OHUTUSKAART
NESTE BETA 150 ZFX

1. JAGU: Aine/segu ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

1.1. Tootetähis

Toote nimetus	NESTE BETA 150 ZFX
Toote number	ID 16221
Siseriiklik identifitseerimine	3033

1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalad ning kasutusalad, mida ei soovitata

Kindlaksmääratud kasutusalad	Määrdeaine.

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Tarnija	Neste Markkinointi Oy Keilaranta 21, Espoo, P.O.B. 95, FIN-00095 NESTE, FINLAND Tel. +358 10 45811 lubetec@neste.com

1.4. Hädaabitelefoninumber

Riiklik hädaabitelefoni number	Riiklik hädaabinumber 112 Muud tähtsad numbrid: Mürgistusinfo 16662

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

2.1. Aine või segu klassifitseerimine

Klassifikatsioon (EÜ 1272/2008)

Füüsikaline oht	Mitteklassifitseeritud
Terviseoht	Mitteklassifitseeritud
Keskkonnaoht	Aquatic Chronic 3 - H412

2.2. Märgistuselemendid

Ohulaused	EUH208 Sisaldab Di-tert-butüül polysulfiidi, N-fenüül-1-naftüülamiini. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni. H412 Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.
Hoiatuslaused	P273 Vältida sattumist keskkonda. P501 Sisu/ mahuti kõrvaldada vastavalt riiklikele õigusaktidele. P102 Hoida lastele kättesaamatus kohas.

2.3. Muud ohud

3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

3.2. Segud

NESTE BETA 150 ZFX

Di-tert-butüül polysulfiidi		**0,5 - < 1 %**
CAS number : 68937-96-2	EÜ number: 273-103-3	
M faktor (akuutne) = 1	M faktor (krooniline) = 1	

Klassifikatsioon
Skin Sens. 1B - H317
Aquatic Acute 1 - H400
Aquatic Chronic 1 - H410

N-fenüül-1-naftüülamiini		**0,1 - < 0,25 %**
CAS number : 90-30-2	EÜ number: 201-983-0	REACH registreerimisnumber : 01-2119488704-27-XXXX
M faktor (akuutne) = 1	M faktor (krooniline) = 1	

Klassifikatsioon
Acute Tox. 4 - H302
Skin Sens. 1B - H317
STOT RE 2 - H373
Aquatic Acute 1 - H400
Aquatic Chronic 1 - H410

Kõigi riski- ja ohutuslausete täistekst on esitatud jaotises 16.

4. JAGU: Esmaabimeetmed

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Sissehingamine Toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata. Pöörduda arsti poole kui haigusnähud on tugevad või püsivad.

Allaneelamine Loputada suud. Mitte esile kutsuda oksendamist enne kui arstliku personali juhendamisel. Mitte kunagi ei tohi anda mitte midagi suu kaudu teadvuseta isikule. Pöörduda arsti poole kui haigusnähud on tugevad või püsivad.

Kokkupuude nahaga Võtta kohe seljast saastunud riietus ning pesta nahka seebi ja veega.

Silma sattumine Loputada kohe rohke veega. Eemaldada kontaktläätsed, 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 Toode sisaldab väheses koguses sensibiliseerivat ainet. Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Märkused arstile Ravida vastavalt haigusnähtudele.

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

5.1. Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid Kustutada vahu, süsihappegaasi, kustutuspulbri või veeuduga.

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

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Erilised ohud Aurud on õhust raskemad ning võivad levida maapinna lähedal ja liikuda märkimisväärselt kaugele kuni süttimisallikani ning plahvatusega tagasi jõuda.

NESTE BETA 150 ZFX

Ohtlikud põlemissaadused Süsihappegaas (CO2). Süsinikmonooksiid (CO). Süsivesinikes. Aldehüüdid. Väävelgaasid (SOx).

