



DROŠĪBAS DATU LAPA

Diesel fuel, sulphur free; Neste Pro Diesel; Neste Futura Diesel

1. IEDAĻA: Vielas/maisījuma un uzņēmējiesabiedrības/uzņēmuma identificēšana

1.1. Produkta identifikators

Produkta nosaukums Diesel fuel, sulphur free; Neste Pro Diesel; Neste Futura Diesel

Produkta kods ID 13865

1.2. Vielas vai maisījuma attiecīgi apzinātie lietojuma veidi un tādi, ko neiesaka izmantot

Apzinātie lietošanas veidi Vielas sadale, (ES01a) Izmantošana starpprodukta veidā, (ES01b) Izmanto kā degvielu, (ES12a, ES12b, ES12c)

1.3. Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

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

1.4. Tālruņa numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

Glābšanas dienesta tālruņa numurs Ārkārtas situācijā zvanīt: Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienests: 112 / Valsts toksikoloģijas centrs: (+371) 67042468.

2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana

2.1. Vielas vai maisījuma klasificēšana

Klasifikācija (EC 1272/2008)

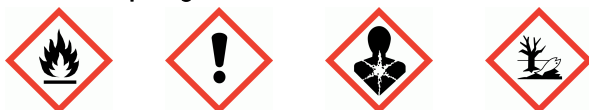
Fizikālā bīstamība Flam. Liq. 3 - H226

Bīstamība veselībai Acute Tox. 4 - H332 Skin Irrit. 2 - H315 Carc. 2 - H351 STOT RE 2 - H373 Asp. Tox. 1 - H304

Bīstamība videi Aquatic Chronic 2 - H411

2.2. Etiķetes elementi

Bīstamības pictogrammas



Signālvārds

Draudi

Bīstamības uzraksti

H226 Uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.
H304 Var izraisīt nāvi, ja norij vai iekļūst elpceļos.
H315 Kairina ādu.
H332 Kaitīgs ieelpojot.
H351 Ir aizdomas, ka var izraisīt vēzi.
H373 Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.
H411 Toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

Diesel fuel, sulphur free; Neste Pro Diesel; Neste Futura Diesel

Drošības prasību apzīmējumi	<p>P210 Sargāt no karstuma, karstām virsmām, dzirkstelēm, atklātas uguns un citiem aizdegšanās avotiem. Nesmēkēt.</p> <p>P273 Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē.</p> <p>P301+P310 NORĪŠANAS GADĪJUMĀ: nekavējoties sazinieties ar SAINDĒŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRU/ ārstu.</p> <p>P302+P352 SASKARĒ AR ĀDU: nomazgāt ar lielu ūdens daudzumu.</p> <p>P331 NEIZRAISĪT vemšanu.</p> <p>P261 Izvairīties ieelpot izgarojumus.</p>
Satur	<p>Fuels, diesel, Atjaunojamās ogļūdeņraži (diesel tips frakcija), Distillates (Fischer-Tropsch), C8-26 - branched and linear, Petroleum diesel/gas oil fraction, co-processed with renewable hydrocarbons of plant or animal origin</p>

2.3. Citi apdraudējumi

Citi apdraudējumi Iztvaiko lēni. Augsnes un ūdens piesārņojuma risks.

3. IEDAĻA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

3.2. Maisījumi

<p>Fuels, diesel 0 - 100 %</p> <p>CAS numurs: 68334-30-5 EK numurs: 269-822-7 REACH reģistrācijas numurs: 01-2119484664-27-XXXX</p>
<p>Klasifikācija</p> <p>Flam. Liq. 3 - H226 Acute Tox. 4 - H332 Skin Irrit. 2 - H315 Carc. 2 - H351 STOT RE 2 - H373 Asp. Tox. 1 - H304 Aquatic Chronic 2 - H411</p>
<p>Distillates (Fischer-Tropsch), C8-26 - branched and linear 0 - 100 %</p> <p>CAS numurs: 848301-67-7 EK numurs: 481-740-5 REACH reģistrācijas numurs: 01-0000020119-75-XXXX</p>
<p>Klasifikācija</p> <p>Asp. Tox. 1 - H304</p>
<p>Atjaunojamās ogļūdeņraži (diesel tips frakcija) 0 - 80 %</p> <p>CAS numurs: — REACH reģistrācijas numurs: 01-2119450077-42-XXXX</p>
<p>Klasifikācija</p> <p>Asp. Tox. 1 - H304</p>

Diesel fuel, sulphur free; Neste Pro Diesel; Neste Futura Diesel

Petroleum diesel/gas oil fraction, co-processed with renewable hydrocarbons of plant or animal origin	0 - 5 %
CAS numurs: —	REACH reģistrācijas numurs: 01-2120091562-55-XXXX
Klasifikācija	
Flam. Liq. 3 - H226	
Acute Tox. 4 - H332	
Skin Irrit. 2 - H315	
Carc. 2 - H351	
STOT RE 2 - H373	
Asp. Tox. 1 - H304	
Aquatic Chronic 2 - H411	

Pilns visu riska frāžu un riska paziņojumu teksts ir 16. sadaļā

Komentāri par sastāvu Atjaunojamas jēlmateriālu degvielas, naftas produktu un paļģvīelu maisījums. Satur petrolejas piemaisījumus un destilēta un hidrofrakcionēta flotes mazuta piemaisījumus.

Cita informācija Renewable hydrocarbons (diesel type fraction);, Apzīmējums ārpus ES (CAS numurs un vielas nosaukums);, Alkanes, C10-C20 -branched and linear, CAS 928771-01-1.

4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi**4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts**

Ieelpošanai	Nogādāt cietušo svaigā gaisā un nodrošināt netraucētu elpošanu. Ja simptomi ir smagi vai nepāriet, meklēt medicīnisko palīdzību.
Norišanai	Neizraisīt vemšanu. Nekavējoties meklēt medicīnisku palīdzību.
Saskarei ar ādu	Nekavējoties novilkt piesārņoto apģērbu un nomazgāt ādu ar ūdeni un ziepēm. Ja pēc nomazgāšanās kairinājums saglabājas, meklēt medicīnisku palīdzību.
Saskarei ar acīm	Nekavējoties skalot ar lielu daudzumu ūdens. Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to var vienkārši izdarīt. Turpināt skalot. Ja pēc nomazgāšanās kairinājums saglabājas, meklēt medicīnisku palīdzību.

