

Korvaa päivämäärän
25-01-2024Muutettu viimeksi
24-04-2024Muutosnumero
1.01
Country-Language: FIN-FI**KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot****1.1. Tuotetunniste**

Tuotteen nimi Motor gasoline 95 E10, 98 E5, sulphur free, summer grade, winter grade; Neste Futura 95 E10, 98 E5 (BE95 E10, BE98 E5), BE95E5

Tuotekoodi(t) 13866

Käyttöturvallisuustiedotteen numero 13866

Yksilöllinen koostumustunniste (UFI) H4VR-9XMG-E81E-G4X3

Puhdas aine/seos Seos

Sisältää Gasoline, Hydrocarbons, C5-C7, n-alkanes, isoalkanes, n-hexane rich, Ethyl tert-butyl ether (ETBE), 2-methoxy-2-methylbutane (TAME), 2-ethoxy-2-methylbutane (TAEF)

1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Käyttötarkoitus Käyttö polttoaineena (ES 12a, ES 12b, ES 12c)

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**Toimittaja**Neste Oyj
Keilaranta 21, Espoo, P.O.B. 95, FIN-00095 NESTE, FINLAND
Tel. +358 10 45811
SDS@neste.com (chemical safety)**1.4. Hätäpuhelinnumero**

Hätäpuhelinnumero :

Hätäpuhelinnumero - §45 - (EY)1272/2008	
Eurooppa	112
Viro	Poison information telephone number: 16662, calling from abroad: (+372) 7943 794
Suomi	0800 147 111 tai 09 471 977, Myrkytystietokeskus
Latvia	Valsts toksikoloģijas centrs: (+371) 6704 2473
Liettua	Neatidėliotina informacija apsinuodijus: +370 5 236 20 52.
Ruotsi	När det är akut: 112, begär giftinformation. I mindre akuta fall 010-456 6700, Giftinformationscentralens direktnummer

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti**2.1. Aineen tai seoksen luokitus**

Asetus (EY) N:o 1272/2008

Syttyvät nesteet	Kategoria 1 - (H224)
Ihosoövyttävyys/ihoärsytys	Kategoria 2 - (H315)
Sukusolujen perimää vaurioittava	Kategoria 1B - (H340)
Syöpää aiheuttavat vaikutukset	Kategoria 1B - (H350)
Lisääntymiselle vaarallinen	Kategoria 2 - (H361)
Elinkohtainen myrkyllisyys (kerta-altistuminen)	Kategoria 3 - (H336)
Kategoria 3 Huumaavia vaikutuksia	
Elinkohtainen myrkyllisyys (toistuva altistuminen)	Kategoria 2 - (H373)
Aspiraatiovaara	Kategoria 1 - (H304)
Krooninen myrkyllisyys vesielioille	Kategoria 2 - (H411)

2.2. Merkinnot

Sisältää Gasoline, Hydrocarbons, C5-C7, n-alkanes, isoalkanes, n-hexane rich, Ethyl tert-butyl ether (ETBE), 2-methoxy-2-methylbutane (TAME), 2-ethoxy-2-methylbutane (TAEF)



Huomiosana

Vaara

Vaaralausekkeet

H224 - Erittäin helposti syttyvä neste ja höyry
H304 - Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin
H315 - Ärsyttää ihoa
H336 - Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta
H340 - Saattaa aiheuttaa perimävaurioita
H350 - Saattaa aiheuttaa syöpää
H361fd - Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä. Epäillään vaurioittavan sikiötä
H373 - Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa
H411 - Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia

Turvausekkeet - EU (§28, 1272/2008)

P210 - Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty
P261 - Vältä höyryn hengittämistä
P273 - Vältettävä päästämistä ympäristöön
P301 + P310 - JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin
P331 - Ei saa oksennuttaa
P403 + P233 - Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna

2.3. Muut vaarat

Haihtuva. Höyryt saattavat muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa. Maaperän ja pohjaveden saastumisvaara.

Tämä seos ei sisällä aineita, joiden katsotaan olevan hitaasti hajoavia, biokertyviä ja myrkyllisiä (PBT). Tämä seos ei sisällä aineita, joiden katsotaan olevan erittäin hitaasti hajoavia ja erittäin voimakkaasti biokertyviä (vPvB).

Tämä tuote ei sisällä aineita, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1 Aineet

Ei sovellu

3.2 Seokset

Kemiallinen nimi	Paino-%	REACH-rekisteröintinumero	EY-Numero (EU Indeksinumero)	Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukainen luokitus	Erityinen pitoisuusraja (SCL)	M-tekijä	M-tekijä (pitkäaikainen)
Gasoline 86290-81-5	>= 78	01-2119471335-39	289-220-8	Aq. Chronic 2 (H411) Asp. Tox. 1 (H304) Repr. 2 (H361fd) Muta. 1B (H340) Skin Irrit. 2 (H315) Flam. Liq. 1 (H224) Carc. 1B (H350) STOT SE 3 (H336)	-	-	-
Methyl tert-butyl ether (MTBE) 1634-04-4	<= 22	01-2119452786-27	216-653-1	Skin Irrit. 2 (H315) Flam. Liq. 2 (H225)	-	-	-
Hydrocarbons, C5-C7, n-alkanes, isoalkanes, n-hexane rich -	<20	01-2119497828-14	930-397-4	Aq. Chronic 2 (H411) Asp. Tox. 1 (H304) STOT RE 2 (H373) Repr. 2 (H361f) Skin Irrit. 2 (H315) STOT SE 3 (H336) Flam. Liq. 2 (H225)	-	-	-
Ethyl tert-butyl ether (ETBE) 637-92-3	<= 22	01-2119452785-29	211-309-7	STOT SE 3 (H336) Flam. Liq. 2 (H225)	-	-	-
2-methoxy-2-methyl butane (TAME) 994-05-8	<= 22	01-2119453236-41	213-611-4	Acute Tox. 4 (H302) STOT SE 3 (H336) Flam. Liq. 2 (H225)	-	-	-
Ethanol 64-17-5	<= 10	01-2119457610-43	200-578-6	Eye Irrit. 2 (H319) Flam. Liq. 2 (H225)	Eye Irrit. 2 :: 50%<C<=100%	-	-
2-ethoxy-2-methylbutane (TAEE) 919-94-8	< 10	01-2119489926-16	618-804-0	Eye Irrit. 2 (H319) Skin Irrit. 2 (H315) STOT SE 3 (H336) Flam. Liq. 2 (H225)	-	-	-
methanol 67-56-1	< 3	01-2119433307-44	200-659-6	Acute Tox. 3 (H311) STOT SE 1 (H370) Acute Tox. 3 (H301) Flam. Liq. 2 (H225) Acute Tox. 3 (H331)	STOT SE 1 :: C>=10% STOT SE 2 :: 3%<=C<10%	-	-

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti on kohdassa 16

Tämä tuote ei sisällä aineita, jotka olisivat ehdolla erityistä huolta aiheuttavaksi aineeksi >=0,1 % (asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), 59 artikla)

Lisätietoja

Maaöljytuotteen, oksygenaattien ja lisäaineiden seos. Kokonaisaromaatit enintään: 35 %.

Tuotteen bensiinikomponentti (86290-81-5) sisältää: Bentseeni (CAS 71-43-2) ≤ 1 %, Toluene (CAS 108-88-3) ~ 5 - 15 %, N-Hexane (CAS 110-54-3) < 5 %.
95 E10-laadussa eetterit yhteensä enintään 22 til-%. 98 E5-laatu sisältää enintään 5 til-% etanolia. 98 E5-laadussa MTBE, ETBE ja TAME enintään 15 til-%. Eetterit yhteensä enintään 15 til-%.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleisiä ohjeita	Näytä tämä käyttöturvallisuustiedote hoitavalle lääkärille. Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin.
Hengitys	Siirrä henkilö raikkaaseen ilmaan. Jos hengitys on pysähtynyt, annetaan elvytystä. Otettava välittömästi yhteyttä lääkäriin. Jos hengitys on vaivalloista, potilaalle annetaan happea (koulutetun henkilön toimesta).
Roiskeet silmiin	Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuutin ajan. Silmä pidettävä kunnolla auki huuhtelun aikana. Vahingoittunutta aluetta ei saa hangata. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy ärsytystä tai ärsytys jatkuu.
Ihokosketus	Roiskeet huuhdeltava välittömästi saippualla ja runsaalla vedellä sekä riisuttava tahriintuneet vaatteet ja kengät. Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy ärsytystä tai ärsytys jatkuu.
Nieleminen	ASPIRAATIOVAARA NIELTYNÄ - VOI JOUTUA KEUH KOIHIN JA VAURIOITAA NIITÄ. Ei saa oksennuttaa. Jos potilas oksentaa spontaanisti, pidä pää lantion alapuolella jotta oksennus ei pääse hengitysteihin. Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta. Hakeudu välittömästi lääkäriin.
Itsesuojaus ensiavussa	Poistettava kaikki sytytyslähteet. Varmista, että hoitohenkilöstö on perillä onnettomuuteen liittyvistä materiaaleista ja he varautuvat suojaamaan itsensä ja estävät saastumisen leviämisen.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Oireet	Ärsyttää ihoa. Saattaa ärsyttää silmiä. Höyryt korkeina pitoisuuksina ovat huumavia. Suurten höyrypitoisuuksien hengittäminen voi aiheuttaa oireita kuten päänsärkyä, huimausta, väsymystä, pahoinvointia ja oksentelua. Keuhkoihin pääsy nielemisen tai oksentamisen yhteydessä saattaa aiheuttaa kemiallisen keuhkotulehduksen.
---------------	---

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Huomautus lääkäreille	Hoito oireiden mukaan.
------------------------------	------------------------

