kui pole teisiti teatatud.

.

PC3\_1 Vahetu toimega õhuhooldustooted (aerosoolipihused)

Hõlmab kasutust kuni 4 kord(a) päevas.

Kehtib kokkupuutel kuni 0.25 tundi sündmuse kohta.

PC3\_n Air care, instant action (aerosol sprays) - pesticidal - excipient only

Hõlmab kasutust kuni 4 kord(a) päevas.

Kehtib kokkupuutel kuni 0.25 tundi sündmuse kohta.

PC3\_2 Pikaajalise toimega õhuhooldustooted (tahked ained ja vedelikud)

Kehtib kokkupuutel kuni 8.00 tundi sündmuse kohta.

PC3\_n Air care, continuous action (solid and liquid) - pesticidal - excipient only

Kehtib kokkupuutel kuni 8.00 tundi sündmuse kohta.

PC4\_1 Autoakende pesemine

Kehtib kokkupuutel kuni 0.02 tundi sündmuse kohta.

PC4\_2 Radiaatorisse valamine

Kehtib kokkupuutel kuni 0.17 tundi sündmuse kohta.

PC4\_3 Lukusula

Kehtib kokkupuutel kuni 0.25 tundi sündmuse kohta.

PC8\_1 Pesu- ja nõudepesutooted

Kehtib kokkupuutel kuni 0.50 tundi sündmuse kohta.

PC8\_2 puhastusained vedelikena (üldpuhastusained, sanitaartooted, põrandapuhastusained, klaasipuhastusained, vaibapuhastusained, metallipuhastusained)

Hõlmab kasutust kuni 128 päevad/aastat.

Kehtib kokkupuutel kuni 0.33 tundi sündmuse kohta.

PC8\_3 Puhastusvahendid päästikuga pihustis (üldpuhastusained, sanitaartooted, klaasipuhastusained)

Hõlmab kasutust kuni 128 päevad/aastat.

Kehtib kokkupuutel kuni 0.17 tundi sündmuse kohta.

PC9a\_1 Veepõhine lateksseinavärv

Hõlmab kasutust kuni 4 päevad/aastat.

Kehtib kokkupuutel kuni 2.20 tundi sündmuse kohta.

PC9a\_2 Tugevasti lahjendatud kattev veepõhine värv

Hõlmab kasutust kuni 6 päevad/aastat.

Kehtib kokkupuutel kuni 2.20 tundi sündmuse kohta.

PC9a\_3 Aerosoolipihuse balloonid

Hõlmab kasutust kuni 2 päevad/aastat.

Kehtib kokkupuutel kuni 0.33 tundi sündmuse kohta.

PC9a\_4 Eemaldusvahendid (värvi-, liimi-, tapeedi-, hermeetikueemaldid)

Hõlmab kasutust kuni 3 päevad/aastat.

Kehtib kokkupuutel kuni 2.00 tundi sündmuse kohta.

PC9b\_1 Täiteained ja kitt

Hõlmab kasutust kuni 12 päevad/aastat.

Kehtib kokkupuutel kuni 4.00 tundi sündmuse kohta.

PC9b\_2 Kipskrohvid ja tasandavad põrandasegud

Hõlmab kasutust kuni 12 päevad/aastat.

Kehtib kokkupuutel kuni 2.00 tundi sündmuse kohta.

PC9b\_3 Voolimissavi

Kehtib kokkupuutel kuni 8 tundi sündmuse kohta.

PC9c Näpuvärvid

Kehtib kokkupuutel kuni 8 tundi sündmuse kohta.

### Inimlikud faktorid, mis ei sõltu riskijuhtimisest

## Puhastusainetes kasutamine - Tarbija

**Potentsiaalselt kokkupuutuvad kehaosad** PC3\_2 Pikaajalise toimega õhuhooldustooted (tahked ained ja vedelikud) PC3\_n Air care, continuous action (solid and liquid) - pesticidal - excipient only : Hõlmab nahakontakte kuni 35.70 cm<sup>2</sup>. . PC4\_2 Radiaatorisse valamine PC8\_3 Puhastusvahendid päästikuga pihustis (üldpuhastusained, sanitaartooted, klaasipuhastusained) : Hõlmab nahakontakte kuni 428.00 cm<sup>2</sup>. . PC4\_3 Lukusula : Hõlmab nahakontakte kuni 214.40 cm<sup>2</sup>. . PC8\_1 Pesu- ja nõudepesutooted PC8\_2 puhastusained vedelikena (üldpuhastusained, sanitaartooted, põrandapuhastusained, klaasipuhastusained, vaibapuhastusained, metallipuhastusained) PC9a\_4 Eemaldusvahendid (värvi-, liimi-, tapeedi-, hermeetikueemaldid) PC9b\_2 Kipskrohv ja tasandavad põrandasegud : Hõlmab nahakontakte kuni 857.50 cm<sup>2</sup>. . PC9a\_1 Veepõhine lateksseinavärv PC9a\_2 Tugevasti lahjendatud kattev veepõhine värv : Hõlmab nahakontakte kuni 428.75 cm<sup>2</sup>. . PC9b\_1 Täiteained ja kitt : Hõlmab nahakontakte kuni 35.73 cm<sup>2</sup>. . PC9b\_3 Voolimissavi PC9c Näpuvärvid : Hõlmab nahakontakte kuni 254.40 cm<sup>2</sup>.

PC9b\_3 Voolimissavi : Igal kasutamiskorral eeldatakse allaneelatud kogust (g): 1 g . PC9c Näpuvärvid : Igal kasutamiskorral eeldatakse allaneelatud kogust (g): 1.35 g .

### Muud teadaolevat mittetööstuslikku kokkupuudet mõjutavad töötingimused

**Seadistus** PC9a\_1 Veepõhine lateksseinavärv PC9a\_2 Tugevasti lahjendatud kattev veepõhine värv PC9a\_4 Eemaldusvahendid (värvi-, liimi-, tapeedi-, hermeetikueemaldid) PC9b\_2 Kipskrohv ja tasandavad põrandasegud : Vältige kasutamist suletud akendega ruumis.

**Temperatuur** Tegevused keskkonnatemperatuuri juures (kui ei ole ettenähtud teisiti).

**Ruumi suurus:** PC3\_1 Vahetu toimega õhuhooldustooted (aerosoolipihused) PC3\_n Air care, instant action (aerosol sprays) - pesticidal - excipient only PC3\_2 Pikaajalise toimega õhuhooldustooted (tahked ained ja vedelikud) PC3\_n Air care, continuous action (solid and liquid) - pesticidal - excipient only PC8\_1 Pesu- ja nõudepesutooted PC8\_2 puhastusained vedelikena (üldpuhastusained, sanitaartooted, põrandapuhastusained, klaasipuhastusained, vaibapuhastusained, metallipuhastusained) PC8\_3 Puhastusvahendid päästikuga pihustis (üldpuhastusained, sanitaartooted, klaasipuhastusained) PC9a\_1 Veepõhine lateksseinavärv PC9a\_2 Tugevasti lahjendatud kattev veepõhine värv PC9a\_4 Eemaldusvahendid (värvi-, liimi-, tapeedi-, hermeetikueemaldid) PC9b\_1 Täiteained ja kitt PC9b\_2 Kipskrohv ja tasandavad põrandasegud PC24\_3 Pihused : Hõlmab kasutamist ruumis, mille suurus on 20 m<sup>3</sup>. PC4\_1 Autoakende pesemine . PC4\_2 Radiaatorisse valamine . PC4\_3 Lukusula PC9a\_3 Aerosoolipihuse balloonid : Hõlmab kasutamist ruumis, mille suurus on 34 m<sup>3</sup>.

**Ventilatsioonikiirus** Hõlmab kasutust tavalise kodumajapidamisventilatsiooni tingimustes. Kui pole teisiti teatatud. . PC4\_1 Autoakende pesemine PC4\_2 Radiaatorisse valamine PC4\_3 Lukusula PC9a\_3 Aerosoolipihuse balloonid : Hõlmab kasutamist ühekohalises garaažis (34 m<sup>3</sup>) tavalise ventilatsiooni tingimustes.

### Muud teadaolevat mittetööstuslikku kokkupuudet mõjutavad töötingimused

Määratletud töötingimusi ületavad spetsiifilised riskijuhtimise meetmed puuduvad.

## 2. Kokkupuudet mõjutavad kasutustingimused (Mittetööstuslik - Tervis 2)

### Mittetööstusliku kokkupuute kontroll

PC24 Määrdeained, määrded ja vormimäärded PC24\_1 Vedelikud PC24\_2 Pastad PC24\_3 Pihused PC35 Pesu- ja puhastustooted PC35\_1 Pesu- ja nõudepesutooted PC35\_2 Puhastid, vedelikud (üldotstarbelised puhastid, sanitaartooted, põrandapuhastid, klaasipuhastid, vaibapuhastid, metallipuhastid) PC35\_3 Puhastid, pumppihustid (üldotstarbelised puhastid, sanitaartooted, klaasipuhastid) PC38 Keevitamis- ja jootmisvahendid, räbustid

### Toote omadused

**Agregaatolek** Vedel

**Aururõhk** Vedelik, aururõhk > 10 Pa.

## Puhastusainetes kasutamine - Tarbija

### Kontsentratsiooni teave

PC24\_1 Vedelikud Hõlmab kontsentratsiooni kuni 100 % . PC24\_2 Pastad PC38 Keevitamis- ja jootmisvahendid, räubustid Hõlmab kontsentratsiooni kuni 20 % . PC24\_3 Pihused Hõlmab kontsentratsiooni kuni 50 % . PC35\_1 Pesu- ja nõudepesutooted PC35\_2 Puhastid, vedelikud (üldotstarbelised puhastid, sanitaartooted, põrandapuhastid, klaasipuhastid, vaibapuhastid, metallipuhastid) Hõlmab kontsentratsiooni kuni 5 % . PC35\_3 Puhastid, pumppihustid (üldotstarbelised puhastid, sanitaartooted, klaasipuhastid) Hõlmab kontsentratsiooni kuni 15 % .

PC35\_1 Pesu- ja nõudepesutooted Vältida kasutamist, kui tootekontsentratsioon on suurem kui ....3,5%. PC38 Keevitamis- ja jootmisvahendid, räubustid Vältida kasutamist, kui tootekontsentratsioon on suurem kui ....5%. PC35\_3 Puhastid, pumppihustid (üldotstarbelised puhastid, sanitaartooted, klaasipuhastid) Vältida kasutamist, kui tootekontsentratsioon on suurem kui ....11%.

### kasutatud kogused

PC24\_1 Vedelikud

Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni .... 2200 g.

PC24\_2 Pastad

Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni .... 34 g.

PC24\_3 Pihused

Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni .... 73 g.

PC35\_1 Pesu- ja nõudepesutooted

Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni .... 15 g.

PC35\_2 Puhastid, vedelikud (üldotstarbelised puhastid, sanitaartooted, põrandapuhastid, klaasipuhastid, vaibapuhastid, metallipuhastid)

Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni .... 27 g.

PC35\_3 Puhastid, pumppihustid (üldotstarbelised puhastid, sanitaartooted, klaasipuhastid)

Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni .... 35 g.

PC38 Keevitamis- ja jootmisvahendid, räubustid

Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni .... 12 g.

### Kasutamise tihedus ja kestus

## Puhastusainetes kasutamine - Tarbija

Hõlmab kasutust kuni 1 kord(a) päevas.  
Kui pole teisiti teatatud.

### PC24\_1 Vedelikud

Hõlmab kasutust kuni 4 päevad/aastat.

Kehtib kokkupuutel kuni 0,17 tundi sündmuse kohta.

### PC24\_2 Pastad

Hõlmab kasutust kuni 10 päevad/aastat.

Kehtib kokkupuutel kuni 4,00 tundi sündmuse kohta.

### PC24\_3 Pihused

Hõlmab kasutust kuni 10 päevad/aastat.

Kehtib kokkupuutel kuni 0,17 tundi sündmuse kohta.

### PC35\_1 Pesu- ja nõudepesutooted

Hõlmab kasutust kuni 365 päevad/aastat.

Kehtib kokkupuutel kuni 0,50 tundi sündmuse kohta.

PC35\_2 Puhastid, vedelikud (üldotstarbelised puhastid, sanitaartooted, pörandapuhastid, klaasipuhastid, vaibapuhastid, metallipuhastid)

Hõlmab kasutust kuni 128 päevad/aastat.

Kehtib kokkupuutel kuni 0,33 tundi sündmuse kohta.

PC35\_3 Puhastid, pumppihustid (üldotstarbelised puhastid, sanitaartooted, klaasipuhastid)

Hõlmab kasutust kuni 128 päevad/aastat.

Kehtib kokkupuutel kuni 0,17 tundi sündmuse kohta.

PC38 Keevitamis- ja jootmisvahendid, rübustid

Hõlmab kasutust kuni 365 päevad/aastat.

Kehtib kokkupuutel kuni 1,00 tundi sündmuse kohta.

### Inimlikud faktorid, mis ei sõltu riskijuhtimisest

**Potentsiaalselt kokkupuutuvad kehaosad** PC35\_3 Puhastid, pumppihustid (üldotstarbelised puhastid, sanitaartooted, klaasipuhastid) : Hõlmab nahakontakte kuni 428,00 cm<sup>2</sup>. . PC24\_3 Pihused : Hõlmab nahakontakte kuni 428,75 cm<sup>2</sup>. . PC24\_1 Vedelikud PC24\_2 Pastad : Hõlmab nahakontakte kuni 468,00 cm<sup>2</sup>. . PC35\_1 Pesu- ja nõudepesutooted PC35\_2 Puhastid, vedelikud (üldotstarbelised puhastid, sanitaartooted, pörandapuhastid, klaasipuhastid, vaibapuhastid, metallipuhastid) PC38 Keevitamis- ja jootmisvahendid, rübustid : Hõlmab nahakontakte kuni 857,50 cm<sup>2</sup>.

### Muud teadaolevat mittetööstuslikku kokkupuudet mõjutavad töötingimused

**Temperatuur** Tegevused keskkonnatemperatuuri juures (kui ei ole ettenähtud teisiti).

**Ruumi suurus:** PC24\_2 Pastad PC24\_3 Pihused PC35 Pesu- ja puhastustooted PC38 Keevitamis- ja jootmisvahendid, rübustid : Hõlmab kasutamist ruumis, mille suurus on 20 m<sup>3</sup>. . PC24\_1 Vedelikud : Hõlmab kasutamist ruumis, mille suurus on 34 m<sup>3</sup>.

**Ventilatsioonikiirus** PC24\_2 Pastad PC24\_3 Pihused PC35 Pesu- ja puhastustooted PC38 Keevitamis- ja jootmisvahendid, rübustid : Hõlmab kasutust tavalise kodumajapidamisventilatsiooni tingimustes. . PC24\_1 Vedelikud : Hõlmab kasutamist ühekohalises garaazhis (34 m<sup>3</sup>) tavalise ventilatsiooni tingimustes.

PC38 Keevitamis- ja jootmisvahendid, rübustid : Vältige kasutamist suletud akendega ruumis.

### Muud teadaolevat mittetööstuslikku kokkupuudet mõjutavad töötingimused

Määratletud töötingimusi ületavad spetsiifilised riskijuhtimise meetmed puuduvad.

### 3. Kokkupuute hindamine (Keskkond 1)

**Hindamismeetod** kasutatud Petroriskimudelit. (Hydrocarbon Block Method)

### 4. Juhised kokkupuuteskeemidega vastavuse kontrollimiseks (Keskkond 1)

## Puhastusainetes kasutamine - Tarbija

Juhised põhinevad eelduslikel töötingimustel, mida ei pea kohapel rakendama; seetõttu võib skaleerimine olla vajalik, et teha kindlaks sobivad riskijuhtimismeetmed. Skaleerimise ja tehnoloogilise kontrolli edasised detailid on esitatud SpERC andmelehel (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

### 3. Kokkupuute hindamine (Tervis 1)

**Hindamismeetod** Tarbijate kokkupuute hindamiseks kasutatakse ECETOC TRA töövahendit, kui ei ole määratud teisiti.

### 4. Juhised kokkupuuteskeemidega vastavuse kontrollimiseks (Tervis 1)

Eeldatav kokkupuude ei ületa DNEL/DMEL-väärtusi, kui lõike 2 riskijuhtimismeetmetest/töötingimustest peetakse kinni. Kui rakendatakse muid riskijuhtimismeetmeid/kasutustingimusi, siis peavad kasutajad tagama, et riskid piirduvad vähemalt samaväärse tasemega.

## Kokkupuutestsenaarium Määrdeained - Tööstuslik

### Kokkupuutestsenaariumi identiteet

<b>Toote nimetus</b>	Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics
<b>REACH registreerimisnumber</b>	01-2119475515-33-0007
<b>Versiooni number</b>	2012
<b>ES-number</b>	ES06a

### 1. Kokkupuutestsenaariumi pealkiri

<b>Pealkiri</b>	Määrdeained - Tööstuslik
<b>Protsessi ulatus</b>	Hõlmab kasutamist määrdeainete formulatsioonid suletud ja avatud süsteemides, sealhulgas transportimise, masinate/mootorite ja muude sarnaste esemete teenindamise, eemaldatud toodete töötlemine, seadmete hooldus ja jäätmete kõrvaldamine.
<b>Põhisektor</b>	SU3 Tööstuslik kasutamine
<b>Keskkond</b>	
<b>Keskkonnaohetuskategooriad [ERC]</b>	ERC4 Mittereageeriva töötlemisabiaine kasutamine tööstusettevõttes (ei lisata toote koostisesse ega pinnale) ERC7 Ainete tööstuslik kasutamine suletud süsteemides
<b>Keskkonda viimise erikategooriad [SPERC]</b>	ESVOC SPERC 4.6a.v1
<b>Töövõtja</b>	
<b>Protsessi kategooriad</b>	PROC1 Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud protsessis, kus kokkupuude ei ole tõesäoline, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides PROC2 Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud pidevprotsessis, kus harv kokkupuude on ohjatud, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides PROC3 Aine või segu tootmine keemiatööstuses partii kaupa suletud protsessis, kus harv kokkupuude on ohjatud, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides PROC4 Kemikaali tootmine, kus esineb kokkupuutevõimalusi PROC7 Tööstuslik pihustamine PROC8a Aine või segu teisaldamine (täitmine ja tühjendamine) muudes kui eriotstarbelistes rajatistes PROC8b Aine või segu teisaldamine (täitmine ja tühjendamine) eriotstarbelistes rajatistes PROC9 Aine või segu teisaldamine väikestesse mahutitesse (kasutatakse spetsiaalset täitetoru, hõlmab kaalumist) PROC10 Ainete pealekandmine rulli või pintsi abil PROC13 Toodete töötlemine sukeldamise ja ülevõlamise teel PROC17 Määrdeainete kasutamine energiamahukas metallitöötuses PROC18 Üldine määrdeainete kasutamine suure kineetilise energia tingimustes

### 2. Kokkupuudet mõjutavad kasutustingimused (Tööstuslik - Keskkond 1)

#### Toote omadused

Aine on kompleksne UVCB. Peamiselt hüdrofoobne

#### kasutatud kogused

## Määrdeained - Tööstuslik

Kohalik EU-tonnaži kasutuse osa: 0.1  
 Kohalik kasutusmaht (tonnes aasta): 7.5  
 Regionaalse tonnaži kohaliku kasutuse osakaal: 1  
 koha aastane tonnaž (tonni aastas): 7.5  
 Kohapealne päevane tonnaž: 380 kg

### Kasutamise tihedus ja kestus

Pidev viimine keskkonda.  
 Emisioonipäevad: 20 päevad/aastat

### Muud keskkonda puudutavad kasutustingimused

**Emissioonitegur - õhk** Protsessist õhku vabanenud fraktsioon (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele): 1.0E-02

**Emissioonitegur - vesi** Protsessist tekkivate jäätmete laskmine magevette (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele):3.0E-05

**Emissioonitegur - pinnas** Protsessist tekkiva reostuse vabanemine pinnasesse (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele): 1.0E-03

### Keskkonnategurid, mida riskijuhtimine ei mõjuta

**Lahjendamine** Kohalik mageveelahjendamisfaktor:10  
 Kohalik mereveelahjendamisfaktor:100

### Riskijuhtimisemeetmed

**Hea tava** Erinevate kohapeal kasutatavate praktikate käigus hinnatakse vabanemisprotsesse.

**Reoveepuhasti andmed** Hinnanguline aineemaldus reoveest koduse reoveepuhastiga : 96.2%  
 Ärastusefektiivsus (kokku): 96,2%  
 Kohapealne maksimaalne lubatav tonnaž (MSafe) reovee täieliku käitlemise järgsel vabastamisel põhinedes : 1400 tonn/päev  
 Eeldatav koduse reoveepuhasti määr (m³/päev):  
 2000

### Kohapealsed tehnilised tingimused ja meetmed väljavoolu ja õhuemissioonide vähendamiseks ja piiramiseks

**Õhk** Piirata õhu juurdevoolu, et tagada tüüpiline eemaldamiseefektiivsus 70%.

**Vesi** Oht keskkonnale tekib magevee sete läbi. Heitvee käitlemine ei ole nõutav. Töödelge heitvett kohapeal (enne vee väljastamist), et tagada nõutav eemaldamise tõhusus (%): ≥ 0.0. Koduse puhastusseadme tühjendamisel on vajalik reoveetöötus efektiivsusega (%): 0,0 Vältida lahjendamata aine sattumist reovette või taaskasutada see kohapeal.

**pinnas** Tööstuslikku muda ei tohi viia looduslikku pinnasesse. Muda tuleb põletada, paigutada mahutitesse või uuendada.

### Tingimused ja meetmed välise jäätmekäitlusega seotud

**Jäätmekäitus** Jäätmete väline käitlemine ja kahjutustamine peab olema kohalike ja riiklike regulatsioonidega vastavuses.

### Tingimused ja meetmed välise jäätmete taaskasutusega seotud

**Taastemeetod** Jäätmete väline taastamine ja taaskasutus peab olema vastavuses kohaldatavate kohalike ja/või riiklike regulatsioonidega.

## 2. Kokkupuudet mõjutavad kasutustingimused (Töötajad - Tervis 1)

### Toote omadused

**Agregaatolek** Vedel

## Määrdeained - Tööstuslik

**Aururõhk** Aururõhk 0.5 - 10 kPa reoveepuhastusjaamas.  
**Kontsentratsiooni teave** Hõlmab ainesisaldust tootes kuni 100 % (kui ei ole sätestatud teisiti).

### Kasutamise tihedus ja kestus

Katab päevase kokkupuute kuni 8 tundi (kui ei ole sätestatud teisiti).

### muud kasutustingimused, mis mõjutavad töötajate kokkupuudet

**Seadistus** Eeldatakse head standardset tööhügieeni rakendamist.

**Temperatuur** Eeldatakse, et kasutamine ei toimu keskkonna temperatuurist rohkem kui 20°C kõrgemal temperatuuril (kui ei ole ettenähtud teisiti).

### Riskijuhtimismeetmed



## Määrdeained - Tööstuslik

Üldised meetmed (nahka ärritavad)

Vältida otsest nahakontakti tootega. Määratleda võimalikud piirkonnad kaudseks nahakontaktiks. Kui käe kontakt ainega on tõenäoline, siis kanda kindaid (testitud EN374 järgi). Reostunud/maha läinud aine koristada koheselt peale selle juhtumist. Naha reostus pesta koheselt maha. Viia läbi põhjalik töötajate väljaõpe, et ennetada/minimeerida kokkupuudet ning teavitada kõigist nahaprobleemidest, mis võivad tekkida. Vajalikuks võib osutada nahakaitsevahendite edasiste meetmete nagu vettpidav riietus ja näokaitse rakendamine kõrge dispersiooniga tööde puhul, mis võib viia aerosoolide (näiteks pritsmete) vabanemisele.

Üldine kokkupuude (suletud süsteemid)

Käsitleda ainet suletud süsteemis.

Üldine kokkupuude (avatud süsteemid)

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Massülekanne

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Mahutitest ja konteineritest seadmete täitmine/ettevalmistamine

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Seadmete algne tehases tehtud seadistus

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Kõrge energiaga avatud seadmete kasutamine ja määrimine

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Manuaalne

Rakendamine

Rullimine, harjamine

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Uputamise ja valamise abil töötlemine

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Pihustamine

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Hooldus (suurseadmete) ja masina sisseseade

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Hooldus (suurseadmete) ja masina sisseseade

Töid teostatakse kõrgendatud temperatuuridel (>20°C üle keskkonnamtemperatuuri).

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Väikeste seadmete hooldus

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Väljajäetud toodete ümbertöötus

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Hoidmine

hoida ainet suletud süsteemis.

## Määrdeained - Tööstuslik

### 3. Kokkupuute hindamine (Keskkond 1)

**Hindamismeetod** kasutatud Petroriskmudelit. (Hydrocarbon Block Method)

### 4. Juhised kokkupuuteskeemidega vastavuse kontrollimiseks (Keskkond 1)

Juhised põhinevad eelduslikel töötingimustel, mida ei pea kohapel rakendama; seetõttu võib skaleerimine olla vajalik, et teha kindlaks sobivad riskijuhtimismeetmed. Reovee nõutav eemaldamisefektiivsus saavutatakse kohapealsete tehnoloogiate kasutamisega, kas omaette või kombineeritult. Nõutav eemalduse efektiivsus õhu jaoks saavutatakse kohapealsete tehnoloogiate kasutamisega, kas omaette või kombineeritult. Skaleerimise ja tehnoloogilise kontrolli edasised detailid on esitatud SpERC andmelehel (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

### 3. Kokkupuute hindamine (Tervis 1)

**Hindamismeetod** Töökohtade kokkupuute hindamisel peab kasutama ECETOC TRAd, kui ei ole ettenähtud teisiti.

Saadaolevad ohuandmed ei võimalda tuletatud mittetoimivat taset (DNEL) tuletada nahaärrituse mõjude jaoks. Kvalitatiivne lähenemine turvalise kasutamise kokkuvõtteks.

### 4. Juhised kokkupuuteskeemidega vastavuse kontrollimiseks (Tervis 1)

Eeldatav kokkupuude ei ületa DNEL/DMEL-väärtusi, kui lõike 2 riskijuhtimismeetmetest/töötingimustest peetakse kinni. Kui rakendatakse muid riskijuhtimismeetmeid/kasutustingimusi, siis peavad kasutajad tagama, et riskid piirduvad vähemalt samaväärse tasemega.