4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme – akūta un aizkavēta

Vispārīga informācija Kairina ādu. Var kairināt acis. Kaitīgs ieelpojot. Nokļūšana plaušās pēc norīšanas vai vemšanas var izraisīt ķīmisko pneimoniju.

4.3. Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

Norādījumi ārstniecības personālam Ārstēt simptomātiski.

5. IEDAĻA: Ugunsdzēsības pasākumi**5.1. Ugunsdzēsības līdzekļi**

Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi Izsmidzināts ūdens, putas, sausais pulveris vai oglekļa dioksīds.

Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi Dzēšanai nelietot ūdens strūklu, jo tā var izplatīt degšanu.

5.2. Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

Īpaša bīstamība Uzliesmojošs šķidrums un tvaiki. Tvertnes karsējot var strauji saplīst vai eksplodēt dēļ spiediena pieauguma tajās.

Diesel fuel, sulphur free; Neste Pro Diesel; Neste Futura Diesel

Bīstami sadegšanas produkti Oglekļa dioksīds. Oglekļa monoksīds (CO).

5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem

Ugunsdzēsšanas laikā veicamie aizsargpasākumi Dzesēt karstumam pakļautās tvertnes ar izsmidzinātu ūdeni un aizvēkt tās no uguns ietekmes zonas, ja to var izdarīt bez riska. Nepieļaujiet uguns dzēsšanas ūdens nokļūšanu virszemes vai gruntsūdens sistēmās.

Ugunsdzēsēju aizsardzības līdzekļi Valkāt pozitīva spiediena slēgta tipa elpošanas aparātu (SCBA) un piemērotu aizsargapģērbu.

6. IEDAĻA: Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

6.1. Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām

Individuālā drošība Izvairīties no tvaiku ieelpošanas un saskares ar ādu un acīm. Lietojiet piemērotus aizsarglīdzekļus visu darbību laikā.

Ārkārtas palīdzības sniedzējiem Nepieļaujiet nepiederošu personu piekļuvi. Tvaiki ir smagāki par gaisu un var izplatīties gar zemes virsu pārvietojoties vērā ņemamā attālumā līdz uzliesmojuma avotam un atpakaļuzliesmot. Novērst visus uzliesmošanas avotus, ja to var izdarīt droši. Nodrošināties pret statiskās enerģijas izlādi.

6.2. Vides drošības pasākumi

Vides drošības pasākumi Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē. Apturiet noplūdi, ja to darīt ir droši. Izvairīties no izplūdušā vai skalošanai izmantotā materiāla nokļūšanas kanalizācijā, notekūdeņos vai ūdenstecēs. Ierobežot izlijumu ar smiltīm, zemi vai citu nedegtspējīgu materiālu. Informēt atbilstošās iestādes, ja notikusi vides piesārņošana (notekūdeņi, ūdensteces, augsne vai gaiss). Augsnes un ūdens piesārņojuma risks.

6.3. Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli

Savākšanas paņēmieni Nekavējoties sāciet šķidruma un piesārņotās augsnes savākšanu. Mazi izlijumi: Absorbēt izlijumu ar smiltīm vai citu inerti absorbentu. Pievērsiet uzmanību produkta radītajiem ugunsgrēka un veselības riskiem.

6.4. Atsauce uz citām iedaļām

Atsauce uz citām sadaļām Individuālajai aizsardzībai skatīt 8.sadaļu.

7. IEDAĻA: Lietošana un glabāšana

7.1. Piesardzība drošai lietošanai

Piesardzība drošai lietošanai Produkts satur gaistošas vielas, kas var izplatīties atmosfērā. Izvairīties no karstuma, liesmām un citiem uguns avotiem. Veikt drošības pasākumus, lai pasargātu no statiskās elektrības iedarbības. Visām darbībām jānotiek labi ventilētās vietās. Izvairīties no tvaiku ieelpošanas un saskares ar ādu un acīm. Lietojiet personiskos aizsarglīdzekļus un/vai lokālo ventilāciju, ja nepieciešams. Neēst, nedzert un nesmēķēt produkta izmantošanas laikā. Pirms darba vietas atstāšanas ar ziepēm un ūdeni nomazgāt rokas un citas nosmērētās ķermeņa vietas. Darbā ar tvertnēm ievērojiet īpašās instrukcijas (skābekļa un oglekļa dioksīda dislokācijas risks).

7.2. Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

Piesardzība glabāšanā Uzliesmojošu šķidrumu uzglabāšana. Glabāt saskaņā ar vietējiem noteikumiem. Uzglabāt apzīmētā, norobežotā vietā, lai novērstu noplūdi kanalizācijā un ūdenstecēs. Ievērojiet piesardzības pasākumus noplūdes novēršanai, izbūvējot savākšanas baseinus un kanalizācijas sistēmas, kā arī apstrādājot iekraušanas un izkraušanas staciju virsmas. Uzglabāt tikai pareizi marķētā iepakojumā. Lietot tvertnes, kas izgatavotas no sekojošiem materiāliem: Čuguns. Nerūsējošais tērauds.

7.3. Konkrēts(-i) galalietojuma veids(-i)

Diesel fuel, sulphur free; Neste Pro Diesel; Neste Futura Diesel

Konkrēts(-i) galalietojuma veids(-i) Nav zināms.

8. IEDAĻA: Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība

8.1. Pārvaldības parametri

Paskaidrojumi par stastāvdaļām Uz ogļūdeņražiem var attiecināt individuālās robežvērtības. Diesel fuel as total hydrocarbons; ACGIH TLV®-TWA (8h) 100 mg/m³ (IFV).

PNEC Nav pieejams.