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet	Jauhe. Hiilidioksidi (CO2). Vesisuihku. Alkoholinkestävä vaahto.
Suuri tulipalo	VAROITUS: vesiruisutus voi olla tehoton sammutustapa.
Sopimattomat sammutusaineet	Valunutta materiaalia ei saa levittää suurpaineisella vesisuihkulla.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Kemikaalista johtuvat erityisvaarat	Erittäin helposti syttyvä neste ja höyry. Syttymisvaara. Höyryt saattavat kerääntyä lattialle ja matalille alueille. Astiat saattavat räjähtää kuumennettaessa. Säilytettävä tuote ja tyhjä säiliö suojassa lämmöltä ja sytytyslähteiltä. Tulipalon sattuessa on säiliöt jäähdytettävä vesisuihkulla. Tulipalon jäännöksien ja saastuneen sammutusveden jatkokäsittely on hoidettava paikallisten viranomaisten määräysten mukaan. Estettävä sammutusvesien pääsy saastuttamaan pinta- tai pohjavesijärjestelmiä.
Vaaralliset palamistuotteet	Hiilidioksidi (CO ₂). Hiilimonoksidi.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Palomiesten erityiset suojavarusteet ja varotoimet Palomiesten tulee käyttää paineilmalaitetta ja täyttä sammutusvarustusta. Käytettävä henkilönsuojaimia.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset suojatoimet	Henkilökunta on evakuoitava turvallisille alueille. Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia. Vältä höyryn hengittämistä. Varottava aineen joutumista iholle, silmiin tai vaatteisiin. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdesta. Ihmisten pääsy estettävä päästön/vuodon alueelle ja ihmiset pidettävä tuulen yläpuolella. POISTETTAVA kaikki sytytyslähteet (ei tupakointia, liekkejä tai kipinöitä lähietäisyydellä). Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti. Kaikkien tuotteen käsittelyyn käytettävien laitteistojen tulee olla maadoitettuja.
Pelastushenkilökunta	Asiattomien pääsy estettävä. Höyryt ovat ilmaa raskaampia, leviävät pitkin lattiaa ja muodostavat ilman kanssa räjähtäviä seoksia. Liekin takaisinlyönti on mahdollinen huomattavalta etäisyydeltä. Höyryjä voi kerääntyä suljettuihin tiloihin (kellareihin, säiliöihin, säiliövaunuihin, jne.). Poista kaikki sytytyslähteet, jos sen voi tehdä turvallisesti. Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet Vältettävä päästämistä ympäristöön. Estä lisävuodot ja läikkeit, jos on turvallista tehdä niin. Pidä erossa viemäreistä, ojista ja vesistöistä. Ilmoita viranomaisille jos ympäristön saastumista ilmenee (viemärit, vesistöt, maaperä tai ilma). Maaperän ja pohjaveden saastumisvaara.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Suojausmenetelmät	Estä vuoto, jos se voidaan tehdä riskittä. Älä kosketa vuotanutta ainetta tai kävele sen läpi. Rakenna pato pitkälle vuodon laskusuuntaan valumaveden keräämistä varten. Pidä erossa viemäreistä, ojista ja vesistöistä. Imeytä mullalla, hiekalla tai muulla syttymättömällä materiaalilla ja siirrä myöhempää hävitystä varten säiliöihin.
Puhdistusohjeet	Aloitetaan välittömästi nestemäisen tuotteen ja likaantuneen maan talteenotto. Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti. Padottava. Imeytettävä inerttiin huokoiseen aineeseen. Kerätään ja siirretään asianmukaisesti etiketöityihin astioihin. Huomioitava tuotteen aiheuttama palo- ja terveysvaara.
Muiden vaarojen torjunta	Puhdista saastuneet esineet ja alueet huolellisesti ympäristömääräysten mukaisesti.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Viittaukset muihin kohtiin Lisätietoja on kohdassa 7. Lisätietoja on kohdassa 8. Lisätietoja on kohdassa 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn ohjeet

Tuote sisältää haihtuvia aineita, jotka voivat levitä ympäröivään ilmaan. Höyryt saattavat kerääntyä lattialle ja matalille alueille. Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. Estettävä staattisen sähköön aiheuttama kipinöinti. Käytettävä kipinöimättömiä välineitä ja räjähdysuojattua laitteistoa. Estä staattisen sähköön aiheuttama kipinöinti, tulipalo tai räjähdys käyttämällä tämän materiaalin siirrossa maadoitettua ja yhdistettyä liitäntää.

Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto. Pyritään välttämään tuotteen haihtumista käsittelyn ja siirtojen yhteydessä. Vältettävä höyryjen tai sumujen hengittämistä. Varottava aineen joutumista iholle, silmiin tai vaatteisiin. Kemikaalin käyttö edellyttää tehokasta ilmanvaihtoa tai sopivaa hengityksensuojainta. SÄILIÖTÖISSÄ NOUDATETTAVA ERITYISOHJEITA (hapen syrjäytymisen ja hiilivetyjen vaara).

Yleiset hygieniiaa koskevat toimintatavat

Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä. Säännöllinen laitteiston, työalueen ja vaatteiden puhdistus on suositeltavaa. Pese kädet ennen taukoja ja välittömästi tuotteen käsittelyn jälkeen. Käytettävä sopivia suojakäsineitä ja silmien- tai kasvonsuojainta. Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointiolosuhteet

Palavien nesteiden varasto. Säilytettävä paikallisten säädösten mukaisesti. Höyryt tuotejäämistä saattavat synnyttää erittäin syttyvän tai räjähtävän ilmakehän säiliöiden sisälle. Säiliöt pidettävä tiiviisti suljettuina kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa. Suojaa lämmöltä, kipinöiltä ja muilta sytytyslähteiltä (esim. merkkivalot, sähkömoottorit ja staattinen sähkö). Ei saa varastoida syttyvien aineiden lähellä. Säilytetään asianmukaisesti etiketöidyissä astioissa. Suojaa suoralta auringonvalolta. Varastoi rajatulla eristetyllä alueella estääksesi päästöjen pääsyn viemäriin ja/tai vesistöihin.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Riskinhallintamenetelmät (RMM) Ei sovellu.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Altistumisen raja-arvot

Kemiallinen nimi	Euroopan unioni	Itävalta	Belgia	Bulgaria	Kroatia
Gasoline 86290-81-5	-	-	TWA: 300 ppm TWA: 903 mg/m ³ STEL: 500 ppm STEL: 1501 mg/m ³	-	TWA: 300 ppm STEL: 500 ppm
Methyl tert-butyl ether (MTBE) 1634-04-4	TWA: 50 ppm TWA: 183.5 mg/m ³ STEL: 100 ppm STEL: 367 mg/m ³	TWA: 50 ppm TWA: 180 mg/m ³ STEL 100 ppm STEL 360 mg/m ³	TWA: 40 ppm TWA: 146 mg/m ³ STEL: 100 ppm STEL: 367 mg/m ³	STEL: 100 ppm STEL: 367 mg/m ³ TWA: 50 ppm TWA: 183.5 mg/m ³	TWA: 50 ppm TWA: 183.5 mg/m ³ STEL: 100 ppm STEL: 367 mg/m ³

					*
Ethanol 64-17-5	-	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m ³ STEL 2000 ppm STEL 3800 mg/m ³	TWA: 1000 ppm TWA: 1907 mg/m ³	TWA: 1000 mg/m ³	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m ³
methanol 67-56-1	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ *	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ STEL 800 ppm STEL 1040 mg/m ³ H*	TWA: 200 ppm TWA: 266 mg/m ³ STEL: 250 ppm STEL: 333 mg/m ³ D*	TWA: 200 ppm TWA: 260.0 mg/m ³ K*	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ *
Kemiallinen nimi	Kypros	Tšekin tasavalta	Tanska	Viro	Suomi
Gasoline 86290-81-5	-	TWA: 400 mg/m ³	-	TWA: 200 mg/m ³ STEL: 300 mg/m ³	-
Methyl tert-butyl ether (MTBE) 1634-04-4	STEL: 367 mg/m ³ STEL: 100 ppm TWA: 183.5 mg/m ³ TWA: 50 ppm	TWA: 100 mg/m ³ Ceiling: 200 mg/m ³	TWA: 40 ppm TWA: 144 mg/m ³ STEL: 376 mg/m ³ STEL: 100 ppm	TWA: 50 ppm TWA: 183.5 mg/m ³ STEL: 100 ppm STEL: 367 mg/m ³	50 ppm (8h), 180 mg/m ³ (8h), 100 ppm (15 min), 360 mg/m ³ (15min), HTP 2020/FIN, EUOELV (EC/2009/161).
Hydrocarbons, C5-C7, n-alkanes, isoalkanes, n-hexane rich -	-	-	-	-	20 ppm (8h), 72 mg/m ³ (8h), HTP 2020/FIN
Ethyl tert-butyl ether (ETBE) 637-92-3	-	-	-	-	5 ppm (8h), 25 mg/m ³ (8 h), HTP 2020/FIN.
2-methoxy-2-methylbutan e (TAME) 994-05-8	-	-	-	-	20 ppm (8h), 84 mg/m ³ (8h), HTP 2020/FIN.
Ethanol 64-17-5	-	TWA: 1000 mg/m ³ Ceiling: 3000 mg/m ³	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m ³ STEL: 2000 ppm STEL: 3800 mg/m ³	TWA: 500 ppm TWA: 1000 mg/m ³ STEL: 1000 ppm STEL: 1900 mg/m ³	1000 ppm (8h), 1900 mg/m ³ (8h), 1300 ppm (15min), 2500 mg/m ³ (15min), HTP 2020/FIN.
methanol 67-56-1	* TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³	TWA: 250 mg/m ³ Ceiling: 1000 mg/m ³ D*	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ H* STEL: 400 ppm STEL: 520 mg/m ³	TWA: 200 ppm TWA: 250 mg/m ³ STEL: 250 ppm STEL: 350 mg/m ³ A*	200 ppm (8h), 270 mg/m ³ (8h), 250 ppm (15 min), 330 mg/m ³ (15 min), HTP 2020/FIN.PEL (long term) 200ppm, 262 mg/m ³ ; PEL (short term) 250 ppm, 328 mg/m ³ , Singapore WSH (2007).May be absorbed through the skin.
Kemiallinen nimi	Ranska	Saksa TRGS	Saksa DFG	Kreikka	Unkari
Methyl tert-butyl ether (MTBE) 1634-04-4	TWA: 50 ppm TWA: 183.5 mg/m ³ STEL: 367 mg/m ³ STEL: 100 ppm	TWA: 50 ppm TWA: 180 mg/m ³	TWA: 50 ppm TWA: 180 mg/m ³ Peak: 75 ppm Peak: 270 mg/m ³	TWA: 50 ppm TWA: 183.5 mg/m ³ STEL: 100 ppm STEL: 367 mg/m ³	TWA: 50 ppm TWA: 183.5 mg/m ³ STEL: 100 mg/m ³ STEL: 367 mg/m ³
Ethanol 64-17-5	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m ³ STEL: 5000 ppm STEL: 9500 mg/m ³	TWA: 200 ppm TWA: 380 mg/m ³	TWA: 200 ppm TWA: 380 mg/m ³ Peak: 800 ppm Peak: 1520 mg/m ³	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m ³	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m ³ STEL: 2000 ppm STEL: 3800 mg/m ³
methanol 67-56-1	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³	TWA: 100 ppm TWA: 130 mg/m ³	TWA: 100 ppm TWA: 130 mg/m ³	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³	TWA: 260 mg/m ³ TWA: 200 ppm