## Kokkupuutestsenaarium Määrdeained - Professionaalne

### Kokkupuutestsenaariumi identiteet

<b>Toote nimetus</b>	Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics
<b>REACH registreerimisnumber</b>	01-2119475515-33-0007
<b>Versiooni number</b>	2012
<b>ES-number</b>	ES06b

### 1. Kokkupuutestsenaariumi pealkiri

<b>Pealkiri</b>	Määrdeained - Professionaalne
<b>Protsessi ulatus</b>	Hõlmab kasutamist määrdeainete formulatsioonid suletud ja avatud süsteemides, sealhulgas transportimisel, mootorite ja muude sarnaste toodete teenindamisel, eemaldatud toodete töötlemisel, seadmete hooldamisel ja õlijäätmete kõrvaldamisel.
<b>Põhisektor</b>	SU22 Kutseline kasutamine
<b>Keskkond</b>	
<b>Keskkonnaheitetekooriad [ERC]</b>	Low environmental release: ERC9a Töövooliste laialdane kasutamine (siseruumis) ERC9b Töövooliste laialdane kasutamine (väliskeskkonnas) High environmental release: ERC8a Mittereageeriva töötlemisabiaine laialdane kasutamine (ei lisata toote koostisesse ega pinnale, siseruumis) ERC8d Mittereageeriva töötlemisabiaine laialdane kasutamine (ei lisata toote koostisesse ega pinnale, väliskeskkonnas)
<b>Keskkonda viimise erikategooriad [SPERC]</b>	ESVOC SPERC 9.6b.v1
<b>Töövõtja</b>	
<b>Protsessi kategooriad</b>	PROC1 Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud protsessis, kus kokkupuude ei ole tõenäoline, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides PROC2 Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud pidevprotsessis, kus harv kokkupuude on ohjatud, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides PROC3 Aine või segu tootmine keemiatööstuses partii kaupa suletud protsessis, kus harv kokkupuude on ohjatud, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides PROC4 Kemikaali tootmine, kus esineb kokkupuutevõimalusi PROC8a Aine või segu teisaldamine (täitmine ja tühjendamine) muudes kui eriotstarbelistes rajatistes PROC8b Aine või segu teisaldamine (täitmine ja tühjendamine) eriotstarbelistes rajatistes PROC9 Aine või segu teisaldamine väikestesse mahutitesse (kasutatakse spetsiaalset täitetoru, hõlmab kaalumist) PROC10 Ainete pealekandmine rulli või pintslil abil PROC11 Mittetööstuslik pihustamine PROC13 Toodete töötlemine sukeldamise ja ülevõlamise teel PROC17 Määrdeainete kasutamine energiamahukas metallitöötluses PROC18 Üldine määrdeainete kasutamine suure kineetilise energia tingimustes PROC20 Töövooliste kasutamine väikestes seadmetes

### 2. Kokkupuudet mõjutavad kasutustingimused (Tööstuslik - Keskkond 1)

#### Keskkonnareostuse kontroll

## Määrdeained - Professionaalne

Low environmental release: ERC 9a, 9b

### Toote omadused

Aine on kompleksne UVCB. Peamiselt hüdrofoobne

### kasutatud kogused

Kohalik EU-tonnaaži kasutuse osa: 0.1  
 Kohalik kasutusmaht (tonnes aasta): 3.8  
 Regionaalse tonnaaži kohaliku kasutuse osakaal: 1  
 koha aastane tonnaaž (tonni aastas): 1.9E-03  
 Kohapealne päevane tonnaaž: 365 kg

### Kasutamise tihedus ja kestus

Pidev viimine keskkonda.  
 Emisioonipäevad: 365 päevad/aastat

### Muud keskkonda puudutavad kasutustingimused

<b>Emisioonitegur - õhk</b>	Protsessist õhku vabanenud fraktsioon (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele): 0.01
<b>Emisioonitegur - vesi</b>	Protsessist tekkivate jäätmete laskmine magevette (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele):0.01
<b>Emisioonitegur - pinnas</b>	Protsessist tekkiva reostuse vabanemine pinnasesse (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele): 0.01

### Keskkonnategurid, mida riskijuhtimine ei mõjuta

<b>Lahjendamine</b>	Kohalik mageveelahjendamisfaktor:10 Kohalik mereveelahjendamisfaktor:100
---------------------	---

### Riskijuhtimisemeetmed

<b>Hea tava</b>	Erinevate kohapeal kasutatavate praktikate käigus hinnatakse vabanemisprotsesse.
<b>Reoveepuhasti tüüp</b>	Munitsipaalne reoveepuhastusjaam
<b>Reoveepuhasti andmed</b>	Hinnanguline aineemaldus reoveest koduse reoveepuhastiga : 96.2% Ärastusefektiivsus (kokku): 96,2% Kohapealne maksimaalne lubatav tonnaaž (MSafe) reovee täieliku käitlemise järgsel vabastamisel põhinedes : 27 kg/päev Eeldatav koduse reoveepuhasti määr (m³/päev): 2000

### Kohapealsed tehnilised tingimused ja meetmed väljavoolu ja õhuemissioonide vähendamiseks ja piiramiseks

<b>Õhk</b>	Piirata õhu juurdevoolu, et tagada tüüpiline eemaldamiseefektiivsus N/A%.
<b>Vesi</b>	Oht keskkonnale tekib magevesi läbi. Heitvee käitlemine ei ole nõutav. Töödelge heitvett kohapeal (enne vee väljastamist), et tagada nõutav eemaldamise tõhusus (%): ≥ 0.0. Koduse puhastusseadme tühjendamisel on vajalik reoveetöötus efektiivsusega (%): 0,0 Vältida lahjendamata aine sattumist reovette või taaskasutada see kohapeal.
<b>pinnas</b>	Tööstuslikku muda ei tohi viia looduslikku pinnasesse. Muda tuleb põletada, paigutada mahutitesse või uuendada.

### Tingimused ja meetmed välise jäätmekäitlusega seotud

<b>Jäätmekäitus</b>	Jäätmete väline käitlemine ja kahjutustamine peab olema kohalike ja riiklike regulatsioonidega vastavuses.
---------------------	--

### Tingimused ja meetmed välise jäätmete taaskasutusega seotud

## Määrdeained - Professionaalne

**Taastemeetod** Jäätmete väline taastamine ja taaskasutus peab olema vastavuses kohaldatavate kohalike ja/või riiklike regulatsioonidega.

### 2. Kokkupuudet mõjutavad kasutustingimused (Tööstuslik - Keskkond 2)

#### Keskkonnareostuse kontroll

High environmental release: ERC 8a, 8d

#### Toote omadused

Aine on kompleksne UVCB. Peamiselt hüdrofoobne

#### kasutatud kogused

Kohalik EU-tonnaaži kasutuse osa: 0.1  
 Kohalik kasutusmaht (tonnes aasta): 3.8  
 Regionaalse tonnaaži kohaliku kasutuse osakaal: 1  
 koha aastane tonnaaž (tonni aastas): 1.9E-03  
 Kohapealne päevane tonnaaž: 5.1E-03 kg

#### Kasutamise tihedus ja kestus

Pidev viimine keskkonda.  
 Emisioonipäevad: 365 päevad/aastat

#### Muud keskkonda puudutavad kasutustingimused

**Emisioonitegur - õhk** Protsessist õhku vabanenud fraktsioon (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele): 0.4

**Emisioonitegur - vesi** Protsessist tekkivate jäätmete laskmine magevette (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele): 0.05

**Emisioonitegur - pinnas** Protsessist tekkiva reostuse vabanemine pinnasesse (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele): 0.05

#### Keskkonnategurid, mida riskijuhtimine ei mõjuta

**Lahjendamine** Kohalik mageveelahjendamisfaktor: 10  
 Kohalik mereveelahjendamisfaktor: 100

#### Riskijuhtimisemeetmed

**Hea tava** Erinevate kohapeal kasutatavate praktikate käigus hinnatakse vabanemisprotsesse.

**Reoveepuhasti andmed** Hinnanguline aineemaldus reoveest koduse reoveepuhastiga : 96,2%  
 Ärastusefektiivsus (kokku): 96.2%  
 Kohapealne maksimaalne lubatav tonnaaž (MSafe) reovee täieliku käitlemise järgsel vabastamisel põhinedes : 26 kg/päev  
 Eeldatav koduse reoveepuhasti määr (m<sup>3</sup>/päev):  
 2000

#### Kohapealsed tehnilised tingimused ja meetmed väljavoolu ja õuemisioonide vähendamiseks ja piiramiseks

**Õhk** Piirata õhu juurdevoolu, et tagada tüüpiline eemaldamiseefektiivsus N/A%.

**Vesi** Oht keskkonnale tekib magevesi läbi. Heitvee käitlemine ei ole nõutav. Töödelge heitvett kohapeal (enne vee väljastamist), et tagada nõutav eemaldamise tõhusus (%): ≥ 0.0. Koduse puhastusseadme tühendamisel on vajalik reoveetöötlus efektiivsusega (%): ≥ 0.0. Vältida lahjendamata aine sattumist reovette või taaskasutada see kohapeal.

**pinnas** Tööstuslikku muda ei tohi viia looduslikku pinnasesse. Muda tuleb põletada, paigutada mahutitesse või uuendada.

#### Tingimused ja meetmed välise jäätmekäitlusega seotud

## Määrdeained - Professionaalne

**Jäätmekäitlus** Jäätmete väline käitlemine ja kahjutustamine peab olema kohalike ja riiklike regulatsioonidega vastavuses.

### Tingimused ja meetmed välise jäätmete taaskasutusega seotud

**Taastemeetod** Jäätmete väline taastamine ja taaskasutus peab olema vastavuses kohaldatavate kohalike ja/või riiklike regulatsioonidega.

## 2. Kokkupuudet mõjutavad kasutustingimused (Töötajad - Tervis 1)

### Toote omadused

**Agregaatolek** Vedel

**Aururõhk** Aururõhk 0.5 - 10 kPa reoveepuhastusjaamas.

**Kontsentratsiooni teave** Hõlmab ainesisaldust tootes kuni 100 % (kui ei ole sätestatud teisiti).

### Kasutamise tihedus ja kestus

Katab päevase kokkupuute kuni 8 tundi (kui ei ole sätestatud teisiti).

### muud kasutustingimused, mis mõjutavad töötajate kokkupuudet

**Seadistus** Eeldatakse head standardset tööhügieeni rakendamist.

**Temperatuur** Eeldatakse, et kasutamine ei toimu keskkonna temperatuurist rohkem kui 20°C kõrgemal temperatuuril (kui ei ole ettenähtud teisiti).

### Riskijuhtimismeetmed

## Määrdeained - Professionaalne

Üldised meetmed (nahka ärritavad)

Vältida otsest nahakontakti tootega. Määratleda võimalikud piirkonnad kaudseks nahakontaktiks. Kui käe kontakt ainega on tõenäoline, siis kanda kindaid (testitud EN374 järgi). Reostunud/maha läinud aine koristada koheselt peale selle juhtumist. Naha reostus pesta koheselt maha. Viia läbi põhjalik töötajate väljaõpe, et ennetada/minimeerida kokkupuudet ning teavitada kõigist nahaprobleemidest, mis võivad tekkida. Vajalikuks võib osutada nahakaitsevahendite edasiste meetmete nagu vettpidav riietus ja näokaitse rakendamine kõrge dispersiooniga tööde puhul, mis võib viia aerosoolide (näiteks pritsmete) vabanemisele.

Üldine kokkupuude (suletud süsteemid)

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Mootoriõli või muud sarnast sisaldaate seadmete kasutamine

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Üldine kokkupuude (avatud süsteemid)

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Massülekanne

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Mahutitest ja konteineritest seadmete täitmine/ettevalmistamine

Spetsiaalne rajatis

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Mahutitest ja konteineritest seadmete täitmine/ettevalmistamine

Mittespetsiifiline rajatis

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Kõrge energiaga avatud seadmete kasutamine ja määrimine

Sees/väljas kasutamine.

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Hooldus (suurseadmete) ja masina sisseseade

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Hooldus (suurseadmete) ja masina sisseseade

Töid teostatakse kõrgendatud temperatuuridel (>20°C üle keskkonnatemperatuuri).

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Väikeste seadmete hooldus

Töid teostatakse kõrgendatud temperatuuridel (>20°C üle keskkonnatemperatuuri).

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Mootorimäärdeaine teenus

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Manuaalne

Rakendamine

Rullimine, harjamine

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Pihustamine

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

## Määrdeained - Professionaalne

·  
 Uputamise ja valamise abil töötlemine  
 Anda tootele aega kuivada töö järel.

·  
 Hoidmine  
 Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

### 3. Kokkupuute hindamine (Keskkond 1)

**Hindamismeetod** kasutatud Petroriskmudelit. (Hydrocarbon Block Method)

### 4. Juhised kokkupuuteskeemidega vastavuse kontrollimiseks (Keskkond 1)

Juhised põhinevad eelduslikel töötingimustel, mida ei pea kohapel rakendama; seetõttu võib skaleerimine olla vajalik, et teha kindlaks sobivad riskijuhtimismeetmed. Reovee nõutav eemaldamisefektiivsus saavutatakse kohapealsete tehnoloogiate kasutamisega, kas omaette või kombineeritult. Nõutav eemalduse efektiivsus õhu jaoks saavutatakse kohapealsete tehnoloogiate kasutamisega, kas omaette või kombineeritult. Skaleerimise ja tehnoloogilise kontrolli edasised detailid on esitatud SpERC andmelehel (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

### 3. Kokkupuute hindamine (Tervis 1)

**Hindamismeetod** Töökohtade kokkupuute hindamisel peab kasutama ECETOC TRAd, kui ei ole ettenähtud teisiti.

Saadaolevad ohuandmed ei võimalda tuletatud mittetoimivat taset (DNEL) tuletada nahaärrituse mõjude jaoks. Kvalitatiivne lähenemine turvalise kasutamise kokkuvõtteks.

### 4. Juhised kokkupuuteskeemidega vastavuse kontrollimiseks (Tervis 1)

Eeldatav kokkupuude ei ületa DNEL/DMEL-väärtusi, kui löike 2 riskijuhtimismeetmetest/töötingimustest peetakse kinni. Kui rakendatakse muid riskijuhtimismeetmeid/kasutustingimusi, siis peavad kasutajad tagama, et riskid piirduvad vähemalt samaväärse tasemega.



## Kokkupuutestsenaarium Määrdeained - Tarbija

### Kokkupuutestsenaariumi identiteet

<b>Toote nimetus</b>	Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics
<b>REACH registreerimisnumber</b>	01-2119475515-33-0007
<b>Versiooni number</b>	2012
<b>ES-number</b>	ES06c

### 1. Kokkupuutestsenaariumi pealkiri

<b>Pealkiri</b>	Määrdeained - Tarbija
<b>Protsessi ulatus</b>	Hõlmab tarbijakasutust määrdeainete moodustumine suletud ja avatud süsteemides, sealhulgas ülekandeoperatsioonid, kasutamine, mootori- ja muude sarnaste seadmete töötamine, seadmete hooldus ja kasutatud õli kahjutuks tegemine.
<b>Tootekategooriad:</b>	PC1 Liimid, hermeetikud PC24 Määrdeained, määrded ja vormimäärded PC31 Poleerimisained ja vahasegud
<b>Põhisektor</b>	SU21 Tarbijakasutus
<b>Keskkond</b>	
<b>Keskkonnaheitetekategooriad [ERC]</b>	Low environmental release: ERC9a Töövooliste laialdane kasutamine (siseruumis) ERC9b Töövooliste laialdane kasutamine (väliskeskkonnas) High environmental release: ERC8a Mittereageeriva töötlemisabiaine laialdane kasutamine (ei lisata toote koostisesse ega pinnale, siseruumis) ERC8d Mittereageeriva töötlemisabiaine laialdane kasutamine (ei lisata toote koostisesse ega pinnale, väliskeskkonnas)
<b>Keskkonda viimise erikategooriad [SPERC]</b>	ESVOC SPERC 9.6d.v1
<b>Mittetööstuslik</b>	
<b>toote(alam)kategooriad</b>	PC1_1 Harrastusliimid PC1_2 Koduremondiliimid (vaibaliim, plaadiliim, puitparketiliim) PC1_3 Pihustatav liim PC1_4 Hermeetikud PC24_1 Vedelikud PC24_2 Pastad PC24_3 Pihused PC31_1 Poleerimisvahendid, vahad/kreemid (põranda, mööbli, jalatsite jaoks) PC31_2 Poleerimisvahendid, pihused (mööbli, jalatsite jaoks)

### 2. Kokkupuudet mõjutavad kasutustingimused (Mittetööstuslik - Keskkond 1)

#### Keskkonnareostuse kontroll (Mittetööstuslik)

Low environmental release: ERC 9a, 9b

#### Toote omadused

Aine on kompleksne UVCB. Peamiselt hüdrofoobne

#### kasutatud kogused

## Määrdeained - Tarbija

Kohalik EU-tonnaaži kasutuse osa: 0.1  
 Kohalik kasutusmaht (tonnes aasta): 3.8  
 Regionaalse tonnaaži kohaliku kasutuse osakaal: 5.0E-04  
 koha aastane tonnaaž (tonni aastas): 1.9E-03  
 Kohapealne päevane tonnaaž: 5.1E-03 kg/päev

### Kasutamise tihedus ja kestus

Pidev viimine keskkonda.  
 Emisioonipäevad: 365 päevad/aastat

### Muud keskkonda puudutavad kasutustingimused

**Emisioonitegur - õhk** Protsessist õhku vabanenud fraktsioon (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele): 0.01

**Emissoonitegur - vesi** Protsessist tekkivate jäätmete laskmine magevette (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele):0.01

**Emissoonitegur - pinnas** Protsessist tekkiva reostuse vabanemine pinnasesse (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele): 0.01

### Keskkonnategurid, mida riskijuhtimine ei mõjuta

**Lahjendamine** Kohalik mageveelahjendamisfaktor:10  
 Kohalik mereveelahjendamisfaktor:100

### Riskijuhtimisemeetmed

**Reoveepuhasti andmed** Hinnanguline aineemaldus reoveest koduse reoveepuhastiga : 96.2%  
 Kohapealne maksimaalne lubatav tonnaaž (MSafe) reovee täieliku käitlemise järgsel vabastamisel põhinedes : 27 kg/päev  
 Eeldatav koduse reoveepuhasti määr (m<sup>3</sup>/päev):  
 2000

### Tingimused ja meetmed välise jäätmekäitlusega seotud

**Jäätmekäitus** Jäätmete väline käitlemine ja kahjutustamine peab olema kohalike ja riiklike regulatsioonidega vastavuses.

### Tingimused ja meetmed välise jäätmete taaskasutusega seotud

**Taastemeetod** Jäätmete väline taastamine ja taaskasutus peab olema vastavuses kohaldatevate kohalike ja/või riiklike regulatsioonidega.

## 2. Kokkupuudet mõjutavad kasutustingimused (Mittetööstuslik - Keskkond 2)

### Keskkonnareostuse kontroll (Mittetööstuslik)

High environmental release: ERC 8a, 8d

### Toote omadused

Aine on kompleksne UVCB. Peamiselt hüdrofoobne

### kasutatud kogused

Kohalik EU-tonnaaži kasutuse osa: 0.1  
 Kohalik kasutusmaht (tonnes aasta): 3.8  
 Regionaalse tonnaaži kohaliku kasutuse osakaal: 5.0E-04  
 koha aastane tonnaaž (tonni aastas): 1.9E-03  
 Kohapealne päevane tonnaaž: 5.1E-03 kg/päev

### Kasutamise tihedus ja kestus

## Määrdeained - Tarbija

Pidev viimine keskkonda.  
Emisioonipäevad: 365 päevad/aastat

### Muud keskkonda puudutavad kasutustingimused

<b>Emisioonitegur - õhk</b>	Protsessist õhku vabanenud fraktsioon (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele): 0.4
<b>Emissoonitegur - vesi</b>	Protsessist tekkivate jäätmete laskmine magevette (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele):0.05
<b>Emissoonitegur - pinnas</b>	Protsessist tekkiva reostuse vabanemine pinnasesse (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele): 0.05

### Keskkonnategurid, mida riskijuhtimine ei mõjuta

<b>Lahjendamine</b>	Kohalik mageveelahjendamisfaktor:10 Kohalik mereveelahjendamisfaktor:100
---------------------	---

### Riskijuhtimisemeetmed

<b>Reoveepuhasti andmed</b>	Hinnanguline aineemaldus reoveest koduse reoveepuhastiga : 96.2% Kohapealne maksimaalne lubatav tonnaaz (MSafe) reovee täieliku käitlemise järgsel vabastamisel põhinedes : 26 kg/päev Eeldatav koduse reoveepuhasti määr (m³/päev): 2000
-----------------------------	--

### Tingimused ja meetmed välise jäätmekäitlusega seotud

<b>Jäätmekäitus</b>	Jäätmete väline käitlemine ja kahjutustamine peab olema kohalike ja riiklike regulatsioonidega vastavuses.
---------------------	--

### Tingimused ja meetmed välise jäätmete taaskasutusega seotud

<b>Taastemeetod</b>	Jäätmete väline taastamine ja taaskasutus peab olema vastavuses kohaldatavate kohalike ja/või riiklike regulatsioonidega.
---------------------	---

## 2. Kokkupuudet mõjutavad kasutustingimused (Mittetööstuslik - Tervis 1)

### Toote omadused

<b>Agregaatolek</b>	Vedel
<b>Aururõhk</b>	Vedelik, aururõhk > 10 Pa.
<b>Kontsentratsiooni teave</b>	PC1_1 Harrastusliimid PC1_2 Koduremondiliimid (vaibaliim, plaadiliim, puitparketiliim) PC1_3 Pihustatav liim PC1_4 Hermeetikud : Hõlmab kontsentratsiooni kuni 30 %. PC24_1 Vedelikud : Hõlmab kontsentratsiooni kuni 100 %. PC24_2 Pastad : Aine kontsentratsioon tootes: 20% PC24_3 Pihused PC31_1 Poleerimisvahendid, vahad/kreemid (põranda, mööbli, jalatsite jaoks) PC31_2 Poleerimisvahendid, pihused (mööbli, jalatsite jaoks) : Hõlmab kontsentratsiooni kuni 50 %.  PC1_1 Harrastusliimid : Vältida kasutamist, kui tootekontsentratsioon on suurem kui ....3%. PC1_2 Koduremondiliimid (vaibaliim, plaadiliim, puitparketiliim) : Vältida kasutamist, kui tootekontsentratsioon on suurem kui ....3.3%. PC1_3 Pihustatav liim : Vältida kasutamist, kui tootekontsentratsioon on suurem kui ....11%. PC1_4 Hermeetikud : Vältida kasutamist, kui tootekontsentratsioon on suurem kui ....2.5%. PC31_1 Poleerimisvahendid, vahad/kreemid (põranda, mööbli, jalatsite jaoks) : Vältida kasutamist, kui tootekontsentratsioon on suurem kui ....2.4%.

### kasutatud kogused

## Määrdeained - Tarbija

PC1\_1 Harrastusliimid  
Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni .... 9 g.  
Vältida iga kasutuse puhul toote kasutamise suuremas koguses kui .... 5 g.

PC1\_2 Koduremondiliimid (vaibaliim, plaadiliim, puitparketiliim)  
Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni .... 6390 g.

PC1\_3 Pihustatav liim  
Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni .... 85.05 g.

PC1\_4 Hermeetikud  
Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni .... 75 g.  
Vältida iga kasutuse puhul toote kasutamise suuremas koguses kui .... 25 g.

PC24\_1 Vedelikud  
Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni .... 2200 g.

PC24\_2 Pastad  
Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni .... 34 g.

PC24\_3 Pihused  
Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni .... 73 g.

PC31\_1 Poleerimisvahendid, vahad/kreemid (põranda, mööbli, jalatsite jaoks)  
Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni .... 142 g.

PC31\_2 Poleerimisvahendid, pihused (mööbli, jalatsite jaoks)  
Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni .... 35 g.

### Kasutamise tihedus ja kestus

Hõlmab kasutust kuni 1 kord(a) päevas.  
Kui pole teisiti teatatud.

PC1\_1 Harrastusliimid  
Hõlmab kasutust kuni 365 päevad/aastat.  
Kehtib kokkupuutel kuni 4.00 tundi sündmuse kohta.

PC1\_2 Koduremondiliimid (vaibaliim, plaadiliim, puitparketiliim)  
Hõlmab kasutust kuni 1 päevad/aastat.  
Kehtib kokkupuutel kuni 6.00 tundi sündmuse kohta.

PC1\_3 Pihustatav liim  
Hõlmab kasutust kuni 6 päevad/aastat.  
Kehtib kokkupuutel kuni 4.00 tundi sündmuse kohta.

PC1\_4 Hermeetikud  
Hõlmab kasutust kuni 365 päevad/aastat.  
Kehtib kokkupuutel kuni 1.00 tundi sündmuse kohta.

PC24\_1 Vedelikud  
Hõlmab kasutust kuni 4 päevad/aastat.  
Kehtib kokkupuutel kuni 0.17 tundi sündmuse kohta.

PC24\_2 Pastad  
Hõlmab kasutust kuni 10 päevad/aastat.  
Kehtib kokkupuutel kuni 4.00 tundi sündmuse kohta.

PC24\_3 Pihused  
Hõlmab kasutust kuni 6 päevad/aastat.  
Kehtib kokkupuutel kuni 0.17 tundi sündmuse kohta.

PC31\_1 Poleerimisvahendid, vahad/kreemid (põranda, mööbli, jalatsite jaoks)  
Hõlmab kasutust kuni 29 päevad/aastat.  
Kehtib kokkupuutel kuni 1.23 tundi sündmuse kohta.

PC31\_2 Poleerimisvahendid, pihused (mööbli, jalatsite jaoks)  
Hõlmab kasutust kuni 8 päevad/aastat.  
Kehtib kokkupuutel kuni 0.33 tundi sündmuse kohta.

### Inimlikud faktorid, mis ei sõltu riskijuhtimisest

## Määrdeained - Tarbija

**Potentsiaalselt kokkupuutuvad kehaosad** PC1\_1 Harrastusliimid . PC1\_3 Pihustatav liim . PC1\_4 Hermeetikud : Hõlmab nahakontakte kuni 35.73 cm<sup>2</sup>. PC1\_2 Koduremondiliimid (vaibaliim, plaadiliim, puitparketiliim) : Hõlmab nahakontakte kuni 110.00 cm<sup>2</sup>. PC24\_1 Vedelikud . PC24\_2 Pastad : Hõlmab nahakontakte kuni 468.00 cm<sup>2</sup>. PC24\_3 Pihused : Hõlmab nahakontakte kuni 428.75 cm<sup>2</sup>. PC31\_1 Poleerimisvahendid, vahad/kreemid (põranda, mööbli, jalatsite jaoks) . PC31\_2 Poleerimisvahendid, pihused (mööbli, jalatsite jaoks) : Hõlmab nahakontakte kuni 430.00 cm<sup>2</sup>.

### Muud teadaolevat mittetööstuslikku kokkupuudet mõjutavad töötingimused

**Seadistus** PC1\_2 Koduremondiliimid (vaibaliim, plaadiliim, puitparketiliim) . PC1\_4 Hermeetikud : Vältige kasutamist suletud akendega ruumis.

**Temperatuur** Tegevused keskkonnatemperatuuri juures (kui ei ole ettenähtud teisiti).

**Ruumi suurus:** PC1\_1 Harrastusliimid . PC1\_2 Koduremondiliimid (vaibaliim, plaadiliim, puitparketiliim) . PC1\_3 Pihustatav liim . PC1\_4 Hermeetikud . PC24\_3 Pihused . PC31\_1 Poleerimisvahendid, vahad/kreemid (põranda, mööbli, jalatsite jaoks) . PC31\_2 Poleerimisvahendid, pihused (mööbli, jalatsite jaoks) : Hõlmab kasutamist ruumis, mille suurus on 20 m<sup>3</sup>. PC24\_1 Vedelikud : Hõlmab kasutamist ruumis, mille suurus on 34 m<sup>3</sup>.

**Ventilatsioonikiirus** Hõlmab kasutust tavalise kodumajapidamisventilatsiooni tingimustes. Kui pole teisiti teatatud. PC24\_1 Vedelikud : Hõlmab kasutamist ühekohalises garaažis (34 m<sup>3</sup>) tavalise ventilatsiooni tingimustes.

### Muud teadaolevat mittetööstuslikku kokkupuudet mõjutavad töötingimused

Määratletud töötingimusi ületavad spetsiifilised riskijuhtimise meetmed puuduvad.

### 3. Kokkupuute hindamine (Keskkond 1)

**Hindamismeetod** kasutatud Petroriskimudelit. (Hydrocarbon Block Method)

### 4. Juhised kokkupuuteskeemidega vastavuse kontrollimiseks (Keskkond 1)

Juhised põhinevad eelduslikel töötingimustel, mida ei pea kohapel rakendama; seetõttu võib skaleerimine olla vajalik, et teha kindlaks sobivad riskijuhtimismeetmed. Skaleerimise ja tehnoloogilise kontrolli edasised detailid on esitatud SpERC andmelehel (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

### 3. Kokkupuute hindamine (Tervis 1)

**Hindamismeetod** Tarbijate kokkupuute hindamiseks kasutatakse ECETOC TRA töövahendit, kui ei ole määratud teisiti.

### 4. Juhised kokkupuuteskeemidega vastavuse kontrollimiseks (Tervis 1)

Eeldatav kokkupuude ei ületa DNEL/DMEL-väärtusi, kui löike 2 riskijuhtimismeetmetest/töötingimustest peetakse kinni. Kui rakendatakse muid riskijuhtimismeetmeid/kasutustingimusi, siis peavad kasutajad tagama, et riskid piirduvad vähemalt samaväärse tasemega.