Fuels, diesel (CAS: 68334-30-5)

DNEL Strādnieki - leelpojot; Īstermiņa sistēmiski efekti: 4300 mg/m³, (15 min), Aerosols
Strādnieki - leelpojot; ilgtermiņa sistēmiski efekti: 68 mg/m³, (8h), Aerosols
Strādnieki - Caur ādu; ilgtermiņa sistēmiski efekti: 2,9 mg/kg ķermeņa svara/dienā, (8h)
Patērētāji - leelpojot; Īstermiņa sistēmiski efekti: 2600 mg/m³, (15 min), Aerosols
Patērētāji - leelpojot; ilgtermiņa sistēmiski efekti: 20 mg/m³, (24h), Aerosols
Patērētāji - Caur ādu; ilgtermiņa sistēmiski efekti: 1,3 mg/kg ķermeņa svara/dienā, (24h)

Atjaunojamās ogļūdeņraži (diesel tips frakcija)

DNEL Strādnieki - leelpojot; ilgtermiņa sistēmiski efekti: 147 mg/m³
Strādnieki - Caur ādu; ilgtermiņa sistēmiski efekti: 42 mg/kg ķermeņa svara/dienā
Patērētāji - leelpojot; ilgtermiņa sistēmiski efekti: 94 mg/m³
Patērētāji - Caur ādu; ilgtermiņa sistēmiski efekti: 18 mg/kg ķermeņa svara/dienā

8.2. Iedarbības pārvaldība

Atbilstoša tehniskā pārvaldība Visām darbībām jānotiek labi ventilētās vietās. Lietojiet personiskos aizsarglīdzekļus un/vai lokālo ventilāciju, ja nepieciešams. Rīkojieties saskaņā ar labu rūpnieciskās higiēnas un drošības praksi. Darbā ar tvertnēm ievērojiet īpašās instrukcijas (skābekļa un ogļūdeņražu dislokācijas risks).

Acu/sejas aizsardzība Cieši piegulošas aizsargbrilles. Sejas aizsargs pēc vajadzības.

Roku aizsardzība Izmantot aizsargcimdus. Ieteicams valkāt cimdus, kas izgatavoti no šāda materiāla: Nitrila gumija. Neoprēns. Polivinilhlorīds (PVH) Izvēlēto cimdu izturības laikam jābūt vismaz 8 stundas. Aizsardzības klase. 6. Aizsargcimdi saskaņā ar standartiem EN 420 un EN 374. Regulāri mainiet aizsargcimdus.

Cita ādas un ķermeņa aizsardzība Valkāt piemērotu aizsargapģērbu, kas pasargā no šļakatām un nosmērēšanās. Ja pastāv risks aizdegties statiskās elektrības ietekmē, valkāt antistatisku aizsarg apģērbu.

Elpošanas aizsardzība Filtra ierīce/pusmaska Kombinētais filtrs, tips A2/P3. Filtra ierīci drīkst lietot ne ilgāk kā divas stundas vienā reizē. Filtra ierīces nevajadzētu izmantot apstākļos, kad skābekļa līmenis ir zems (< 19 tilp. %). Augstā koncentrācijā ir jāizmanto elpošanas aparāts (hermētisks elpošanas aparāts vai aparāts, kas ir aprīkots ar svaiga gaisa šļūteni). Filtrs ir jāmaina pietiekami bieži. Respirators saskaņā ar standartiem EN 140.

Vides riska pārvaldība Ievērojiet piesardzības pasākumus noplūdes novēršanai, izbūvējot savākšanas baseinus un kanalizācijas sistēmas, kā arī apstrādājot iekraušanas un izkraušanas staciju virsmas.

9. IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības

9.1. Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

Izskats Šķidrums.

Diesel fuel, sulphur free; Neste Pro Diesel; Neste Futura Diesel

Krāsa	Dzidrs. Dzeltēnīga.
Smarža	Ogļūdeņražos. Maiga.
Smaržas sliekšnis	-
pH	-
Kušanas temperatūra	Saduļķošanās punkts $\leq 0^{\circ}\text{C}$
Viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons	150...370 $^{\circ}\text{C}$ (EN ISO 3405)
Uzliesmošanas temperatūra	$\geq 55^{\circ}\text{C}$ (EN ISO 2719)
Augstākā/zemākā uzliesmojamības vai sprādziena robežas	Augstākā uzliesmošanas/eksplodijas robeža: 1 % Novērtētā vērtība. Zemākā uzliesmošanas/eksplodijas robeža: 6 % Novērtētā vērtība.
Tvaika spiediens	$< 1 \text{ kPa @ } 40^{\circ}\text{C}$
Tvaika blīvums	-
Relatīvais blīvums	$\sim 0,8...0,85 @ 15/4^{\circ}\text{C}$ (EN ISO 12185)
Šķīdība(s)	Produktam piemīt vāja šķīdība ūdenī. $< 50 \text{ mg/l @ } 20^{\circ}\text{C}$
Sadalīšanās koeficients	$\log K_{ow} > 3$
Pašaiždegšanās temperatūra	$\sim 220^{\circ}\text{C}$ Novērtētā vērtība.
Sadalīšanās temperatūra	-
Viskozitāte	Kinematiskā viskozitāte $\leq 4,5 \text{ mm}^2/\text{s @ } 40^{\circ}\text{C}$ (EN ISO 3104).
Sprādzienbīstamība	Netiek uzskatīts par sprādzienbīstamu.
Oksidēšanas īpašības	Neatbilst kritērijiem klasifikācijai par spēcīgu oksidētāju.

9.2. Cita informācija

Cita informācija Nav zināms.

10. IEDAĻA: Stabilitāte un reaģētspēja**10.1. Reaģētspēja**

Reaģētspēja Nav zināmas tādas bīstamības, kas saistītas ar šī produkta reaģētspēju.

10.2. Ķīmiskā stabilitāte

Ķīmiskā stabilitāte Stabils normālā temperatūrā.

10.3. Bīstamu reakciju iespējamība

Bīstamu reakciju iespējamība Nav ziņu par potenciāli bīstamām reakcijām.

10.4. Apstākļi, no kuriem jāvairās

Apstākļi, no kuriem jāvairās Sargāt no karstuma, dzirkstelēm un atklātās liesmas.