	STEL: 1000 ppm STEL: 1300 mg/m ³ *	H*	Peak: 200 ppm Peak: 260 mg/m ³ *	STEL: 250 ppm STEL: 325 mg/m ³ *	b*
Kemiallinen nimi	Irlanti	Italia MDLPS	Italia AIDII	Latvia	Liettua
Gasoline 86290-81-5	TWA: 300 ppm STEL: 500 ppm	-	TWA: 300 ppm STEL: 500 ppm	-	STEL: 300 mg/m ³ TWA: 200 mg/m ³
Methyl tert-butyl ether (MTBE) 1634-04-4	TWA: 50 ppm TWA: 183.5 mg/m ³ STEL: 100 ppm STEL: 367 mg/m ³	TWA: 50 ppm TWA: 183.5 mg/m ³ STEL: 100 ppm STEL: 367 mg/m ³	TWA: 50 ppm TWA: 180 mg/m ³	TWA: 50 ppm TWA: 183.5 mg/m ³ STEL: 100 ppm STEL: 367 mg/m ³	STEL: 100 ppm STEL: 367 mg/m ³ TWA: 50 ppm TWA: 183.5 mg/m ³
Ethanol 64-17-5	STEL: 1000 ppm	-	STEL: 1000 ppm STEL: 1884 mg/m ³	TWA: 1000 mg/m ³	STEL: 1000 ppm STEL: 1900 mg/m ³ TWA: 500 ppm TWA: 1000 mg/m ³
methanol 67-56-1	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ STEL: 600 ppm STEL: 780 mg/m ³ Sk*	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ cute*	TWA: 200 ppm TWA: 262 mg/m ³ STEL: 250 ppm STEL: 328 mg/m ³ cute*	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ Ada*	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ O*
Kemiallinen nimi	Luxemburg	Malta	Alankomaat	Norja	Puola
Gasoline 86290-81-5	-	-	TWA: 50 ppm TWA: 240 mg/m ³ STEL: 100 ppm STEL: 480 mg/m ³	-	-
Methyl tert-butyl ether (MTBE) 1634-04-4	STEL: 367 mg/m ³ STEL: 100 ppm TWA: 183.5 mg/m ³ TWA: 50 ppm	STEL: 367 mg/m ³ STEL: 100 ppm TWA: 183.5 mg/m ³ TWA: 50 ppm	TWA: 49 ppm TWA: 180 mg/m ³ STEL: 98 ppm STEL: 360 mg/m ³	TWA: 50 ppm TWA: 183.5 mg/m ³ STEL: 100 ppm STEL: 367 mg/m ³	STEL: 270 mg/m ³ TWA: 180 mg/m ³
Ethanol 64-17-5	-	-	TWA: 137 ppm TWA: 260 mg/m ³ STEL: 1000 ppm STEL: 1900 mg/m ³ H*	TWA: 500 ppm TWA: 950 mg/m ³ STEL: 625 ppm STEL: 1187.5 mg/m ³	TWA: 1900 mg/m ³
methanol 67-56-1	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ Peau*	skin* TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³	TWA: 100 ppm TWA: 133 mg/m ³ H*	TWA: 100 ppm TWA: 130 mg/m ³ STEL: 150 ppm STEL: 162.5 mg/m ³ H*	STEL: 300 mg/m ³ TWA: 100 mg/m ³
Kemiallinen nimi	Portugali	Romania	Slovakia	Slovenia	Espanja
Gasoline 86290-81-5	TWA: 300 ppm STEL: 500 ppm	-	-	-	TWA: 300 ppm
Methyl tert-butyl ether (MTBE) 1634-04-4	TWA: 50 ppm TWA: 183.5 mg/m ³ STEL: 100 ppm STEL: 367 mg/m ³	TWA: 50 ppm TWA: 183.5 mg/m ³ STEL: 100 ppm STEL: 367 mg/m ³	TWA: 50 ppm TWA: 183.5 mg/m ³ Ceiling: 367 mg/m ³	TWA: 50 ppm TWA: 183.5 mg/m ³ STEL: 100 ppm STEL: 367 mg/m ³	TWA: 50 ppm TWA: 183.5 mg/m ³ STEL: 100 ppm STEL: 367 mg/m ³
Ethanol 64-17-5	STEL: 1000 ppm	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m ³ STEL: 5000 ppm STEL: 9500 mg/m ³	TWA: 500 ppm TWA: 960 mg/m ³ Ceiling: 1920 mg/m ³	TWA: 960 mg/m ³ TWA: 500 ppm STEL: 1000 ppm STEL: 1920 mg/m ³	STEL: 1000 ppm STEL: 1910 mg/m ³
methanol 67-56-1	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ STEL: 250 ppm Cutânea*	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ P*	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ K*	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ STEL: 800 ppm STEL: 1040 mg/m ³ K*	TWA: 200 ppm TWA: 266 mg/m ³ vía dérmica*
Kemiallinen nimi	Ruotsi		Sveitsi	Yhdistynyt kuningaskunta	
Gasoline 86290-81-5	NGV: 250 mg/m ³		TWA: 300 ppm TWA: 1100 mg/m ³	-	

Methyl tert-butyl ether (MTBE) 1634-04-4	Bindande KGV: 100 ppm Bindande KGV: 367 mg/m ³ NGV: 30 ppm NGV: 110 mg/m ³	TWA: 50 ppm TWA: 180 mg/m ³ STEL: 75 ppm STEL: 270 mg/m ³	TWA: 50 ppm TWA: 183.5 mg/m ³ STEL: 100 ppm STEL: 367 mg/m ³
Ethanol 64-17-5	Vägledande KGV: 1000 ppm Vägledande KGV: 1900 mg/m ³ NGV: 500 ppm NGV: 1000 mg/m ³	TWA: 500 ppm TWA: 960 mg/m ³ STEL: 1000 ppm STEL: 1920 mg/m ³	TWA: 1000 ppm TWA: 1920 mg/m ³ STEL: 3000 ppm STEL: 5760 mg/m ³
methanol 67-56-1	Vägledande KGV: 250 ppm Vägledande KGV: 350 mg/m ³ NGV: 200 ppm NGV: 250 mg/m ³ H*	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ STEL: 400 ppm STEL: 520 mg/m ³ H*	TWA: 200 ppm TWA: 266 mg/m ³ STEL: 250 ppm STEL: 333 mg/m ³ Sk*

Johdettu vaikutukseton altistumistaso (DNEL) - Työntekijät

Kemiallinen nimi	Suun kautta	Ihon kautta	Hengitys
Gasoline 86290-81-5	-	-	1300 mg/m ³ [4,7] 100 mg/m ³ [5,7] 840 mg/m ³ [5,6]
2-methoxy-2-methylbutane (TAME) 994-05-8	-	1601 mg/kg/day [4,6]	353,3 mg/m ³ [4,7] 88,8 mg/m ³ [4,6]
Hydrocarbons, C5-C7, n-alkanes, isoalkanes, n-hexane rich -	-	13 mg/kg bw/day [4] [6]	93 mg/m ³ [4] [6]
Methyl tert-butyl ether (MTBE) 1634-04-4	-	5100 mg/kg/day [4,6]	357 mg/m ³ [5,7] 178,5 mg/m ³ [4,6]
Ethyl tert-butyl ether (ETBE) 637-92-3	-	6767 mg/kg/day [4,6]	2800 mg/m ³ [4,7] 105 mg/m ³ [5,6] 352 mg/m ³ [4,6]
Ethanol 64-17-5	-	343 mg/kg/day [4,6]	950 mg/m ³ [4,6] 1900 mg/m ³ [5,7]
2-ethoxy-2-methylbutane (TAEE) 919-94-8	-	364 mg/kg bw/day [4] [6]	101 mg/m ³ [4] [6] 402 mg/m ³ [4] [7] 119 mg/m ³ [5] [6]
methanol 67-56-1	-	20 mg/kg/day [4,6,7]	130 mg/m ³ [4,5,6,7]

Huomautukset

Johdettu vaikutukseton altistumistaso (DNEL) - Julkinen yleisö

Kemiallinen nimi	Suun kautta	Ihon kautta	Hengitys
Gasoline 86290-81-5	-	-	1200 mg/m ³ [4,7] 640 mg/m ³ [5,7] 180 mg/m ³ [5,6]
2-methoxy-2-methylbutane (TAME) 994-05-8	1 mg/kg bw/day [4] [6]	961 mg/kg/day [4,6] 1 mg/kg/day [4,6]	212 mg/m ³ [4,7] 26,5 mg/m ³ [4,6]
Hydrocarbons, C5-C7, n-alkanes, isoalkanes, n-hexane rich -	6 mg/kg bw/day [4] [6]	7 mg/kg bw/day [4] [6]	20 mg/m ³ [4] [6]
Methyl tert-butyl ether (MTBE) 1634-04-4	7,1 mg/kg/day [4,6]	3570 mg/kg/day [4,6]	214 mg/m ³ [5,7] 53,6 mg/m ³ [4,6]

Kemiallinen nimi	Suun kautta	Ihon kautta	Hengitys
Ethyl tert-butyl ether (ETBE) 637-92-3	12,5 mg/kg/day [4,6]	4060 mg/kg/day [4,6]	1680 mg/m ³ [4,7] 63 mg/m ³ [5,6] 105 mg/m ³ [4,6]
Ethanol 64-17-5	87 mg/kg/day [4,6]	206 mg/kg/day [4,6]	950 mg/m ³ [5,7] 114 mg/m ³ [4,6]
2-ethoxy-2-methylbutane (TAEE) 919-94-8	0.83 mg/kg bw/day [4] [6]	-	30 mg/m ³ [4] [6] 241 mg/m ³ [4] [7] 72 mg/m ³ [5] [6]
methanol 67-56-1	4 mg/kg/day [4,6,7]	4 mg/kg/day [4,6,7]	26 mg/m ³ [4,5,6,7]

Huomautukset

[4]	Systeemiset terveyteen kohdistuvat vaikutukset.
[5]	Paikalliset terveyteen kohdistuvat vaikutukset.
[6]	Pitkäaikainen.
[7]	Lyhytaikainen.

Todennäköinen vaikutukseton pitoisuus (PNEC)

Kemiallinen nimi	Makea vesi	Makea vesi (epäsäännöllinen vapautuminen)	Merivesi	Merivesi (epäsäännöllinen vapautuminen)	Ilma
2-methoxy-2-methylbutane (TAME) 994-05-8	0.51 mg/L	-	0.0339 mg/L	-	-
Methyl tert-butyl ether (MTBE) 1634-04-4	5.1 mg/L	-	0.26 mg/L	-	-
Ethyl tert-butyl ether (ETBE) 637-92-3	0.51 mg/L	-	0.017 mg/L	-	-
Ethanol 64-17-5	0.96 mg/L	2.75 mg/L	0.79 mg/L	-	-
2-ethoxy-2-methylbutane (TAEE) 919-94-8	2.2 mg/L	1.43 mg/L	0.22 mg/L	-	-
methanol 67-56-1	20.8 mg/L	1540 mg/L	2.08 mg/L	-	-

Kemiallinen nimi	Makean veden sedimentti	Meriveden sedimentti	Jätevedenpuhdistus	Maaperä	Ravintoketju
2-methoxy-2-methylbutane (TAME) 994-05-8	2.99 mg/kg sediment dw	0.199 mg/kg sediment dw	25 mg/L	0.265 mg/kg soil dw	-
Methyl tert-butyl ether (MTBE) 1634-04-4	23 mg/kg sediment dw	1.17 mg/kg sediment dw	71 mg/L	1.56 mg/kg soil dw	-
Ethyl tert-butyl ether (ETBE) 637-92-3	28.5 mg/kg sediment dw	1.45 mg/kg sediment dw	12.5 mg/L	2.41 mg/kg soil dw	-
Ethanol	3.6 mg/kg, dw	2.9 mg/kg, dw	580 mg/l	0.63 mg/kg, dw	380 mg/kg

Kemiallinen nimi	Makean veden sedimentti	Meriveden sedimentti	Jätevedenpuhdistus	Maaperä	Ravintoketju
64-17-5					
2-ethoxy-2-methylbutane (TAE) 919-94-8	204 mg/kg sediment dw	20.4 mg/kg sediment dw	483 mg/L	39.5 mg/kg soil dw	6670 g/kg food
methanol 67-56-1	77 mg/kg sediment dw	7.7 mg/kg sediment dw	100 mg/L	100 mg/kg soil dw	-

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset torjuntatoimenpiteet

Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta. Tarvittaessa käytettävä henkilökohtaisia suojaimeja ja/tai kohdepoistoa. SÄILIÖTÖISSÄ NOUDATETTAVA ERITYISOHJEITA (happen syrjäytymisen ja hiilivetyjen vaara).