5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

Kaitsemeetmed tulekahju kustutamisel Jahutada kuumusega kokkupuutunud pakendeid pihustatud veega ja eemaldada need tulekahju piirkonnast, kui seda saab teha riskivabalt. Kustutusvesi kokku koguda ja mahutisse panna. Vältida väljavoolu kanalisatsiooni.

Tuletõrjujate erikaitsevahendid Kanda ülerõhuga töötavat hingamisaparaati (SCBA) ja vastavat kaitseriietust.

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Isikukaitsemeetmed Kanda nõuetelevastavat kaitseriietust pritsmete või saastumise vastu kaitsmiseks.

Päästetöötajad Hoida mittevajalik ja kaitsevahenditeta personal mahavoolust eemal.

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Keskkonnakaitse meetmed Leke peatada, kui seda on võimalik teha ohutult. Vältida mahavoolu või väljavoolu sattumist kraavidesse, kanalisatsiooni või veekogudesse. Koguda mahavool liiva, pinnase või muu vastava mittepõleva materjaliga. Teavitada asjassepuutuvaid ametiasutusi, kui leiab aset keskonna saastamine (kanalisatsiooni, veekogudesse, pinnasesse või õhku).

6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Puhastusmeetmed Absorbeerida mahavool liiva või muu inertse absorbendiga. Panna jäätmed märgistatud, tihedalt suletavatesse konteineritesse. Kõrvaldada jäätmed lepingulise litsenseeritud jäätmekäitleja kaudu.

6.4. Viited muudele jagudele

Viited muudele jagudele Isikukaitsevahendite kohta vaata 8.jagu.

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Soovitused ohutuks käitlemiseks Vältida auru ja pihu/udu sissehingamist. Vältida aine sattumist silma, nahale või riietele. Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada. Kogu käitlemine peab aset leidma hästiventileeritavas piirkonnas. Vältida staatilise elektri teket. Isikukaitsevahendite kohta vaata 8.jagu.

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Ohutu ladustamise nõuded Hoida tihedalt suletud originaalmahutis ning kuivas, jahedas ja hästtiventileeritavas kohas. Hoida mahutid püstiasendis. Hoida eemal toiduainest, joogist ja loomasöödast.

7.3. Erikasutus

Erikasutus Ei ole teada.

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1. Kontrolliparameetrid

8.2. Kokkupuute ohjamine

Asjakohane tehniline kontroll Kogu käitlemine peab aset leidma hästiventileeritavas piirkonnas. Kindlustada silmaloputusseade ja hädaabidušš.

Silmade/näo kaitsmine Tihedalt liibuvad kaitseprillid.

Käte kaitsmine Kanda kaitsekindaid. Soovitav on, et kindad oleks tehtud järgmisest materjalist: Nitriilkummi. Butüülkummi.

NESTE BETA 150 ZFX

Muu naha ja keha kaitsmine	Kanda nõuetelevastavat kaitseriietust pritsmete või saastumise vastu kaitsmiseks.
Hingamisteede kaitsmine	Erisoovitusi ei ole.
Kokkupuute ohjamine keskkonnas	Ladustada piiristatud ja kogumisvahenditega varustatud alas, et ära hoida pääsemine kraavidesse ja/või vooluveekogudesse.

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Välimus	Vedelik.
Värvus	Helepruun.
Lõhn	Nafta lõhnaga.
Lõhnalävi	-
pH	-
Sulamispunkt	-
Keemise algpunkt ja keemisvahemik	> 350°C
Leekpunkt	194°C
Süttivus (tahke, gaasiline)	-
Ülemine/alumine süttivus- või plahvatuspiir	-
Aururõhk	-
Aurutihedus	-
Suhteline tihedus	0,885 @ 20°C
Lahustuvus(ed)	Lahustumatu vees.
Jaotustegur	-
Isesüttimistemperatuur	-
Lagunemistemperatuur	-
Viskoossus	150 mm2/s @ 40°C
Plahvatusohtlikkus	-
Oksüdeerivad omadused	-

9.2. Muu teave

Muu teave	Ei ole teada.