10.5. Nesaderīgi materiāli

Nesaderīgi materiāli Oksidētāji.

10.6. Bīstami noārdīšanās produkti

Bīstami noārdīšanās produkti Nesadalās, ja lietots vai glabāts atbilstoši ieteikumiem.

11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

Diesel fuel, sulphur free; Neste Pro Diesel; Neste Futura Diesel

11.1. Informācija par toksikoloģisko ietekmi

Toksikoloģiskā iedarbība	Kaitīgs ieelpojot.
<u>Akūta toksicitāte - ieelpojot</u>	
ATE, ieelpojot (tvaiki mg/l)	15,71
<u>Kodīgums/kairinājums ādai</u>	
Kodīgums/kairinājums ādai	Fuels, diesel: Kairina ādu. (OECD 404) Renewable hydrocarbons (diesel type fraction): Nav klasificēts. (EC B4) Produkts kairina gļotādu un var izraisīt abdominālu diskomfortu, ja norīts. Var izraisīt elpceļu kairinājumu.
<u>Nopietns acu bojājums/kairinājums</u>	
Nopietns acu bojājums/kairinājums	Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem. (OECD 405, EC B5)
<u>Ādas sensibilizācija</u>	
Ādas sensibilizācija	Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem. (OECD 406, EC B6)
<u>Mikroorganismu šūnu mutācija</u>	
Genotoksicitāte - in vitro	Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem. (OECD 471, EC B10, B13/14, B17)
Genotoksicitāte - in vivo	Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem. Fuels, diesel: (OECD 475)
<u>Kancerogēnums</u>	
Kancerogēnums	Ir aizdomas, ka var izraisīt vēzi. Fuels, diesel: Produkts var saturēt frakcionēta flotes mazuta piemaisījumus. Satur vielu/vielu grupu, kas var izraisīt vēzi.
<u>Toksiskums reproduktīvajai sistēmai</u>	
Toksicitāte reproduktīvajai sistēmai - auglība	Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem. Renewable hydrocarbons (diesel type fraction): (OECD 416)
Toksicitāte reproduktīvajai sistēmai - attīstība	Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem. Fuels, diesel: (OECD 414)
<u>Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu - vienreizēja iedarbība</u>	
STOT - vienreizēja ekspozīcija	Nav klasificēts kā toksisks noteiktam mērķorgānam pēc vienreizējas saskares.
<u>Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu - atkārtota iedarbība</u>	
STOT - atkārtota ekspozīcija	Fuels, diesel: Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā. (OECD 410, 411, 413) Renewable hydrocarbons (diesel type fraction): Nav klasificēts. (OECD 408)
<u>Bīstamība ieelpojot</u>	
Aspirācijas risks	Var izraisīt nāvi, ja norij vai iekļūst elpceļos. Nokļūšana plaušās pēc norīšanas vai vemšanas var izraisīt ķīmisko pneimoniju.

Toksikoloģiskā informācija par maisījuma sastāvdaļām

Fuels, diesel

Akūta toksicitāte - orālā

Piezīmes (LD₅₀, perorāli) LD₅₀ > 5000 mg/kg, Norijot, Žurkas (OECD 401, 420)

Akūta toksicitāte - dermālā

Piezīmes (LD₅₀, āda) LD₅₀ > 4300 mg/kg, Caur ādu, Truši (OECD 434)

Akūta toksicitāte - ieelpojot

Diesel fuel, sulphur free; Neste Pro Diesel; Neste Futura Diesel

Piezīmes (LC₅₀, ieelpošana) LC₅₀ 3,6 - 5,4 mg/l, ieelpojot, (4h), Žurkas (OECD 403)

ATE, ieelpojot (tvaiki mg/l) 11,0

Atjaunojamās ogļūdeņraži (diesel tips frakcija)**Akūta toksicitāte - orālā**

Piezīmes (LD₅₀, perorāli) LD₅₀ >2000 mg/kg, Norijot, Žurkas (EC B1 tris)

Akūta toksicitāte - dermālā

Piezīmes (LD₅₀, āda) LD₅₀ > 2000 mg/kg, Caur ādu, Žurkas (EC B3)

12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija**12.1. Toksicitāte**

Toksicitāte Toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

Ekoloģiskā informācija par maisījuma sastāvdaļām**Fuels, diesel****Akūta toksicitāte ūdens vidē**

Akūta toksicitāte - zivis LL₅₀, 96 stundas: 21 mg/l, *Oncorhynchus mykiss* (Varavīksnes forele)
NOEL, 96 stundas: 10 mg/l, *Oncorhynchus mykiss* (Varavīksnes forele)
WAF (OECD 203, EC C.1)

Akūta toksicitāte - ūdens bezmugurkaulnieki EL50, 48 stundas: 68 mg/l, *Daphnia magna*
NOEL, 48 stundas: 46 mg/l, *Daphnia magna*
WAF (OECD 202, EC C.2)

Akūta toksicitāte - ūdens augi EbL50, 72 stundas: 10 mg/l, *Pseudokirchneriella subcapitata*
NOEL, 72 stundas: 1 mg/l, *Pseudokirchneriella subcapitata*
WAF (OECD 201, EC C.3)

Akūta toksicitāte - mikroorganismi EL50, 40 stundas: > 1000 mg/l, Mikroorganismi (notekūdeņu dūņas)
NOEL, 40 stundas: 3,22 mg/l, Mikroorganismi (notekūdeņu dūņas)
(QSAR)

Hroniskā toksicitāte ūdens vidē

Ilgtermiņa toksicitāte - zivju agrīnās dzīves stadijas NOEL, 14 dienas: 0,08 mg/l, *Oncorhynchus mykiss* (Varavīksnes forele)
(QSAR)

Ilgtermiņa toksicitāte - ūdens bezmugurkaulnieki NOEL, 21 dienas: 0,2 mg/l, *Daphnia magna*
(QSAR)

Atjaunojamās ogļūdeņraži (diesel tips frakcija)**Akūta toksicitāte ūdens vidē**

Akūta toksicitāte - zivis LL₅₀, 96 stundas: > 1000 mg/l,
WAF (OECD 203)