Henkilönsuojaimet

Silmien- tai kasvonsuojain

Käytä sivusuojilla varustettuja suojasilmälaseja tai naamiomallisia suojasilmälaseja. Tarvittaessa kasvonsuojain.

Käsien suojaus

Käytä suojakäsineitä. Suositellaan, että käsineet on valmistettu seuraavista materiaaleista: Nitrilikumi. Käytä sopivia, EN 374 mukaisesti testattuja käsineitä. Varmistakaa, ettei käsinemateriaalin läpäisevyysaika ylitä. Lue käyttämiesi käsineiden läpäisevyysaika käsinetoimittajan tiedoista. Suojakäsineet on vaihdettava säännöllisesti.

Ihonsuojaus ja Kehon suojaus

Tarvittaessa suojavaatetus. Käytä antistaattista suojavaatetusta jos on olemassa staattisen sähköön aiheuttama syttymisvaara.

Hengityselinten suojaus

Hengityksensuojainta on käytettävä jos ilman pitoisuus ylittää suositellut altistusrajat. Käytä hengityksensuojainta varustettuna seuraavilla suodattimilla: Kaasunsuodatin. AX. Kaasu- ja yhdistelmäsuodattimien tulee olla Euroopan standardin EN14387 mukaisia. Suodatin on vaihdettava riittävän usein. Suurissa pitoisuuksissa on käytettävä hengityslaitteita (paineilma- tai raitisilma).

Yleiset hygieniä koskevat toimintatavat

Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä. Säännöllinen laitteiston, työalueen ja vaatteiden puhdistus on suositeltavaa. Pese kädet ennen taukoja ja välittömästi tuotteen käsittelyn jälkeen. Käytettävä sopivia suojakäsineitä ja silmien- tai kasvonsuojainta. Käsittelyä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti.

Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen

Varastoi rajatulla eristetyllä alueella estääksesi päästöjen pääsyn viemäriin ja/tai vesistöihin.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Neste
Olomuoto	Mobile liquid
Väri	kirkas
Haju	Hiilivedyt. Eetterit.
Hajukynnys	-

<u>Ominaisuus</u>	<u>Arvot</u>	<u>Huomautuksia • Menetelmä</u>
Sulamis- tai jäätymispiste	< -20 °C	Ei tunnetta
Kiehumispiste ja kiehumisalue	20 - 210 °C	Ei tunnetta
Syttyvyys	H224	Ei tunnetta
Syttyvyysraja ilmassa		Ei tunnetta
Ylin syttyvyys- tai räjähdysraja	8,1 % (calculated)	
Alin syttyvyys- tai räjähdysraja	1,4 % (calculated)	
Leimahduspiste	< 0 °C	Ei tunnetta
Itsesyttymislämpötila	> 280 °C	Estimated value
Hajoamislämpötila		-
pH	Tietoja ei saatavissa	-
pH (vesiliuoksena)	Tietoja ei saatavissa	Ei tunnetta
Kinemaattinen viskositeetti	< 1 mm ² /s @ 38 °C	Ei tunnetta
Dynaaminen viskositeetti	Tietoja ei saatavissa	Ei tunnetta
Vesiliukoisuus	Slightly soluble in water. The product contains substances which are water-soluble and may spread in water systems: MTBE: 41.9 g/l, ETBE: 16.4 g/l, TAME: 10.4 g/l, TAE: 3.9 g/l. Ethanol: Completely soluble in water. Methanol: Completely soluble in water	Ei tunnetta
Liukoisuus (liukoisuudet)	Tietoja ei saatavissa	Ei tunnetta
Jakautumiskerroin	Hydrocarbons: log Kow: ≥ 4, MTBE log Kow: 1.06, ETBE log Kow: 1.48, TAME log Kow: 1.55, TAE log Kow: 2.95-3.35., ethanol, log Kow: -0.35., methanol, log Kow: -0.77	Ei tunnetta
Höyrynpaine	45 - 90 kPa	@ 38°C
Suhteellinen tiheys	0,72 - 0,77	@ 15 °C
Irtotiheys	Tietoja ei saatavissa	
Nesteen tiheys	Tietoja ei saatavissa	
Höyryn suhteellinen tiheys	> 3	(Air = 1.0)
Hiukkasten ominaisuudet		
Hiukkaskoko	Not applicable	
Hiukkaskokojen jakauma	Not applicable	

9.2. Muut tiedot

9.2.1. Fyysikaalisia vaaraluokkia koskevat tiedot

Ei sovellu

Räjähteet

Räjähävyys

Ei

Ei pidetä räjähdysherkänä

Hapettavuus

Ei täytä kriteereitä luokittelulle hapettavaksi

9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet

Tietoja ei saatavissa

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Reaktiivisuus

Tähän tuotteeseen ei liity tunnettuja reaktiivisuusvaaroja.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus

Stabiili normaaliolosuhteissa.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden
mahdollisuus Ei mitään normaalityöstöissä.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet Kuumuus, liekit ja kipinät.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Yhteensopimattomat materiaalit Vahvat hapot. Vahvat emäkset. Voimakkaat hapettimet.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet Ei mitään tavallisissa käyttöoloissa.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1. Tiedot vaaraluokista sellaisina kuin ne on määritelty asetuksessa (EY) N:o 1272/2008

Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot

Välitön myrkyllisyys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

Myrkyllisyyttä koskevia numeroarvoja

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

Tiedot aineosista

Kemiallinen nimi	LD50 suun kautta	LD50 ihon kautta	Hengitys LC50
Gasoline	> 5000 mg/kg, Rat (OECD TG 401)	> 2000 mg/kg, Rabbit (OECD TG 402)	> 5610 mg/m ³ , Rat (4h) (OECD TG 403)
Methyl tert-butyl ether (MTBE)	> 2 000 mg/kg bw, Rat (OECD 401)	> 2 000 mg/kg bw, Rat (OECD 402)	85 mg/L (Rat) 4 h (OECD 403)
Hydrocarbons, C5-C7, n-alkanes, isoalkanes, n-hexane rich	=16750 mg/kg (Rat)	=3350 mg/kg (Rabbit)	=259400 mg/m ³ (Rat) (4h)
Ethyl tert-butyl ether (ETBE)	> 2000 mg/kg bw (Rat)	> 2 000 mg/kg bw, Rabbit (OECD 402)	> 5.88 mg/L air, Rat, 4 h (OECD 403)
2-methoxy-2-methylbutane (TAME)	1602 - 2417 mg/kg bw, Rat (OECD 401)	> 2000 mg/kg, Rabbit (OECD 402)	> 5400 mg/m ³ , Rat (4h) (OECD 403)
Ethanol	10 470 mg/kg bw, Rat (OECD 401)	15800 mg/kg (Rabbit)	117 mg/L (Rat) 4 h (OECD 403)
2-ethoxy-2-methylbutane (TAEF)	> 2 000 mg/kg bw, Rat	> 2 000 mg/kg bw, Rabbit (OECD 402)	> 23.2 mg/L air (analytical), Rat
methanol	1187 - 2769 mg/kg, Oral, Rat	~ 17100 mg/kg, Dermal, Rabbit	128 000 mg/m ³ , (4h), Inhalation, Rat

Lyhyt- ja pitkäaikaisesta altistumisesta johtuvat viivästyneet ja välittömät vaikutukset sekä krooniset vaikutukset

Ihosyövyttävyyksihoärsytys Ärsyttää ihoa. Tuote ärsyttää limakalvoja ja voi aiheuttaa vatsavaivoja nieltynä. Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Hengityselinten tai ihon
herkistyminen** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. (OECD 406, 429, EU B.6, B.43, EPA OTS 798.4100).

Sukusolujen perimää vaurioittava Saattaa aiheuttaa perimävaurioita. Sisältää ainetta, jonka tunnetaan tai epäillään olevan mutageeni. Gasoline (CAS 86290-81-5):. (benzene > 0.1%). Luokitus perustuu aineosista saatavissa oleviin tietoihin.

Alla oleva taulukko antaa aineosat, jotka ylittävät relevanssia koskevan raja-arvon ja jotka on lueteltu perimää vaurioittaviksi.

Kemiallinen nimi	Euroopan unioni
Gasoline	Muta. 1B

Syöpää aiheuttavat vaikutukset Saattaa aiheuttaa syöpää. Sisältää ainetta, jonka tunnetaan tai epäillään aiheuttavan syöpää. Gasoline (CAS 86290-81-5):. (benzene > 0.1%). Luokitus perustuu aineosista saatavissa oleviin tietoihin.

Alla olevasta taulukosta käy ilmi, onko kukin viranomaisen luetteloinut minkään aineosan syöpää aiheuttavaksi.

Kemiallinen nimi	Euroopan unioni
Gasoline	Carc. 1B

Lisääntymiselle vaarallinen Epäillään vaurioittavan sikiötä. Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä. Sisältää kemikaalia, joka on tunnettu tai epäilty vaara lisääntymisterveydelle. (n-hexane, toluene > 3%). Luokitus perustuu aineosista saatavissa oleviin tietoihin.

Alla oleva taulukko antaa aineosat, jotka ylittävät relevanssia koskevan raja-arvon ja jotka on lueteltu lisääntymiselle vaarallisiksi aineiksi.

Kemiallinen nimi	Euroopan unioni
Gasoline	Repr. 2
Hydrocarbons, C5-C7, n-alkanes, isoalkanes, n-hexane rich	Repr. 2

STOT - kerta-altistuminen Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. Saattaa aiheuttaa pahoinvointia, päänsärkyä, huimausta ja huumautumista. Narkoottinen suurina pitoisuuksina.

STOT - toistuva altistuminen Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. (n-hexane).

Aspiraatiovaara Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. Keuhkoihin pääsy nielemisen tai oksentamisen yhteydessä saattaa aiheuttaa kemiallisen keuhkotulehduksen.

11.2. Tietoja muista vaaroista

11.2.1. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevät Tämä tuote ei sisällä aineita, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia 0,1 %:n tai

ominaisuudet korkeammilla tasoilla.