## Kokkupuutestsenaarium Metallitöötlemise vedelikud/valtsimisõlid - Tööstuslik

### Kokkupuutestsenaariumi identiteet

<b>Toote nimetus</b>	Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics
<b>REACH registreerimisnumber</b>	01-2119475515-33-0007
<b>Versiooni number</b>	2012
<b>ES-number</b>	ES07a

### 1. Kokkupuutestsenaariumi pealkiri

<b>Pealkiri</b>	Metallitöötlemise vedelikud/valtsimisõlid - Tööstuslik
<b>Protsessi ulatus</b>	Hõlmab kasutust metallitöötlusformulatsioonides (MWFs)/silindriõliledele sealhulgas transport, rullimis- ja põletustööd, löikamis-/töötlustööd, korrosioonitõrje automaatne ja manuaalne pealekandmine (sealhulgas pintseldamine, sissekastmine ja pritsimine), seadmete hooldus, tühjendamine ja õlijäätmete kõrvaldamine.
<b>Põhisektor</b>	SU3 Tööstuslik kasutamine
<b>Keskkond</b>	
<b>Keskkonnaheitelkategoriad [ERC]</b>	ERC4 Mittereageeriva töötlemisabiaine kasutamine tööstusettevõttes (ei lisata toote koostisesse ega pinnale)
<b>Keskkonda viimise erikategoriad [SPERC]</b>	ESVOC SPERC 4.7a.v1
<b>Töövõtja</b>	
<b>Protsessi kategooriad</b>	<p>PROC1 Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud protsessis, kus kokkupuude ei ole tõesäoline, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides</p> <p>PROC2 Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud pidevprotsessis, kus harv kokkupuude on ohjatud, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides</p> <p>PROC3 Aine või segu tootmine keemiatööstuses partii kaupa suletud protsessis, kus harv kokkupuude on ohjatud, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides</p> <p>PROC4 Kemikaali tootmine, kus esineb kokkupuutevõimalusi</p> <p>PROC5 Segamine partii kaupa tootmise protsessis</p> <p>PROC7 Tööstuslik pihustamine</p> <p>PROC8a Aine või segu teisaldamine (täitmine ja tühjendamine) muudes kui eriotstarbelistes rajatistes</p> <p>PROC8b Aine või segu teisaldamine (täitmine ja tühjendamine) eriotstarbelistes rajatistes</p> <p>PROC9 Aine või segu teisaldamine väikestesse mahutitesse (kasutatakse spetsiaalset täitetoru, hõlmab kaalumist)</p> <p>PROC10 Ainete pealekandmine rulli või pintslil abil</p> <p>PROC13 Toodete töötlemine sukeldamise ja ülevõlamise teel</p> <p>PROC17 Määrdeainete kasutamine energiamahukas metallitöötluses</p>

### 2. Kokkupuudet mõjutavad kasutustingimused (Tööstuslik - Keskkond 1)

#### Toote omadused

Aine on kompleksne UVCB. Peamiselt hüdrofoobne

#### kasutatud kogused

## Metallitöötlemise vedelikud/valtsimisõlid - Tööstuslik

Kohalik EU-tonnaaži kasutuse osa: 0.1  
 Kohalik kasutusmaht (tonnes aasta): 10  
 Regionaalse tonnaaži kohaliku kasutuse osakaal: 1  
 koha aastane tonnaaž (tonni aastas): 10  
 Kohapealne päevane tonnaaž: 500 kg

### Kasutamise tihedus ja kestus

Pidev viimine keskkonda.  
 Emisioonipäevad: 20 päevad/aastat

### Muud keskkonda puudutavad kasutustingimused

**Emissioonitegur - õhk** Protsessist õhku vabanenud fraktsioon (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele): 2.0E-02

**Emissioonitegur - vesi** Protsessist tekkivate jäätmete laskmine magevette (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele):3.0E-05

**Emissioonitegur - pinnas** Protsessist tekkiva reostuse vabanemine pinnasesse (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele): 0

### Keskkonnategurid, mida riskijuhtimine ei mõjuta

**Lahjendamine** Kohalik mageveelahjendamisfaktor:10  
 Kohalik mereveelahjendamisfaktor:100

### Riskijuhtimisemeetmed

**Hea tava** Erinevate kohapeal kasutatavate praktikate käigus hinnatakse vabanemisprotsesse.

**Reoveepuhasti andmed** Hinnanguline aineemaldus reoveest koduse reoveepuhastiga : 96.2%  
 Ärastusefektiivsus (kokku): 96,2%  
 Kohapealne maksimaalne lubatav tonnaaž (MSafe) reovee täieliku käitlemise järgsel vabastamisel põhinedes : 1400 tonn/päev  
 Eeldatav koduse reoveepuhasti määr (m³/päev):  
 2000

### Kohapealsed tehnilised tingimused ja meetmed väljavoolu ja õhuemissioonide vähendamiseks ja piiramiseks

**Õhk** Piirata õhu juurdevoolu, et tagada tüüpiline eemaldamiseefektiivsus 70%.

**Vesi** Oht keskkonnale tekib magevee sete läbi. Heitvee käitlemine ei ole nõutav. Töödelge heitvett kohapeal (enne vee väljastamist), et tagada nõutav eemaldamise tõhusus (%): ≥ 0.0. Koduse puhastusseadme tühjendamisel on vajalik reoveetöötus efektiivsusega (%): 0,0 Vältida lahjendamata aine sattumist reovette või taaskasutada see kohapeal.

**pinnas** Tööstuslikku muda ei tohi viia looduslikku pinnasesse. Muda tuleb põletada, paigutada mahutitesse või uuendada.

### Tingimused ja meetmed välise jäätmekäitlusega seotud

**Jäätmekäitlus** Jäätmete väline käitlemine ja kahjutustamine peab olema kohalike ja riiklike regulatsioonidega vastavuses.

### Tingimused ja meetmed välise jäätmete taaskasutusega seotud

**Taastemeetod** Jäätmete väline taastamine ja taaskasutus peab olema vastavuses kohaldatavate kohalike ja/või riiklike regulatsioonidega.

## 2. Kokkupuudet mõjutavad kasutustingimused (Töötajad - Tervis 1)

### Toote omadused

**Agregaatolek** Vedel

## **Metallitöötlemise vedelikud/valtsimisõlid - Tööstuslik**

**Aururõhk** Aururõhk 0.5 - 10 kPa reoveepuhastusjaamas.  
**Kontsentratsiooni teave** Hõlmab ainesisaldust tootes kuni 100 % (kui ei ole sätestatud teisiti).

**Kasutamise tihedus ja kestus**  
Katab päevase kokkupuute kuni 8 tundi (kui ei ole sätestatud teisiti).

### **muud kasutustingimused, mis mõjutavad töötajate kokkupuudet**

**Seadistus** Eeldatakse head standardset tööhügieeni rakendamist.

**Temperatuur** Eeldatakse, et kasutamine ei toimu keskkonna temperatuurist rohkem kui 20°C kõrgemal temperatuuril (kui ei ole ettenähtud teisiti).

### **Riskijuhtimismeetmed**



## Metallitöötlemise vedelikud/valtsimisõlid - Tööstuslik

Üldised meetmed (nahka ärritavad)

Vältida otsest nahakontakti tootega. Määratleda võimalikud piirkonnad kaudseks nahakontaktiks. Kui käe kontakt ainega on tõenäoline, siis kanda kindaid (testitud EN374 järgi). Reostunud/maha läinud aine koristada koheselt peale selle juhtumist. Naha reostus pesta koheselt maha. Viia läbi põhjalik töötajate väljaõpe, et ennetada/minimeerida kokkupuudet ning teavitada kõigist nahaprobleemidest, mis võivad tekkida. Vajalikuks võib osutada nahakaitsevahendite edasiste meetmete nagu vettpidav riietus ja näokaitse rakendamine kõrge dispersiooniga tööde puhul, mis võib viia aerosoolide (näiteks pritsmete) vabanemisele.

Üldine kokkupuude (suletud süsteemid)

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Üldine kokkupuude (avatud süsteemid)

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Massülekanne

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Mahutitest ja konteineritest seadmete täitmine/ettevalmistamine

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Protsessi näidis

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Metallitöötlusoperatsioonid

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Uputamise ja valamise abil töötlemine

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Pihustamine

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Manuaalne

Rakendamine

Rullimine, harjamine

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Automatiseeritud metallivaltsimise ja vormimise tehnika

Kasutus suletud süsteemides

Töid teostatakse kõrgendatud temperatuuridel (>20°C üle keskkonnatemperatuuri).

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Poolautomaatne metallvaltsi- ja vormimisetehnika

Töid teostatakse kõrgendatud temperatuuridel (>20°C üle keskkonnatemperatuuri).

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Poolautomaatne metallvaltsi- ja vormimisetehnika

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Seadmete puhastamine ja hooldus

Spetsiaalne rajatis

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

## Metallitöötlemise vedelikud/valtsimisõlid - Tööstuslik

Seadmete puhastamine ja hooldus  
 Mittespetsiifiline rajatis  
 Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Hoidmine  
 Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

### 3. Kokkupuute hindamine (Keskkond 1)

**Hindamismeetod** kasutatud Petroriskmudelit. (Hydrocarbon Block Method)

### 4. Juhised kokkupuuteskeemidega vastavuse kontrollimiseks (Keskkond 1)

Juhised põhinevad eelduslikel töötingimustel, mida ei pea kohapeal rakendama; seetõttu võib skaleerimine olla vajalik, et teha kindlaks sobivad riskijuhtimismeetmed. Reovee nõutav eemaldamisefektiivsus saavutatakse kohapealsete tehnoloogiate kasutamisega, kas omaette või kombineeritult. Nõutav eemalduse efektiivsus õhu jaoks saavutatakse kohapealsete tehnoloogiate kasutamisega, kas omaette või kombineeritult. Skaleerimise ja tehnoloogilise kontrolli edasised detailid on esitatud SpERC andmelehel (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

### 3. Kokkupuute hindamine (Tervis 1)

**Hindamismeetod** Töökohtade kokkupuute hindamisel peab kasutama ECETOC TRAd, kui ei ole ettenähtud teisiti.

Saadaolevad ohuandmed ei võimalda tuletatud mittetoimivat taset (DNEL) tuletada nahaärrituse mõjude jaoks. Kvalitatiivne lähenemine turvalise kasutamise kokkuvõtteks.

### 4. Juhised kokkupuuteskeemidega vastavuse kontrollimiseks (Tervis 1)

Eeldatav kokkupuude ei ületa DNEL/DMEL-väärtusi, kui löike 2 riskijuhtimismeetmetest/töötingimustest peetakse kinni. Kui rakendatakse muid riskijuhtimismeetmeid/kasutustingimusi, siis peavad kasutajad tagama, et riskid piirduvad vähemalt samaväärse tasemega.

## Kokkupuutestsenaarium Paisutusained - Tööstuslik

### Kokkupuutestsenaariumi identiteet

<b>Toote nimetus</b>	Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics
<b>REACH registreerimisnumber</b>	01-2119475515-33-0007
<b>Versiooni number</b>	2012
<b>ES-number</b>	ES09a

### 1. Kokkupuutestsenaariumi pealkiri

<b>Pealkiri</b>	Paisutusained - Tööstuslik
<b>Protsessi ulatus</b>	Kasutus gaseeriva ainenä tihedates ja pehmetes vahtmaterjalides, sealhulgas materjaliülekaned, segud ja injektsioon, kõvastumine, lõikamine, hoiustamine ja pakkimine.
<b>Põhisektor</b>	SU3 Tööstuslik kasutamine
<b>Keskkond</b>	
<b>Keskkonnaheitelkategoriad [ERC]</b>	ERC4 Mittereageeriva töötlemisabiaine kasutamine tööstusettevõttes (ei lisata toote koostisesse ega pinnale)
<b>Keskkonda viimise erikategoriad [SPERC]</b>	ESVOC SPERC 4.9.v1
<b>Töövõtja</b>	
<b>Protsessi kategoriad</b>	PROC1 Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud protsessis, kus kokkupuude ei ole tñenäoline, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides PROC2 Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud pidevprotsessis, kus harv kokkupuude on ohjatud, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides PROC3 Aine või segu tootmine keemiatööstuses partii kaupa suletud protsessis, kus harv kokkupuude on ohjatud, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides PROC8b Aine või segu teisaldamine (täitmine ja tühjendamine) eriotstarbelistes rajatistes PROC9 Aine või segu teisaldamine väikestesse mahutitesse (kasutatakse spetsiaalset täitetoru, hõlmab kaalumist) PROC12 Gaasilõksu moodustajate kasutamine vahu tootmisel

### 2. Kokkupuudet mõjutavad kasutustingimused (Tööstuslik - Keskkond 1)

#### Toote omadused

Aine on kompleksne UVCB. Peamiselt hüdrofoobne

#### kasutatud kogused

Kohalik EU-tonnaži kasutuse osa: 0.1  
Kohalik kasutusmaht (tonnes aasta): 40  
Regionaalse tonnaži kohaliku kasutuse osakaal: 1  
koha aastane tonnaž (tonni aastas): 40  
Kohapealne päevane tonnaž: 2000 kg

#### Kasutamise tihedus ja kestus

Pidev viimine keskkonda.  
Emisioonipäevad: 20 päevad/aastat

#### Muud keskkonda puudutavad kasutustingimused

## Paisutusained - Tööstuslik

<b>Emissioonitegur - õhk</b>	Protsessist õhku vabanenud fraktsioon (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele): 1.0
<b>Emissioonitegur - vesi</b>	Protsessist tekkivate jäätmete laskmine magevette (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele): 3.0E-05
<b>Emissioonitegur - pinnas</b>	Protsessist tekkiva reostuse vabanemine pinnasesse (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele): 0

### Keskkonnategurid, mida riskijuhtimine ei mõjuta

<b>Lahjendamine</b>	Kohalik mageveelahjendamisfaktor: 10 Kohalik mereveelahjendamisfaktor: 100
---------------------	---

### Riskijuhtimisemeetmed

<b>Hea tava</b>	Erinevate kohapeal kasutatavate praktikate käigus hinnatakse vabanemisprotsesse.
<b>Reoveepuhasti andmed</b>	Hinnanguline aineemaldus reoveest koduse reoveepuhastiga : 96.2% Ärastusefektiivsus (kokku): 96,2% Kohapealne maksimaalne lubatav tonnaž (MSafe) reovee täieliku käitlemise järgsel vabastamisel põhinedes : 1400 tonn/päev Eeldatav koduse reoveepuhasti määr (m <sup>3</sup> /päev): 2000

### Kohapealsed tehnilised tingimused ja meetmed väljavoolu ja õhuemissioonide vähendamiseks ja piiramiseks

<b>Õhk</b>	Piirata õhu juurdevoolu, et tagada tüüpiline eemaldamiseefektiivsus 0%.
<b>Vesi</b>	Oht keskkonnale tekib magevee sete läbi. Heitvee käitlemine ei ole nõutav. Töödelge heitvett kohapeal (enne vee väljastamist), et tagada nõutav eemaldamise tõhusus (%): ≥ 0.0. Koduse puhastusseadme tühendamisel on vajalik reoveetöötus efektiivsusega (%): 0,0 Vältida lahjendamata aine sattumist reovette või taaskasutada see kohapeal.
<b>pinnas</b>	Tööstuslikku muda ei tohi viia looduslikku pinnasesse. Muda tuleb põletada, paigutada mahutitesse või uuendada.

### Tingimused ja meetmed välise jäätmekäitlusega seotud

<b>Jäätmekäitus</b>	Jäätmete väline käitlemine ja kahjutustamine peab olema kohalike ja riiklike regulatsioonidega vastavuses.
---------------------	--

### Tingimused ja meetmed välise jäätmete taaskasutusega seotud

<b>Taastemeetod</b>	Jäätmete väline taastamine ja taaskasutus peab olema vastavuses kohaldatavate kohalike ja/või riiklike regulatsioonidega.
---------------------	---

## 2. Kokkupuudet mõjutavad kasutustingimused (Töötajad - Tervis 1)

### Toote omadused

<b>Agregaatolek</b>	Vedel
<b>Aururõhk</b>	Aururõhk 0.5 - 10 kPa reoveepuhastusjaamas.
<b>Kontsentratsiooni teave</b>	Hõlmab ainesisaldust tootes kuni 100 % (kui ei ole sätestatud teisiti).
<b>Kasutamise tihedus ja kestus</b>	Katab päevase kokkupuute kuni 8 tundi (kui ei ole sätestatud teisiti).

### muud kasutustingimused, mis mõjutavad töötajate kokkupuudet

<b>Seadistus</b>	Eeldatakse head standardset tööhügieeni rakendamist.
<b>Temperatuur</b>	Eeldatakse, et kasutamine ei toimu keskkonna temperatuurist rohkem kui 20°C kõrgemal temperatuuril (kui ei ole ettenähtud teisiti).

## Paisutusained - Tööstuslik

### Riskijuhtimismeetmed

## Paisutusained - Tööstuslik

Üldised meetmed (nahka ärritavad)

Vältida otsest nahakontakti tootega. Määratleda võimalikud piirkonnad kaudseks nahakontaktiks. Kui käe kontakt ainega on tõenäoline, siis kanda kindaid (testitud EN374 järgi). Reostunud/maha läinud aine koristada koheselt peale selle juhtumist. Naha reostus pesta koheselt maha. Viia läbi põhjalik töötajate väljaõpe, et ennetada/minimeerida kokkupuudet ning teavitada kõigist nahaprobleemidest, mis võivad tekkida.

Massülekanne

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Mixing operations

(suletud süsteemid)

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Polümeerimassi pressimine ja laiendamine

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Lõikamine ja hõõveldamine

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

laastude, puidutükkide jm kogumine ja ümbertöötlemine.

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Toote pakendamine

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Hoidmine

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Mixing operations

(suletud süsteemid)

Töid teostatakse kõrgendatud temperatuuridel (>20°C üle keskkonnatemperatuuri).

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Polümeersete vahetoodete hoiustamine

Töid teostatakse kõrgendatud temperatuuridel (>20°C üle keskkonnatemperatuuri).

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

tsentrifugeerimine, sealhulgas tühjendamine

Töid teostatakse kõrgendatud temperatuuridel (>20°C üle keskkonnatemperatuuri).

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Kuivamine ja ladustamine

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Keskliste koguste pakendamine

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Töötlus kuumutamise

Töid teostatakse kõrgendatud temperatuuridel (>20°C üle keskkonnatemperatuuri).

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Sulatatud toode

Töid teostatakse kõrgendatud temperatuuridel (>20°C üle keskkonnatemperatuuri).

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

## Paisutusained - Tööstuslik

.  
 Kuuma traadiga löikamine  
 Manuaalne  
 Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

.  
 Mahutite ja väikepakendite täitmine  
 Mahutitest ja konteineritest seadmete täitmine/ettevalmistamine  
 Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

.  
 Vahutamine  
 Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

.  
 Surve  
 Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

.  
 Kuuma traadiga löikamine  
 Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

### 3. Kokkupuute hindamine (Keskkond 1)

**Hindamismeetod** kasutatud Petroriskmudelit. (Hydrocarbon Block Method)

### 4. Juhised kokkupuuteskeemidega vastavuse kontrollimiseks (Keskkond 1)

Juhised põhinevad eelduslikel töötingimustel, mida ei pea kohapel rakendama; seetõttu võib skaleerimine olla vajalik, et teha kindlaks sobivad riskijuhtimismeetmed. Reovee nõutav eemaldamisefektiivsus saavutatakse kohapealsete tehnoloogiate kasutamisega, kas omaette või kombineeritult. Nõutav eemalduse efektiivsus õhu jaoks saavutatakse kohapealsete tehnoloogiate kasutamisega, kas omaette või kombineeritult. Skaleerimise ja tehnoloogilise kontrolli edasised detailid on esitatud SpERC andmelehel (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

### 3. Kokkupuute hindamine (Tervis 1)

**Hindamismeetod** Töökohtade kokkupuute hindamisel peab kasutama ECETOC TRAd, kui ei ole ettenähtud teisiti.

Saadaolevad ohuandmed ei võimalda tuletatud mittetoimivat taset (DNEL) tuletada nahaärrituse mõjude jaoks. Kvalitatiivne lähenemine turvalise kasutamise kokkuvõtteks.

### 4. Juhised kokkupuuteskeemidega vastavuse kontrollimiseks (Tervis 1)

Eeldatav kokkupuude ei ületa DNEL/DMEL-väärtusi, kui löike 2 riskijuhtimismeetmetest/töötingimustest peetakse kinni. Kui rakendatakse muid riskijuhtimismeetmeid/kasutustingimusi, siis peavad kasutajad tagama, et riskid piirduvad vähemalt samaväärse tasemega.

## Kokkupuutestsenaarium Side- ja vabastusainena kasutamine - Tööstuslik

### Kokkupuutestsenaariumi identiteet

<b>Toote nimetus</b>	Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics
<b>REACH registreerimisnumber</b>	01-2119475515-33-0007
<b>Versiooni number</b>	2012
<b>ES-number</b>	ES10a

### 1. Kokkupuutestsenaariumi pealkiri

<b>Pealkiri</b>	Side- ja vabastusainena kasutamine - Tööstuslik
<b>Protsessi ulatus</b>	Hõlmab sideainete ja lahutusvahendite kasutamist sealhulgas aine edastamine, segamine, pealekandmine (sealhulgas pihustamine ja pintseldamine) ning jäätmete käitlemine.
<b>Põhisektor</b>	SU3 Tööstuslik kasutamine
<b>Keskkond</b>	
<b>Keskkonnaheitelkategoriad [ERC]</b>	ERC4 Mittereageeriva töötlemisabiaine kasutamine tööstusettevõttes (ei lisata toote koostisesse ega pinnale)
<b>Keskkonda viimise erikategoriad [SPERC]</b>	ESVOC SPERC 4.10a.v1
<b>Töövõtja</b>	
<b>Protsessi kategoriad</b>	PROC1 Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud protsessis, kus kokkupuude ei ole tõesäoline, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides PROC2 Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud pidevprotsessis, kus harv kokkupuude on ohjatud, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides PROC3 Aine või segu tootmine keemiatööstuses partii kaupa suletud protsessis, kus harv kokkupuude on ohjatud, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides PROC4 Kemikaali tootmine, kus esineb kokkupuutevõimalusi PROC6 Kalandreerimine PROC7 Tööstuslik pihustamine PROC8b Aine või segu teisaldamine (täitmine ja tühjendamine) eriotstarbelistes rajatistes PROC10 Ainete pealekandmine rulli või pintsli abil PROC13 Toodete töötlemine sukeldamise ja ülevalamise teel PROC14 Tablettide, pelletite, graanulite tegemine, muu kokkusurumine ja ekstrudeerimine

### 2. Kokkupuudet mõjutavad kasutustingimused (Tööstuslik - Keskkond 1)

#### Toote omadused

Aine on kompleksne UVCB. Peamiselt hüdrofoobne

#### kasutatud kogused

Kohalik EU-tonnaaži kasutuse osa: 0.1  
 Kohalik kasutusmaht (tonnes aasta): 14  
 Regionaalse tonnaaži kohaliku kasutuse osakaal: 1  
 koha aastane tonnaaž (tonni aastas): 14  
 Kohapealne päevane tonnaaž: 710 kg

#### Kasutamise tihedus ja kestus

Pidev viimine keskkonda.  
 Emisioonipäevad: 20 päevad/aastat



## Side- ja vabastusainena kasutamine - Tööstuslik

### Muud keskkonda puudutavad kasutustingimused

<b>Emissioonitegur - õhk</b>	Protsessist õhku vabanenud fraktsioon (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele): 1.0
<b>Emissioonitegur - vesi</b>	Protsessist tekkivate jäätmete laskmine magevette (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele): 3.0E-06
<b>Emissioonitegur - pinnas</b>	Protsessist tekkiva reostuse vabanemine pinnasesse (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele): 0

### Keskkonnategurid, mida riskijuhtimine ei mõjuta

<b>Lahjendamine</b>	Kohalik mageveelahjendamisfaktor: 10 Kohalik mereveelahjendamisfaktor: 100
---------------------	---

### Riskijuhtimisemeetmed

<b>Hea tava</b>	Erinevate kohapeal kasutatavate praktikate käigus hinnatakse vabanemisprotsesse.
<b>Reoveepuhasti andmed</b>	Hinnanguline aineemaldus reoveest koduse reoveepuhastiga : 96.2% Ärastusefektiivsus (kokku): 96,2% Kohapealne maksimaalne lubatav tonnaž (MSafe) reovee täieliku käitlemise järgsel vabastamisel põhinedes : 3000 tonn/päev Eeldatav koduse reoveepuhasti määr (m <sup>3</sup> /päev): 2000

### Kohapealsed tehnilised tingimused ja meetmed väljavoolu ja õhuemissioonide vähendamiseks ja piiramiseks

<b>Õhk</b>	Piirata õhu juurdevoolu, et tagada tüüpiline eemaldamiseefektiivsus 80%.
<b>Vesi</b>	Oht keskkonnale tekib magevesi läbi. Heitvee käitlemine ei ole nõutav. Töödelge heitvett kohapeal (enne vee väljastamist), et tagada nõutav eemaldamise tõhusus (%): ≥ 0.0. Koduse puhastusseadme tühjendamisel on vajalik reoveetöötlus efektiivsusega (%): 0,0 Vältida lahjendamata aine sattumist reovette või taaskasutada see kohapeal.
<b>pinnas</b>	Tööstuslikku muda ei tohi viia looduslikku pinnasesse. Muda tuleb põletada, paigutada mahutitesse või uuendada.

### Tingimused ja meetmed välise jäätmekäitlusega seotud

<b>Jäätmekäitus</b>	Jäätmete väline käitlemine ja kahjutustamine peab olema kohalike ja riiklike regulatsioonidega vastavuses.
---------------------	--

### Tingimused ja meetmed välise jäätmete taaskasutusega seotud

<b>Taastemeetod</b>	Jäätmete väline taastamine ja taaskasutus peab olema vastavuses kohaldatavate kohalike ja/või riiklike regulatsioonidega.
---------------------	---

## 2. Kokkupuudet mõjutavad kasutustingimused (Töötajad - Tervis 1)

### Toote omadused

<b>Agregaator</b>	Vedel
<b>Aururõhk</b>	Aururõhk 0.5 - 10 kPa reoveepuhastusjaamas.
<b>Kontsentratsiooni teave</b>	Hõlmab ainesisaldust tootes kuni 100 % (kui ei ole sätestatud teisiti).

### Kasutamise tihedus ja kestus

Katab päevase kokkupuute kuni 8 tundi (kui ei ole sätestatud teisiti).

### muud kasutustingimused, mis mõjutavad töötajate kokkupuudet

<b>Seadistus</b>	Eeldatakse head standardset tööhügieeni rakendamist.
------------------	--

## Side- ja vabastusainena kasutamine - Tööstuslik

### Temperatuur

Eeldatakse, et kasutamine ei toimu keskkonna temperatuurist rohkem kui 20°C kõrgemal temperatuuril (kui ei ole ettenähtud teisiti).

### Riskijuhtimismeetmed

Üldised meetmed (nahka ärritavad)

Vältida otsest nahakontakti tootega. Määratleda võimalikud piirkonnad kaudeks nahakontaktiks. Kui käe kontakt ainega on tõenäoline, siis kanda kindaid (testitud EN374 järgi). Reostunud/maha läinud aine koristada koheselt peale selle juhtumist. Naha reostus pesta koheselt maha. Viia läbi põhjalik töötajate väljaõpe, et ennetada/minimeerida kokkupuudet ning teavitada kõigist nahaprobleemidest, mis võivad tekkida.

Vajalikuks võib osutada nahakaitsevahendite edasiste meetmete nagu vettpidav riietus ja näokaitse rakendamine kõrge dispersiooniga tööde puhul, mis võib viia aerosoolide (näiteks pritsmete) vabanemisele.

.

Materjali edastamine

Vedu suletud liinidel

.

Mahuti-/massülekanded

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

.

Mixing operations

(suletud süsteemid)

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

.

Mixing operations

(avatud süsteemid)

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

.

Vormimine

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

.

Valamismeetodid

(avatud süsteemid)

Töid teostatakse kõrgendatud temperatuuridel (>20°C üle keskkonnatemperatuuri).

Aerosoolide tekkimine kõrge temperatuuridest tulenevalt

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

.

Pihustamine

Masin

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

.

Manuaalne

Rakendamine

Rullimine, harjamine

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

.

Käsitsi pihustamine

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

.

Hoidmine

hoida ainet suletud süsteemis.

.

Uputamine ja valamine

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

## Side- ja vabastusainena kasutamine - Tööstuslik

### 3. Kokkupuute hindamine (Keskkond 1)

**Hindamismeetod** kasutatud Petroriskmudelit. (Hydrocarbon Block Method)

### 4. Juhised kokkupuuteskeemidega vastavuse kontrollimiseks (Keskkond 1)

Juhised põhinevad eelduslikel töötingimustel, mida ei pea kohapeal rakendama; seetõttu võib skaleerimine olla vajalik, et teha kindlaks sobivad riskijuhtimismeetmed. Reovee nõutav eemaldamiseefektiivsus saavutatakse kohapealsete tehnoloogiate kasutamisega, kas omaette või kombineeritult. Nõutav eemalduse efektiivsus õhu jaoks saavutatakse kohapealsete tehnoloogiate kasutamisega, kas omaette või kombineeritult. Skaleerimise ja tehnoloogilise kontrolli edasised detailid on esitatud SpERC andmelehel (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

### 3. Kokkupuute hindamine (Tervis 1)

**Hindamismeetod** Töökohtade kokkupuute hindamisel peab kasutama ECETOC TRAd, kui ei ole ettenähtud teisiti.

Saadaolevad ohuandmed ei võimalda tuletatud mittetoimivat taset (DNEL) tuletada nahaärrituse mõjude jaoks. Kvalitatiivne lähenemine turvalise kasutamise kokkuvõtteks.

### 4. Juhised kokkupuuteskeemidega vastavuse kontrollimiseks (Tervis 1)

Eeldatav kokkupuude ei ületa DNEL/DMEL-väärtusi, kui lõike 2 riskijuhtimismeetmetest/töötingimustest peetakse kinni. Kui rakendatakse muid riskijuhtimismeetmeid/kasutustingimusi, siis peavad kasutajad tagama, et riskid piirduvad vähemalt samaväärse tasemega.