Akūta toksicitāte - ūdens bezmugurkaulnieki EL50, 48 stundas: > 100 mg/l,
WAF (OECD 202)

Akūta toksicitāte - ūdens augi EL50, 72 stundas: > 100 mg/l, Aļģes
WAF (OECD 201)

Diesel fuel, sulphur free; Neste Pro Diesel; Neste Futura Diesel

Akūtā toksicitāte - mikroorganismi EC₅₀, 30-180 minūtes: > 1000 mg/l, Mikroorganismi (notekūdeņu dūņas) (OECD 209)

Hroniskā toksicitāte ūdens vidē

Ilgtermiņa toksicitāte - ūdens bezmugurkaulnieki NOEC, 21 dienas: 1 mg/l,
LOEC, 21 dienas: 3,2 mg/l,
WAF (OECD 211)
Nogulšņu organismi
NOEC, 10 dienas: 373 mg/kg,
LOEC, 10 dienas: 1165 mg/kg,
LC₅₀, 10 dienas: 1200 mg/kg,
(OSPAR Protocols, Part A: Sediment Bioassay, 2005)

12.2. Noturība un spēja noārdīties

Noturība un spēja noārdīties Produkts satur gaistošas vielas, kas var izplatīties atmosfērā. Sadalās atmosfērā gaismas ietekmē.

Stabilitāte (hidrolīze) Vērā ņemamas reakcijas ūdenī nenotiek.

Ekoloģiskā informācija par maisījuma sastāvdaļām

Fuels, diesel

Biodegradācija Bioloģiski sadalās.
(OECD 301F)

Atjaunojamās ogļūdeņraži (diesel tips frakcija)

Biodegradācija Sadalās ātri
(OECD 301B)

12.3. Bioakumulācijas potenciāls

Bioakumulācijas potenciāls Iespējama bioakumulācija.

Sadalīšanās koeficients log Kow: > 3

12.4. Mobilitāte augsnē

Mobilitāte Izlīdina lēni. Produktam piemīt vāja šķīdība ūdenī. Produkts var iesūkties augsnē līdz gruntsūdeņiem. Produkts satur vielas, kas piesaistās cietajām daļiņām un paliek augsnē.

12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti Produkts nesatur vielas, kas klasificētas kā PBT vai vPvB.

12.6. Citas nelabvēlīgas ietekmes

Citas nelabvēlīgas ietekmes Produkts rada piesārņojumu, un tieša saskare ar to ir kaitīga, piemēram, putniem un augiem. Adsorbētās ogļūdeņražu paliekas var būt kaitīgas nogulšņu organismiem.

13. IEDAĻA: Apsvērumi saistībā ar apsaimniekošanu

13.1. Atkritumu apstrādes metodes

Atkritumu apstrādes metodes Nodot atkritumus apstiprinātā atkritumu poligonā atbilstoši vietējās apsaimniekošanas organizācijas noteiktajai kārtībai. Veicot darbības ar atkritumiem jāievēro tā pati piesardzība, kas veicot darbības ar produktu. Rīkojoties ar tukšo taru, kas nav iztīrīta vai izskalota, jāievēro piesardzība.

14. IEDAĻA: Informācija par transportēšanu

Diesel fuel, sulphur free; Neste Pro Diesel; Neste Futura Diesel

Piezīmes transportēšanai pa jūru This cargo is considered an Energy-rich fuel and effective 1 January 2019 should be carried subject to Annex I of MARPOL, see Annex 12 of MEPC.2/Circ.24. Please also refer to MEPC.1/Circ.879 - GUIDELINES FOR THE CARRIAGE OF ENERGY-RICH FUELS AND THEIR BLENDS

14.1. ANO numurs

ANO numurs (ADR/RID) 1202

14.2. ANO sūtīšanas nosaukums

Atbilstošs sūtīšanas nosaukums (ADR/RID) UN 1202 DIESEL FUEL

14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es)

ADR/RID klase 3

14.4. Iepakojuma grupa

ADR/RID iepakojuma grupa III

14.5. Vides apdraudējumi

Videi bīstama viela/jūru piesārņojoša krava
MARINE POLLUTANT

14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem

Pārvadājumiem caur tuneļiemierobežojuma kods (D/E)

14.7. Transportēšana bez taras atbilstoši MARPOL II pielikumam un IBC kodeksam

Beramkrava atbilstoši MARPOL 73/78 II pielikumam un IBC kodeksam Bulk (MARPOL 73/78, Annex I): Energy-rich fuels

15. IEDAĻA: Informācija par regulējumu

15.1. Drošības, veselības jomas un vides noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem

ES normatīvie akti Eiropas Parlamenta un Padomes regula (EK) Nr. 1907/2006 (2006. gada 18. decembris), kas attiecas uz ķīmikāliju reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu (REACH) (ar grozījumiem).
Komisijas regula (ES) Nr. 2015/830 (2015.gada 28.maijs)
Eiropas Parlamenta un Padomes regula (EK) Nr. 1272/2008 (2008. gada 16. decembris) par vielu un maisījumu klasificēšanu, marķēšanu un iepakojšanu (ar grozījumiem).

15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums

Ir veikts ķīmiskās drošības novērtējums.

16. IEDAĻA: Cita informācija

Drošības datu lapā izmantotie saīsinājumi ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists
TLV = Treshold Limit Value
TWA = Time-Weighted Average
DNEL = Derived No-Effect Level
PNEC = Predicted No-Effect Concentration
WAF = Water Accommodated Fraction