11.2.2. Muut tiedot

Muut haitalliset vaikutukset Tietoja ei saatavissa.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

Ekotoksisuus Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Kemiallinen nimi	Levät/vesikasvit	Kala	Myrkyllisyys mikro-organismeille	Äyriäiset
Gasoline	EL50, 72 h: 3,1 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata NOELR, 72 h: 0,5 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata WAF (OECD 201)	LL50, 96 h: 8,2 mg/l, Pimephales promelas (Fat-head Minnow) LL50, 96 h: 10 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Rainbow trout) WAF (EPA 66013-75-009, OECD 203)	-	EL50, 48 h: 4,5 mg/l, Daphnia magna NOELR, 48 h: 0,5 mg/l, Daphnia magna parWAF (OECD 202) EL50, 21 d: 10 mg/l, Daphnia magna NOELR, 21 d: 2,6 mg/l, Daphnia magna (OECD 211)
Methyl tert-butyl ether (MTBE)	IC ₂₀ , 96 hours: 103 mg/l, Algae IC ₅₀ , 96 hours: 491 mg/l, Algae(ASTM E1218-90)	LC ₅₀ , 96 hours: 574 - 672 mg/l, Fish(OECD 203, US EPA 1981) NOEC, 21 days: 62 mg/l, Fish(OECD 229, EPA OPPTS 890.1350)	-	EC ₅₀ , 48 hours: 472 mg/l,(EPA OPPTS 850.1010) EC ₈₀ , 96 hours: 44 - 200 mg/l,(OECD 202, EPA OTS 797.1930, EPA OPPTS 850.1035) NOEC, 21 days: 51 mg/l,(EPA:OPPTS 850.1300) NOEC, 28 days: 26 mg/l,(EPA OPPTS 850.1350)
Hydrocarbons, C5-C7, n-alkanes, isoalkanes, n-hexane rich	EL50, 72 h: 9,9 mg/l, Algae NOELR, 72 h: 2,2 mg/l, Algae(QSAR)	LL50, 96 h: 13,3 mg/l,(QSAR) NOELR, 28 d: 3,0 mg/l,(QSAR)	-	EL50, 48 h: 23,2 mg/l,(QSAR) NOELR, 21 d: 5,2 mg/l,(QSAR)
Ethyl tert-butyl ether (ETBE)	EC ₅₀ , 72 hours: 1100 mg/l, Algae NOEC, 72 hours: 7,5 mg/l, Algae(OECD 201)	LC ₅₀ , 96 hours: > 974,1 mg/l,(OECD 203) NOEC, 31 days: 299 mg/l,(ASTM E1241-92)	-	EC ₅₀ , 48 hours: 110 mg/l,(OECD 202) EC ₅₀ , 96 hours: 37 mg/l,(EPA OTS 797.1930) NOEC, 21 days: 51 mg/l, LOEC, 21 days: 100 mg/l,(EPA OPPTS 850.1300) NOEC, 28 days: 3,4 mg/l,(EPA OPPTS 850.1350)
2-methoxy-2-methylbutan	EL50, 72 hours: 230 - 780	LC ₅₀ , 96 hours: 574 - 580	EL10, 16 hours: 25 mg/l,	LC ₅₀ , 96 hours: 14

e (TAME)	mg/l Algae NOEC, 72 hours: 77 mg/l Algae (EU C.3)	mg/l, Fish(OECD 203, EPA OTS 797.1400) IC ₂₀ , 30 days: 279 mg/l, Fish IC ₂₅ , 30 days: 308 mg/l, Fish(ASTM E1241-92)	Micro-organisms (wastewater sludge) EL ₅₀ , 16 hours: 510 mg/l, Micro-organisms (wastewater sludge) NOEC, 16 hours: 78 mg/l, Micro-organisms (wastewater sludge) (ISO 10712)	mg/l,(EPA OTS 797.1930) EL ₅₀ , 48 hours: 100 mg/l,(EPA OTS 797.1300) NOEC, 28 days: 3,39 mg/l,(EPA OPPTS 850.1350) NOEC, 21 days: 51 mg/l LOEC, 21 days: 100 mg/l,(EPA OPPTS 850.1300)
Ethanol	EC ₅₀ , 3 days: 275 mg/l, EC ₁₀ , 3 days: 11,5 mg/l,Chlorella vulgaris(OECD 201)	LC ₅₀ , 96 hours: 14,2 mg/l, Pimephales promelas (Fat-head Minnow)(US EPA E03-05) NOEC, 120 hours: 250 mg/l,Danio rerio (OECD 212)	-	LC ₅₀ , 48 hours: 5012 mg/l, Freshwater invertebratesCeriodaphnia dubia(ASTM E729-80) EC ₅₀ , 48 hours: 857 mg/l, Marinewater invertebrates NOEC, 10 days: 2 mg/l,(Environ. Toxicol. Chem., 1984, 3, 425-434)
2-ethoxy-2-methylbutane (TAEF)	EC ₅₀ , 72 hours: 160 mg/l, Algae NOEC, 72 hours: 36 mg/l, Algae(OECD 211)	LC ₅₀ , 96 hours: 240 mg/l, Fish (OECD 203) IC ₂₀ , 31 days: 279 mg/l, Fish IC ₂₅ , 31 days: 308 mg/l, Fish(ASTM E1241-92) NOEC, 31 days: 140 mg/l, Fish Estimated value.	EC ₁₀ , 16 hours: > 483 mg/l, Micro-organisms (wastewater sludge)(German Water Hazard Classification Scheme, ISO 10712)	EC ₅₀ , 48 hours: 143 mg/l,(OECD 202) NOEC, 21 days: 22 mg/l,(OECD 211)
methanol	EC ₅₀ , 96 hours: ~ 22 000 mg/l, Algae(OECD 201, EPA OPPTS 850.5400)	LC ₅₀ , 96 hours: 15400 mg/l,(EPA-660/3-75-009)	IC ₅₀ , 3 hours: > 1000 mg/l, Micro-organisms (wastewater sludge)(OECD 209)	EC ₅₀ , 48 hours: > 10 000 mg/l,(DIN 38412 Teil 11)

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyys ja hajoavuus

Tuote sisältää haihtuvia aineita, jotka voivat levitä ympäröivään ilmaan. Voi hajota valon vaikutuksesta ilmakehässä.
Pysyvyys (hydrolyysi): Ei merkittäviä reaktioita vedessä.

Gasoline (86290-81-5)

Menetelmä	Altistumisaika	Arvo	Tulokset
OECD-testi nro 301B: Nopea biohajoavuus: Manometri-respirometriatesti (TG 301 F) (ISO/DIS 14593)			Luonnostaan biohajoava.

Methyl tert-butyl ether (MTBE) (1634-04-4)

Menetelmä	Altistumisaika	Arvo	Tulokset
OECD-testi nro 301B: Nopea biohajoavuus: Testi suljetussa pullossa (TG 301 D)			Ei helposti biologisesti hajoava

Hydrocarbons, C5-C7, n-alkanes, isoalkanes, n-hexane rich (-)

Menetelmä	Altistumisaika	Arvo	Tulokset
-----------	----------------	------	----------

OECD-testi nro 301B: Nopea biohajoavuus: Manometri-respirometri testi (TG 301 F)			Nopeasti biohajoava
---	--	--	---------------------

Ethyl tert-butyl ether (ETBE) (637-92-3)

Menetelmä	Altistumisaika	Arvo	Tulokset
OECD-testi nro 301B: Nopea biohajoavuus: Testi suljetussa pullossa (TG 301 D)			Ei helposti biologisesti hajoava

2-methoxy-2-methylbutane (TAME) (994-05-8)

Menetelmä	Altistumisaika	Arvo	Tulokset
OECD-testi nro 301B: Nopea biohajoavuus: Testi suljetussa pullossa (TG 301 D)			Ei helposti biologisesti hajoava

Ethanol (64-17-5)

Menetelmä	Altistumisaika	Arvo	Tulokset
	14 päivää	89 %	Nopeasti biohajoava

2-ethoxy-2-methylbutane (TAEE) (919-94-8)

Menetelmä	Altistumisaika	Arvo	Tulokset
OECD-testi nro 301B: Nopea biohajoavuus: Testi suljetussa pullossa (TG 301 D)			Ei helposti biologisesti hajoava

methanol (67-56-1)

Menetelmä	Altistumisaika	Arvo	Tulokset
			Nopeasti biohajoava

12.3. Biokertyvyys

Biokertyvyys

Saattaa biokertyä.

Tiedot aineosista

Kemiallinen nimi	Jakautumiskerroin
Gasoline	Hydrocarbons: log Kow: ≥ 4
Methyl tert-butyl ether (MTBE)	1.06
Ethyl tert-butyl ether (ETBE)	1.48
2-methoxy-2-methylbutane (TAME)	1.55
Ethanol	-0.35
2-ethoxy-2-methylbutane (TAEE)	2.95-3.35
methanol	-0.77

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus maaperässä

Haihtuva. Haihtuminen on nopein ja merkittävin häviämisprosessi pintavedessä ja maaperässä. Tuote voi läpäistä maaperän ja kulkeutua pohjaveteen, jonka mukana liukoisimmat aineosat leviävät. Tuote sisältää aineita, jotka sitoutuvat hiukkasiin ja säilyvät maaperässä.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

**Hormonitoimintaa häiritsevät
ominaisuudet**

Tämä tuote ei sisällä aineita, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei saatavissa.

KOHTA 13: Jätteen käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteen käsittelymenetelmät

**Tuotejäämien/käyttämättömien
tuotteiden muodostama jäte**

Ei saa päästää ympäristöön. Hävitä paikallisten säädösten mukaisesti. Hävitä jätteet ympäristölainsäädännön mukaisesti. Tämä aine ja sen pakkaus on toimitettava ongelmajätteen vastaanottopaikkaan. Käsiteltäessä jätettä, varotoimia koskien tuotteen käsittelyä tulee noudattaa. Ole varovainen käsitellessäsi tyhjiä säiliöitä, joita ei ole puhdistettu tai huuhdeltu perusteellisesti. Tuotteen jäämät tyhjennetyissä astioissa voivat olla vaarallisia.

Likaantunut pakkaus

Tyhjät säiliöt muodostavat mahdollisen tulipalo- ja räjähdysvaaran. Älä leikkaa, puhkaise tai hitsaa säiliöitä.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

IATA

14.1 YK-numero tai ID numero	1203
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	Bensiini
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	3
14.4 Pakkausryhmä	II
14.5 Ympäristövaarat	Kyllä
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle	.

IMDG

14.1 YK-numero tai ID numero	1203
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	Bensiini
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	3
14.4 Pakkausryhmä	II
14.5 Ympäristövaara	Meriä saastuttava aine
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle	.
14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti	. Marpol Annex I

RID

14.1 YK-numero tai ID numero	1203
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	Bensiini
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	3
14.4 Pakkausryhmä	II
14.5 Ympäristövaara	Kyllä
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle	.
Luokituskoodi	33

ADR

14.1	YK-numero tai ID numero	1203
14.2	Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	Bensiini
14.3	Kuljetuksen vaaraluokka	3
14.4	Pakkausryhmä	II
14.5	Ympäristövaara	Kyllä
14.6	Erityiset varotoimet käyttäjälle	
	Luokituskoodi	33
	Tunnelirajoituskoodi	(D/E)

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

Kansalliset säädökset

Euroopan unioni

Huomioitava direktiivi 98/24/EY työntekijöiden terveyden ja turvallisuuden suojelemisesta työssä käytettävien kemikalien aiheuttamilta vaaroilta.

Käyttöä koskevat luvat ja/tai rajoitukset:

Tämä tuote sisältää yhtä tai useampaa rajoitettua ainetta (asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), Liite XVII)

Kemiallinen nimi	Rajoitettu aine REACH Liite XVII:n mukaisesti	Aine on lupamenettelyn alainen REACH Liite XIV:n mukaisesti
Gasoline - 86290-81-5	28. 29. 75.	-
Methyl tert-butyl ether (MTBE) - 1634-04-4	75.	-
methanol - 67-56-1	69. 75.	-

Pysyvät orgaaniset saasteet

Ei sovellu

Asetus (EY) N:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista

Ei sovellu

Muut säädökset

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti. Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukainen luokitus.