## Kokkupuutestsenaarium Side- ja vabastusainena kasutamine - Professionaalne

### Kokkupuutestsenaariumi identiteet

**Toote nimetus** Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics

**REACH registreerimisnumber** 01-2119475515-33-0007

**Versiooni number** 2012

**ES-number** ES10b

### 1. Kokkupuutestsenaariumi pealkiri

**Pealkiri** Side- ja vabastusainena kasutamine - Professionaalne

**Protsessi ulatus** Hõlmab sideainete ja lahutusvahendite kasutamist sealhulgas aine edastamine, segamine, pealekandmine pihustamise ja pintseldamisega ning jäätmete käitlemine.

**Põhisektor** SU22 Kutseline kasutamine

#### Keskkond

**Keskkonnaheitetekooriad [ERC]** ERC8a Mittereageeriva töötlemisabiaine laialdane kasutamine (ei lisata toote koostisesse ega pinnale, siseruumis)  
ERC8d Mittereageeriva töötlemisabiaine laialdane kasutamine (ei lisata toote koostisesse ega pinnale, väliskeskkonnas)

**Keskkonda viimise erikategooriad [SPERC]** ESVOC SPERC 8.10b.v1

#### Töövõtja

**Protsessi kategooriad** PROC1 Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud protsessis, kus kokkupuude ei ole tõesäoline, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides  
PROC2 Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud pidevprotsessis, kus harv kokkupuude on ohjatud, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides  
PROC3 Aine või segu tootmine keemiatööstuses partii kaupa suletud protsessis, kus harv kokkupuude on ohjatud, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides  
PROC4 Kemikaali tootmine, kus esineb kokkupuutevõimalusi  
PROC6 Kalandreerimine  
PROC8a Aine või segu teisaldamine (täitmine ja tühjendamine) muudes kui eriotstarbelistes rajatistes  
PROC8b Aine või segu teisaldamine (täitmine ja tühjendamine) eriotstarbelistes rajatistes  
PROC10 Ainete pealekandmine rulli või pintsli abil  
PROC11 Mittetööstuslik pihustamine  
PROC14 Tablettide, pelletite, graanulite tegemine, muu kokkusurumine ja ekstrudeerimine

### 2. Kokkupuudet mõjutavad kasutustingimused (Tööstuslik - Keskkond 1)

#### Toote omadused

Aine on kompleksne UVCB. Peamiselt hüdrofoobne

#### kasutatud kogused

Kohalik EU-tonnaaži kasutuse osa: 0.1  
Kohalik kasutusmaht (tonnes aasta): 7.0  
Regionaalse tonnaaži kohaliku kasutuse osakaal: 1  
koha aastane tonnaaž (tonni aastas): 3.5E-03  
Kohapealne päevane tonnaaž: 9.6E-03 kg

## Side- ja vabastusainena kasutamine - Professionaalne

### Kasutamise tihedus ja kestus

Pidev viimine keskkonda.  
Emisioonipäevad: 365 päevad/aastat

### Muud keskkonda puudutavad kasutustingimused

**Emissioonitegur - õhk** Protsessist õhku vabanenud fraktsioon (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele): 0.95

**Emissioonitegur - vesi** Protsessist tekkivate jäätmete laskmine magevette (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele): 0.025

**Emissioonitegur - pinnas** Protsessist tekkiva reostuse vabanemine pinnasesse (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele): 0.025

### Keskkonnategurid, mida riskijuhtimine ei mõjuta

**Lahjendamine** Kohalik mageveelahjendamisfaktor: 10  
Kohalik mereveelahjendamisfaktor: 100

### Riskijuhtimisemeetmed

**Hea tava** Erinevate kohapeal kasutatavate praktikate käigus hinnatakse vabanemisprotsesse.

**Reoveepuhasti andmed** Hinnanguline aineemaldus reoveest koduse reoveepuhastiga : 96.2%  
Ärastusefektiivsus (kokku): 96,2%  
Kohapealne maksimaalne lubatav tonnaaz (MSafe) reovee täieliku käitlemise järgsel vabastamisel põhinedes : 49 kg/päev  
Eeldatav koduse reoveepuhasti määr (m<sup>3</sup>/päev):  
2000

### Kohapealsed tehnilised tingimused ja meetmed väljavoolu ja õhuhemissioonide vähendamiseks ja piiramiseks

**Õhk** Piirata õhu juurdevoolu, et tagada tüüpiline eemaldamiseefektiivsus N/A%.

**Vesi** Oht keskkonnale tekib magevesi läbi. Heitvee käitlemine ei ole nõutav. Töödelge heitvett kohapeal (enne vee väljastamist), et tagada nõutav eemaldamise tõhusus (%): ≥ 0.0. Koduse puhastusseadme tühjendamisel on vajalik reoveetöötlus efektiivsusega (%): 0,0 Vältida lahjendamata aine sattumist reovette või taaskasutada see kohapeal.

**pinnas** Tööstuslikku muda ei tohi viia looduslikku pinnasesse. Muda tuleb põletada, paigutada mahutitesse või uuendada.

### Tingimused ja meetmed välise jäätmekäitlusega seotud

**Jäätmekäitus** Jäätmete väline käitlemine ja kahjutustamine peab olema kohalike ja riiklike regulatsioonidega vastavuses.

### Tingimused ja meetmed välise jäätmete taaskasutusega seotud

**Taastemeetod** Jäätmete väline taastamine ja taaskasutus peab olema vastavuses kohaldatavate kohalike ja/või riiklike regulatsioonidega.

## 2. Kokkupuudet mõjutavad kasutustingimused (Töötajad - Tervis 1)

### Toote omadused

**Agregaatolek** Vedel

**Aururõhk** Aururõhk 0.5 - 10 kPa reoveepuhastusjaamas.

**Kontsentratsiooni teave** Hõlmab ainesisaldust tootes kuni 100 % (kui ei ole sätestatud teisiti).

### Kasutamise tihedus ja kestus

Katab päevase kokkupuute kuni 8 tundi (kui ei ole sätestatud teisiti).

## Side- ja vabastusainena kasutamine - Professionaalne

### muud kasutustingimused, mis mõjutavad töötajate kokkupuudet

**Seadistus**

Eeldatakse head standardset tööhügieeni rakendamist.

**Temperatuur**

Eeldatakse, et kasutamine ei toimu keskkonna temperatuurist rohkem kui 20°C kõrgemal temperatuuril (kui ei ole ettenähtud teisiti).

### Riskijuhtimismeetmed

## Side- ja vabastusainena kasutamine - Professionaalne

Üldised meetmed (nahka ärritavad)

Vältida otsest nahakontakti tootega. Määratleda võimalikud piirkonnad kaudseks nahakontaktiks. Kui käe kontakt ainega on tõenäoline, siis kanda kindaid (testitud EN374 järgi). Reostunud/maha läinud aine koristada koheselt peale selle juhtumist. Naha reostus pesta koheselt maha. Viia läbi põhjalik töötajate väljaõpe, et ennetada/minimeerida kokkupuudet ning teavitada kõigist nahaprobleemidest, mis võivad tekkida. Vajalikuks võib osutada nahakaitsevahendite edasiste meetmete nagu vettpidav riietus ja näokaitse rakendamine kõrge dispersiooniga tööde puhul, mis võib viia aerosoolide (näiteks pritsmete) vabanemisele.

Materjali edastamine

(suletud süsteemid)

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Mahuti-/massülekanded

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Mixing operations

(suletud süsteemid)

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Mixing operations

(avatud süsteemid)

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Vormimine

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Valamismeetodid

(avatud süsteemid)

Töid teostatakse kõrgendatud temperatuuridel (>20°C üle keskkonnatemperatuuri).

Aerosoolide tekkimine kõrge temperatuuridest tulenevalt

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Pihustamine

Masin

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Manuaalne

Rakendamine

Rullimine, harjamine

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Käsitsi pihustamine

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Hoidmine

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Mahuti-/massülekanded

Mittespetsiifiline rajatis

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

### 3. Kokkupuute hindamine (Keskkond 1)

## Side- ja vabastusainena kasutamine - Professionaalne

**Hindamismeetod** kasutatud Petroriskmudelit. (Hydrocarbon Block Method)

### 4. Juhised kokkupuuteskeemidega vastavuse kontrollimiseks (Keskkond 1)

Juhised põhinevad eelduslikel töötingimustel, mida ei pea kohapel rakendama; seetõttu võib skaleerimine olla vajalik, et teha kindlaks sobivad riskijuhtimismeetmed. Reovee nõutav eemaldamisefektiivsus saavutatakse kohapealsete tehnoloogiate kasutamisega, kas omaette või kombineeritult. Nõutav eemalduse efektiivsus õhu jaoks saavutatakse kohapealsete tehnoloogiate kasutamisega, kas omaette või kombineeritult. Skaleerimise ja tehnoloogilise kontrolli edasised detailid on esitatud SpERC andmelehel (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

### 3. Kokkupuute hindamine (Tervis 1)

**Hindamismeetod** Töökohtade kokkupuute hindamisel peab kasutama ECETOC TRAd, kui ei ole ettenähtud teisiti.

Saadaolevad ohuandmed ei võimalda tuletatud mittetoimivat taset (DNEL) tuletada nahaärrituse mõjude jaoks. Kvalitatiivne lähenemine turvalise kasutamise kokkuvõtteks.

### 4. Juhised kokkupuuteskeemidega vastavuse kontrollimiseks (Tervis 1)

Eeldatav kokkupuude ei ületa DNEL/DMEL-väärtusi, kui lõike 2 riskijuhtimismeetmetest/töötingimustest peetakse kinni. Kui rakendatakse muid riskijuhtimismeetmeid/kasutustingimusi, siis peavad kasutajad tagama, et riskid piirduvad vähemalt samaväärse tasemega.



## Kokkupuutestsenaarium Agrokemikaalides kasutamine - Professionaalne

### Kokkupuutestsenaariumi identiteet

**Toote nimetus** Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics

**REACH registreerimisnumber** 01-2119475515-33-0007

**Versiooni number** 2012

**ES-number** ES11a

### 1. Kokkupuutestsenaariumi pealkiri

**Pealkiri** Agrokemikaalides kasutamine - Professionaalne

**Protsessi ulatus** Kasutamine põllumajanduskeemias abiainena kas käsitsi või masinaga pritsimiseks, suitsutamiseks ja udutamiseks; sealhulgas seadmete puhastamiseks ja jäätmete likvideerimiseks.

**Põhisektor** SU22 Kutseline kasutamine

#### Keskkond

**Keskkonnaheitetekooriad [ERC]** ERC8a Mittereageeriva töötlemisabiaine laialdane kasutamine (ei lisata toote koostisesse ega pinnale, siseruumis)  
ERC8d Mittereageeriva töötlemisabiaine laialdane kasutamine (ei lisata toote koostisesse ega pinnale, väliskeskkonnas)

**Keskkonda viimise erikategoriad [SPERC]** ESVOC SPERC 8.11a.v1

#### Töövõtja

**Protsessi kategoriad** PROC1 Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud protsessis, kus kokkupuude ei ole tõenäoline, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides  
PROC2 Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud pidevprotsessis, kus harv kokkupuude on ohjatud, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides  
PROC4 Kemikaali tootmine, kus esineb kokkupuutevõimalusi  
PROC8a Aine või segu teisaldamine (täitmine ja tühjendamine) muudes kui eriotstarbelistes rajatistes  
PROC8b Aine või segu teisaldamine (täitmine ja tühjendamine) eriotstarbelistes rajatistes  
PROC11 Mittetööstuslik pihustamine  
PROC13 Toodete töötlemine sukeldamise ja ülevalamise teel

### 2. Kokkupuudet mõjutavad kasutustingimused (Tööstuslik - Keskkond 1)

#### Toote omadused

Aine on kompleksne UVCB. Peamiselt hüdrofoobne

#### kasutatud kogused

Kohalik EU-tonnaaži kasutuse osa: 0.1  
Kohalik kasutusmaht (tonnes aasta): 70  
Regionaalse tonnaaži kohaliku kasutuse osakaal: 1  
koha aastane tonnaaž (tonni aastas): 0.14  
Kohapealne päevane tonnaaž: 0.38 kg

#### Kasutamise tihedus ja kestus

Pidev viimine keskkonda.  
Emisioonipäevad: 365 päevad/aastat

## Agrokemikaalides kasutamine - Professionaalne

### Muud keskkonda puudutavad kasutustingimused

<b>Emissioonitegur - õhk</b>	Protsessist õhku vabanenud fraktsioon (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetetele): 0.9
<b>Emissioonitegur - vesi</b>	Protsessist tekkivate jäätmete laskmine magevette (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetetele):0.01
<b>Emissioonitegur - pinnas</b>	Protsessist tekkiva reostuse vabanemine pinnasesse (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetetele): 0.09

### Keskkonnategurid, mida riskijuhtimine ei mõjuta

<b>Lahjendamine</b>	Kohalik mageveelahjendamisfaktor:10 Kohalik mereveelahjendamisfaktor:100
---------------------	---

### Riskijuhtimisemeetmed

<b>Hea tava</b>	Erinevate kohapeal kasutatavate praktikate käigus hinnatakse vabanemisprotsesse.
<b>Reoveepuhasti andmed</b>	Hinnanguline aineemaldus reoveest koduse reoveepuhastiga : 96.2% Ärastusefektiivsus (kokku): 96,2% Kohapealne maksimaalne lubatav tonnaaz (MSafe) reovee täieliku käitlemise järgsel vabastamisel põhinedes : 1400 kg/päev Eeldatav koduse reoveepuhasti määr (m <sup>3</sup> /päev): 2000

### Kohapealsed tehnilised tingimused ja meetmed väljavoolu ja õhuemissioonide vähendamiseks ja piiramiseks

<b>Õhk</b>	Piirata õhu juurdevoolu, et tagada tüüpiline eemaldamiseefektiivsus N/A%.
<b>Vesi</b>	Oht keskkonnale tekib magevesi läbi. Heitvee käitlemine ei ole nõutav. Töödelge heitvett kohapeal (enne vee väljastamist), et tagada nõutav eemaldamise tõhusus (%): ≥ 0.0. Koduse puhastusseadme tühjendamisel on vajalik reoveetöötlus efektiivsusega (%): 0,0 Vältida lahjendamata aine sattumist reovette või taaskasutada see kohapeal.
<b>pinnas</b>	Tööstuslikku muda ei tohi viia looduslikku pinnasesse. Muda tuleb põletada, paigutada mahutitesse või uuendada.

### Tingimused ja meetmed välise jäätmekäitlusega seotud

<b>Jäätmekäitus</b>	Jäätmete väline käitlemine ja kahjutustamine peab olema kohalike ja riiklike regulatsioonidega vastavuses.
---------------------	--

### Tingimused ja meetmed välise jäätmete taaskasutusega seotud

<b>Taastemeetod</b>	Jäätmete väline taastamine ja taaskasutus peab olema vastavuses kohaldatavate kohalike ja/või riiklike regulatsioonidega.
---------------------	---

## 2. Kokkupuudet mõjutavad kasutustingimused (Töötajad - Tervis 1)

### Toote omadused

<b>Agregaatolek</b>	Vedel
<b>Aururõhk</b>	Aururõhk 0.5 - 10 kPa reoveepuhastusjaamas.
<b>Kontsentratsiooni teave</b>	Hõlmab ainesisaldust tootes kuni 100 % (kui ei ole sätestatud teisiti).

### Kasutamise tihedus ja kestus

Katab päevase kokkupuute kuni 8 tundi (kui ei ole sätestatud teisiti).

### muud kasutustingimused, mis mõjutavad töötajate kokkupuudet

<b>Seadistus</b>	Eeldatakse head standardset tööhügieeni rakendamist.
------------------	--

## Agrokemikaalides kasutamine - Professionaalne

### Temperatuur

Eeldatakse, et kasutamine ei toimu keskkonna temperatuurist rohkem kui 20°C kõrgemal temperatuuril (kui ei ole ettenähtud teisiti).

### Riskijuhtimismeetmed

Üldised meetmed (nahka ärritavad)

Vältida otsest nahakontakti tootega. Määratleda võimalikud piirkonnad kaudseks nahakontaktiks. Kui käe kontakt ainega on tõenäoline, siis kanda kindaid (testitud EN374 järgi). Reostunud/maha läinud aine koristada koheselt peale selle juhtumist. Naha reostus pesta koheselt maha. Viia läbi põhjalik töötajate väljaõpe, et ennetada/minimeerida kokkupuudet ning teavitada kõigist nahaprobleemidest, mis võivad tekkida.

Vajalikuks võib osutada nahakaitsevahendite edasiste meetmete nagu vettpidav riietus ja näokaitse rakendamine kõrge dispersiooniga tööde puhul, mis võib viia aerosoolide (näiteks pritsmete) vabanemisele.

.

Konteinerist täitmine/väljavalamine

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

.

Mixing operations

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

.

Pihustamine/udutamine käsijuhtimisega

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

.

Pihustamine/udutamine masinate kasutamisest

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

.

Ad hoc käsikasutus päästikuga pihustite, uputamise jne abil

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

.

Seadmete puhastamine ja hooldus

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

.

Hoidmine

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

### 3. Kokkupuute hindamine (Keskkond 1)

#### Hindamismeetod

kasutatud Petroriskmudelit. (Hydrocarbon Block Method)

### 4. Juhised kokkupuuteskeemidega vastavuse kontrollimiseks (Keskkond 1)

Juhised põhinevad eelduslikel töötingimustel, mida ei pea kohapel rakendama; seetõttu võib skaleerimine olla vajalik, et teha kindlaks sobivad riskijuhtimismeetmed. Reovee nõutav eemaldamiseefektiivsus saavutatakse kohapealsete tehnoloogiate kasutamisega, kas omaette või kombineeritult. Nõutav eemalduse efektiivsus õhu jaoks saavutatakse kohapealsete tehnoloogiate kasutamisega, kas omaette või kombineeritult. Skaleerimise ja tehnoloogilise kontrolli edasised detailid on esitatud SpERC andmelehel (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

### 3. Kokkupuute hindamine (Tervis 1)

#### Hindamismeetod

Töökohtade kokkupuute hindamisel peab kasutama ECETOC TRAd, kui ei ole ettenähtud teisiti.

Saadaolevad ohuandmed ei võimalda tuletatud mittetoimivat taset (DNEL) tuletada nahaärrituse mõjude jaoks. Kvalitatiivne lähenemine turvalise kasutamise kokkuvõtteks.

## Agrokemikaalides kasutamine - Professionaalne

### 4. Juhised kokkupuuteskeemidega vastavuse kontrollimiseks (Tervis 1)

Eeldatav kokkupuude ei ületa DNEL/DMEL-väärtusi, kui löike 2 riskijuhtimismeetmetest/töötingimustest peetakse kinni. Kui rakendatakse muid riskijuhtimismeetmeid/kasutustingimusi, siis peavad kasutajad tagama, et riskid piirduvad vähemalt samaväärse tasemega.

## Kokkupuutestsenaarium Agrokemikaalides kasutamine - Tarbija

### Kokkupuutestsenaariumi identiteet

<b>Toote nimetus</b>	Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics
<b>REACH registreerimisnumber</b>	01-2119475515-33-0007
<b>Versiooni number</b>	2012
<b>ES-number</b>	ES11b

### 1. Kokkupuutestsenaariumi pealkiri

<b>Pealkiri</b>	Agrokemikaalides kasutamine - Tarbija
<b>Protsessi ulatus</b>	Hõlmab tarbijakasutust vedelates ja tahketes põllumajanduskemikaalides.
<b>Tootekategooriad:</b>	PC12 Muru ja aia hooldamisel kasutatavad valmistised, kaasa arvatud väetised (- Väetised) PC27 Taimekaitsevahendid
<b>Põhisektor</b>	SU21 Tarbijakasutus
<b>Keskkond</b>	
<b>Keskkonnaheitetekooriad [ERC]</b>	ERC8a Mittereageeriva töötlemisabiaine laialdane kasutamine (ei lisata toote koostisesse ega pinnale, siseruumis) ERC8d Mittereageeriva töötlemisabiaine laialdane kasutamine (ei lisata toote koostisesse ega pinnale, väliskeskkonnas)
<b>Keskkonda viimise erikategooriad [SPERC]</b>	ESVOC SPERC 8.11b.v1
<b>Mittetööstuslik</b>	
<b>toote(alam)kategooriad</b>	PC12_1 Muru- ja aiasegud

### 2. Kokkupuudet mõjutavad kasutustingimused (Mittetööstuslik - Keskkond 1)

#### Toote omadused

Aine on kompleksne UVCB. Peamiselt hüdrofoobne

#### kasutatud kogused

Kohalik EU-tonnaaži kasutuse osa: 0.1  
Kohalik kasutusmaht (tonnes aasta): 13  
Regionaalse tonnaaži kohaliku kasutuse osakaal: 5.0E-04  
koha aastane tonnaaž (tonni aastas): 2.7E-02  
Kohapealne päevane tonnaaž: 7.3E-02 kg/päev

#### Kasutamise tihedus ja kestus

Pidev viimine keskkonda.  
Emisioonipäevad: 365 päevad/aastat

#### Muud keskkonda puudutavad kasutustingimused

<b>Emisioonitegur - õhk</b>	Protsessist õhku vabanenud fraktsioon (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele): 0.9
<b>Emisioonitegur - vesi</b>	Protsessist tekkivate jäätmete laskmine magevette (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele): 0.01

## Agrokemikaalides kasutamine - Tarbija

**Emissioonitegur - pinnas** Protsessist tekkiva reostuse vabanemine pinnasesse (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele): 0.09

### Keskkonnategurid, mida riskijuhtimine ei mõjuta

**Lahjendamine** Kohalik mageveelahjendamisfaktor:10  
Kohalik mereveelahjendamisfaktor:100

### Riskijuhtimisemeetmed

**Reoveepuhasti andmed** Hinnanguline aineemaldus reoveest koduse reoveepuhastiga : 96.2%  
Kohapealne maksimaalne lubatav tonnaaz (MSafe) reovee täieliku käitlemise järgsel vabastamisel põhinedes : 350 kg/päev  
Eeldatav koduse reoveepuhasti määr (m<sup>3</sup>/päev):  
2000

### Tingimused ja meetmed välise jäätmekäitlusega seotud

**Jäätmekäitus** Jäätmete väline käitlemine ja kahjutustamine peab olema kohalike ja riiklike regulatsioonidega vastavuses.

### Tingimused ja meetmed välise jäätmete taaskasutusega seotud

**Taastemeetod** Jäätmete väline taastamine ja taaskasutus peab olema vastavuses kohaldatavate kohalike ja/või riiklike regulatsioonidega.

## 2. Kokkupuudet mõjutavad kasutustingimused (Mittetööstuslik - Tervis 1)

### Toote omadused

**Agregaatolek** Vedel

**Aururõhk** Vedelik, aururõhk > 10 Pa.

**Kontsentratsiooni teave** Hõlmab kontsentratsiooni kuni 50 %. Kui pole teisiti teatatud.

PC12\_1 Muru- ja aiasegud . PC27 Taimekaitsevahendid : Vältida kasutamist, kui tootekontsentratsioon on suurem kui ....0.3%.

### kasutatud kogused

PC12\_1 Muru- ja aiasegud  
Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni .... 0.3 g.

PC27 Taimekaitsevahendid  
Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni .... 0.3 g.

### Kasutamise tihedus ja kestus

Hõlmab kasutust kuni 365 päevad/aastat.  
Hõlmab kasutust kuni 1 kord(a) päevas.  
Kehtib kokkupuutel kuni 4.00 tundi sündmuse kohta.  
Kui pole teisiti teatatud.

### Inimlikud faktorid, mis ei sõltu riskijuhtimisest

**Potentsiaalselt kokkupuutuvad kehaosad** Hõlmab nahakontakte kuni 857.50 cm<sup>2</sup>.

### Muud teadaolevat mittetööstuslikku kokkupuudet mõjutavad töötingimused

**Temperatuur** Tegevused keskkonnatemperatuuri juures (kui ei ole ettenähtud teisiti).

**Ruumi suurus:** Hõlmab kasutamist ruumis, mille suurus on 20 m<sup>3</sup>.

**Ventilatsioonikiirus** Hõlmab kasutust tavalise kodumajapidamisventilatsiooni tingimustes.

## Agrokemikaalides kasutamine - Tarbija

### Muud teadaolevat mittetööstuslikku kokkupuudet mõjutavad töötingimused

Määratletud töötingimusi ületavad spetsiifilised riskijuhtimise meetmed puuduvad.

#### 3. Kokkupuute hindamine (Keskkond 1)

**Hindamismeetod** kasutatud Petroriskmudelit. (Hydrocarbon Block Method)

#### 4. Juhised kokkupuuteskeemidega vastavuse kontrollimiseks (Keskkond 1)

Juhised põhinevad eelduslikel töötingimustel, mida ei pea kohapel rakendama; seetõttu võib skaleerimine olla vajalik, et teha kindlaks sobivad riskijuhtimismeetmed. Skaleerimise ja tehnoloogilise kontrolli edasised detailid on esitatud SpERC andmelehel (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

#### 3. Kokkupuute hindamine (Tervis 1)

**Hindamismeetod** Tarbijate kokkupuute hindamiseks kasutatakse ECETOC TRA töövahendit, kui ei ole määratud teisiti.

#### 4. Juhised kokkupuuteskeemidega vastavuse kontrollimiseks (Tervis 1)

Eeldatav kokkupuude ei ületa DNEL/DMEL-väärtusi, kui löike 2 riskijuhtimismeetmetest/töötingimustest peetakse kinni. Kui rakendatakse muid riskijuhtimismeetmeid/kasutustingimusi, siis peavad kasutajad tagama, et riskid piiruvad vähemalt samaväärse tasemega.

## Kokkupuutestsenaarium Kütusena kasutamine - Tööstuslik

### Kokkupuutestsenaariumi identiteet

<b>Toote nimetus</b>	Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics
<b>REACH registreerimisnumber</b>	01-2119475515-33-0007
<b>Versiooni number</b>	2012
<b>ES-number</b>	ES12a

### 1. Kokkupuutestsenaariumi pealkiri

<b>Pealkiri</b>	Kütusena kasutamine - Tööstuslik
<b>Protsessi ulatus</b>	Hõlmab kasutust kütus (või kütus lisand), sealhulgas tegevused, mis on seotud edastamise, kasutamise, seadmete hoolduse ja jäätmete käitlemisega.
<b>Põhisektor</b>	SU3 Tööstuslik kasutamine
<b>Keskkond</b>	
<b>Keskkonnaheitekategooriad [ERC]</b>	ERC7 Ainete tööstuslik kasutamine suletud süsteemides
<b>Keskkonda viimise erikategooriad [SPERC]</b>	ESVOC SPERC 7.12a.v1
<b>Töövõtja</b>	
<b>Protsessi kategooriad</b>	PROC1 Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud protsessis, kus kokkupuude ei ole tõesäoline, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides PROC2 Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud pidevprotsessis, kus harv kokkupuude on ohjatud, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides PROC3 Aine või segu tootmine keemiatööstuses partii kaupa suletud protsessis, kus harv kokkupuude on ohjatud, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides PROC8a Aine või segu teisaldamine (täitmine ja tühjendamine) muudes kui eriotstarbelistes rajatistes PROC8b Aine või segu teisaldamine (täitmine ja tühjendamine) eriotstarbelistes rajatistes PROC16 Kütuste kasutamine

### 2. Kokkupuudet mõjutavad kasutustingimused (Tööstuslik - Keskkond 1)

#### Toote omadused

Aine on kompleksne UVCB. Peamiselt hüdrofoobne

#### kasutatud kogused

Kohalik EU-tonnaaži kasutuse osa: 0.1  
Kohalik kasutusmaht (tonnes aasta): 10  
Regionaalse tonnaaži kohaliku kasutuse osakaal: 1  
koha aastane tonnaaž (tonni aastas): 10  
Kohapealne päevane tonnaaž: 500 kg

#### Kasutamise tihedus ja kestus

Pidev viimine keskkonda.  
Emisioonipäevad: 20 päevad/aastat

#### Muud keskkonda puudutavad kasutustingimused



## Kütusena kasutamine - Tööstuslik

<b>Emissioonitegur - õhk</b>	Protsessist õhku vabanenud fraktsioon (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele): 5.0E-02
<b>Emissioonitegur - vesi</b>	Protsessist tekkivate jäätmete laskmine magevette (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele): 1.0E-05
<b>Emissioonitegur - pinnas</b>	Protsessist tekkiva reostuse vabanemine pinnasesse (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele): 0

### Keskkonnategurid, mida riskijuhtimine ei mõjuta

<b>Lahjendamine</b>	Kohalik mageveelahjendamisfaktor: 10 Kohalik mereveelahjendamisfaktor: 100
---------------------	---

### Riskijuhtimisemeetmed

<b>Hea tava</b>	Erinevate kohapeal kasutatavate praktikate käigus hinnatakse vabanemisprotsesse.
<b>Reoveepuhasti andmed</b>	Hinnanguline aineemaldus reoveest koduse reoveepuhastiga : 96.2% Ärastusefektiivsus (kokku): 96,2% Kohapealne maksimaalne lubatav tonnaaz (MSafe) reovee täieliku käitlemise järgsel vabastamisel põhinedes : 1700 tonn/päev Eeldatav koduse reoveepuhasti määr (m <sup>3</sup> /päev): 2000

### Kohapealsed tehnilised tingimused ja meetmed väljavoolu ja õhuemissioonide vähendamiseks ja piiramiseks

<b>Õhk</b>	Piirata õhu juurdevoolu, et tagada tüüpiline eemaldamiseefektiivsus 95%.
<b>Vesi</b>	Oht keskkonnale tekib magevesi läbi. Heitvee käitlemine ei ole nõutav. Töödelge heitvett kohapeal (enne vee väljastamist), et tagada nõutav eemaldamise tõhusus (%): ≥ 0.0. Koduse puhastusseadme tühjendamisel on vajalik reoveetöötlus efektiivsusega (%): 0,0 Vältida lahjendamata aine sattumist reovette või taaskasutada see kohapeal.
<b>pinnas</b>	Tööstuslikku muda ei tohi viia looduslikku pinnasesse. Muda tuleb põletada, paigutada mahutitesse või uuendada.