Diesel fuel, sulphur free; Neste Pro Diesel; Neste Futura Diesel

Nozīmīgākās literatūras atsauces un datu avoti	Regulas, datubāzes, literatūra, pašu pētījumi. CONCAWE Report 10/14: Hazard classification and labelling of petroleum substances in the EEA - 2014. Ķīmiskās drošības ziņojums Fuels, diesel 2017. Ķīmiskās drošības ziņojums Renewable hydrocarbons (diesel type fraction), 2016.
Ieteikumi apmācībai	NEPĀRSŪKNĒJIET PRODUKTUS AR MUTI.
Komentāri pie labojumiem	Atjauninātas sadaļas: 14 PIEZĪME: Līnijas malās apzīmē nozīmīgas izmaiņas salīdzinājumā ar iepriekšējo versiju.
Datums, kad veikti labojumi	01.01.2019.
Aizstāj versiju, kas datēta ar	30.07.2018.
DDL numurs	5634
Brīdinājuma uzrakstu pilns teksts	H226 Uzliesmojošs šķidrums un tvaiki. H304 Var izraisīt nāvi, ja norij vai iekļūst elpceļos. H315 Kairina ādu. H332 Kaitīgs ieelpojot. H351 Ir aizdomas, ka var izraisīt vēzi. H373 Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā. H411 Toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

Ledarbības scenārijs Izmantošana starpprodukta veidā

Kaitīgās ietekmes scenārija identifikācija

Produkta nosaukums	Fuels, diesel
CAS numurs	68334-30-5
Versijas numurs	2018
ES numurs	ES01b

1. Iedarbības scenārija nosaukums

Galvenais virsraksts	Izmantošana starpprodukta veidā
Procesa piemērošanas joma	Vielas izmantošana par starpproduktu (nav saistīts ar stingri uzraudzītiem nosacījumiem). ietver otrreizējo pārstrādi/pārstrādi, materiāli nogādāšanu, uzglabāšanu un paraugu noņemšanu un ar to saistītos laboratorijas, tehniskās apkopes un kraušanas darbus (ieskaitot jūras/iekšzemes ūdeņu kuģus, ceļu/sliežu transportlīdzekļus un beramkravas konteinerus).
Lietošanas jomas [SU]	SU8 Beztaras ķīmikāliju (tostarp naftas produktu) ražošana lielos apmēros SU9 Smalkās organiskās sintēzes produktu ražošana
<u>Apkārtējā vide</u>	
Izdalīšanās vidē kategorijas [ERC]	ERC6a Starpproduktu lietošana
Īpašās kategorijas noplūdēm vidē [SPERC]	ESVOC SPERC 6.1a.v1
<u>Darba ņēmējs</u>	
Procesu kategorijas	PROC1 Ķīmisko vielu ražošana vai rafinēšana slēgtā procesā bez iedarbības iespējamības vai procesiem ar līdzvērtīgiem turēšanas nosacījumiem PROC2 Ķīmisko vielu ražošana vai rafinēšana slēgtā, nepārtrauktā procesā ar neregulāru kontrolētu iedarbību vai procesiem, ievērojot līdzvērtīgus aizsargpasākumus PROC3 Ražošana vai formulēšana ķīmiskajā rūpniecībā slēgtos periodiskos tehnoloģiskos procesos ar neregulāru kontrolētu iedarbību vai procesiem ar līdzvērtīgiem turēšanas nosacījumiem PROC4 Ķīmisko vielu ražošana apstākļos ar iedarbības potenciālu PROC8a Vielās vai maisījuma pārvietošana (iekraušana un izkraušana) šim nolūkam neparedzētās iekārtās PROC8b Vielās vai maisījuma pārvietošana (iekraušana un izkraušana) šim nolūkam paredzētās iekārtās PROC15 Lietošana laboratorijas reaģentu statusā

2. Citi lietošanas nosacījumi, kas ietekmē iedarbību (Rūpniecisks - Apkārtējā vide 1)

Produkta īpašības

Vielā ir sarežģīta UVCB. Galvenokārt hidrofobs

Izmantotie daudzumi

Reģionāli izmantotais ES tonnāžas īpatsvars: 0.1
Reģionāli piemērojamais lietošanas daudzums (tonnes/gads): 1 000 000
Reģionāli atļautās tonnāžas lokāli izmantotais īpatsvars: 0.015
vietas tonnāža gadā (tonnas/gadā): 15 000
Maksimālā tonnāža dienā attiecīgajā vietā : 50 tonna/diena

Izmantošana starpprodukta veidā

Izmantošanas biežums un ilgums

Pastāvīga izdalīšanās.
Emisiju dienas: 300 dienas/gadi

Citi lietošanas noteikumi saistībā ar kaitīgu ietekmi uz vidi

Emisijas faktors - gaiss Izdalīšanās īpatsvars gaisā procesa rezultātā (sākotnējā izdalīšanās pirms RMM): 0.001

Emisijas faktors - ūdens Izdalīšanās īpatsvars notekūdeņos procesa rezultātā (sākotnējā izdalīšanās pirms RMM): 2.4E-04

Emisijas faktors - zeme Izdalīšanās īpatsvars augsnē procesa rezultātā (sākotnējā izdalīšanās pirms RMM): 0.001

Vides faktori, ko neietekmē risku pārvaldība

Atkaidiana Vietējais saldūdens atšķaidīšanas faktors: 10
Vietējais jūras ūdens atšķaidīšanas faktors: 100

Risku pārvaldības pasākumi

Labā prakse Vērtējumi par izdalīšanos ir piesardzīgi, jo dažādās vietās piemēro atšķirīgas vispārpieņemtās prakses.

Vides apdraudējumu izraisa saldūdens nogulumi. Novērsiet neatšķaidītas vielas nonākšanu vietējos notekūdeņos vai reģenerējiet to no tiem. Iztukšojot kanalizācijas attīrīšanas iekārtu, nav nepieciešams veikt notekūdeņu attīrīšanu uz vietas.

Informācija par attīrīšanas iekārtām Kalkulētā vielas atdalīšana no notekūdens, izmantojot kanalizācijas attīrīšanas iekārtu : 94.9%
Atdalīšanas jauda (kopā): 94.9%
Maksimāli pieļaujamā tonnāža attiecīgajā vietā (MSafe) balsīts uz izdalīšanos pēc pilnīgas notekūdeņu attīrīšanas : 5.5E+04 kg/diena
Paredzētas mazu mājsaimniecību kanalizācijas attīrīšanas iekārtas - notekūdeņu līmenis (m³/diena):
2000.

Tehniskie nosacījumi vietai un pasākumi izplūžu, gaisa emisiju samazināšanai un ierobežošanai

Gaiss Ierobežojiet gaisa emisiju līdz tipiskai atdalīšanas efektivitātei 80%.