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusraportti

Näille aineille on suoritettu kemikaaliturvallisuusarviot

KOHTA 16: Muut tiedot

Käyttöturvallisuustiedotteessa käytettyjen lyhenteiden ja akronyymien selitykset

Kohdassa 3 mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit

H224 - Erittäin helposti syttyvä neste ja höyry
H225 - Helposti syttyvä neste ja höyry
H301 - Myrkyllistä nieltynä
H302 - Haitallista nieltynä
H304 - Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin
H311 - Myrkyllistä joutuessaan iholle
H315 - Ärsyttää ihoa
H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä
H331 - Myrkyllistä hengitettynä
H336 - Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta
H340 - Saattaa aiheuttaa perimävaurioita
H350 - Saattaa aiheuttaa syöpää
H361d - Epäillään vaurioittavan sikiötä
H361f - Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä
H361fd - Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä. Epäillään vaurioittavan sikiötä
H370 - Vahingoittaa elimiä
H372 - Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa
H373 - Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa
H411 - Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia

Merkkien selitys

SVHC: Erityistä huolta aiheuttavat aineet:

Merkkien selitys Section 8: Exposure controls/personal protection

TWA	TWA (aikapainotettu keskiarvo)	STEL	STEL (lyhytaikaisen altistumisen raja-arvo)
Suurin sallittu	Raja-arvojen yläraja	*	Ihohuomautus
pitoisuus			
+	Herkistävät aineet		

Luokitusmenettely	
Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukainen luokitus	Käytetty menetelmä
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta	Laskentamenetelmä
Välitön myrkyllisyys ihon kautta	Laskentamenetelmä
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta - kaasut	Laskentamenetelmä
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta - höyry	Laskentamenetelmä
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta - pöly/sumu	Laskentamenetelmä
Ihosiövyttävyyssihoärsytys	Laskentamenetelmä
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	Laskentamenetelmä
Hengitysteitä hermistävä	Laskentamenetelmä
Ihon hermistyminen	Laskentamenetelmä
Mutageenisuus	Laskentamenetelmä
Syöpää aiheuttavat vaikutukset	Laskentamenetelmä
STOT - kerta-altistuminen	Laskentamenetelmä
STOT - toistuva altistuminen	Laskentamenetelmä
Välitön myrkyllisyys vesieliöille	Laskentamenetelmä
Krooninen myrkyllisyys vesieliöille	Laskentamenetelmä
Aspiraatiovaara	Laskentamenetelmä

Otsoni	Laskentamenetelmä
Syttyvät nesteet	Koetulosten perusteella

Julkaisemispäivä 24-04-2024

Korvaa päivämäärän 25-01-2024

Muutettu viimeksi 24-04-2024

Muutoksen syy Päivitetty, kohdat: 1-3, 11.
Koostumusmuutos Seoksen luokituksen muutos

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Vastuuvapauslauseke

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä. Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstöä, varastointia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä ja päästöjä varten, eikä niitä saa käsittää takuiksi tai laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä.

Käyttöturvallisuustiedote päättyy

Altistumisskenaario

Käyttö polttoaineena - Teollinen

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Gasoline (benzene 0 - 1 %)
CAS-nro	86290-81-5
Versionumero	2020
ES-numero	ES12a (0-1%)

1. Altistumisskenaarion otsikko

Päänimeke	Käyttö polttoaineena - Teollinen
Työstöala	Kattaa käytön polttoaine (tai polttoaine lisäaineet ja lisäainekomponentit) suljetuissa tai koteloituissa järjestelmissä mukaan lukien toiminnot, jotka koskevat siirtoa, käyttöä, laitteiden huoltoa ja jätteen käsittelyä.

Ympäristö

Ympäristöpäästöluokat [ERC] ERC7 Aineiden teollinen käyttö suljetuissa järjestelmissä

Erityiset ympäristöpäästöluokat (SPERC) ESVOC SPERC 7.12a.v1

Työntekijä

Prosessikategoriat

PROC1 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa

PROC2 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat

PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa

PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa

PROC16 Polttoaineiden käyttö

PROC28 Koneiden manuaalinen kunnossapito (puhdistus ja korjaus)

(Closed systems - Level I)

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Teollinen - Ympäristö 1)

Tuotteen ominaisuudet

Aine on monimutkainen UVCB-aine. Etupäässä hydrofobinen

käytetyt määrät

EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus: 0.1

Alueellinen käyttömäärä (tonnes/vuosi): 1000 000

Alueellisen tonnimäärän paikallisesti käytetty osuus: 1

alueen vuosittainen tonnimäärä (tonnia/vuosi): 1000 000

Suurin päivittäinen tonnisto alueella: 3 300 tonnes

Käytön tiheys ja kesto

Jatkuvat päästöt.

Päästöpäivät: 300 päivät/vuotta

Muut käyttöolosuhteet, jotka koskevat ympäristön altistumista

Päästökerroin - ilma Päästöjakeet ilmaan prosessista (päästöt alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä): 0.009

Käyttö polttoaineena - Teollinen

Päästökerroin - vesi	Päästölakeet jätevedeen prosessista (päästöt alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä):0.00001
Päästökerroin - maaperä	Päästölakeet maaperään prosessista (päästöt alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä): 0

Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta

Laimentaminen	Paikallinen makean veden laimennuskerroin:10 Paikallinen meriveden laimennuskerroin:100
---------------	--

Riskinhallintatoimenpiteet

Hyvä käytäntö	Eri paikoissa toisistaan poikkeavien käytäntöjen takia vapautumisprosesseista tehdään varovaisia arvioita. ympäristövaarat liittyvät ihmisiin epäsuoran altistumisen kautta (ensisijaisesti inhalaatio).
Tiedot jätevedenpuhdistamosta (STP)	Arvioitu aineen poistuminen jätevedestä talousjätevesipuhdistuksen kautta : 95.5% Poistotehokkuus (kokonaismäärä): 95.5% Suurin sallittu paikallinen tonnistot (MSafe) perustuen jätevesipuhdistuksen kokonaispoiston jälkeisiin päästöihin : 3800 tonni/päivä Oletettu talousjätevedenpuhdistamon virtaus (m ³ /päivä): 2000.

Paikalliset tekniset olosuhteet ja toimenpiteet ilmapäästöjen vähentämiseksi tai rajoittamiseksi

Ilma	Käsittele ilmaan tapahtuvat päästöt niin, että saadaan poistotehokkuus, joka on tyypillisesti 95%.
Vesi	Käsittele jätevedet paikan päällä (ennen vesistöön johtamista), että saavutetaan vaadittu puhdistusteho (%): ≥ 79.7 Johdettaessa jätevedet talousjätevedenpuhdistamolle ei jätevedenkäsittelyä tarvita paikan päällä.
maaperä	Teollisuuslietettä ei saa päästää luonnolliseen maaperään. Puhdistamoliete tulisi polttaa, säilyttää tai käsitellä.

Ehdot ja toimenpiteet liittyen hävitettäväksi tarkoitetun jätteen ulkoiseen käsittelyyn

Jätteidenkäsittely	säädetyillä jätekaasupäästöjen kontrolleilla rajoitetut polttopäästöt. alueellisessa altistumisarvioinnissa huomiodut polttopäästöt. Ulkoinen jätteiden käsittely ja hävittäminen ottaen huomioon kyseiset paikalliset ja/tai kansalliset määräykset.
--------------------	---

Ehdot ja toimenpiteet liittyen jätteen ulkoiseen hyödyntämiseen

Talteenottomenetelmä	tätä ainetta kulutetaan käytön aikana, ja silloin ei muodostu ainejätettä.
----------------------	--

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Työntekijät - Terveys 1)

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto	Nestemäinen
höyrynpaine	Höyrynpaine > 10 kPa STP.
Pitoisuustiedot	Kattaa aineosuudet tuotteessa 100%:n saakka (ellei toisin ilmoitettu). Tuotteen riskinmäärittävän aineen osuus: < 1% (bentseeni)

Käytön tiheys ja kesto

Kattaa päivittäisen altistumisen saakka 8 tuntia (ellei toisin ilmoitettu).

muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

Ympäristö	Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa.
Lämpötila	Kattaa käytön ympäröivän lämpötilan ollessa. (ellei toisin ilmoitettu)

Käyttö polttoaineena - Teollinen

Hallinnolliset toimenpiteet päästöjen ja altistumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi

Hallinnolliset toimenpiteet

Yleiset toimenpiteet (ihoärsyttävät aineet) Varmista, että tuotetta ei pääse suoraan ihokosketukseen. Tunnista epäsuoralle ihokosketukselle alttiit alueet käytä (EN 374 mukaisesti testattuja) soveltuvia käsineitä. Puhdista roiskeet välittömästi. Poista epäpuhtaudet/läikkynyt heti. Tarkempi määritelmä, ks. KTT:n kappale 8.

Yleiset toimenpiteet (karsinogeenit) Huomioi tekniset edistysaskeleet ja prosessin parannukset (mukaan luettuna automatisointi) päästöjen välttämiseksi. Minimoi altistuminen sopivilla toimenpiteillä kuten suljetuilla järjestelmillä, erityisillä laitteistoilla ja soveltuvalla yleisellä/paikallisella poistoimulla. sulje ja huuhtelee järjestelmät ennen niiden avaamista ja huoltoa. Työalueelle pääsy vain valtuutetuille henkilöille. käytä (EN 374 mukaisesti testattuja) kemikaaleilta suojaavia käsineitä ja järjestä työntekijöille peruskoulutus. Käytä soveltuvaa haalaria ihoaltistumisen välttämiseksi. Käytä hengityksensuojainta silloin kun sen käyttö on ilmoitettu määrätyissä myötävaikuttavissa skenaarioissa. Tarkempi määritelmä, ks. KTT:n kappale 8. Puhdista roiskeet välittömästi. Tämä aine ja sen pakkaus on toimitettava ongelmajätteen vastaanottoonpaikkaan. Varmista, että riskejä hallitaan turvallisilla työskentelymenetelmillä tai vastaavilla järjestelyillä. Varmista, että varotoimenpiteet on säännöllisesti tarkastettu ja huollettu. Harkitse riskipohjaisen terveystarkastuksen välttämättömyyttä.

Yleiset toimenpiteet (syttyvyys) Fysikaalis-kemiaallisten ominaisuuksien riskinhallintaa koskevat toimenpiteet, katso SDB pääosa, kappaleet 7 ja/tai 8.

Yleiset toimenpiteet (aspiraatiovaara) Ei saa nauttia. hakeuduttava lääkärin hoitoon jos tuotetta on nieltä.

Riskinhallintatoimenpiteet

Käyttö polttoaineena - Teollinen

Irtotavaran siirto

Tarkoituksenmukainen tila

(PROC 8b)

Varmista, että materiaalin siirtäminen toiseen astiaan tapahtuu koteloidusti tai poistoilmalaitteen alla.

.

Tynnyrien/erien siirrot

Tarkoituksenmukainen tila

(PROC 8b)

Varmista, että materiaalin siirtäminen toiseen astiaan tapahtuu koteloidusti tai poistoilmalaitteen alla.

.