### Tingimused ja meetmed välise jäätmekäitlusega seotud

<b>Jäätmekäitus</b>	Ettenähtud gaasieemalduskontrolliga piiratud põlemisemissioonid. regionaalse kokkupuute hindamisel arvesse võetud põlemisemissioonid.
---------------------	---

### Tingimused ja meetmed välise jäätmete taaskasutusega seotud

<b>Taastemeetod</b>	See aine tarvitatakse kasutamise käigus ära ja jäätmeid ei teki.
---------------------	--

## 2. Kokkupuudet mõjutavad kasutustingimused (Töötajad - Tervis 1)

### Toote omadused

<b>Agregaatolek</b>	Vedel
<b>Aururõhk</b>	Aururõhk 0.5 - 10 kPa reoveepuhastusjaamas.
<b>Kontsentratsiooni teave</b>	Hõlmab ainesisaldust tootes kuni 100 % (kui ei ole sätestatud teisiti).

### Kasutamise tihedus ja kestus

Katab päevase kokkupuute kuni 8 tundi (kui ei ole sätestatud teisiti).

### muud kasutustingimused, mis mõjutavad töötajate kokkupuudet

<b>Seadistus</b>	Eeldatakse head standardset tööhügieeni rakendamist.
<b>Temperatuur</b>	Eeldatakse, et kasutamine ei toimu keskkonna temperatuurist rohkem kui 20°C kõrgemal temperatuuril (kui ei ole ettenähtud teisiti).

## Kütusena kasutamine - Tööstuslik

### Riskijuhtimismeetmed

Üldised meetmed (nahka ärritavad)

Vältida otsest nahakontakti tootega. Määratleda võimalikud piirkonnad kaudseks nahakontaktiks. Kui käe kontakt ainega on tõenäoline, siis kanda kindaid (testitud EN374 järgi). Reostunud/maha läinud aine koristada koheselt peale selle juhtumist. Naha reostus pesta koheselt maha. Viia läbi põhjalik töötajate väljaõpe, et ennetada/minimeerida kokkupuudet ning teavitada kõigist nahaprobleemidest, mis võivad tekkida.

.  
Massülekanne  
Spetsiaalne rajatis  
Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

.  
Mahuti-/massülekanded  
Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

.  
Üldine kokkupuude (suletud süsteemid)  
Käsitleda ainet suletud süsteemis.

.  
Kütusena kasutamine  
Käsitleda ainet suletud süsteemis.

.  
Seadmete puhastamine ja hooldus  
Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

.  
Hoidmine  
hoida ainet suletud süsteemis.  
Vedu suletud liinidel

### 3. Kokkupuute hindamine (Keskkond 1)

Hindamismeetod kasutatud Petroriskmudelit. (Hydrocarbon Block Method)

### 4. Juhised kokkupuuteskeemidega vastavuse kontrollimiseks (Keskkond 1)

Juhised põhinevad eelduslikel töötingimustel, mida ei pea kohapel rakendama; seetõttu võib skaleerimine olla vajalik, et teha kindlaks sobivad riskijuhtimismeetmed. Reovee nõutav eemaldamiseefektiivsus saavutatakse kohapealsete tehnoloogiate kasutamisega, kas omaette või kombineeritult. Nõutav eemalduse efektiivsus õhu jaoks saavutatakse kohapealsete tehnoloogiate kasutamisega, kas omaette või kombineeritult. Skaleerimise ja tehnoloogilise kontrolli edasised detailid on esitatud SpERC andmelehel (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

### 3. Kokkupuute hindamine (Tervis 1)

Hindamismeetod Töökohtade kokkupuute hindamisel peab kasutama ECETOC TRAd, kui ei ole ettenähtud teisiti.

Saadaolevad ohuandmed ei võimalda tuletatud mittetoimivat taset (DNEL) tuletada nahaärrituse mõjude jaoks. Kvalitatiivne lähenemine turvalise kasutamise kokkuvõtteks.

### 4. Juhised kokkupuuteskeemidega vastavuse kontrollimiseks (Tervis 1)

Eeldatav kokkupuude ei ületa DNEL/DMEL-väärtusi, kui löike 2 riskijuhtimismeetmetest/töötingimustest peetakse kinni. Kui rakendatakse muid riskijuhtimismeetmeid/kasutustingimusi, siis peavad kasutajad tagama, et riskid piirduvad vähemalt samaväärse tasemega.

## Kokkupuutestsenaarium Kütusena kasutamine - Professionaalne

### Kokkupuutestsenaariumi identiteet

<b>Toote nimetus</b>	Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics
<b>REACH registreerimisnumber</b>	01-2119475515-33-0007
<b>Versiooni number</b>	2012
<b>ES-number</b>	ES12b

### 1. Kokkupuutestsenaariumi pealkiri

<b>Pealkiri</b>	Kütusena kasutamine - Professionaalne
<b>Protsessi ulatus</b>	Hõlmab kasutust kütus (või kütus lisand), sealhulgas tegevused, mis on seotud edastamise, kasutamise, seadmete hoolduse ja jäätmete käitlemisega.
<b>Põhisektor</b>	SU22 Kutseline kasutamine
<b>Keskkond</b>	
<b>Keskkonnaheitelkategoriad [ERC]</b>	ERC9a Töövooliste laialdane kasutamine (siseruumis) ERC9b Töövooliste laialdane kasutamine (väliskeskkonnas)
<b>Keskkonda viimise erikategoriad [SPERC]</b>	ESVOC SPERC 9.12b.v1
<b>Töövõtja</b>	
<b>Protsessi kategooriad</b>	PROC1 Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud protsessis, kus kokkupuude ei ole tõesäoline, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides PROC2 Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud pidevprotsessis, kus harv kokkupuude on ohjatud, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides PROC3 Aine või segu tootmine keemiatööstuses partii kaupa suletud protsessis, kus harv kokkupuude on ohjatud, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides PROC8a Aine või segu teisaldamine (täitmine ja tühjendamine) muudes kui eriotstarbelistes rajatistes PROC8b Aine või segu teisaldamine (täitmine ja tühjendamine) eriotstarbelistes rajatistes PROC16 Kütuste kasutamine

### 2. Kokkupuudet mõjutavad kasutustingimused (Tööstuslik - Keskkond 1)

#### Toote omadused

Aine on kompleksne UVCB. Peamiselt hüdrofoobne

#### kasutatud kogused

Kohalik EU-tonnaaži kasutuse osa: 0.1  
Kohalik kasutusmaht (tonnes aasta): 7.5  
Regionaalse tonnaaži kohaliku kasutuse osakaal: 1  
koha aastane tonnaaž (tonni aastas): 3.8E-03  
Kohapealne päevane tonnaaž: 0.01 kg

#### Kasutamise tihedus ja kestus

Pidev viimine keskkonda.  
Emisioonipäevad: 365 päevad/aastat

#### Muud keskkonda puudutavad kasutustingimused

## Kütusena kasutamine - Professionaalne

<b>Emissioonitegur - õhk</b>	Protsessist õhku vabanenud fraktsioon (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele): 1.0E-02
<b>Emissioonitegur - vesi</b>	Protsessist tekkivate jäätmete laskmine magevette (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele):1.0E-05
<b>Emissioonitegur - pinnas</b>	Protsessist tekkiva reostuse vabanemine pinnasesse (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele): 1.0E-05

### Keskkonnategurid, mida riskijuhtimine ei mõjuta

<b>Lahjendamine</b>	Kohalik mageveelahjendamisfaktor:10 Kohalik mereveelahjendamisfaktor:100
---------------------	---

### Riskijuhtimisemeetmed

<b>Hea tava</b>	Erinevate kohapeal kasutatavate praktikate käigus hinnatakse vabanemisprotsesse.
<b>Reoveepuhasti andmed</b>	Hinnanguline aineemaldus reoveest koduse reoveepuhastiga : 96.2% Ärastusefektiivsus (kokku): 96,2% Kohapealne maksimaalne lubatav tonnaaz (MSafe) reovee täieliku käitlemise järgsel vabastamisel põhinedes : 53 kg/päev Eeldatav koduse reoveepuhasti määr (m <sup>3</sup> /päev): 2000

### Kohapealsed tehnilised tingimused ja meetmed väljavoolu ja õhuemissioonide vähendamiseks ja piiramiseks

<b>Õhk</b>	Piirata õhu juurdevoolu, et tagada tüüpiline eemaldamiskõrge N/A%.
<b>Vesi</b>	Oht keskkonnale tekib magevesi läbi. Heitvee käitlemine ei ole nõutav. Töödelge heitvett kohapeal (enne vee väljastamist), et tagada nõutav eemaldamise tõhusus (%): ≥ 0.0. Koduse puhastusseadme tühendamisel on vajalik reoveetöötlus efektiivsusega (%): 0,0 Vältida lahjendamata aine sattumist reovette või taaskasutada see kohapeal.
<b>pinnas</b>	Tööstuslikku muda ei tohi viia looduslikku pinnasesse. Muda tuleb põletada, paigutada mahutitesse või uuendada.

### Tingimused ja meetmed välise jäätmekäitlusega seotud

<b>Jäätmekäitus</b>	Ettenähtud gaasieemalduskontrolliga piiratud põlemisemissioonid. regionaalse kokkupuute hindamisel arvesse võetud põlemisemissioonid.
---------------------	---

### Tingimused ja meetmed välise jäätmete taaskasutusega seotud

<b>Taastemeetod</b>	See aine tarvitatakse kasutamise käigus ära ja jäätmeid ei teki.
---------------------	--

## 2. Kokkupuudet mõjutavad kasutustingimused (Töötajad - Tervis 1)

### Toote omadused

<b>Agregaatolek</b>	Vedel
<b>Aururõhk</b>	Aururõhk 0.5 - 10 kPa reoveepuhastusjaamas.
<b>Kontsentratsiooni teave</b>	Hõlmab ainesisaldust tootes kuni 100 % (kui ei ole sätestatud teisiti).

### Kasutamise tihedus ja kestus

Katab päevase kokkupuute kuni 8 tundi (kui ei ole sätestatud teisiti).

### muud kasutustingimused, mis mõjutavad töötajate kokkupuudet

<b>Seadistus</b>	Eeldatakse head standardset tööhügieeni rakendamist.
<b>Temperatuur</b>	Eeldatakse, et kasutamine ei toimu keskkonna temperatuurist rohkem kui 20°C kõrgemal temperatuuril (kui ei ole ettenähtud teisiti).

## Kütusena kasutamine - Professionaalne

### Riskijuhtimismeetmed

Üldised meetmed (nahka ärritavad)

Vältida otsest nahakontakti tootega. Määratleda võimalikud piirkonnad kaudseks nahakontaktiks. Kui käe kontakt ainega on tõenäoline, siis kanda kindaid (testitud EN374 järgi). Reostunud/maha läinud aine koristada koheselt peale selle juhtumist. Naha reostus pesta koheselt maha. Viia läbi põhjalik töötajate väljaõpe, et ennetada/minimeerida kokkupuudet ning teavitada kõigist nahaprobleemidest, mis võivad tekkida.

.  
 Massülekanne  
 Käsitleda ainet suletud süsteemis.  
 Puhastada liikumisteed enne lahtivõtmist.

.  
 Mahuti-/massülekanded  
 Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

.  
 tankimine  
 Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

.  
 Üldine kokkupuude (suletud süsteemid)  
 Käsitleda ainet suletud süsteemis.

.  
 Kütusena kasutamine  
 Käsitleda ainet suletud süsteemis.

.  
 Seadmete puhastamine ja hooldus  
 Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

.  
 Hoidmine  
 hoida ainet suletud süsteemis.

### 3. Kokkupuute hindamine (Keskkond 1)

Hindamismeetod kasutatud Petrорiskmudelit. (Hydrocarbon Block Method)

### 4. Juhised kokkupuuteskeemidega vastavuse kontrollimiseks (Keskkond 1)

Juhised põhinevad eelduslikel töötingimustel, mida ei pea kohapel rakendama; seetõttu võib skaleerimine olla vajalik, et teha kindlaks sobivad riskijuhtimismeetmed. Reovee nõutav eemaldamiseefektiivsus saavutatakse kohapealsete tehnoloogiate kasutamisega, kas omaette või kombineeritult. Nõutav eemalduse efektiivsus õhu jaoks saavutatakse kohapealsete tehnoloogiate kasutamisega, kas omaette või kombineeritult. Skaleerimise ja tehnoloogilise kontrolli edasised detailid on esitatud SpERC andmelehel (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

### 3. Kokkupuute hindamine (Tervis 1)

Hindamismeetod Töökohtade kokkupuute hindamisel peab kasutama ECETOC TRAd, kui ei ole ettenähtud teisiti.

Saadaolevad ohuandmed ei võimalda tuletatud mittetoimivat taset (DNEL) tuletada nahaärrituse mõjude jaoks. Kvalitatiivne lähenemine turvalise kasutamise kokkuvõtteks.

### 4. Juhised kokkupuuteskeemidega vastavuse kontrollimiseks (Tervis 1)

## Kütusena kasutamine - Professionaalne

Eeldatav kokkupuude ei ületa DNEL/DMEL-väärtusi, kui lõike 2 riskijuhtimismeetmetest/töötingimustest peetakse kinni. Kui rakendatakse muid riskijuhtimismeetmeid/kasutustingimusi, siis peavad kasutajad tagama, et riskid piirduvad vähemalt samaväärse tasemega.

## Kokkupuutestsenaarium Kütusena kasutamine - Tarbija

### Kokkupuutestsenaariumi identiteet

Toote nimetus	Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics
REACH registreerimisnumber	01-2119475515-33-0007
Versiooni number	2012
ES-number	ES12c

### 1. Kokkupuutestsenaariumi pealkiri

Pealkiri	Kütusena kasutamine - Tarbija
Protsessi ulatus	Hõlmab tarbijakasutust vedelates kütustes.
Tootekategooriad:	PC13 Kütused
Põhisektor	SU21 Tarbijakasutus
<u>Keskkond</u>	
Keskkonnaheitetekooriad [ERC]	ERC9a Töövooliste laialdane kasutamine (siseruumis) ERC9b Töövooliste laialdane kasutamine (väliskeskkonnas)
Keskkonda viimise erikategooriad [SPERC]	ESVOC SPERC 9.12c.v1
<u>Mittetööstuslik</u>	
toote(alam)kategooriad	PC13_1 Vedelik: Autode tankimine PC13_2 Vedelik, rollerite tankimine PC13_3 Vedelik, Kasutus aiatarvetes PC13_4 Vedelik: Aiaseadmete tankimine PC13_5 Vedelik: Lambiõli PC13_6 Vedelik: Kütteseadme kütus

### 2. Kokkupuudet mõjutavad kasutustingimused (Mittetööstuslik - Keskkond 1)

#### Toote omadused

Aine on kompleksne UVCB. Peamiselt hüdrofoobne

#### kasutatud kogused

Kohalik EU-tonnaaži kasutuse osa: 0.1  
Kohalik kasutusmaht (tonnes aasta): 7.5  
Regionaalse tonnaaži kohaliku kasutuse osakaal: 5.0E-04  
koha aastane tonnaaž (tonni aastas): 3.8E-03  
Kohapealne päevane tonnaaž: 0.01 kg/päev

#### Kasutamise tihedus ja kestus

Pidev viimine keskkonda.  
Emisioonipäevad: 365 päevad/aastat

#### Muud keskkonda puudutavad kasutustingimused

Emisioonitegur - õhk	Protsessist õhku vabanenud fraktsioon (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele): 1.0E-02
Emisioonitegur - vesi	Protsessist tekkivate jäätmete laskmine magevette (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele): 1.0E-05

## Kütusena kasutamine - Tarbija

**Emissioonitegur - pinnas** Protsessist tekkiva reostuse vabanemine pinnasesse (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele): 1.0E-05

### Keskkonnategurid, mida riskijuhtimine ei mõjuta

**Lahjendamine** Kohalik mageveelahjendamisfaktor:10  
Kohalik mereveelahjendamisfaktor:100

### Riskijuhtimisemeetmed

**Reoveepuhasti andmed** Hinnanguline aineemaldus reoveest koduse reoveepuhastiga : 96.2%  
Kohapealne maksimaalne lubatav tonnaaz (MSafe) reovee täieliku käitlemise järgsel vabastamisel põhinedes : 53 kg/päev  
Eeldatav koduse reoveepuhasti määr (m<sup>3</sup>/päev): 2000

### Tingimused ja meetmed välise jäätmekäitlusega seotud

**Jäätmekäitus** Ettenähtud gaasieemalduskontrolliga piiratud põlemisemissioonid. regionaalse kokkupuute hindamisel arvesse võetud põlemisemissioonid.

### Tingimused ja meetmed välise jäätmete taaskasutusega seotud

**Taastemeetod** See aine tarvitatakse kasutamise käigus ära ja jäätmeid ei teki.

## 2. Kokkupuudet mõjutavad kasutustingimused (Mittetööstuslik - Tervis 1)

### Toote omadused

**Agregaatolek** Vedel  
**Aururõhk** Vedelik, aururõhk > 10 Pa.  
**Kontsentratsiooni teave** Hõlmab ainesisaldust tootes kuni 100 % (kui ei ole sätestatud teisiti).

### Kasutamise tihedus ja kestus

Hõlmab kasutust kuni 1 kord(a) päevas.  
Kui pole teisiti teatatud.  
.  
PC13\_1 Vedelik: Autode tankimine  
Hõlmab kasutust kuni 52 päevad/aastat.  
Kehtib kokkupuutel kuni 0.05 tundi sündmuse kohta.  
PC13\_2 Vedelik, rollerite tankimine  
Hõlmab kasutust kuni 52 päevad/aastat.  
Kehtib kokkupuutel kuni 0.03 tundi sündmuse kohta.  
PC13\_3 Vedelik, Kasutus aiatarvetes  
Hõlmab kasutust kuni 26 päevad/aastat.  
Kehtib kokkupuutel kuni 2.00 tundi sündmuse kohta.  
PC13\_4 Vedelik: Aiaseadmete tankimine  
Hõlmab kasutust kuni 26 päevad/aastat.  
Kehtib kokkupuutel kuni 0.03 tundi sündmuse kohta.  
PC13\_5 Vedelik: Lambiõli  
Hõlmab kasutust kuni 52 päevad/aastat.  
Kehtib kokkupuutel kuni 0.01 tundi sündmuse kohta.  
PC13\_6 Vedelik: Kütteseadme kütus  
Hõlmab kasutust kuni 365 päevad/aastat.  
Kehtib kokkupuutel kuni 0.03 tundi sündmuse kohta.

### Inimlikud faktorid, mis ei sõltu riskijuhtimisest



## Kütusena kasutamine - Tarbija

**Potentsiaalselt kokkupuutuvad kehaosad** PC13\_1 Vedelik: Autode tankimine . PC13\_2 Vedelik, rollerite tankimine . PC13\_5 Vedelik: Lambiõli . PC13\_6 Vedelik: Kütteseadme kütus : Hõlmab nahakontakte kuni 210.00 cm<sup>2</sup>.  
PC13\_4 Vedelik: Aiaseadmete tankimine : Hõlmab nahakontakte kuni 420.00 cm<sup>2</sup>.

### Muud teadaolevat mittetööstuslikku kokkupuudet mõjutavad töötingimused

**Seadistus** PC13\_1 Vedelik: Autode tankimine . PC13\_2 Vedelik, rollerite tankimine . PC13\_3 Vedelik, Kasutus aiatarvetes : Hõlmab väliskasutust.

**Temperatuur** Tegevused keskkonnatemperatuuri juures (kui ei ole ettenähtud teisiti).

**Ruumi suurus:** PC13\_1 Vedelik: Autode tankimine . PC13\_2 Vedelik, rollerite tankimine . PC13\_3 Vedelik, Kasutus aiatarvetes : Hõlmab kasutamist ruumis, mille suurus on 100 m<sup>3</sup>. PC13\_4 Vedelik: Aiaseadmete tankimine : Hõlmab kasutamist ruumis, mille suurus on 34 m<sup>3</sup>. PC13\_5 Vedelik: Lambiõli . PC13\_6 Vedelik: Kütteseadme kütus : Hõlmab kasutamist ruumis, mille suurus on 20 m<sup>3</sup>.

**Ventilatsioonikiirus** PC13\_4 Vedelik: Aiaseadmete tankimine : Hõlmab kasutamist ühekohalises garaažis (34 m<sup>3</sup>) tavalise ventilatsiooni tingimustes. PC13\_5 Vedelik: Lambiõli . PC13\_6 Vedelik: Kütteseadme kütus : Hõlmab kasutust tavalise kodumajapidamisventilatsiooni tingimustes.

### Muud teadaolevat mittetööstuslikku kokkupuudet mõjutavad töötingimused

Määratletud töötingimusi ületavad spetsiifilised riskijuhtimise meetmed puuduvad.

### 3. Kokkupuute hindamine (Keskkond 1)

**Hindamismeetod** kasutatud Petroriskmudelit. (Hydrocarbon Block Method)

### 4. Juhised kokkupuuteskeemidega vastavuse kontrollimiseks (Keskkond 1)

Juhised põhinevad eelduslikel töötingimustel, mida ei pea kohapel rakendama; seetõttu võib skaleerimine olla vajalik, et teha kindlaks sobivad riskijuhtimismeetmed. Skaleerimise ja tehnoloogilise kontrolli edasised detailid on esitatud SpERC andmelehel (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

### 3. Kokkupuute hindamine (Tervis 1)

**Hindamismeetod** Tarbijate kokkupuute hindamiseks kasutatakse ECETOC TRA töövahendit, kui ei ole määratud teisiti.

### 4. Juhised kokkupuuteskeemidega vastavuse kontrollimiseks (Tervis 1)

Eeldatav kokkupuude ei ületa DNEL/DMEL-väärtusi, kui lõike 2 riskijuhtimismeetmetest/töötingimustest peetakse kinni. Kui rakendatakse muid riskijuhtimismeetmeid/kasutustingimusi, siis peavad kasutajad tagama, et riskid piirduvad vähemalt samaväärse tasemega.

## Kokkupuutestsenaarium Töövedelikud - Tööstuslik

### Kokkupuutestsenaariumi identiteet

<b>Toote nimetus</b>	Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics
<b>REACH registreerimisnumber</b>	01-2119475515-33-0007
<b>Versiooni number</b>	2012
<b>ES-number</b>	ES13a

### 1. Kokkupuutestsenaariumi pealkiri

<b>Pealkiri</b>	Töövedelikud - Tööstuslik
<b>Protsessi ulatus</b>	Kasutamine sihtotstarbeliste vedelikena, näiteks kaabliõli, ülekandeõli, külmutusaine, isolatsioonaine, jahutusaine, hüdraulilise vedelikuna tööstuslikes seadmetes, sealhulgas nende hooldus ja materjali ülekanne.
<b>Põhisektor</b>	SU3 Tööstuslik kasutamine
<b>Keskkond</b>	
<b>Keskkonnaheitetekategooriad [ERC]</b>	ERC7 Ainete tööstuslik kasutamine suletud süsteemides
<b>Keskkonda viimise erikategooriad [SPERC]</b>	ESVOC SPERC 7.13a.v1
<b>Töövõtja</b>	
<b>Protsessi kategooriad</b>	PROC1 Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud protsessis, kus kokkupuude ei ole tõenäoline, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides PROC2 Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud pidevprotsessis, kus harv kokkupuude on ohjatud, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides PROC4 Kemikaali tootmine, kus esineb kokkupuutevõimalusi PROC8a Aine või segu teisaldamine (täitmine ja tühjendamine) muudes kui eriotstarbelistes rajatistes PROC8b Aine või segu teisaldamine (täitmine ja tühjendamine) eriotstarbelistes rajatistes PROC9 Aine või segu teisaldamine väikestesse mahutitesse (kasutatakse spetsiaalset täitetoru, hõlmab kaalumist)

### 2. Kokkupuudet mõjutavad kasutustingimused (Tööstuslik - Keskkond 1)

#### Toote omadused

Aine on kompleksne UVCB. Peamiselt hüdrofoobne

#### kasutatud kogused

Kohalik EU-tonnaaži kasutuse osa: 0.1  
Kohalik kasutusmaht (tonnes aasta): 110  
Regionaalse tonnaaži kohaliku kasutuse osakaal: 1  
koha aastane tonnaaž (tonni aastas): 10  
Kohapealne päevane tonnaaž: 500 kg

#### Kasutamise tihedus ja kestus

Pidev viimine keskkonda.  
Emisioonipäevad: 20 päevad/aastat

#### Muud keskkonda puudutavad kasutustingimused

## Töövedelikud - Tööstuslik

<b>Emissioonitegur - õhk</b>	Protsessist õhku vabanenud fraktsioon (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele): 0.01
<b>Emissioonitegur - vesi</b>	Protsessist tekkivate jäätmete laskmine magevette (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele): 3.0E-05
<b>Emissioonitegur - pinnas</b>	Protsessist tekkiva reostuse vabanemine pinnasesse (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele): 0.001

### Keskkonnategurid, mida riskijuhtimine ei mõjuta

<b>Lahjendamine</b>	Kohalik mageveelahjendamisfaktor: 10 Kohalik mereveelahjendamisfaktor: 100
---------------------	---

### Riskijuhtimisemeetmed

<b>Hea tava</b>	Erinevate kohapeal kasutatavate praktikate käigus hinnatakse vabanemisprotsesse.
<b>Reoveepuhasti andmed</b>	Hinnanguline aineemaldus reoveest koduse reoveepuhastiga : 96.2% Ärastusefektiivsus (kokku): 96,2% Kohapealne maksimaalne lubatav tonnaž (MSafe) reovee täieliku käitlemise järgsel vabastamisel põhinedes : 1400 tonn/päev Eeldatav koduse reoveepuhasti määr (m <sup>3</sup> /päev): 2000

### Kohapealsed tehnilised tingimused ja meetmed väljavoolu ja õhuemissioonide vähendamiseks ja piiramiseks

<b>Õhk</b>	Piirata õhu juurdevoolu, et tagada tüüpiline eemaldamiskõrge efektiivsus 0%.
<b>Vesi</b>	Oht keskkonnale tekib magevee sete läbi. Heitvee käitlemine ei ole nõutav. Töödelge heitvett kohapeal (enne vee väljastamist), et tagada nõutav eemaldamise tõhusus (%): ≥ 0.0. Koduse puhastusseadme tühendamisel on vajalik reoveetöötlus efektiivsusega (%): 0,0 Vältida lahjendamata aine sattumist reovette või taaskasutada see kohapeal.
<b>pinnas</b>	Tööstuslikku muda ei tohi viia looduslikku pinnasesse. Muda tuleb põletada, paigutada mahutitesse või uuendada.

### Tingimused ja meetmed välise jäätmekäitlusega seotud

<b>Jäätmekäitus</b>	Jäätmete väline käitlemine ja kahjutustamine peab olema kohalike ja riiklike regulatsioonidega vastavuses.
---------------------	--

### Tingimused ja meetmed välise jäätmete taaskasutusega seotud

<b>Taastemeetod</b>	Jäätmete väline taastamine ja taaskasutus peab olema vastavuses kohaldate kohalike ja/või riiklike regulatsioonidega.
---------------------	---

## 2. Kokkupuudet mõjutavad kasutustingimused (Töötajad - Tervis 1)

### Toote omadused

<b>Agregaatolek</b>	Vedel
<b>Aururõhk</b>	Aururõhk 0.5 - 10 kPa reoveepuhastusjaamas.
<b>Kontsentratsiooni teave</b>	Hõlmab ainesisaldust tootes kuni 100 % (kui ei ole sätestatud teisiti).
<b>Kasutamise tihedus ja kestus</b>	Katab päevase kokkupuute kuni 8 tundi (kui ei ole sätestatud teisiti).