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1. Reaktsioonivõime

Reaktsioonivõime	Käesoleva tootega seotud reaktsiooniohtusid ei ole teada.

10.2. Keemiline stabiilsus

Püsivus	Püsiv normaalse välisõhu temperatuuril ja soovitatud kasutamistingimuste korral.

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

NESTE BETA 150 ZFX

Ohtlike reaktsioonide võimalikkus Ei ole teada võimalikke ohtlikke reaktsioone.

10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Tingimused, mida tuleb vältida Vältida kokkupuudet kõrge temperatuuri ja otsese päikesevalgusega.

10.5. Kokkusobimatud materjalid

Kokkusobimatud materjalid Oksüdeerijad.

10.6. Ohtlikud lagusaadused

Ohtlikud lagusaadused Ei ole teada ohtlikke lagusaadusi.

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

11.1. Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Toksikoloogiline mõju Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Nahka söövitav / ärritav

Nahka söövitav / ärritav Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Tõsist silmakahjustust / ärritust põhjustav

Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Hingamiselundite ülitundlikkust põhjustav

Hingamiselundite ülitundlikkust põhjustav Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Naha ülitundlikkust põhjustav

Naha ülitundlikkust põhjustav Toode sisaldab väheses koguses sensibiliseerivat ainet. Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Mikroobirakkude mutageensus

Genotoksilisus - in vivo Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Kantserogeensus

Kantserogeensus Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Reproduktiivtoksilisus

Reproduktiivtoksilisus - sigivus Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Reproduktiivtoksilisus - loote areng Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude

Toksilisus sihtorgani suhtes (STOT) - ühekordne kokkupuude Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude

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

Sissehingamise oht

Sissehingamisoht Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Koostisainete toksikoloogiline teave

NESTE BETA 150 ZFX

Di-tert-butüül polysulfiidi

Akuutne toksilisus - suukaudne

Märkused (suukaudne LD_{50})	LD_{50} > 2000 mg/kg, Suukaudne, Rotid (OECD TG 401)

Akuutne toksilisus - nahakaudne

Märkused (nahakaudne LD_{50})	LD_{50} > 2000 mg/kg, Nahakaudne, Rotid (OECD TG 402)

N-fenüül-1-naftüülamiini

Akuutne toksilisus - suukaudne

Märkused (suukaudne LD_{50})	LD_{50} ~1625 mg/kg, Suukaudne, Rotid
(ATE) Akuutse suukaudse toksilisuse hinnang (mg/kg)	500,0

Akuutne toksilisus - nahakaudne

Märkused (nahakaudne LD_{50})	LD_{50} > 5000 mg/kg, Nahakaudne, Küülik

12. JAGU: Ökoloogiline teave

12.1. Toksilisus

Toksilisus	Ohtlik veeorganismidele, pikaajaline toime. Toode sisaldab ainet, mis on mürgine veeorganismidele ja võib põhjustada pikaajalist kahjulikku mõju vesikeskkonnale.

Koostisainete ökoloogiline teave

Di-tert-butüül polysulfiidi

Vesikeskkonna äge mürgisus

$L(E)C_{50}$	0.1 < L(E)C50 ≤ 1
M faktor (akuutne)	1
Akuutne mürgisus - selgrootud veeloomad	EC_{50}, 48 tundi: 0,24 mg/l, Daphnia magna (OECD TG 202)
Akuutne mürgisus - veetaimed	EC_{50}, 72 tundi: 2,45 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata (OECD TG 201) NOEC, 72 tundi: 0,1 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata (OECD TG 201)