Ūdens Apstrādāt vietējos notekūdeņus (pirms ūdens izvadīšanas pieņemšanas), lai nodrošinātu nepieciešamo attīrīšanas efektivitāti (%): ≥ 94.4 Ja saturu izlej kanalizācijas attīrīšanas sistēmā, ir nepieciešama notekūdeņu attīrīšana uz vietas ar efektivitāti (%): ≥ 0 . Novērsiet neatšķaidītas vielas nonākšanu vietējos notekūdeņos vai reģenerējiet to no tiem.

zeme Rūpnieciskās dūņas nedrīkst nonākt dabiskajā augsnē. Notekūdeņu dūņa ir jāsadedzina, jāuzglabā vai jāapstrādā atkārtotai izmantošanai.

Nosacījumi un pasākumi ārējai utilizēto atkritumu apstrādei

Atkritumu apstrāde Šo vielu izmantošanas laikā pilnībā patērē, tādēļ neveidojas atkritumi.

Nosacījumi un pasākumi ārējai atkritumu apstrādei

Atgūšanas metode Šo vielu izmantošanas laikā pilnībā patērē, tādēļ neveidojas atkritumi.

2. Citi lietošanas nosacījumi, kas ietekmē iedarbību (Darba ņēmējs - Veselība 1)

Produkta īpašības

Agregātstāvoklis Šķidrums ar aerosola rašanās iespēju

Tvaika spiediens Tvaika spiediens < 0.5 kPa STP gadījumā.

Informācija par koncentrāciju Ietver vielas saturu produktā līdz 100 % (ja nav sniegtas citas norādes).

Izmantošanas biežums un ilgums

Izmantošana starpprodukta veidā

Ietver ikdienas ekspozīciju līdz 8 stundas (ja nav sniegtas citas norādes).

citi izmantošanas nosacījumi ar ietekmi uz darba ņēmēju pakļaušanu kaifīgai ietekmei

Lietošanas vide Priekšnosacījums ir atbilstoša darba higiēnas standarta īstenošana.

Temperatūra Darbs norit pie paaugstinātas temperatūras (> 20°C virs vides temperatūras).

Organizatoriski pasākumi izdalīšanās, izplatīšanās un ekspozīcijas novēršanai/ierobežošanai

Organizatoriski pasākumi Vispārējie pasākumi visām darbībām Pārbaudiet potenciālu kaifīgo ietekmi kapsulētu vai slēgtu sistēmu rezultātā, iekārtu atbilstošu izvietošanu un tehnisko apkopi un ventilācijas pietiekamību. Pirms iekārtas atvēršanas, apturiet sistēmu un iztukšojiet transportēšanas līnijas. Ciktāl iespējams pirms tehniskās apkopes apturiet iekārtas darbību un izskalojiet. Ja potenciāli iespējama kaifīga ietekme: Nodrošiniet, lai atbildīgais personāls ir informēts par kaifīgās ietekmes veidu un tās mazināšanas pamatmetodēm; Nodrošiniet, lai ir pieejams atbilstošs personīgais aizsargaprīkojums; Savāciet izbirušo daudzumu un utilizējiet atkritumus saskaņā ar tiesību normu prasībām; uzraugiet kontroles pasākumu efektivitāti; apsveriet iespēju nodrošināt veselības uzraudzību; indetificējiet un piemērojiet korektūras pasākumus. . Vispārēji pasākumi (ādas kairinātāji) Izvairieties no produkta tiešas saskares ar ādu. Konstatējiet zonas, kurās potenciāli iespējama netieša saskare ar ādu. Ja ir iespējama vielas saskare ar ādu, valkājiet cimdus (pārbaudītus saskaņā ar EN374). Piesārņojumu/izbirušo daudzumu ir jānovērš nekavējoties. Nekavējoties nomazgājiet nosmērēto ādu. Veiciet personāla pamata apmācību, lai varētu mazināt kaifīgo ietekmi un ziņot par iespējamām ādas problēmām.

Risku pārvaldības pasākumi

Vispārējā kaifīgā ietekme (slēgtas sistēmas)

Rīkojieties ar vielu slēgtā sistēmā.

.

Vispārējā kaifīgā ietekme (atvērta sistēmas)

Valkājiet piemērotus, standartam EN374 atbilstošus pārbaudītus cimdus.

.

Procesa paraugs

Papildu specifiski pasākumi nav konstatēti.

.

Slēgta beramkravu iekraušana un izkraušana

Rīkojieties ar vielu slēgtā sistēmā.

Valkājiet piemērotus, standartam EN374 atbilstošus pārbaudītus cimdus.

.

Atklāta beramkravu iekraušana un izkraušana

Valkājiet piemērotus, standartam EN374 atbilstošus pārbaudītus cimdus.

.

Iekārtu tīrīšana un tehniskā apkope

Pirms iekārtas atvēršanas vai tehniskās apkopes, apturiet un izskalojiet sistēmu.

Valkājiet darbinieku pamata apmācības laikā pret ķīmikālijām noturīgus cimdus (pārbaudītus atbilstoši EN 374).

.

Laboratorijas darbības

Papildu specifiski pasākumi nav konstatēti.

.

Beramkravas uzglabāšana

Rīkojieties ar vielu slēgtā sistēmā.

3. Kaifīgās ietekmes identificēšana (Apkārtējā vide 1)

Novērtējuma metode Izmantots Petrorisk modelis. (Hydrocarbon Block Method)

Izmantošana starpprodukta veidā

RCR riska attiecība gaisā vidē $RCR(\text{air}) \leq 0.0086$ RCR riska attiecība ūdens vidē $RCR(\text{water}) \leq 0.91$

4. Vadlīnijas atbilstības ar kaitīgās ietekmes scenrāriju pārbaudei (Apkārtējā vide 1)

Vadlīnijas ir balstītas uz pieņemtajiem lietošanas noteikumiem, kas nav jāpiemēro visām vietām; tādēļ var būt nepieciešama mērogošana, lai noteiktu atbilstošus risku pārvaldības pasākumus. Nepieciešamo notekūdeņu separāciju iespējams panākt arī ar uz vietas esošajām/citām tehnoloģijām, viena vai kombinācijā. Nepieciešamo gaisa separāciju iespējams panākt arī ar uz vietas esošajām tehnoloģijām, viena vai kombinācijā. Papildu informācija par mērogošanu un kontroles tehnoloģijām ir skatāma SpERC faktu lapā (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

3. Kaitīgās ietekmes identificēšana (Veselība 1)

Novērtējuma metode

Lai noteiktu arodiedarbības vērtību, ir izmantots ECETOC TRA, ja nav citādi norādīts.