### muud kasutustingimused, mis mõjutavad töötajate kokkupuudet

<b>Seadistus</b>	Eeldatakse head standardset tööhügieeni rakendamist.
<b>Temperatuur</b>	Eeldatakse, et kasutamine ei toimu keskkonna temperatuurist rohkem kui 20°C kõrgemal temperatuuril (kui ei ole ettenähtud teisiti).

## Töövedelikud - Tööstuslik

### Riskijuhtimismeetmed

Üldised meetmed (nahka ärritavad)

Vältida otsesest nahakontakti tootega. Määratleda võimalikud piirkonnad kaudseks nahakontaktiks. Kui käe kontakt ainega on tõenäoline, siis kanda kindaid (testitud EN374 järgi). Reostunud/maha läinud aine koristada koheselt peale selle juhtumist. Naha reostus pesta koheselt maha. Viia läbi põhjalik töötajate väljaõpe, et ennetada/minimeerida kokkupuudet ning teavitada kõigist nahaprobleemidest, mis võivad tekkida.

.

Massülekanne

(suletud süsteemid)

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

.

Mahuti-/massülekanded

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

.

Toote/seadme täitmine

(suletud süsteemid)

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

.

Mahutitest ja konteineritest seadmete täitmine/ettevalmistamine

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

.

Üldine kokkupuude (suletud süsteemid)

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

.

Üldine kokkupuude (avatud süsteemid)

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

.

Üldine kokkupuude (avatud süsteemid)

Töid teostatakse kõrgendatud temperatuuridel (>20°C üle keskkonnatemperatuuri).

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

.

Väljajäetud toodete ümbertöötus

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

.

Seadmete puhastamine ja hooldus

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

.

Hoidmine

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

### 3. Kokkupuute hindamine (Keskkond 1)

Hindamismeetod

kasutatud Petroriskmudelit. (Hydrocarbon Block Method)

### 4. Juhised kokkupuuteskeemidega vastavuse kontrollimiseks (Keskkond 1)

Juhised põhinevad eelduslikel töötingimustel, mida ei pea kohapel rakendama; seetõttu võib skaleerimine olla vajalik, et teha kindlaks sobivad riskijuhtimismeetmed. Reovee nõutav eemaldamisefektiivsus saavutatakse kohapealsete tehnoloogiate kasutamisega, kas omaette või kombineeritult. Nõutav eemalduse efektiivsus õhu jaoks saavutatakse kohapealsete tehnoloogiate kasutamisega, kas omaette või kombineeritult. Skaleerimise ja tehnoloogilise kontrolli edasised detailid on esitatud SpERC andmelehel (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

## Töövedelikud - Tööstuslik

### 3. Kokkupuute hindamine (Tervis 1)

#### Hindamismeetod

Töökohtade kokkupuute hindamisel peab kasutama ECETOC TRAd, kui ei ole ettenähtud teisiti.

Saadaolevad ohuandmed ei võimalda tuletatud mittetoimivat taset (DNEL) tuletada nahaärrituse mõjude jaoks. Kvalitatiivne lähenemine turvalise kasutamise kokkuvõtteks.

### 4. Juhised kokkupuuteskeemidega vastavuse kontrollimiseks (Tervis 1)

Eeldatav kokkupuude ei ületa DNEL/DMEL-väärtusi, kui lõike 2 riskijuhtimismeetmetest/töötingimustest peetakse kinni. Kui rakendatakse muid riskijuhtimismeetmeid/kasutustingimusi, siis peavad kasutajad tagama, et riskid piirduvad vähemalt samaväärse tasemega.

## Kokkupuutestsenaarium Töövedelikud - Professionaalne

### Kokkupuutestsenaariumi identiteet

<b>Toote nimetus</b>	Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics
<b>REACH registreerimisnumber</b>	01-2119475515-33-0007
<b>Versiooni number</b>	2012
<b>ES-number</b>	ES13b

### 1. Kokkupuutestsenaariumi pealkiri

<b>Pealkiri</b>	Töövedelikud - Professionaalne
<b>Protsessi ulatus</b>	Kasutada seadmetes sihtotstarbelisi vedelikke, näiteks kaabliõli, ülekandeõli, jahutusvedelikke, isolaatoreid, külmutusvedelikke, hüdraulisisi vedelikke, sealhulgas hoolduseks ja materjaliülekaneks.
<b>Põhisektor</b>	SU22 Kutseline kasutamine
<b>Keskkond</b>	
<b>Keskkonnaheitetekooriad [ERC]</b>	ERC9a Töövooliste laialdane kasutamine (siseruumis) ERC9b Töövooliste laialdane kasutamine (väliskeskkonnas)
<b>Keskkonda viimise erikategoriad [SPERC]</b>	ESVOC SPERC 9.13b.v1
<b>Töövõtja</b>	
<b>Protsessi kategoriad</b>	PROC1 Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud protsessis, kus kokkupuude ei ole tõenäoline, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides PROC2 Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud pidevprotsessis, kus harv kokkupuude on ohjatud, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides PROC3 Aine või segu tootmine keemiatööstuses partii kaupa suletud protsessis, kus harv kokkupuude on ohjatud, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides PROC8a Aine või segu teisaldamine (täitmine ja tühjendamine) muudes kui eriotstarbelistes rajatistes PROC9 Aine või segu teisaldamine väikestes mahutitesse (kasutatakse spetsiaalset täitetoru, hõlmab kaalumist) PROC20 Töövooliste kasutamine väikestes seadmetes

### 2. Kokkupuudet mõjutavad kasutustingimused (Tööstuslik - Keskkond 1)

<b>Toote omadused</b>	Aine on kompleksne UVCB. Peamiselt hüdrofoobne
<b>kasutatud kogused</b>	Kohalik EU-tonnaaži kasutuse osa: 0.1 Kohalik kasutusmaht (tonnes aasta): 10 Regionaalse tonnaaži kohaliku kasutuse osakaal: 1 koha aastane tonnaaž (tonni aastas): 5.1E-03 Kohapealne päevane tonnaaž: 1.4E-02 kg
<b>Kasutamise tihedus ja kestus</b>	Pidev viimine keskkonda. Emisioonipäevad: 365 päevad/aastat

## Töövedelikud - Professionaalne

### Muud keskkonda puudutavad kasutustingimused

<b>Emissioonitegur - õhk</b>	Protsessist õhku vabanenud fraktsioon (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetetele): 0.05
<b>Emissioonitegur - vesi</b>	Protsessist tekkivate jäätmete laskmine magevette (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetetele):0.025
<b>Emissioonitegur - pinnas</b>	Protsessist tekkiva reostuse vabanemine pinnasesse (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetetele): 0.025

### Keskkonnategurid, mida riskijuhtimine ei mõjuta

<b>Lahjendamine</b>	Kohalik mageveelahjendamisfaktor:10 Kohalik mereveelahjendamisfaktor:100
---------------------	---

### Riskijuhtimisemeetmed

<b>Hea tava</b>	Erinevate kohapeal kasutatavate praktikate käigus hinnatakse vabanemisprotsesse.
<b>Reoveepuhasti andmed</b>	Hinnanguline aineemaldus reoveest koduse reoveepuhastiga : 96.2% Ärastuseefektiivsus (kokku): 96,2% Kohapealne maksimaalne lubatav tonnaaz (MSafe) reovee täieliku käitlemise järgsel vabastamisel põhinedes : 70 kg/päev Eeldatav koduse reoveepuhasti määr (m <sup>3</sup> /päev): 2000

### Kohapealsed tehnilised tingimused ja meetmed väljavoolu ja õhuemissioonide vähendamiseks ja piiramiseks

<b>Õhk</b>	Piirata õhu juurdevoolu, et tagada tüüpiline eemaldamiseefektiivsus N/A%.
<b>Vesi</b>	Oht keskkonnale tekib magevesi läbi. Heitvee käitlemine ei ole nõutav. Töödelge heitvett kohapeal (enne vee väljastamist), et tagada nõutav eemaldamise tõhusus (%): ≥ 0.0. Koduse puhastusseadme tühjendamisel on vajalik reoveetöötus efektiivsusega (%): 0,0 Vältida lahjendamata aine sattumist reovette või taaskasutada see kohapeal.
<b>pinnas</b>	Tööstuslikku muda ei tohi viia looduslikku pinnasesse. Muda tuleb põletada, paigutada mahutitesse või uuendada.

### Tingimused ja meetmed välise jäätmekäitlusega seotud

<b>Jäätmekäitlus</b>	Jäätmete väline käitlemine ja kahjutustamine peab olema kohalike ja riiklike regulatsioonidega vastavuses.
----------------------	--

### Tingimused ja meetmed välise jäätmete taaskasutusega seotud

<b>Taastemeetod</b>	Jäätmete väline taastamine ja taaskasutus peab olema vastavuses kohaldatavate kohalike ja/või riiklike regulatsioonidega.
---------------------	---

## 2. Kokkupuudet mõjutavad kasutustingimused (Töötajad - Tervis 1)

### Toote omadused

<b>Agregaatolek</b>	Vedel
<b>Aururõhk</b>	Aururõhk 0.5 - 10 kPa reoveepuhastusjaamas.
<b>Kontsentratsiooni teave</b>	Hõlmab ainesisaldust tootes kuni 100 % (kui ei ole sätestatud teisiti).

### Kasutamise tihedus ja kestus

Katab päevase kokkupuute kuni 8 tundi (kui ei ole sätestatud teisiti).

### muud kasutustingimused, mis mõjutavad töötajate kokkupuudet

<b>Seadistus</b>	Eeldatakse head standardset tööhügieeni rakendamist.
------------------	--

## Töövedelikud - Professionaalne

### Temperatuur

Eeldatakse, et kasutamine ei toimu keskkonna temperatuurist rohkem kui 20°C kõrgemal temperatuuril (kui ei ole ettenähtud teisiti).

### Riskijuhtimismeetmed

Üldised meetmed (nahka ärritavad)

Vältida otsest nahakontakti tootega. Määratleda võimalikud piirkonnad kaudseks nahakontaktiks. Kui käe kontakt ainega on tõenäoline, siis kanda kindaid (testitud EN374 järgi). Reostunud/maha läinud aine koristada koheselt peale selle juhtumist. Naha reostus pesta koheselt maha. Viia läbi põhjalik töötajate väljaõpe, et ennetada/minimeerida kokkupuudet ning teavitada kõigist nahaprobleemidest, mis võivad tekkida.

Mahuti-/massülekanded

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Konteinerist täitmine/väljavalamine

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Mahutitest ja konteineritest seadmete täitmine/ettevalmistamine

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Üldine kokkupuude (suletud süsteemid)

Käsitleda ainet suletud süsteemis.

Üldine kokkupuude (suletud süsteemid)

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Mootoriõli või muud sarnast sisaldaate seadmete kasutamine

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Mootoriõli või muud sarnast sisaldaate seadmete kasutamine

Töid teostatakse kõrgendatud temperatuuridel (>20°C üle keskkonnatemperatuuri).

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Väljajäetud toodete ümbertöötlus

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Seadmete hooldus

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Hoidmine

hoida ainet suletud süsteemis.

### 3. Kokkupuute hindamine (Keskkond 1)

#### Hindamismeetod

kasutatud Petroriskmudelit. (Hydrocarbon Block Method)

### 4. Juhised kokkupuuteskeemidega vastavuse kontrollimiseks (Keskkond 1)

Juhised põhinevad eelduslikel töötingimustel, mida ei pea kohapel rakendama; seetõttu võib skaleerimine olla vajalik, et teha kindlaks sobivad riskijuhtimismeetmed. Reovee nõutav eemaldamiseefektiivsus saavutatakse kohapealsete tehnoloogiate kasutamisega, kas omaette või kombineeritult. Nõutav eemalduse efektiivsus õhu jaoks saavutatakse kohapealsete tehnoloogiate kasutamisega, kas omaette või kombineeritult. Skaleerimise ja tehnoloogilise kontrolli edasised detailid on esitatud SpERC andmelehel (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).



## Töövedelikud - Professionaalne

### 3. Kokkupuute hindamine (Tervis 1)

#### Hindamismeetod

Töökohtade kokkupuute hindamisel peab kasutama ECETOC TRAd, kui ei ole ettenähtud teisiti.

Saadaolevad ohuandmed ei võimalda tuletatud mittetoimivat taset (DNEL) tuletada nahaärrituse mõjude jaoks. Kvalitatiivne lähenemine turvalise kasutamise kokkuvõtteks.

### 4. Juhised kokkupuuteskeemidega vastavuse kontrollimiseks (Tervis 1)

Eeldatav kokkupuude ei ületa DNEL/DMEL-väärtusi, kui lõike 2 riskijuhtimismeetmetest/töötingimustest peetakse kinni. Kui rakendatakse muid riskijuhtimismeetmeid/kasutustingimusi, siis peavad kasutajad tagama, et riskid piirduvad vähemalt samaväärse tasemega.

## Kokkupuutestsenaarium Töövedelikud - Tarbija

### Kokkupuutestsenaariumi identiteet

<b>Toote nimetus</b>	Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics
<b>REACH registreerimisnumber</b>	01-2119475515-33-0007
<b>Versiooni number</b>	2012
<b>ES-number</b>	ES13c

### 1. Kokkupuutestsenaariumi pealkiri

<b>Pealkiri</b>	Töövedelikud - Tarbija
<b>Protsessi ulatus</b>	Sihtotstarbelisi vedelikke nagu soojuskandvad õlisid, hüdraulikavedelikke, jahutusvedelikke sisaldavate lukustatud objektide kasutamine.
<b>Tootekategooriad:</b>	PC16 Soojusülekanne vedelikud PC17 Hüdraulikavedelikud
<b>Põhisektor</b>	SU21 Tarbijakasutus
<b>Keskkond</b>	
<b>Keskkonnaheitekategooriad [ERC]</b>	ERC9a Töövooliste laialdane kasutamine (siseruumis) ERC9b Töövooliste laialdane kasutamine (väliskeskkonnas)
<b>Keskkonda viimise erikategooriad [SPERC]</b>	ESVOC SPERC 9.13c.v1

### 2. Kokkupuudet mõjutavad kasutustingimused (Mittetööstuslik - Keskkond 1)

#### Toote omadused

Aine on kompleksne UVCB. Peamiselt hüdrofoobne

#### kasutatud kogused

Kohalik EU-tonnaaži kasutuse osa: 0.1  
Kohalik kasutusmaht (tonnes aasta): 10  
Regionaalse tonnaaži kohaliku kasutuse osakaal: 5.0E-04  
koha aastane tonnaaž (tonni aastas): 5.0E-03  
Kohapealne päevane tonnaaž: 1.4E-02 kg/päev

#### Kasutamise tihedus ja kestus

Pidev viimine keskkonda.  
Emisioonipäevad: 365 päevad/aastat

#### Muud keskkonda puudutavad kasutustingimused

<b>Emissioonitegur - õhk</b>	Protsessist õhku vabanenud fraktsioon (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetetele): 0.05
<b>Emissioonitegur - vesi</b>	Protsessist tekkivate jäätmete laskmine magevette (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetetele): 0.025
<b>Emissioonitegur - pinnas</b>	Protsessist tekkiva reostuse vabanemine pinnasesse (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetetele): 0.025

#### Keskkonnategurid, mida riskijuhtimine ei mõjuta

## Töövedelikud - Tarbija

**Lahjendamine** Kohalik mageveelahjendamisfaktor:10  
Kohalik mereveelahjendamisfaktor:100

### Riskijuhtimismeetmed

**Reoveepuhasti andmed** Hinnanguline aineemaldus reoveest koduse reoveepuhastiga : 96.2%  
Kohapealne maksimaalne lubatav tonnaaz (MSafe) reovee täieliku käitlemise järgsel vabastamisel põhinedes : 69 kg/päev  
Eeldatav koduse reoveepuhasti määr (m<sup>3</sup>/päev):  
2000

### Tingimused ja meetmed välise jäätmekäitlusega seotud

**Jäätmekäitus** Jäätmete väline käitlemine ja kahjutustamine peab olema kohalike ja riiklike regulatsioonidega vastavuses.

### Tingimused ja meetmed välise jäätmete taaskasutusega seotud

**Taastemeetod** Jäätmete väline taastamine ja taaskasutus peab olema vastavuses kohaldatavate kohalike ja/või riiklike regulatsioonidega.

## 2. Kokkupuudet mõjutavad kasutustingimused (Mittetööstuslik - Tervis 1)

### Toote omadused

**Agregaatolek** Vedel  
**Aururõhk** Vedelik, aururõhk > 10 Pa.  
**Kontsentratsiooni teave** Hõlmab ainesisaldust tootes kuni 100 % (kui ei ole sätestatud teisiti).

### kasutatud kogused

Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni .... 2200 g.  
Kui pole teisiti teatatud.

### Kasutamise tihedus ja kestus

Hõlmab kasutust kuni 4 päevad/aastat.  
Hõlmab kasutust kuni 1 kord(a) päevas.  
Kehtib kokkupuutel kuni 0.17 tundi sündmuse kohta.  
Kui pole teisiti teatatud.

### Inimlikud faktorid, mis ei sõltu riskijuhtimisest

**Potentsiaalselt kokkupuutuvad kehaosad** Hõlmab nahakontakte kuni 468.00 cm<sup>2</sup>.

### Muud teadaolevat mittetööstuslikku kokkupuudet mõjutavad töötingimused

**Temperatuur** Tegevused keskkonnatemperatuuri juures (kui ei ole ettenähtud teisiti).  
**Ruumi suurus:** Hõlmab kasutamist ruumis, mille suurus on 34 m<sup>3</sup>.  
**Ventilatsioonikiirus** Hõlmab kasutamist ühekohalises garaažis (34 m<sup>3</sup>) tavalise ventilatsiooni tingimustes.

### Muud teadaolevat mittetööstuslikku kokkupuudet mõjutavad töötingimused

Määratletud töötingimusi ületavad spetsiifilised riskijuhtimise meetmed puuduvad.

## 3. Kokkupuute hindamine (Keskkond 1)

**Hindamismeetod** kasutatud Petroriskmudelit. (Hydrocarbon Block Method)

## 4. Juhised kokkupuuteskeemidega vastavuse kontrollimiseks (Keskkond 1)

## Töövedelikud - Tarbija

Juhised põhinevad eelduslikel töötingimustel, mida ei pea kohapel rakendama; seetõttu võib skaleerimine olla vajalik, et teha kindlaks sobivad riskijuhtimismeetmed. Skaleerimise ja tehnoloogilise kontrolli edasised detailid on esitatud SpERC andmelehel (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

### 3. Kokkupuute hindamine (Tervis 1)

<b>Hindamismeetod</b>	Tarbijate kokkupuute hindamiseks kasutatakse ECETOC TRA töövahendit, kui ei ole määratud teisiti.
-----------------------	---

### 4. Juhised kokkupuuteskeemidega vastavuse kontrollimiseks (Tervis 1)

Eeldatav kokkupuude ei ületa DNEL/DMEL-väärtusi, kui lõike 2 riskijuhtimismeetmetest/töötingimustest peetakse kinni. Kui rakendatakse muid riskijuhtimismeetmeid/kasutustingimusi, siis peavad kasutajad tagama, et riskid piirduvad vähemalt samaväärse tasemega.

## Kokkupuutestsenaarium Teedeehituse ja ehituse kasutusala - Professionaalne

### Kokkupuutestsenaariumi identiteet

**Toote nimetus** Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics

**REACH registreerimisnumber** 01-2119475515-33-0007

**Versiooni number** 2012

**ES-number** ES15b

### 1. Kokkupuutestsenaariumi pealkiri

**Pealkiri** Teedeehituse ja ehituse kasutusala - Professionaalne

**Protsessi ulatus** Pinnakatete ja sidusainete kasutamine tee-ehituses ja hooneehituses, sealhulgas sillutamisel, käsitsi mastiksi ning katuse ja veekindlust tagavate membraanide juures.

**Põhisektor** SU22 Kutseline kasutamine

#### Keskkond

**Keskkonnaheitelkategoriad [ERC]** ERC8d Mittereageeriva töötlemisabiaine laialdane kasutamine (ei lisata toote koostisesse ega pinnale, väliskeskkonnas)  
ERC8f Laialdane kasutamine, mille käigus aine lisatakse toote koostisesse või pinnale (väliskeskkonnas)

**Keskkonda viimise erikategoriad [SPERC]** ESVOC SPERC 8.15.v1

#### Töövõtja

**Protsessi kategoriad** PROC8a Aine või segu teisaldamine (täitmine ja tühjendamine) muudes kui eriotstarbelistes rajatistes  
PROC8b Aine või segu teisaldamine (täitmine ja tühjendamine) eriotstarbelistes rajatistes  
PROC9 Aine või segu teisaldamine väikestesse mahutitesse (kasutatakse spetsiaalset täitetoru, hõlmab kaalumist)  
PROC10 Ainete pealekandmine rulli või pintslil abil  
PROC11 Mittetööstuslik pihustamine  
PROC13 Toodete töötlemine sukeldamise ja ülevaalamise teel

### 2. Kokkupuudet mõjutavad kasutustingimused (Tööstuslik - Keskkond 1)

#### Toote omadused

Aine on kompleksne UVCB. Peamiselt hüdrofoobne

#### kasutatud kogused

Kohalik EU-tonnaaži kasutuse osa: 0.1  
Kohalik kasutusmaht (tonnes aasta): 4.5  
Regionaalse tonnaaži kohaliku kasutuse osakaal: 1  
koha aastane tonnaaž (tonni aastas): 2.3E-03  
Kohapealne päevane tonnaaž: 6.2E-03 kg

#### Kasutamise tihedus ja kestus

Pidev viimine keskkonda.  
Emisioonipäevad: 365 päevad/aastat

#### Muud keskkonda puudutavad kasutustingimused

## Teedeehituse ja ehituse kasutusala - Professionaalne

<b>Emissioonitegur - õhk</b>	Protsessist õhku vabanenud fraktsioon (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele): 0.95
<b>Emissioonitegur - vesi</b>	Protsessist tekkivate jäätmete laskmine magevette (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele): 0.01
<b>Emissioonitegur - pinnas</b>	Protsessist tekkiva reostuse vabanemine pinnasesse (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele): 0.04

### Keskkonnategurid, mida riskijuhtimine ei mõjuta

<b>Lahjendamine</b>	Kohalik mageveelahjendamisfaktor: 10 Kohalik mereveelahjendamisfaktor: 100
---------------------	---

### Riskijuhtimisemeetmed

<b>Hea tava</b>	Erinevate kohapeal kasutatavate praktikate käigus hinnatakse vabanemisprotsesse.
<b>Reoveepuhasti andmed</b>	Hinnanguline aineemaldus reoveest koduse reoveepuhastiga : 96.2% Ärastusefektiivsus (kokku): 96,2% Kohapealne maksimaalne lubatav tonnaaz (MSafe) reovee täieliku käitlemise järgsel vabastamisel põhinedes : 32 kg/päev Eeldatav koduse reoveepuhasti määr (m³/päev): 2000

### Kohapealsed tehnilised tingimused ja meetmed väljavoolu ja õhuemissioonide vähendamiseks ja piiramiseks

<b>Õhk</b>	Piirata õhu juurdevoolu, et tagada tüüpiline eemaldamiskõrge N/A%.
<b>Vesi</b>	Oht keskkonnale tekib magevesi läbi. Heitvee käitlemine ei ole nõutav. Töödelge heitvett kohapeal (enne vee väljastamist), et tagada nõutav eemaldamise tõhusus (%): ≥ 0.0. Koduse puhastusseadme tühendamisel on vajalik reoveetöötus efektiivsusega (%): 0,0 Vältida lahjendamata aine sattumist reovette või taaskasutada see kohapeal.
<b>pinnas</b>	Tööstuslikku muda ei tohi viia looduslikku pinnasesse. Muda tuleb põletada, paigutada mahutitesse või uuendada.

### Tingimused ja meetmed välise jäätmekäitlusega seotud

<b>Jäätmekäitus</b>	Jäätmete väline käitlemine ja kahjutustamine peab olema kohalike ja riiklike regulatsioonidega vastavuses.
---------------------	--

### Tingimused ja meetmed välise jäätmete taaskasutusega seotud

<b>Taastemeetod</b>	Jäätmete väline taastamine ja taaskasutus peab olema vastavuses kohalike ja/või riiklike regulatsioonidega.
---------------------	---

## 2. Kokkupuudet mõjutavad kasutustingimused (Töötajad - Tervis 1)

### Toote omadused

<b>Agregaatolek</b>	Vedel
<b>Aururõhk</b>	Aururõhk < 0.5 kPa reoveepuhastusjaamas.
<b>Kontsentratsiooni teave</b>	Hõlmab ainesisaldust tootes kuni 100 % (kui ei ole sätestatud teisiti).
<b>Kasutamise tihedus ja kestus</b>	Katab päevase kokkupuute kuni 8 tundi (kui ei ole sätestatud teisiti).

### muud kasutustingimused, mis mõjutavad töötajate kokkupuudet

<b>Seadistus</b>	Eeldatakse head standardset tööhügieeni rakendamist.
<b>Temperatuur</b>	Eeldatakse, et kasutamine ei toimu keskkonna temperatuurist rohkem kui 20°C kõrgemal temperatuuril (kui ei ole ettenähtud teisiti).

## Teedeehituse ja ehituse kasutusala - Professionaalne

### Riskijuhtimismeetmed

Üldised meetmed (nahka ärritavad)

Vältida otsest nahakontakti tootega. Määratleda võimalikud piirkonnad kaudseks nahakontaktiks. Kui käe kontakt ainega on tõenäoline, siis kanda kindaid (testitud EN374 järgi). Reostunud/maha läinud aine koristada koheselt peale selle juhtumist. Naha reostus pesta koheselt maha. Viia läbi põhjalik töötajate väljaõpe, et ennetada/minimeerida kokkupuudet ning teavitada kõigist nahaprobleemidest, mis võivad tekkida.

Vajalikuks võib osutada nahakaitsevahendite edasiste meetmete nagu vettpidav riietus ja näokaitse rakendamine kõrge dispersiooniga tööde puhul, mis võib viia aerosoolide (näiteks pritsmete) vabanemisele.

.

Mahuti-/massülekaned

Mittespetsiifiline rajatis

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

.

Mahuti-/massülekaned

Spetsiaalne rajatis

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

.

Mahuti-/massülekaned

Spetsiaalne rajatis

Töid teostatakse kõrgendatud temperatuuridel (>20°C üle keskkonnatemperatuuri).

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

.

Manuaalne

Rakendamine

Hari või rull

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

.

Pihustamine/udutamine masinate kasutamisest

Töid teostatakse kõrgendatud temperatuuridel (>20°C üle keskkonnatemperatuuri).

Tagage, et tegevus toimuks väljas.

Piirata aine sisaldust segus 50 %.

.

Pihustamine/udutamine masinate kasutamisest

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

.

Uputamine ja valamine

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

.

Seadmete puhastamine ja hooldus

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

.

Mahutite ja väikepakendite täitmine

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

### 3. Kokkupuute hindamine (Keskkond 1)

Hindamismeetod

kasutatud Petrорiskmudelit. (Hydrocarbon Block Method)

### 4. Juhised kokkupuuteskeemidega vastavuse kontrollimiseks (Keskkond 1)

## Teedeehituse ja ehituse kasutusala - Professionaalne

Juhised põhinevad eelduslikel töötingimustel, mida ei pea kohapeal rakendama; seetõttu võib skaleerimine olla vajalik, et teha kindlaks sobivad riskijuhtimismeetmed. Reovee nõutav eemaldamisefektiivsus saavutatakse kohapealsete tehnoloogiate kasutamisega, kas omaette või kombineeritult. Nõutav eemalduse efektiivsus õhu jaoks saavutatakse kohapealsete tehnoloogiate kasutamisega, kas omaette või kombineeritult. Skaleerimise ja tehnoloogilise kontrolli edasised detailid on esitatud SpERC andmelehel (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

### 3. Kokkupuute hindamine (Tervis 1)

#### Hindamismeetod

Töökohtade kokkupuute hindamisel peab kasutama ECETOC TRAd, kui ei ole ettenähtud teisiti.

Saadaolevad ohuandmed ei võimalda tuletatud mittetoimivat taset (DNEL) tuletada nahaärrituse mõjude jaoks. Kvalitatiivne lähenemine turvalise kasutamise kokkuvõtteks.