Vesikeskkonna krooniline mürgisus

M faktor (krooniline)	1

N-fenüül-1-naftüülamiini

Vesikeskkonna äge mürgisus

$L(E)C_{50}$	0.1 < L(E)C50 ≤ 1
M faktor (akuutne)	1
Akuutne mürgisus - kalad	LC_{50}, 96 tundi: 0,44 - 0,74 mg/l, Oncorhynchus mykiss

NESTE BETA 150 ZFX

Akuutne mürgisus - selgrootud veeloomad	EC_{50}, 48 tundi: 0,3 - 0,68 mg/l, Daphnia magna

Vesikeskkonna krooniline mürgisus

M faktor (krooniline)	1

12.2. Püsivus ja lagunduvus

Püsivus ja lagunduvus	Andmed ei ole kättesaadavad.
Biolagunduvus	Andmed ei ole kättesaadavad.

Koostisainete ökoloogiline teave

Di-tert-butüül polysulfiidi

Biolagunduvus	13%, 28d (OECD TG 301 B)

N-fenüül-1-naftüülamiini

Biolagunduvus	0 %, 28d (OECD TG 301 C)

12.3. Bioakumulatsioon

Bioakumulatsioonivõime	Bioakumulatsiooni andmed ei ole kättesaadavad.
Jaotustegur	-

Koostisainete ökoloogiline teave

Di-tert-butüül polysulfiidi

Jaotustegur	log Pow: 5,6 (20°C)

N-fenüül-1-naftüülamiini

Jaotustegur	log Pow: 4,20

12.4. Liikuvus pinnases

Liikuvus	Andmed ei ole kättesaadavad.

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	Andmed ei ole kättesaadavad.

12.6. Muud kahjulikud mõjud

Muu kahjulik mõju	Ei ole teada.

13. JAGU: Jäätmekäitlus

13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Kõrvaldamismeetodid	Kõrvaldada jäätmed litsenseeritud kõrvaldamiskohta vastavalt kohaliku jäätmekäitlusametiasutuse nõuetele. Tuleb olla ettevaatlik tühja taara käitlemisel, mis ei ole põhjalikult puhastatud või läbi loputatud. Mitte taaskasutada tühje mahuteid.

14. JAGU: Veonõuded

NESTE BETA 150 ZFX

Üldteave Toode ei ole kaitstud ohtlike kaupade rahvusvahelise veo õigusaktidega (IMDG, IATA, ADR/RID).

14.1. ÜRO number

ÜRO number (ADR/RID) -

14.2. ÜRO veose tunnusnimetus

Veose tunnusnimetus (ADR/RID) -

14.3. Transpordi ohuklass(id)

ADR/RID ohuklass -

14.4. Pakendirühm

ADR/RID pakendirühm -

14.5. Keskkonnaohud

Keskkonnaohtlik aine / merereostaja
Ei.

14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Mitterakendatav.

14.7. Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOLi II lisaga ja IBC koodeksiga

Vedu mahtlastina vastavalt MARPOL 73/78 Lisa II ja IBC koodeksile Mitterakendatav.

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 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

Andmed ei ole kättesaadavad.

16. JAGU: Muu teave

Kemikaali ohutuskaardis kasutatud lühendid ja akronüümid ATE = Acute Toxicity Estimate
WAF = Water Accommodated Fraction

Kirjanduse võtmeviited ja andmeallikad Tootja ohutuskaart 25.6.2019

Ülevaatamise kommentaarid Redigeeritud koostis. Märkus: Äärtel olevad jooned näitavad eelmise ülevaatuse olulisi muudatusi.

ülevaatamise kuupäev 1.07.2019

NESTE BETA 150 ZFX

Asendab kuupäeva	25.10.2017
Ohutuskaardi number	4864
Ohulausete täistekst	H302 Allaneelamisel kahjulik. H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni. H373 Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel. H400 Väga mürgine veeorganismidele. H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime. H412 Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime. EUH208 Sisaldab Di-tert-butüül polysulfiidi, N-fenüül-1-naftüülamiini. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.