Yleinen altistuminen (suljetut järjestelmät)

(PROC 1, PROC 2)

Varmista hyvä yleinen ilmanvaihto (vähintään 3 - 5 ilmanvaihtoa per tunti).

käsittele ainetta suljetussa järjestelmässä.

ota näyte suljetusta kierrosta tai muusta järjestelmästä altistumisen välttämiseksi.

.

Käyttö polttoaineena

(suljetut järjestelmät)

(PROC 16)

käsittele ainetta suljetussa järjestelmässä.

.

Laitteen puhdistus ja huolto

(PROC 8a, PROC 28)

Varmista hyvä yleinen ilmanvaihto (vähintään 3 - 5 ilmanvaihtoa per tunti).

sulje ja huuhtelee järjestelmät ennen niiden avaamista ja huoltoa.

-

Täydentävä hyvien toimintatapojen mukainen neuvo. REACH-asetuksen 37(4) artiklan mukaisia velvollisuuksia ei sovelleta.

Käytä soveltuvaa haalaria ihoaltistumisen välttämiseksi.

Puhdista roiskeet välittömästi.

.

Varastointi

(PROC 1, PROC 2)

säilytä aine suljetussa järjestelmässä.

3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)

Arviointimenetelmä

Käytetty Petrorisk-mallia. (Hydrocarbon Block Method)

Riskisuhde RCR ilman kompartmentin kautta $RCR(air) \leq 0.86$

Riskisuhde RCR veden kompartmentin kautta $RCR(water) \leq 0.22$

4. Ohjeet altistumiskenaarien soveltuvuuden tarkistamiseksi (Ympäristö 1)

ohjeet pohjautuvat oletettuihin käyttöolosuhteisiin, joiden ei tarvitse olla sovellettavissa kaikkialla; siksi sopivien riskienhallintatoimenpiteiden määrittämiseksi voidaan tarvita skaalausta. Jätevedelle vaadittu erotustehokkuus voidaan saavuttaa käyttäen paikan päällä olevaa tai vierasta teknologiaa, joko yksinään tai yhdistelmänä. Ilmalle vaadittu erotustehokkuus voidaan saavuttaa käyttäen paikan päällä olevaa teknologiaa, joko yksinään tai yhdistelmänä. muut yksityiskohdat skaalauksesta ja valvontateknologioista löytyvät SpERC-Factsheet -dokumentista (<http://cefc.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

Käyttö polttoaineena - Teollinen

Arviointimenetelmä

Työperäisen altistumisen arvioimiseksi on käytetty ECETOC TRA -työkalua, jos ei toisin mainittu.

4. Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Terveys 1)

odotettavissa oleva altistuminen ei ylitä DNEL/DMEL-arvoja, jos kohdassa 2 mainittuja riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja noudatetaan. Jos muita riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja sovelletaan, tulisi käyttäjien varmistaa, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle. Saatavilla oleva vaarallisuustieto ei mahdollista DNEL:n määrittämistä karsinogeenisille vaikutuksille. Saatavilla oleva vaarallisuustieto ei mahdollista DNEL:in määrittämistä aspiraatiolle. Saatavilla oleva vaarallisuustieto ei mahdollista DNEL:in määrittämistä ihoa ärsyttävillä vaikutuksilla. Riskinhallintamenetelmät perustuvat laadulliseen riskinkuvaukseen.

Altistumisskenaario

Käyttö polttoaineena - Ammatillinen

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Gasoline (benzene 0 - 1 %)
CAS-nro	86290-81-5
Versionumero	2020
ES-numero	ES12b (0-1%)

1. Altistumisskenaarion otsikko

Päänimeke	Käyttö polttoaineena - Ammatillinen
Työstöala	Kattaa käytön polttoaine (tai polttoaine lisäaineet ja lisäainekomponentit) suljetuissa tai koteloituissa järjestelmissä mukaan lukien toiminnot, jotka koskevat siirtoa, käyttöä, laitteiden huoltoa ja jätteen käsittelyä.

Ympäristö

Ympäristöpäästöluokat [ERC]	ERC9a Käyttönesteiden laaja sisäkäyttö ERC9b Käyttönesteiden laaja ulkokäyttö
-----------------------------	--

Erityiset ympäristöpäästöluokat (SPERC)	ESVOC SPERC 9.12b.v1
---	----------------------

Työntekijä

Prosessikategoriat	PROC1 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa PROC2 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa PROC16 Polttoaineiden käyttö PROC28 Koneiden manuaalinen kunnossapito (puhdistus ja korjaus)
--------------------	--

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Teollinen - Ympäristö 1)

Tuotteen ominaisuudet

Aine on monimutkainen UVCB-aine. Etupäässä hydrofobinen

käytetyt määrät

EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus: 0.1
Alueellinen käyttömäärä (tonnes/vuosi): 960 000
Alueellisen tonnimäärän paikallisesti käytetty osuus: 0.0005
alueen vuosittainen tonnimäärä (tonnia/vuosi): 480
Suurin päivittäinen tonnisto alueella: 1.3 tonnes

Käytön tiheys ja kesto

Jatkuvat päästöt.
Päästöpäivät: 365 päivät/vuotta

Muut käyttöolosuhteet, jotka koskevat ympäristön altistumista

Päästökerroin - ilma	Päästöjakeet ilmaan prosessista (päästöt alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä): 0.01
----------------------	--

Käyttö polttoaineena - Ammatillinen

Päästökerroin - vesi	Päästöjakeet jätevedeen prosessista (päästöt alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä):0.00001
Päästökerroin - maaperä	Päästöjakeet maaperään prosessista (päästöt alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä): 0.00001

Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta

Laimentaminen	Paikallinen makean veden laimennuskerroin:10 Paikallinen meriveden laimennuskerroin:100
----------------------	--

Riskinhallintatoimenpiteet

Hyvä käytäntö	Eri paikoissa toisistaan poikkeavien käytäntöjen takia vapautumisprosesseista tehdään varovaisia arvioita. ympäristövaarat liittyvät ihmisiin epäsuoran altistumisen kautta (ensisijaisesti inhalaatio).
Tiedot jätevedenpuhdistamosta (STP)	Arvioitu aineen poistuminen jätevedestä talousjätevesipuhdistuksen kautta : 95.5% Poistotehokkuus (kokonaismäärä): 95.5% Suurin sallittu paikallinen tonnisto (MSafe) perustuen jätevesipuhdistuksen kokonaispoiston jälkeisiin päästöihin : 33 tonni/päivä Oletettu talousjätevedenpuhdistamon virtaus (m³/päivä): 2000.

Paikalliset tekniset olosuhteet ja toimenpiteet ilmapäästöjen vähentämiseksi tai rajoittamiseksi

Ilma	Ei soveltuva.
Vesi	Jätevedenkäsittelyä ei tarvita.
maaperä	Teollisuuslietettä ei saa päästää luonnolliseen maaperään. Puhdistamoliete tulisi polttaa, säilyttää tai käsitellä.

Ehdot ja toimenpiteet liittyen hävitettäväksi tarkoitetun jätteen ulkoiseen käsittelyyn

Jätteidenkäsittely	säädetyillä jätekaasupäästöjen kontrolleilla rajoitetut polttopäästöt. alueellisessa altistumisarvioinnissa huomioitua polttopäästöjä. Ulkoinen jätteiden käsittely ja hävittäminen ottaen huomioon kyseiset paikalliset ja/tai kansalliset määräykset.
---------------------------	---

Ehdot ja toimenpiteet liittyen jätteen ulkoiseen hyödyntämiseen

Talteenottomenetelmä	tätä ainetta kulutetaan käytön aikana, ja silloin ei muodostu ainejätettä.
-----------------------------	--

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Työntekijät - Terveys 1)

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto	Nestemäinen
höyrynpaine	Höyrynpaine > 10 kPa STP.
Pitoisuustiedot	Kattaa aineosuudet tuotteessa 100%:n saakka (ellei toisin ilmoitettu). Tuotteen riskinmäärittävän aineen osuus: < 1% (bentseeni)

Käytön tiheys ja kesto

Kattaa päivittäisen altistumisen saakka 8 tuntia (ellei toisin ilmoitettu).

muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

Ympäristö	Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa.
Lämpötila	Kattaa käytön ympäröivän lämpötilan ollessa. (ellei toisin ilmoitettu)

Hallinnolliset toimenpiteet päästöjen ja altistumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi

Käyttö polttoaineena - Ammatillinen

Hallinnolliset toimenpiteet

Yleiset toimenpiteet (ihoärsyttävät aineet) Varmista, että tuotetta ei pääse suoraan ihokosketukseen. Tunnista epäsuoralle ihokosketukselle alttiit alueet käytä (EN 374 mukaisesti testattuja) soveltuvia käsineitä. Puhdista roiskeet välittömästi. Poista epäpuhtaudet/läikkynyt heti. Tarkempi määritelmä, ks. KTT:n kappale 8.

Yleiset toimenpiteet (karsinogeenit) Huomioi tekniset edistysaskeleet ja prosessin parannukset (mukaan luettuna automatisointi) päästöjen välttämiseksi. Minimoi altistuminen sopivilla toimenpiteillä kuten suljetuilla järjestelmillä, erityisillä laitteistoilla ja soveltuvalla yleisellä/paikallisella poistoimulla. sulje ja huuhtelee järjestelmät ennen niiden avaamista ja huoltoa. Työalueelle pääsy vain valtuutetuille henkilöille. käytä (EN 374 mukaisesti testattuja) kemikaaleilta suojaavia käsineitä ja järjestä työntekijöille peruskoulutus. Käytä soveltuvaa haalaria ihoaltistumisen välttämiseksi. Käytä hengityksensuojainta silloin kun sen käyttö on ilmoitettu määrätyissä myötävaikuttavissa skenaarioissa. Tarkempi määritelmä, ks. KTT:n kappale 8. Puhdista roiskeet välittömästi. Tämä aine ja sen pakkaus on toimitettava ongelmajätteen vastaanottoipaikkaan. Varmista, että riskejä hallitaan turvallisilla työskentelymenetelmillä tai vastaavilla järjestelyillä. Varmista, että varotoimenpiteet on säännöllisesti tarkastettu ja huollettu. Harkitse riskipohjaisen terveystarkastuksen välttämättömyyttä.

Yleiset toimenpiteet (syttyvyys) Fysikaalis-kemiaallisten ominaisuuksien riskinhallintaa koskevat toimenpiteet, katso SDB pääosa, kappaleet 7 ja/tai 8.

Yleiset toimenpiteet (aspiraatiovaara) Ei saa nauttia. hakeuduttava lääkärin hoitoon jos tuotetta on nieltä.

Riskinhallintatoimenpiteet

Käyttö polttoaineena - Ammatillinen

Irtotavaran siirto

Tarkoituksenmukainen tila

(PROC 8b)

Varmista, että materiaalin siirtäminen toiseen astiaan tapahtuu koteloidusti tai poistoilmalaitteen alla.

.

Tynnyrien/erien siirrot

Tarkoituksenmukainen tila

(PROC 8b)

Varmista, että materiaalin siirtäminen toiseen astiaan tapahtuu koteloidusti tai poistoilmalaitteen alla.

.

tankkaus

(PROC 8b)

Varmista, että materiaalin siirtäminen toiseen astiaan tapahtuu koteloidusti tai poistoilmalaitteen alla.

.