### 4. Juhised kokkupuuteskeemidega vastavuse kontrollimiseks (Tervis 1)

Eeldatav kokkupuude ei ületa DNEL/DMEL-väärtusi, kui lõike 2 riskijuhtimismeetmetest/töötingimustest peetakse kinni. Kui rakendatakse muid riskijuhtimismeetmeid/kasutustingimusi, siis peavad kasutajad tagama, et riskid piirduvad vähemalt samaväärse tasemega.



## Kokkupuutestsenaarium Muud tarbekasutused - Tarbija

### Kokkupuutestsenaariumi identiteet

<b>Toote nimetus</b>	Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics
<b>REACH registreerimisnumber</b>	01-2119475515-33-0007
<b>Versiooni number</b>	2012
<b>ES-number</b>	ES16c

### 1. Kokkupuutestsenaariumi pealkiri

<b>Pealkiri</b>	Muud tarbekasutused - Tarbija
<b>Protsessi ulatus</b>	Tarbijkasutus, näiteks kosmeetika-/kehaholdustoodete, parfüümide ja lõhnade kasutajana. Märkus: kosmeetika ja kehaholdustoodete jaoks on REACH järgi nõutav vaid keskkonnanriskide hindamine, kuna inimeste tervishoid on kaetud muu seadusandlusega.
<b>Tootekategooriad:</b>	PC28 Parfüümid, lõhnaained PC39 Kosmeetika ja isikliku hügieeni tooted
<b>Põhisektor</b>	SU21 Tarbijkasutus
<b>Keskkond</b>	
<b>Keskkonnaheitetekategooriad [ERC]</b>	ERC8a Mittereageeriva töötlemisabiaine laialdane kasutamine (ei lisata toote koostisesse ega pinnale, siseruumis) ERC8d Mittereageeriva töötlemisabiaine laialdane kasutamine (ei lisata toote koostisesse ega pinnale, väliskeskkonnas)
<b>Keskkonda viimise erikategooriad [SPERC]</b>	ESVOC SPERC 8.16.v1

### 2. Kokkupuudet mõjutavad kasutustingimused (Mittetööstuslik - Keskkond 1)

#### Toote omadused

Aine on kompleksne UVCB. Peamiselt hüdrofoobne

#### kasutatud kogused

Kohalik EU-tonnaaži kasutuse osa: 0.1  
Kohalik kasutusmaht (tonnes aasta): 5.0  
Regionaalse tonnaaži kohaliku kasutuse osakaal: 5.0E-04  
koha aastane tonnaaž (tonni aastas): 2.5E-03  
Kohapealne päevane tonnaaž: 6.8E-03 kg

#### Kasutamise tihedus ja kestus

Pidev viimine keskkonda.  
Emisioonipäevad: 365 päevad/aastat

#### Muud keskkonda puudutavad kasutustingimused

<b>Emisioonitegur - õhk</b>	Protsessist õhku vabanenud fraktsioon (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetetele): 0.95
<b>Emisioonitegur - vesi</b>	Protsessist tekkivate jäätmete laskmine magevette (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetetele): 0.025
<b>Emisioonitegur - pinnas</b>	Protsessist tekkiva reostuse vabanemine pinnasesse (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetetele): 0.025

## Muud tarbekasutused - Tarbija

### Keskkonnategurid, mida riskijuhtimine ei mõjuta

**Lahjendamine** Kohalik mageveelahjendamisfaktor:10  
Kohalik mereveelahjendamisfaktor:100

### Riskijuhtimismeetmed

**Reoveepuhasti andmed** Hinnanguline aineemaldus reoveest koduse reoveepuhastiga : 96.2%  
Kohapealne maksimaalne lubatav tonnaaz (MSafe) reovee täieliku käitlemise järgsel vabastamisel põhinedes : 35 kg/päev  
Eeldatav koduse reoveepuhasti määr (m³/päev):  
2000

### Tingimused ja meetmed välise jäätmekäitlusega seotud

**Jäätmekäitus** Jäätmete väline käitlemine ja kahjutustamine peab olema kohalike ja riiklike regulatsioonidega vastavuses.

### Tingimused ja meetmed välise jäätmete taaskasutusega seotud

**Taastemeetod** Jäätmete väline taastamine ja taaskasutus peab olema vastavuses kohaldatavate kohalike ja/või riiklike regulatsioonidega.

### 3. Kokkupuute hindamine (Keskkond 1)

**Hindamismeetod** kasutatud Petroriskmudelit. (Hydrocarbon Block Method)

### 4. Juhised kokkupuuteskeemidega vastavuse kontrollimiseks (Keskkond 1)

Juhised põhinevad eelduslikel töötingimustel, mida ei pea kohapel rakendama; seetõttu võib skaleerimine olla vajalik, et teha kindlaks sobivad riskijuhtimismeetmed. Skaleerimise ja tehnoloogilise kontrolli edasised detailid on esitatud SpERC andmelehel (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

### 3. Kokkupuute hindamine (Tervis 1)

**Hindamismeetod** Ei kohaldata.

### 4. Juhised kokkupuuteskeemidega vastavuse kontrollimiseks (Tervis 1)

Ei kohaldata.

## Kokkupuutestsenaarium Laboratooriumites kasutamine - Tööstuslik

### Kokkupuutestsenaariumi identiteet

<b>Toote nimetus</b>	Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics
<b>REACH registreerimisnumber</b>	01-2119475515-33-0007
<b>Versiooni number</b>	2012
<b>ES-number</b>	ES17a

### 1. Kokkupuutestsenaariumi pealkiri

<b>Pealkiri</b>	Laboratooriumites kasutamine - Tööstuslik
<b>Protsessi ulatus</b>	Aine kasutamine laboritingimustes, sealhulgas materjali ülekanne ja seadmete puhastus.
<b>Põhisektor</b>	SU3 Tööstuslik kasutamine
<b>Keskkond</b>	
<b>Keskkonnaheitetekooriad [ERC]</b>	ERC2 Segu tootmine ERC4 Mittereageeriva töötlemisabiaine kasutamine tööstusettevõttes (ei lisata toote koostisesse ega pinnale)
<b>Töövõtja</b>	
<b>Protsessi kategooriad</b>	PROC10 Ainete pealekandmine rulli või pintslil abil PROC15 Laborireagentide kasutamine

### 2. Kokkupuudet mõjutavad kasutustingimused (Tööstuslik - Keskkond 1)

#### Toote omadused

Aine on kompleksne UVCB. Peamiselt hüdrofoobne

#### kasutatud kogused

Kohalik EU-tonnaaži kasutuse osa: 0.1  
Kohalik kasutusmaht (tonnes aasta): 0.8  
Regionaalse tonnaaži kohaliku kasutuse osakaal: 1  
koha aastane tonnaaž (tonni aastas): 0.8  
Kohapealne päevane tonnaaž: 40 kg

#### Kasutamise tihedus ja kestus

Pidev viimine keskkonda.  
Emisioonipäevad: 20 päevad/aastat

#### Muud keskkonda puudutavad kasutustingimused

<b>Emissioonitegur - õhk</b>	Protsessist õhku vabanenud fraktsioon (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele): 0.025
<b>Emissioonitegur - vesi</b>	Protsessist tekkivate jäätmete laskmine magevette (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele): 0.02
<b>Emissioonitegur - pinnas</b>	Protsessist tekkiva reostuse vabanemine pinnasesse (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele): 1.0E-04

#### Keskkonnategurid, mida riskijuhtimine ei mõjuta

<b>Lahjendamine</b>	Kohalik mageveelahjendamisfaktor: 10 Kohalik mereveelahjendamisfaktor: 100
---------------------	---

## Laboratooriumites kasutamine - Tööstuslik

### Riskijuhtimismeetmed

**Hea tava** Erinevate kohapeal kasutatavate praktikate käigus hinnatakse vabanemisprotsesse.

**Reoveepuhasti andmed** Hinnanguline aineemaldus reoveest koduse reoveepuhastiga : 96.2%  
 Ärastusefektiivsus (kokku): 96,2%  
 Kohapealne maksimaalne lubatav tonnaaz (MSafe) reovee täieliku käitlemise järgsel vabastamisel põhinedes : 2200 kg/päev  
 Eeldatav koduse reoveepuhasti määr (m<sup>3</sup>/päev):  
 2000

### Kohapealsed tehnilised tingimused ja meetmed väljavoolu ja õhuhemissioonide vähendamiseks ja piiramiseks

**Õhk** Piirata õhu juurdevoolu, et tagada tüüpiline eemaldamiseefektiivsus 0%.

**Vesi** Oht keskkonnale tekib magevee sete läbi. Heitvee käitlemine ei ole nõutav. Töödelge heitvett kohapeal (enne vee väljastamist), et tagada nõutav eemaldamise tõhusus (%): ≥ 0.0. Koduse puhastusseadme tühendamisel on vajalik reoveetöötlus efektiivsusega (%): 0,0 Vältida lahjendamata aine sattumist reovette või taaskasutada see kohapeal.

**pinnas** Tööstuslikku muda ei tohi viia looduslikku pinnasesse. Muda tuleb põletada, paigutada mahutitesse või uuendada.

### Tingimused ja meetmed välise jäätmekäitlusega seotud

**Jäätmekäitus** Jäätmete väline käitlemine ja kahjutustamine peab olema kohalike ja riiklike regulatsioonidega vastavuses.

### Tingimused ja meetmed välise jäätmete taaskasutusega seotud

**Taastemeetod** Jäätmete väline taastamine ja taaskasutus peab olema vastavuses kohaldatavate kohalike ja/või riiklike regulatsioonidega.

## 2. Kokkupuudet mõjutavad kasutustingimused (Töötajad - Tervis 1)

### Toote omadused

**Agregaatolek** Vedel

**Aururõhk** Aururõhk 0.5 - 10 kPa reoveepuhastusjaamas.

**Kontsentratsiooni teave** Hõlmab ainesisaldust tootes kuni 100 % (kui ei ole sätestatud teisiti).

### Kasutamise tihedus ja kestus

Katab päevase kokkupuute kuni 8 tundi (kui ei ole sätestatud teisiti).

### muud kasutustingimused, mis mõjutavad töötajate kokkupuudet

**Seadistus** Eeldatakse head standardset tööhügieeni rakendamist.

**Temperatuur** Eeldatakse, et kasutamine ei toimu keskkonna temperatuurist rohkem kui 20°C kõrgemal temperatuuril (kui ei ole ettenähtud teisiti).

### Riskijuhtimismeetmed

## Laboratooriumites kasutamine - Tööstuslik

Üldised meetmed (nahka ärritavad)

Vältida otsest nahakontakti tootega. Määratleda võimalikud piirkonnad kaudseks nahakontaktiks. Kui käe kontakt ainega on tõenäoline, siis kanda kindaid (testitud EN374 järgi). Reostunud/maha läinud aine koristada koheselt peale selle juhtumist. Naha reostus pesta koheselt maha. Viia läbi põhjalik töötajate väljaõpe, et ennetada/minimeerida kokkupuudet ning teavitada kõigist nahaprobleemidest, mis võivad tekkida.

Laboritegevused

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Puhastamine

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

### 3. Kokkupuute hindamine (Keskkond 1)

**Hindamismeetod** kasutatud Petrорiskmudelit. (Hydrocarbon Block Method)

### 4. Juhised kokkupuuteskeemidega vastavuse kontrollimiseks (Keskkond 1)

Juhised põhinevad eelduslikel töötingimustel, mida ei pea kohapel rakendama; seetõttu võib skaleerimine olla vajalik, et teha kindlaks sobivad riskijuhtimismeetmed. Reovee nõutav eemaldamiseefektiivsus saavutatakse kohapealsete tehnoloogiate kasutamisega, kas omaette või kombineeritult. Nõutav eemalduse efektiivsus õhu jaoks saavutatakse kohapealsete tehnoloogiate kasutamisega, kas omaette või kombineeritult.

### 3. Kokkupuute hindamine (Tervis 1)

**Hindamismeetod** Töökohtade kokkupuute hindamisel peab kasutama ECETOC TRAd, kui ei ole ettenähtud teisiti.

Saadaolevad ohuandmed ei võimalda tuletatud mittetoimivat taset (DNEL) tuletada nahaärrituse mõjude jaoks. Kvalitatiivne lähenemine turvalise kasutamise kokkuvõtteks.

### 4. Juhised kokkupuuteskeemidega vastavuse kontrollimiseks (Tervis 1)

Eeldatav kokkupuude ei ületa DNEL/DMEL-väärtusi, kui lõike 2 riskijuhtimismeetmetest/töötingimustest peetakse kinni. Kui rakendatakse muid riskijuhtimismeetmeid/kasutustingimusi, siis peavad kasutajad tagama, et riskid piirduvad vähemalt samaväärse tasemega.

## Kokkupuutestsenaarium Laboratooriumites kasutamine - Professionaalne

### Kokkupuutestsenaariumi identiteet

Toote nimetus	Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics
REACH registreerimisnumber	01-2119475515-33-0007
Versiooni number	2012
ES-number	ES17b

### 1. Kokkupuutestsenaariumi pealkiri

Pealkiri	Laboratooriumites kasutamine - Professionaalne
Protsessi ulatus	Väikeste koguste kasutamine laboritingimustes, sealhulgas materjaliülekaned ja seadmete puhastamine, sealhulgas materjali ülekanne ja seadmete puhastus.
Põhisektor	SU22 Kutseline kasutamine
<u>Keskkond</u>	
Keskkonnaheitelkategoriad [ERC]	ERC8a Mittereageeriva töötlemisabiaine laialdane kasutamine (ei lisata toote koostisesse ega pinnale, siseruumis)
Keskkonda viimise erikategoriad [SPERC]	ESVOC SPERC 8.17.v1
<u>Töövõtja</u>	
Protsessi kategooriad	PROC10 Ainete pealekandmine rulli või pintslil abil PROC15 Laborireagentide kasutamine

### 2. Kokkupuudet mõjutavad kasutustingimused (Tööstuslik - Keskkond 1)

#### Tingimused ja meetmed välise jäätmekäitlusega seotud

Jäätmekäitus	Jäätmete väline käitlemine ja kahjutustamine peab olema kohalike ja riiklike regulatsioonidega vastavuses.
--------------	--

#### Tingimused ja meetmed välise jäätmete taaskasutusega seotud

Taastemeetod	Jäätmete väline taastamine ja taaskasutus peab olema vastavuses kohaldatavate kohalike ja/või riiklike regulatsioonidega.
--------------	---

### 2. Kokkupuudet mõjutavad kasutustingimused (Töötajad - Tervis 1)

#### Toote omadused

Agregaatolek	Vedel
Aururõhk	Aururõhk 0.5 - 10 kPa reoveepuhastusjaamas.
Kontsentratsiooni teave	Hõlmab ainesisaldust tootes kuni 100 % (kui ei ole sätestatud teisiti).
<u>Kasutamise tihedus ja kestus</u>	Katab päevase kokkupuute kuni 8 tundi (kui ei ole sätestatud teisiti).

#### muud kasutustingimused, mis mõjutavad töötajate kokkupuudet

Seadistus	Eeldatakse head standardset tööhügieeni rakendamist.
Temperatuur	Eeldatakse, et kasutamine ei toimu keskkonna temperatuurist rohkem kui 20°C kõrgemal temperatuuril (kui ei ole ettenähtud teisiti).

## Laboratooriumites kasutamine - Professionaalne

### Riskijuhtimismeetmed

Üldised meetmed (nahka ärritavad)

Vältida otsest nahakontakti tootega. Määratleda võimalikud piirkonnad kaudseks nahakontaktiks. Kui käe kontakt ainega on tõenäoline, siis kanda kindaid (testitud EN374 järgi). Reostunud/maha läinud aine koristada koheselt peale selle juhtumist. Naha reostus pesta koheselt maha. Viia läbi põhjalik töötajate väljaõpe, et ennetada/minimeerida kokkupuudet ning teavitada kõigist nahaprobleemidest, mis võivad tekkida.

.

Laboritegevused

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

.

Puhastamine

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

### 3. Kokkupuute hindamine (Keskkond 1)

Hindamismeetod

kasutatud Petroriskmudelit. (Hydrocarbon Block Method)

### 4. Juhised kokkupuuteskeemidega vastavuse kontrollimiseks (Keskkond 1)

Juhised põhinevad eelduslikel töötingimustel, mida ei pea kohapel rakendama; seetõttu võib skaleerimine olla vajalik, et teha kindlaks sobivad riskijuhtimismeetmed. Reovee nõutav eemaldamisefektiivsus saavutatakse kohapealsete tehnoloogiate kasutamisega, kas omaette või kombineeritult. Nõutav eemalduse efektiivsus õhu jaoks saavutatakse kohapealsete tehnoloogiate kasutamisega, kas omaette või kombineeritult. Skaleerimise ja tehnoloogilise kontrolli edasised detailid on esitatud SpERC andmelehel (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

### 3. Kokkupuute hindamine (Tervis 1)

Hindamismeetod

Töökohtade kokkupuute hindamisel peab kasutama ECETOC TRAd, kui ei ole ettenähtud teisiti.

Saadaolevad ohuandmed ei võimalda tuletatud mittetoimivat taset (DNEL) tuletada nahaärrituse mõjude jaoks. Kvalitatiivne lähenemine turvalise kasutamise kokkuvõtteks.

### 4. Juhised kokkupuuteskeemidega vastavuse kontrollimiseks (Tervis 1)

Eeldatav kokkupuude ei ületa DNEL/DMEL-väärtusi, kui lõike 2 riskijuhtimismeetmetest/töötingimustest peetakse kinni. Kui rakendatakse muid riskijuhtimismeetmeid/kasutustingimusi, siis peavad kasutajad tagama, et riskid piirduvad vähemalt samaväärse tasemega.

## Kokkupuutestsenaarium Kummi tootmine ja töötlemine - Tööstuslik

### Kokkupuutestsenaariumi identiteet

<b>Toote nimetus</b>	Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics
<b>REACH registreerimisnumber</b>	01-2119475515-33-0007
<b>Versiooni number</b>	2012
<b>ES-number</b>	ES19a

### 1. Kokkupuutestsenaariumi pealkiri

<b>Pealkiri</b>	Kummi tootmine ja töötlemine - Tööstuslik
<b>Protsessi ulatus</b>	Rehvide ja muude kummitoodete tootmine, sealhulgas toore kummi töötlemine, kummilisandite käitlemine ja segamine, vulkaniseerimine, jahutamine ja lõpptöötlus.
<b>Põhisektor</b>	SU3 Tööstuslik kasutamine
<b>Keskkond</b>	
<b>Keskkonnaheitetekooriad [ERC]</b>	ERC1 Aine tootmine ERC4 Mittereageeriva töötlemisabiaine kasutamine tööstusettevõttes (ei lisata toote koostisesse ega pinnale) ERC6d Reageerivate protsessiregulaatorite kasutamine tööstusettevõttes polümeerumisprotsessis (lisatakse või ei lisata toote koostisesse/pinnale)
<b>Keskkonda viimise erikategooriad [SPERC]</b>	ESVOC SPERC 4.19.v1
<b>Töövõtja</b>	
<b>Protsessi kategooriad</b>	PROC1 Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud protsessis, kus kokkupuude ei ole tõesäoline, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides PROC2 Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud pidevprotsessis, kus harv kokkupuude on ohjatud, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides PROC3 Aine või segu tootmine keemiatööstuses partii kaupa suletud protsessis, kus harv kokkupuude on ohjatud, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides PROC4 Kemikaali tootmine, kus esineb kokkupuutevõimalusi PROC5 Segamine partii kaupa tootmise protsessis PROC6 Kalandreerimine PROC7 Tööstuslik pihustamine PROC8a Aine või segu teisaldamine (täitmine ja tühjendamine) muudes kui eriotstarbelistes rajatistes PROC8b Aine või segu teisaldamine (täitmine ja tühjendamine) eriotstarbelistes rajatistes PROC9 Aine või segu teisaldamine väikestesse mahutitesse (kasutatakse spetsiaalset täitetoru, hõlmab kaalumist) PROC13 Toodete töötlemine sukeldamise ja ülevalamise teel PROC14 Tablettide, pelletite, graanulite tegemine, muu kokkusurumine ja ekstrudeerimine PROC15 Laborireagentide kasutamine PROC21 Materjalide ja/või toodete koostises/pinnal olevate kemikaalide käsitlemine energiasäästlikes tingimustes

### 2. Kokkupuudet mõjutavad kasutustingimused (Tööstuslik - Keskkond 1)

#### Toote omadused

Aine on kompleksne UVCB. Peamiselt hüdrofoobne



## Kummi tootmine ja töötlemine - Tööstuslik

### Kasutatud kogused

Kohalik EU-tonnaaži kasutuse osa: 0.1  
 Kohalik kasutusmaht (tonnes aasta): 5.0  
 Regionaalse tonnaaži kohaliku kasutuse osakaal: 1  
 koha aastane tonnaaž (tonni aastas): 5.0  
 Kohapealne päevane tonnaaž: 250 kg

### Kasutamise tihedus ja kestus

Pidev viimine keskkonda.  
 Emisioonipäevad: 20 päevad/aastat

### Muud keskkonda puudutavad kasutustingimused

**Emisioonitegur - õhk** Protsessist õhku vabanenud fraktsioon (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele): 0.01

**Emisioonitegur - vesi** Protsessist tekkivate jäätmete laskmine magevette (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele): 3.0E-04

**Emisioonitegur - pinnas** Protsessist tekkiva reostuse vabanemine pinnasesse (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele): 1.0E-04

### Keskkonnategurid, mida riskijuhtimine ei mõjuta

**Lahjendamine** Kohalik mageveelahjendamisfaktor: 10  
 Kohalik mereveelahjendamisfaktor: 100

### Riskijuhtimisemeetmed

**Hea tava** Erinevate kohapeal kasutatavate praktikate käigus hinnatakse vabanemisprotsesse.

**Reoveepuhasti andmed** Hinnanguline aineemaldus reoveest koduse reoveepuhastiga : 96.2%  
 Ärastusefektiivsus (kokku): 96,2%  
 Kohapealne maksimaalne lubatav tonnaaž (MSafe) reovee täieliku käitlemise järgsel vabastamisel põhinedes : 140 tonn/päev  
 Eeldatav koduse reoveepuhasti määr (m<sup>3</sup>/päev):  
 2000

### Kohapealsed tehnilised tingimused ja meetmed väljavoolu ja õhuemissioonide vähendamiseks ja piiramiseks

**Õhk** Piirata õhu juurdevoolu, et tagada tüüpiline eemaldamiseefektiivsus 0%.

**Vesi** Oht keskkonnale tekib magevee sete läbi. Heitvee käitlemine ei ole nõutav. Töödelge heitvett kohapeal (enne vee väljastamist), et tagada nõutav eemaldamise tõhusus (%): ≥ 0.0 Koduse puhastusseadme tühendamisel on vajalik reoveetöötlus efektiivsusega (%): 0,0 Vältida lahjendamata aine sattumist reovette või taaskasutada see kohapeal.

**pinnas** Tööstuslikku muda ei tohi viia looduslikku pinnasesse. Muda tuleb põletada, paigutada mahutitesse või uuendada.

### Tingimused ja meetmed välise jäätmekäitlusega seotud

**Jäätmekäitus** Jäätmete välise käitlemine ja kahjutustamine peab olema kohalike ja riiklike regulatsioonidega vastavuses.

### Tingimused ja meetmed välise jäätmete taaskasutusega seotud

**Taastemeetod** Jäätmete välise taastamine ja taaskasutus peab olema vastavuses kohaldatavate kohalike ja/või riiklike regulatsioonidega.

## 2. Kokkupuudet mõjutavad kasutustingimused (Töötajad - Tervis 1)

### Toote omadused

## Kummi tootmine ja töötlemine - Tööstuslik

<b>Agregaatolek</b>	Vedel
<b>Aururõhk</b>	Aururõhk 0.5 - 10 kPa reoveepuhastusjaamas.
<b>Kontsentratsiooni teave</b>	Hõlmab ainesisaldust tootes kuni 100 % (kui ei ole sätestatud teisiti).

### Kasutamise tihedus ja kestus

Katab päevase kokkupuute kuni 8 tundi (kui ei ole sätestatud teisiti).

### muud kasutustingimused, mis mõjutavad töötajate kokkupuudet

<b>Seadistus</b>	Eeldatakse head standardset tööhügieeni rakendamist.
<b>Temperatuur</b>	Eeldatakse, et kasutamine ei toimu keskkonna temperatuurist rohkem kui 20°C kõrgemal temperatuuril (kui ei ole ettenähtud teisiti).

### Riskijuhtimismeetmed

## Kummi tootmine ja töötlemine - Tööstuslik

Üldised meetmed (nahka ärritavad)

Vältida otsest nahakontakti tootega. Määratleda võimalikud piirkonnad kaudseks nahakontaktiks. Kui käe kontakt ainega on tõenäoline, siis kanda kindaid (testitud EN374 järgi). Reostunud/maha läinud aine koristada koheselt peale selle juhtumist. Naha reostus pesta koheselt maha. Viia läbi põhjalik töötajate väljaõpe, et ennetada/minimeerida kokkupuudet ning teavitada kõigist nahaprobleemidest, mis võivad tekkida. Vajalikuks võib osutada nahakaitsevahendite edasiste meetmete nagu vettpidav riietus ja näokaitse rakendamine kõrge dispersiooniga tööde puhul, mis võib viia aerosoolide (näiteks pritsmete) vabanemisele.

Materjali edastamine  
(suletud süsteemid)

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Materjali edastamine

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Masskaalumine

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Väikeste koguste kaalumine

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Lisaainete eelsegamine

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Pealispinna silendamine (sealhulgas Banburys)

Töid teostatakse kõrgendatud temperatuuridel (>20°C üle keskkonnatemperatuuri).

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Kõvendamata kummivormide töötlemine

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Rehvide taastamine

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Vulkaniseerimine

Töid teostatakse kõrgendatud temperatuuridel (>20°C üle keskkonnatemperatuuri).

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Vulkaniseerimine

Töid teostatakse kõrgendatud temperatuuridel (>20°C üle keskkonnatemperatuuri).

Manuaalne

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Kõvastunud toodete jahutamine

Töid teostatakse kõrgendatud temperatuuridel (>20°C üle keskkonnatemperatuuri).

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

tootmine uputamise ja valamise meetoditega

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Lõppoperatsioonid

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

## Kummi tootmine ja töötlemine - Tööstuslik

Laboritegevused

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

.

Seadmete hooldus

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

.

Hoidmine

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

### 3. Kokkupuute hindamine (Keskkond 1)

**Hindamismeetod** kasutatud Petroriskmudelit. (Hydrocarbon Block Method)

### 4. Juhised kokkupuuteskeemidega vastavuse kontrollimiseks (Keskkond 1)

Juhised põhinevad eelduslikel töötingimustel, mida ei pea kohapel rakendama; seetõttu võib skaleerimine olla vajalik, et teha kindlaks sobivad riskijuhtimismeetmed. Reovee nõutav eemaldamisefektiivsus saavutatakse kohapealsete tehnoloogiate kasutamisega, kas omaette või kombineeritult. Nõutav eemalduse efektiivsus õhu jaoks saavutatakse kohapealsete tehnoloogiate kasutamisega, kas omaette või kombineeritult. Skaleerimise ja tehnoloogilise kontrolli edasised detailid on esitatud SpERC andmelehel (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

### 3. Kokkupuute hindamine (Tervis 1)

**Hindamismeetod** Töökohtade kokkupuute hindamisel peab kasutama ECETOC TRAd, kui ei ole ettenähtud teisiti.

Saadaolevad ohuandmed ei võimalda tuletatud mittetoimivat taset (DNEL) tuletada nahaärrituse mõjude jaoks. Kvalitatiivne lähenemine turvalise kasutamise kokkuvõtteks.

### 4. Juhised kokkupuuteskeemidega vastavuse kontrollimiseks (Tervis 1)

Eeldatav kokkupuude ei ületa DNEL/DMEL-väärtusi, kui lõike 2 riskijuhtimismeetmetest/töötingimustest peetakse kinni. Kui rakendatakse muid riskijuhtimismeetmeid/kasutustingimusi, siis peavad kasutajad tagama, et riskid piirduvad vähemalt samaväärse tasemega.

## Kokkupuutestsenaarium Polümeeride töötlemine - Tööstuslik

### Kokkupuutestsenaariumi identiteet

<b>Toote nimetus</b>	Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics
<b>REACH registreerimisnumber</b>	01-2119475515-33-0007
<b>Versiooni number</b>	2012
<b>ES-number</b>	ES21a

### 1. Kokkupuutestsenaariumi pealkiri

<b>Pealkiri</b>	Polümeeride töötlemine - Tööstuslik
<b>Protsessi ulatus</b>	Tekkinud polümeeride töötlemine sealhulgas aine edastamine, lisandite käitlemine (näiteks pigmentide, stabilisaatorite, täidiste, pehmendajate), vormimine ja kõvendamine, materjali ettevalmistamine, ladustamine ja sellega seotud hooldustööd.
<b>Põhisektor</b>	SU3 Tööstuslik kasutamine
<b>Keskkond</b>	
<b>Keskkonnaohu kategooriad [ERC]</b>	ERC4 Mittereageeriva töötlemisabiaine kasutamine tööstusettevõttes (ei lisata toote koostisesse ega pinnale)
<b>Keskkonda viimise erikategooriad [SPERC]</b>	ESVOC SPERC 4.21a.v1
<b>Töövõtja</b>	
<b>Protsessi kategooriad</b>	<p>PROC1 Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud protsessis, kus kokkupuude ei ole tõesäoline, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides</p> <p>PROC2 Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud pidevprotsessis, kus harv kokkupuude on ohjatud, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides</p> <p>PROC3 Aine või segu tootmine keemiatööstuses partii kaupa suletud protsessis, kus harv kokkupuude on ohjatud, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides</p> <p>PROC4 Kemikaali tootmine, kus esineb kokkupuutevõimalusi</p> <p>PROC5 Segamine partii kaupa tootmise protsessis</p> <p>PROC6 Kalandreerimine</p> <p>PROC8a Aine või segu teisaldamine (täitmine ja tühjendamine) muudes kui eriotstarbelistes rajatistes</p> <p>PROC8b Aine või segu teisaldamine (täitmine ja tühjendamine) eriotstarbelistes rajatistes</p> <p>PROC9 Aine või segu teisaldamine väikestesse mahutitesse (kasutatakse spetsiaalset täitetoru, hõlmab kaalumist)</p> <p>PROC13 Toodete töötlemine sukeldamise ja ülevalamise teel</p> <p>PROC14 Tablettide, pelletite, graanulite tegemine, muu kokkusurumine ja ekstrudeerimine</p> <p>PROC21 Materjalide ja/või toodete koostises/pinnal olevate kemikaalide käsitlemine energiasäästlikes tingimustes</p>

### 2. Kokkupuudet mõjutavad kasutustingimused (Tööstuslik - Keskkond 1)

#### Toote omadused

Aine on kompleksne UVCB. Peamiselt hüdrofoobne

#### kasutatud kogused

## Polümeeride töötlemine - Tööstuslik

Kohalik EU-tonnaaži kasutuse osa: 0.1  
 Kohalik kasutusmaht (tonnes aasta): 260  
 Regionaalse tonnaaži kohaliku kasutuse osakaal: 1  
 koha aastane tonnaaž (tonni aastas): 260  
 Kohapealne päevane tonnaaž: 13 tonnes

### Kasutamise tihedus ja kestus

Pidev viimine keskkonda.  
 Emisioonipäevad: 20 päevad/aastat

### Muud keskkonda puudutavad kasutustingimused

**Emissioonitegur - õhk** Protsessist õhku vabanenud fraktsioon (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele): 0.5

**Emissioonitegur - vesi** Protsessist tekkivate jäätmete laskmine magevette (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele):0

**Emissioonitegur - pinnas** Protsessist tekkiva reostuse vabanemine pinnasesse (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele): 1.0E-05

### Keskkonnategurid, mida riskijuhtimine ei mõjuta

**Lahjendamine** Kohalik mageveelahjendamisfaktor:10  
 Kohalik mereveelahjendamisfaktor:100

### Riskijuhtimisemeetmed

**Hea tava** Erinevate kohapeal kasutatavate praktikate käigus hinnatakse vabanemisprotsesse.

**Reoveepuhasti andmed** Hinnanguline aineemaldus reoveest koduse reoveepuhastiga : 96.2%  
 Ärastusefektiivsus (kokku): 96,2%  
 Kohapealne maksimaalne lubatav tonnaaž (MSafe) reovee täieliku käitlemise järgsel vabastamisel põhinedes : 14,000 tonn/päev  
 Eeldatav koduse reoveepuhasti määr (m³/päev):  
 2000

### Kohapealsed tehnilised tingimused ja meetmed väljavoolu ja õhuhemissioonide vähendamiseks ja piiramiseks

**Õhk** Piirata õhu juurdevoolu, et tagada tüüpiline eemaldamiseefektiivsus 80%.

**Vesi** Heitvee käitlemine ei ole nõutav. Töödelge heitvett kohapeal (enne vee väljastamist), et tagada nõutav eemaldamise tõhusus (%):  $\geq 0.0$  Koduse puhastusseadme tühjendamisel on vajalik reoveetöötlus efektiivsusega (%): 0,0 Vältida lahjendamata aine sattumist reovette või taaskasutada see kohapeal.

**pinnas** Keskkonnakahjustused tekivad pinnase läbi. Tööstuslikku muda ei tohi viia looduslikku pinnasesse. Muda tuleb põletada, paigutada mahutitesse või uuendada.

### Tingimused ja meetmed välise jäätmekäitlusega seotud

**Jäätmekäitus** Jäätmete väline käitlemine ja kahjutustamine peab olema kohalike ja riiklike regulatsioonidega vastavuses.

### Tingimused ja meetmed välise jäätmete taaskasutusega seotud

**Taastemeetod** Jäätmete väline taastamine ja taaskasutus peab olema vastavuses kohaldatavate kohalike ja/või riiklike regulatsioonidega.

## 2. Kokkupuudet mõjutavad kasutustingimused (Töötajad - Tervis 1)

### Toote omadused

**Agregaatolek** Vedel

## Polümeeride töötlemine - Tööstuslik

<b>Aururõhk</b>	Aururõhk 0.5 - 10 kPa reoveepuhastusjaamas.
<b>Kontsentratsiooni teave</b>	Hõlmab ainesisaldust tootes kuni 100 % (kui ei ole sätestatud teisiti).
<b><u>Kasutamise tihedus ja kestus</u></b>	Katab päevase kokkupuute kuni 8 tundi (kui ei ole sätestatud teisiti).
<b><u>muud kasutustingimused, mis mõjutavad töötajate kokkupuudet</u></b>	
<b>Seadistus</b>	Eeldatakse head standardset tööhügieeni rakendamist.
<b>Temperatuur</b>	Eeldatakse, et kasutamine ei toimu keskkonna temperatuurist rohkem kui 20°C kõrgemal temperatuuril (kui ei ole ettenähtud teisiti).
<b><u>Riskijuhtimismeetmed</u></b>	

## Polümeeride töötlemine - Tööstuslik

Üldised meetmed (nahka ärritavad)

Vältida otsest nahakontakti tootega. Määratleda võimalikud piirkonnad kaudseks nahakontaktiks. Kui käe kontakt ainega on tõenäoline, siis kanda kindaid (testitud EN374 järgi). Reostunud/maha läinud aine koristada koheselt peale selle juhtumist. Naha reostus pesta koheselt maha. Viia läbi põhjalik töötajate väljaõpe, et ennetada/minimeerida kokkupuudet ning teavitada kõigist nahaprobleemidest, mis võivad tekkida.

Massülekanne

(suletud süsteemid)

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Massülekanne

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Masskaalumine

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Masskaalumine

Käsitleda ainet suletud süsteemis.

Väikeste koguste kaalumine

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Lisaainete eelsegamine

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Lisaainete eelsegamine

Mixing operations

(avatud süsteemid)

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Massülekanne

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Pealispinna silendamine (sealhulgas Banburys)

Töid teostatakse kõrgendatud temperatuuridel (>20°C üle keskkonnatemperatuuri).

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

tootmine uputamise ja valamise meetoditega

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Pressimine ja granuleerimine

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Toodete jugavalu

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Lõppoperatsioonid

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Seadmete hooldus

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Hoidmine

hoida ainet suletud süsteemis.



## Polümeeride töötlemine - Tööstuslik

### 3. Kokkupuute hindamine (Keskkond 1)

**Hindamismeetod** kasutatud Petroriskmudelit. (Hydrocarbon Block Method)

### 4. Juhised kokkupuuteskeemidega vastavuse kontrollimiseks (Keskkond 1)

Juhised põhinevad eelduslikel töötingimustel, mida ei pea kohapel rakendama; seetõttu võib skaleerimine olla vajalik, et teha kindlaks sobivad riskijuhtimismeetmed. Reovee nõutav eemaldamiseefektiivsus saavutatakse kohapealsete tehnoloogiate kasutamisega, kas omaette või kombineeritult. Nõutav eemalduse efektiivsus õhu jaoks saavutatakse kohapealsete tehnoloogiate kasutamisega, kas omaette või kombineeritult. Skaleerimise ja tehnoloogilise kontrolli edasised detailid on esitatud SpERC andmelehel (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

### 3. Kokkupuute hindamine (Tervis 1)

**Hindamismeetod** Töökohtade kokkupuute hindamisel peab kasutama ECETOC TRAd, kui ei ole ettenähtud teisiti.

Saadaolevad ohuandmed ei võimalda tuletatud mittetoimivat taset (DNEL) tuletada nahaärrituse mõjude jaoks. Kvalitatiivne lähenemine turvalise kasutamise kokkuvõtteks.

### 4. Juhised kokkupuuteskeemidega vastavuse kontrollimiseks (Tervis 1)

Eeldatav kokkupuude ei ületa DNEL/DMEL-väärtusi, kui lõike 2 riskijuhtimismeetmetest/töötingimustest peetakse kinni. Kui rakendatakse muid riskijuhtimismeetmeid/kasutustingimusi, siis peavad kasutajad tagama, et riskid piirduvad vähemalt samaväärse tasemega.

## Kokkupuutestsenaarium Use in Mining Operations - Industrial

### Kokkupuutestsenaariumi identiteet

<b>Toote nimetus</b>	Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics
<b>REACH registreerimisnumber</b>	01-2119475515-33-0007
<b>Versiooni number</b>	2012
<b>ES-number</b>	ES23a

### 1. Kokkupuutestsenaariumi pealkiri

<b>Pealkiri</b>	Use in Mining Operations - Industrial
<b>Protsessi ulatus</b>	Hõlmab aine kasutamise eraldamisprotsessides kaevandamisel, sealhulgas materjali ülekande, tootmise ja eraldamise tööd ning aine taastamise ja kõrvaldamise.
<b>Põhisektor</b>	SU3 Tööstuslik kasutamine
<b>Keskkond</b>	
<b>Keskkonnaheitelkategoriad [ERC]</b>	ERC4 Mittereageeriva töötlemisabiaine kasutamine tööstusettevõttes (ei lisata toote koostisesse ega pinnale)
<b>Keskkonda viimise erikategoriad [SPERC]</b>	ESVOC SPERC 4.23.v1
<b>Töövõtja</b>	
<b>Protsessi kategooriad</b>	<p>PROC1 Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud protsessis, kus kokkupuude ei ole tõesäoline, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides</p> <p>PROC2 Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud pidevprotsessis, kus harv kokkupuude on ohjatud, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides</p> <p>PROC3 Aine või segu tootmine keemiatööstuses partii kaupa suletud protsessis, kus harv kokkupuude on ohjatud, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides</p> <p>PROC4 Kemikaali tootmine, kus esineb kokkupuutevõimalusi</p> <p>PROC5 Segamine partii kaupa tootmise protsessis</p> <p>PROC8a Aine või segu teisaldamine (täitmine ja tühjendamine) muudes kui eriotstarbelistes rajatistes</p> <p>PROC8b Aine või segu teisaldamine (täitmine ja tühjendamine) eriotstarbelistes rajatistes</p> <p>PROC9 Aine või segu teisaldamine väikestes mahutitesse (kasutatakse spetsiaalset täitetoru, hõlmab kaalumist)</p>

### 2. Kokkupuudet mõjutavad kasutustingimused (Tööstuslik - Keskkond 1)

#### Toote omadused

Aine on kompleksne UVCB. Peamiselt hüdrofoobne

#### kasutatud kogused

Kohalik EU-tonnaaži kasutuse osa: 0.1  
 Kohalik kasutusmaht (tonnes aasta): 40  
 Regionaalse tonnaaži kohaliku kasutuse osakaal: 1  
 koha aastane tonnaaz (tonni aastas): 40  
 Kohapealne päevane tonnaaz: 2000 kg

#### Kasutamise tihedus ja kestus

Pidev viimine keskkonda.  
 Emisioonipäevad: 20 päevad/aastat

## Use in Mining Operations - Industrial

### Muud keskkonda puudutavad kasutustingimused

<b>Emissioonitegur - õhk</b>	Protsessist õhku vabanenud fraktsioon (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetetele): 0.25
<b>Emissioonitegur - vesi</b>	Protsessist tekkivate jäätmete laskmine magevette (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetetele):0.50
<b>Emissioonitegur - pinnas</b>	Protsessist tekkiva reostuse vabanemine pinnasesse (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetetele): 0.05

### Keskkonnategurid, mida riskijuhtimine ei mõjuta

<b>Lahjendamine</b>	Kohalik mageveelahjendamisfaktor:10 Kohalik mereveelahjendamisfaktor:100
---------------------	---

### Riskijuhtimisemeetmed

<b>Hea tava</b>	Erinevate kohapeal kasutatavate praktikate käigus hinnatakse vabanemisprotsesse.
<b>Reoveepuhasti andmed</b>	Hinnanguline aineemaldus roveest koduse reoveepuhastiga : 96.2% Ärastuseefektiivsus (kokku): 99,8% Kohapealne maksimaalne lubatav tonnaaz (MSafe) rovee täieliku käitlemise järgsel vabastamisel põhinedes : 2000 kg/päev Eeldatav koduse reoveepuhasti määr (m <sup>3</sup> /päev): 2000

### Kohapealsed tehnilised tingimused ja meetmed väljavoolu ja õhuemissioonide vähendamiseks ja piiramiseks

<b>Õhk</b>	Piirata õhu juurdevoolu, et tagada tüüpiline eemaldamiseefektiivsus 80%.
<b>Vesi</b>	Oht keskkonnale tekib magevee sete läbi. Kohapealne reoveepuhastus nõutud. Töödelge heitvett kohapeal (enne vee väljastamist), et tagada nõutav eemaldamise tõhusus (%): ≥ 99.8. Koduse puhastusseadme tühendamisel on vajalik roveetöötlus efektiivsusega (%): 95,6 Vältida lahjendamata aine sattumist rovette või taaskasutada see kohapeal.
<b>pinnas</b>	Tööstuslikku muda ei tohi viia looduslikku pinnasesse. Muda tuleb põletada, paigutada mahutitesse või uuendada.

### Tingimused ja meetmed välise jäätmekäitlusega seotud

<b>Jäätmekäitlus</b>	Jäätmete väline käitlemine ja kahjutustamine peab olema kohalike ja riiklike regulatsioonidega vastavuses.
----------------------	--

### Tingimused ja meetmed välise jäätmete taaskasutusega seotud

<b>Taastemeetod</b>	Jäätmete väline taastamine ja taaskasutus peab olema vastavuses kohaldatavate kohalike ja/või riiklike regulatsioonidega.
---------------------	---

## 2. Kokkupuudet mõjutavad kasutustingimused (Töötajad - Tervis 1)

### Toote omadused

<b>Agregaatolek</b>	Vedel
<b>Aururõhk</b>	Aururõhk 0.5 - 10 kPa reoveepuhastusjaamas.
<b>Kontsentratsiooni teave</b>	Hõlmab ainesisaldust tootes kuni 100 % (kui ei ole sätestatud teisiti).

### Kasutamise tihedus ja kestus

Katab päevase kokkupuute kuni 8 tundi (kui ei ole sätestatud teisiti).

### muud kasutustingimused, mis mõjutavad töötajate kokkupuudet

<b>Seadistus</b>	Eeldatakse head standardset tööhügieeni rakendamist.
------------------	--

## Use in Mining Operations - Industrial

### Temperatuur

Eeldatakse, et kasutamine ei toimu keskkonna temperatuurist rohkem kui 20°C kõrgemal temperatuuril (kui ei ole ettenähtud teisiti).

### Riskijuhtimismeetmed

Üldised meetmed (nahka ärritavad)

Vältida otsest nahakontakti tootega. Määratleda võimalikud piirkonnad kaudseks nahakontaktiks. Kui käe kontakt ainega on tõenäoline, siis kanda kindaid (testitud EN374 järgi). Reostunud/maha läinud aine koristada koheselt peale selle juhtumist. Naha reostus pesta koheselt maha. Viia läbi põhjalik töötajate väljaõpe, et ennetada/minimeerida kokkupuudet ning teavitada kõigist nahaprobleemidest, mis võivad tekkida.

.  
Massülekanne

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

.  
Mahuti-/massülekanded

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

.  
Valamine väikestest konteineritest

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

.  
Üldine kokkupuude (suletud süsteemid)

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

.  
Üldine kokkupuude (avatud süsteemid)

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

.  
faasieraldus

(suletud süsteemid)

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

.  
ioonivahetusprotsess

(suletud süsteemid)

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

.  
Protsessi näidis

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

.  
Mixing operations

(suletud süsteemid)

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

.  
Seadmete puhastamine ja hooldus

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

.  
Hoidmine

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

### 3. Kokkupuute hindamine (Keskkond 1)

#### Hindamismeetod

kasutatud Petroriskmudeliit. (Hydrocarbon Block Method)

### 4. Juhised kokkupuuteskeemidega vastavuse kontrollimiseks (Keskkond 1)

## Use in Mining Operations - Industrial

Juhised põhinevad eelduslikel töötingimustel, mida ei pea kohapel rakendama; seetõttu võib skaleerimine olla vajalik, et teha kindlaks sobivad riskijuhtimismeetmed. Reovee nõutav eemaldamisefektiivsus saavutatakse kohapealsete tehnoloogiate kasutamisega, kas omaette või kombineeritult. Nõutav eemalduse efektiivsus õhu jaoks saavutatakse kohapealsete tehnoloogiate kasutamisega, kas omaette või kombineeritult. Skaleerimise ja tehnoloogilise kontrolli edasised detailid on esitatud SpERC andmelehel (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

### 3. Kokkupuute hindamine (Tervis 1)

#### Hindamismeetod

Töökohtade kokkupuute hindamisel peab kasutama ECETOC TRAd, kui ei ole ettenähtud teisiti.

Saadaolevad ohuandmed ei võimalda tuletatud mittetoimivat taset (DNEL) tuletada nahaärrituse mõjude jaoks. Kvalitatiivne lähenemine turvalise kasutamise kokkuvõtteks.

### 4. Juhised kokkupuuteskeemidega vastavuse kontrollimiseks (Tervis 1)

Eeldatav kokkupuude ei ületa DNEL/DMEL-väärtusi, kui lõike 2 riskijuhtimismeetmetest/töötingimustest peetakse kinni. Kui rakendatakse muid riskijuhtimismeetmeid/kasutustingimusi, siis peavad kasutajad tagama, et riskid piirduvad vähemalt samaväärse tasemega.

## Kokkupuutestsenaarium Aine jaotamine - Tööstuslik

### Kokkupuutestsenaariumi identiteet

<b>Toote nimetus</b>	Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics
<b>REACH registreerimisnumber</b>	01-2119475515-33-0007
<b>Versiooni number</b>	2012
<b>ES-number</b>	ES01a

### 1. Kokkupuutestsenaariumi pealkiri

<b>Pealkiri</b>	Aine jaotamine - Tööstuslik
<b>Protsessi ulatus</b>	Aine laadimine (kaasaarvatud mere-/siseveelaevad, rööpa-/tänavasõidukid ja IBC-laadimine) ja ümberpakendamine (sealhulgas trumlid ja väikepakendid), sealhulgas selle näidiste võtmine, hoidmine, mahalaadimine, jaotamine ja kaasnevad laboritööd.
<b>Põhisektor</b>	SU3 Tööstuslik kasutamine
<b>Kasutussektorid [SU]</b>	SU8 Kemikaalide (sh naftatoodete) suuremahuline, mahtkaubana tootmine SU9 Peenkeemiatoodete tootmine

#### Keskkond

<b>Keskkonnaheitetekooriad [ERC]</b>	ERC1 Aine tootmine ERC2 Segu tootmine ERC3 Tahkise tootmine ERC4 Mittereageeriva töötlemisabiaine kasutamine tööstusettevõttes (ei lisata toote koostisesse ega pinnale) ERC5 Tööstusettevõttes kasutamine, mille käigus aine lisatakse toote koostisesse või pinnale ERC6a Vaheaine kasutamine ERC6b Reageeriva töötlemisabiaine kasutamine tööstusettevõttes (ei lisata toote koostisesse ega pinnale) ERC6c Monomeeri kasutamine tööstusettevõttes polümeerumisprotsessis (lisatakse või ei lisata toote koostisesse/pinnale) ERC6d Reageerivate protsessiregulaatorite kasutamine tööstusettevõttes polümeerumisprotsessis (lisatakse või ei lisata toote koostisesse/pinnale) ERC7 Ainete tööstuslik kasutamine suletud süsteemides
--------------------------------------	---

<b>Keskkonda viimise erikateooriad [SPERC]</b>	ESVOC SPERC 1.1b.v1 (with modifications)
--	--

#### Töövõtja

<b>Protsessi kateooriad</b>	PROC1 Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud protsessis, kus kokkupuude ei ole tõenäoline, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides PROC2 Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud pidevprotsessis, kus harv kokkupuude on ohjatud, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides PROC3 Aine või segu tootmine keemiatööstuses partii kaupa suletud protsessis, kus harv kokkupuude on ohjatud, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides PROC4 Kemikaali tootmine, kus esineb kokkupuutevõimalusi PROC8a Aine või segu teisaldamine (täitmine ja tühjendamine) muudes kui eriotstarbelistes rajatistes PROC8b Aine või segu teisaldamine (täitmine ja tühjendamine) eriotstarbelistes rajatistes PROC9 Aine või segu teisaldamine väikestesse mahutitesse (kasutatakse spetsiaalset täitetoru, hõlmab kaalumist) PROC15 Laborireagentide kasutamine
-----------------------------	---

## Aine jaotamine - Tööstuslik

### 2. Kokkupuudet mõjutavad kasutustingimused (Tööstuslik - Keskkond 1)

#### Toote omadused

Aine on kompleksne UVCB. Peamiselt hüdrofoobne

#### kasutatud kogused

Kohalik EU-tonnaži kasutuse osa: 0.1  
 Kohalik kasutusmaht (tonnes aasta): 490  
 Regionaalse tonnaži kohaliku kasutuse osakaal: 1  
 koha aastane tonnaž (tonni aastas): 0.99  
 Kohapealne päevane tonnaž: 49 kg

#### Kasutamise tihedus ja kestus

Pidev viimine keskkonda.  
 Emisioonipäevad: 20 päevad/aastat

#### Muud keskkonda puudutavad kasutustingimused

**Emisioonitegur - õhk** Protsessist õhku vabanenud fraktsioon (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele): 0.001

**Emisioonitegur - vesi** Protsessist tekkivate jäätmete laskmine magevette (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele):0.00001

**Emisioonitegur - pinnas** Töötlemisel pinnasesse eraldumise fraktsioon (regionaalne): 0.00001

#### Keskkonnategurid, mida riskijuhtimine ei mõjuta

**Lahjendamine** Kohalik mageveelahjendamisfaktor:10  
 Kohalik mereveelahjendamisfaktor:100

#### Riskijuhtimisemeetmed

**Hea tava** Erinevate kohapeal kasutatavate praktikate käigus hinnatakse vabanemisprotsesse.

**Tehnilised abinõud** Tammidega varustatud laosisustus pinnase- ja veereostumise vältimiseks mahamineku korral. Vältida reostuse laskmist keskkonda vastavalt seaduses ettenähtud nõuetele. Kohapealselt peavad hädaolukorraplaanid tagama, et sobivate kaitsettevaatusabinõude rakendamise minimeeritakse juhusliku reostuse mõjud.

**Reoveepuhasti andmed** Hinnanguline aineemaldus reoveest koduse reoveepuhastiga : 96.2%  
 Ärastusefektiivsus (kokku): 96.2%  
 Kohapealne maksimaalne lubatav tonnaž (MSafe) reovee täieliku käitlemise järgsel vabastamisel põhinedes : 240 tonn/päev  
 Eeldatav koduse reoveepuhasti määr (m<sup>3</sup>/päev): 2000

#### Kohapealsed tehnilised tingimused ja meetmed väljavoolu ja õhuemissioonide vähendamiseks ja piiramiseks

**Õhk** Piirata õhu juurdevoolu, et tagada tüüpiline eemaldamiseefektiivsus 90%.

**Vesi** Oht keskkonnale tekib magevesi läbi. Töödelge heitvett kohapeal (enne vee väljastamist), et tagada nõutav eemaldamise tõhusus (%): ≥ 0%. Kui tühjendmine toimub läbi koduse kanalisatsiooni, ei ole vajalik kohapealne reovee töötlus. Vältida lahjendamata aine sattumist reovette või taaskasutada see kohapeal.

**pinnas** Tööstuslikku muda ei tohi viia looduslikku pinnasesse. Muda tuleb põletada, paigutada mahutitesse või uuendada.

#### Tingimused ja meetmed välise jäätmekäitlusega seotud

## Aine jaotamine - Tööstuslik

**Jäätmekäitlus** Jäätmete väline käitlemine ja kahjutustamine peab olema kohalike ja riiklike regulatsioonidega vastavuses.

### Tingimused ja meetmed välise jäätmete taaskasutusega seotud

**Taastemeetod** Jäätmete väline taastamine ja taaskasutus peab olema vastavuses kohaldatavate kohalike ja/või riiklike regulatsioonidega.

## 2. Kokkupuudet mõjutavad kasutustingimused (Töötajad - Tervis 1)

### Toote omadused

**Agregaatolek** Vedel

**Aururõhk** Aururõhk 0.5 - 10 kPa reoveepuhastusjaamas.

**Kontsentratsiooni teave** Hõlmab ainesisaldust tootes kuni 100 % (kui ei ole sätestatud teisiti).

### Kasutamise tihedus ja kestus

Katab päevase kokkupuute kuni 8 tundi (kui ei ole sätestatud teisiti).

### muud kasutustingimused, mis mõjutavad töötajate kokkupuudet

**Seadistus** Eeldatakse head standardset tööhügieeni rakendamist.

**Temperatuur** Eeldatakse, et kasutamine ei toimu keskkonna temperatuurist rohkem kui 20°C kõrgemal temperatuuril (kui ei ole ettenähtud teisiti).

### Riskijuhtimismeetmed

Üldised meetmed (nahka ärritavad)  
Vältida otsest nahakontakti tootega. Määratleda võimalikud piirkonnad kaudseks nahakontaktiks. Kui käe kontakt ainega on tõenäoline, siis kanda kindaid (testitud EN374 järgi). Reostunud/maha läinud aine koristada koheselt peale selle juhtumist. Naha reostus pesta koheselt maha. Viia läbi põhjalik töötajate väljaõpe, et ennetada/minimeerida kokkupuudet ning teavitada kõigist nahaprobleemidest, mis võivad tekkida.

Üldine kokkupuude (suletud süsteemid)  
Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Üldine kokkupuude (avatud süsteemid)  
Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Protsessi näidis  
Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Laboritegevused  
Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Massülekanne  
Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Mahutite ja väikepakendite täitmine  
Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Seadmete puhastamine ja hooldus  
Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Säilitamine  
Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.



## Aine jaotamine - Tööstuslik

### 3. Kokkupuute hindamine (Keskkond 1)

**Hindamismeetod** kasutatud Petroriskmudelit. (Hydrocarbon Block Method)

### 4. Juhised kokkupuuteskeemidega vastavuse kontrollimiseks (Keskkond 1)

Juhised põhinevad eelduslikel töötingimustel, mida ei pea kohapel rakendama; seetõttu võib skaleerimine olla vajalik, et teha kindlaks sobivad riskijuhtimismeetmed. Reovee nõutav eemaldamisefektiivsus saavutatakse kohapealsete tehnoloogiate kasutamisega, kas omaette või kombineeritult. Nõutav eemalduse efektiivsus õhu jaoks saavutatakse kohapealsete tehnoloogiate kasutamisega, kas omaette või kombineeritult. Skaleerimise ja tehnoloogilise kontrolli edasised detailid on esitatud SpERC andmelehel (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

### 3. Kokkupuute hindamine (Tervis 1)

**Hindamismeetod** kasutatud ECETOC TRAmudelit.

Saadaolevad ohuandmed ei võimalda tuletatud mittetoimivat taset (DNEL) tuletada nahaärrituse mõjude jaoks. Kvalitatiivne lähenemine turvalise kasutamise kokkuvõtteks.

### 4. Juhised kokkupuuteskeemidega vastavuse kontrollimiseks (Tervis 1)

Eeldatav kokkupuude ei ületa DNEL/DMEL-väärtusi, kui lõike 2 riskijuhtimismeetmetest/töötingimustest peetakse kinni. Kui rakendatakse muid riskijuhtimismeetmeid/kasutustingimusi, siis peavad kasutajad tagama, et riskid piirduvad vähemalt samaväärse tasemega.