Yleinen altistuminen (suljetut järjestelmät)

(PROC 1, PROC 2)

käsittele ainetta suljetussa järjestelmässä.

ota näyte suljetusta kierrosta tai muusta järjestelmästä altistumisen välttämiseksi.

.

Käyttö polttoaineena

(suljetut järjestelmät)

(PROC 16)

käsittele ainetta suljetussa järjestelmässä.

.

Laitteen puhdistus ja huolto

(PROC 8a, PROC 28)

Kattaa käytön ... saakka 4 h/päivä.

sulje ja huuhtelee järjestelmät ennen niiden avaamista ja huoltoa.

Käytä EN 140 -standardin mukaista hengityssuojainta.

-

Täydentävä hyvien toimintatapojen mukainen neuvo. REACH-asetuksen 37(4) artiklan mukaisia velvollisuuksia ei sovelleta.

Käytä soveltuvaa haalaria ihoaltistumisen välttämiseksi.

Puhdista roiskeet välittömästi.

.

Varastointi

(PROC 1, PROC 2)

säilytä aine suljetussa järjestelmässä.

3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)

Arviointimenetelmä

Käytetty Petrorisk-mallia. (Hydrocarbon Block Method)

Riskisuhde RCR ilman kompartmentin kautta $RCR(air) \leq 0.036$

Riskisuhde RCR veden kompartmentin kautta $RCR(water) \leq 0.018$

4. Ohjeet altistumissskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Ympäristö 1)

Käyttö polttoaineena - Ammatillinen

ohjeet pohjautuvat oletettuihin käyttöolosuhteisiin, joiden ei tarvitse olla sovellettavissa kaikkialla; siksi sopivien riskienhallintatoimenpiteiden määrittämiseksi voidaan tarvita skaalausta. Jätevedelle vaadittu erotustehokkuus voidaan saavuttaa käyttäen paikan päällä olevaa tai vierasta teknologiaa, joko yksinään tai yhdistelmänä. Ilmalle vaadittu erotustehokkuus voidaan saavuttaa käyttäen paikan päällä olevaa teknologiaa, joko yksinään tai yhdistelmänä. muut yksityiskohdat skaalauksesta ja valvontateknologioista löytyvät SpERC-Factsheet -dokumentista (<http://cefc.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

Arviointimenetelmä	Työperäisen altistumisen arvioimiseksi on käytetty ECETOC TRA -työkalua, jos ei toisin mainittu.
---------------------------	--

4. Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Terveys 1)

odotettavissa oleva altistuminen ei ylitä DNEL/DMEL-arvoja, jos kohdassa 2 mainittuja riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja noudatetaan. Jos muita riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja sovelletaan, tulisi käyttäjien varmistaa, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle. Saatavilla oleva vaarallisuustieto ei mahdollista DNEL:n määrittämistä karsinogeenisille vaikutuksille. Saatavilla oleva vaarallisuustieto ei mahdollista DNEL:in määrittämistä aspiraatiolle. Saatavilla oleva vaarallisuustieto ei mahdollista DNEL:in määrittämistä ihoa ärsyttävillä vaikutuksilla. Riskinhallintamenetelmät perustuvat laadulliseen riskinkuvaukseen.

Altistumisskenaario

Käyttö polttoaineena - Kuluttaja

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Gasoline (benzene 0 - 1 %)
CAS-nro	86290-81-5
Versionumero	2020
ES-numero	ES12c (0-1%)

1. Altistumisskenaarion otsikko

Päänimeke	Käyttö polttoaineena - Kuluttaja
Työstöala	Kattaa kuluttajakäytöt nestemäisissä polttoaineissa.
Tuotekategoriat [PC]:	PC13 Polttoaineet

Ympäristö

Ympäristöpäästöluokat [ERC]	ERC9a Käyttönesteiden laaja sisäkäyttö ERC9b Käyttönesteiden laaja ulkokäyttö
-----------------------------	--

Erityiset ympäristöpäästöluokat (SPERC)	ESVOC SPERC 9.12c.v1
---	----------------------

Ei-teollinen

tuote (ala)kategoriat	PC13_1 Neste: Autojen polttoainetankkaus CONCAWE SCED 13.1.a PC13_2 Neste, skootterien polttoainetankkaus ("recreational vehicles") CONCAWE SCED 13.7.a PC13_4 Neste: Puutarhakoneiden polttoainetankkaus CONCAWE SCED 13.4.a
-----------------------	---

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Ei-teollinen - Ympäristö 1)

Tuotteen ominaisuudet

Aine on monimutkainen UVCB-aine. Etupäässä hydrofobinen

käytetyt määrät

EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus: 0.1
Alueellinen käyttömäärä (tonnes/vuosi): 8 200 000
Alueellisen tonnimäärän paikallisesti käytetty osuus: 0.0005
alueen vuosittainen tonnimäärä (tonnia/vuosi): 4 100
Suurin päivittäinen tonnisto alueella: 11 tonnes

Käytön tiheys ja kesto

Jatkuvat päästöt.
Päästöpäivät: 365 päivät/vuotta

Muut käyttöolosuhteet, jotka koskevat ympäristön altistumista

Päästökerroin - ilma	Päästöjakeet ilmaan laajasti levittävästä käytöstä (vain alueellinen):0.01
----------------------	--

Käyttö polttoaineena - Kuluttaja

Päästökerroin - vesi	Päästöjakeet jätevedeen laajasti levittävästä käytöstä: 0.00001
Päästökerroin - maaperä	Päästöjakeet maaperään laajasti levittävästä käytöstä (vain alueellinen): 0.00001

Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta

Laimentaminen	Paikallinen makean veden laimennuskerroin:10 Paikallinen meriveden laimennuskerroin:100
---------------	--

Riskinhallintatoimenpiteet

Tiedot jätevedenpuhdistamosta (STP)	ei sovellettavissa, koska ei pääse jäteveden sekaan. Arvioitu aineen poistuminen jätevedestä talousjätevesipuhdistuksen kautta : 95.5% Suurin sallittu paikallinen tonnisto (Msafe): 280 tonni/päivä Oletettu talousjätevedenpuhdistamon virtaus (m³/päivä): 2000.
---	--

Ehdot ja toimenpiteet liittyen hävitettäväksi tarkoitetun jätteen ulkoiseen käsittelyyn

Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat	säädetyillä jätekaasupäästöjen kontrolleilla rajoitetut polttopäästöt. alueellisessa altistumisarvioinnissa huomioidut polttopäästöt. Ulkoinen jätteiden käsittely ja hävittäminen ottaen huomioon kyseiset paikalliset ja/tai kansalliset määräykset.
---	--

Ehdot ja toimenpiteet liittyen jätteen ulkoiseen hyödyntämiseen

Talteenottomenetelmä	tätä ainetta kulutetaan käytön aikana, ja silloin ei muodostu ainejätettä.
----------------------	--

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Ei-teollinen - Terveys 1)

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto	Nestemäinen
Pitoisuustiedot	Kattaa pitoisuudet saakka 100 %. PC13_1 Neste: Autojen polttoainetankkaus PC13_2 Neste, skootterien polttoainetankkaus Tuotteen riskinmäärittävän aineen osuus: < 1% (bentseeni) PC13_4 Neste: Puutarhakoneiden polttoainetankkaus Tuotteen riskinmäärittävän aineen osuus: < 0,1% (bentseeni) Tuotteen riskinmäärittävän aineen osuus: < 3% (n-heksaani) Tuotteen riskinmäärittävän aineen osuus: < 3% (tolueeni)

käytetyt määrät

PC13_1 Neste: Autojen polttoainetankkaus
Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 37.5 kg.
.
PC13_2 Neste, skootterien polttoainetankkaus
Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 7.5 kg.
.
PC13_4 Neste: Puutarhakoneiden polttoainetankkaus
Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 750 g.

Käytön tiheys ja kesto

Käyttö polttoaineena - Kuluttaja

Kattaa käytön ... saakka 1 kerta(a)/päivä.

PC13_1 Neste: Autojen polttoainetankkaus
Käsittää altistuksen aina 0.05 tuntia asti tapahtumaa kohti.

PC13_2 Neste, skootterien polttoainetankkaus
Käsittää altistuksen aina 0.017 tuntia asti tapahtumaa kohti.

PC13_4 Neste: Puutarhakoneiden polttoainetankkaus
Käsittää altistuksen aina 0.033 tuntia asti tapahtumaa kohti.

Inhimilliset tekijät, jotka ovat riskinhallinnasta riippumattomia

Mahdollisesti altistuvat vartalon osat PC13_1 Neste: Autojen polttoainetankkaus , PC13_2 Neste, skootterien polttoainetankkaus :
Oletetaan, että mahdollinen ihokontakti rajoittuu yhteen kämmeneen.

PC13_4 Neste: Puutarhakoneiden polttoainetankkaus :
Oletetaan, että mahdollinen ihokontakti rajoittuu käsien sisäosaan/yhteen käteen/kämmeniin.

Muut olemassa olevat käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat ei-teolliseen altistumiseen

Ympäristö PC13_1 Neste: Autojen polttoainetankkaus , PC13_2 Neste, skootterien polttoainetankkaus :
Kattaa ulkokäytöt.

Muut olemassa olevat käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat ei-teolliseen altistumiseen

Yleiset toimenpiteet (ihoärsyttävät aineet) Varmista, että tuotetta ei pääse suoraan ihokosketukseen. Poista epäpuhtaudet/läikkynyt heti.

Yleiset toimenpiteet (syttyvyys) Fysikaalis-kemiaallisten ominaisuuksien riskinhallintaa koskevat toimenpiteet, katso SDB pääosa, kappaleet 7 ja/tai 8.

Yleiset toimenpiteet (aspiraatiovaara) Ei saa nauttia. hakeuduttava lääkärin hoitoon jos tuotetta on nieltä.

3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)

Arviointimenetelmä Käytetty Petrorisk-mallia. (Hydrocarbon Block Method)

Riskisuhde RCR ilman kompartmentin kautta $RCR(air) \leq 0.036$
Riskisuhde RCR veden kompartmentin kautta $RCR(water) \leq 0.018$

4. Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Ympäristö 1)

ohjeet pohjautuvat oletettuihin käyttöolosuhteisiin, joiden ei tarvitse olla sovellettavissa kaikkialla; siksi sopivien riskienhallintatoimenpiteiden määrittämiseksi voidaan tarvita skaalautusta.

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

Arviointimenetelmä kuluttajan altistumisten arvioimiseksi on käytetty ECETOC TRA-työkalua, jos ei toisin mainittu.

4. Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Terveys 1)

odotettavissa oleva altistuminen ei ylitä DNEL/DMEL-arvoja, jos kohdassa 2 mainittuja riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja noudatetaan. Saatavilla oleva vaarallisuustieto ei mahdollista DNEL:n määrittämistä karsinogeenisille vaikutuksille. Vaaroihin käytettävissä olevat tiedot eivät mahdollista DNEL-arvon päättelyä aspiraatiovaikutuksiin. Saatavilla olevat vaaratiedot eivät salli johdatusta DNEL:stä ärsyttävään vaikutukseen iholle.

Riskinhallintamenetelmät perustuvat laadulliseen riskinkuvaukseen.

Käyttö polttoaineena - Kuluttaja