Pieejamie risku dati neļauj atvasināt DNEL ādas kairinājumam. Pieejamie risku dati neatbalsta DNEL nepieciešamību citai iedarbībai uz veselību. Kvalitatīva pieeja drošas izmantošanas nolūkos.

4. Vadlīnijas atbilstības ar kaitīgās ietekmes scenrāriju pārbaudei (Veselība 1)

Sagaidāmā kaitīgā ietekme nepārsniegs DNEL/DMEL vērtības, ja būs ievēroti 2. nodaļā minētie risku pārvaldības pasākumi/lietošanas instrukcija. Gadījumā, ja piemēro papildu risku pārvaldības pasākumus/darba nosacījumus, lietotājam ir jānodrošina, lai apdraudējums ierobežo vismaz līdzvērtīgā līmenī.

Ledarbības scenārijs Vielas sadale

Kaitīgās ietekmes scenārija identifikācija

Produkta nosaukums	Fuels, diesel
CAS numurs	68334-30-5
Versijas numurs	2018
ES numurs	ES01a

1. Iedarbības scenārija nosaukums

Galvenais virsraksts	Vielas sadale
Procesa piemērošanas joma	Vielu iekraušana (ieskaitot jūras/iekšzemes ūdeņu kuģus, sliežu/ceļu transportlīdzekļus un IBC pārkraušanu) un atkārtota iesaiņošana (ieskaitot mucas un mazus iepakojumus), ieskaitot paraugu noņemšanu, uzglabāšanu, izkraušanu, sadali un atbilstošos laboratorijas darbus.

Apkārtējā vide

Izdalīšanās vidē kategorijas [ERC]	<p>ERC4 Nereaģējošu apstrādes palīgvielu rūpnieciska izmantošana ražotnē (neklūs par izstrādājuma sastāvdaļu vai uz tā virsmas)</p> <p>ERC5 Rūpnieciska lietošana, kuras rezultātā viela tiek iekļauta izstrādājumā vai uz tā virsmas</p> <p>ERC6a Starpproduktu lietošana</p> <p>ERC6b Reaģējošu apstrādes palīgvielu rūpnieciska izmantošana ražotnē (neklūs par izstrādājuma sastāvdaļu vai uz tā virsmas)</p> <p>ERC6c Monomēru rūpnieciska lietošana polimerizācijas procesos (iekļauta vai neiekļauta izstrādājumā vai uz tā)</p> <p>ERC6d Reaģējošu procesa regulatoru rūpnieciska lietošana polimerizācijas procesos (iekļauta vai neiekļauta izstrādājumā vai uz tā)</p> <p>ERC7 Vielu rūpnieciska lietošana slēgtās sistēmās</p>
------------------------------------	--

Īpašas kategorijas noplūdēm vidē [SPERC]	ESVOC SPERC 1.1b.v1
--	---------------------

Darba ņēmējs

Procesu kategorijas	<p>PROC1 Ķīmisko vielu ražošana vai rafinēšana slēgtā procesā bez iedarbības iespējamības vai procesiem ar līdzvērtīgiem turēšanas nosacījumiem</p> <p>PROC2 Ķīmisko vielu ražošana vai rafinēšana slēgtā, nepārtrauktā procesā ar neregulāru kontrolētu iedarbību vai procesiem, ievērojot līdzvērtīgus aizsargpasākumus</p> <p>PROC3 Ražošana vai formulēšana ķīmiskajā rūpniecībā slēgtos periodiskos tehnoloģiskos procesos ar neregulāru kontrolētu iedarbību vai procesiem ar līdzvērtīgiem turēšanas nosacījumiem</p> <p>PROC4 Ķīmisko vielu ražošana apstākļos ar iedarbības potenciālu</p> <p>PROC8a Vielas vai maisījuma pārvietošana (iekraušana un izkraušana) šim nolūkam neparedzētās iekārtās</p> <p>PROC8b Vielas vai maisījuma pārvietošana (iekraušana un izkraušana) šim nolūkam paredzētās iekārtās</p> <p>PROC9 Vielas vai maisījumu pārvietošana mazos konteineros (šim nolūkam paredzētā iepildīšanas līnijā, ieskaitot svēršanu)</p> <p>PROC15 Lietošana laboratorijas reaģentu statusā</p>
---------------------	---

2. Citi lietošanas nosacījumi, kas ietekmē iedarbību (Rūpniecisks - Apkārtējā vide 1)

Produkta īpašības

Vielu ir sarežģīta UVCB. Galvenokārt hidrofobs

Vielas sadale

Izmantotie daudzumi

Reģionāli izmantotais ES tonnāžas īpatsvars: 0.1
 Reģionāli piemērojamais lietošanas daudzums (tonnes/gads): 31 000 000
 Reģionāli atļautās tonnāžas lokāli izmantotais īpatsvars: 0.002
 vietas tonnāža gadā (tonnas/gadā): 61 000
 Maksimālā tonnāža dienā attiecīgajā vietā : 200 tonna/diena

Izmantošanas biežums un ilgums

Pastāvīga izdalīšanās.
 Emisiju dienas: 300 dienas/gadi

Citi lietošanas noteikumi saistībā ar kaitīgu ietekmi uz vidi

Emisijas faktors - gaiss Izdalīšanās īpatsvars gaisā procesa rezultātā (sākotnējā izdalīšanās pirms RMM): 0.001
Emisijas faktors - ūdens Izdalīšanās īpatsvars notekūdeņos procesa rezultātā (sākotnējā izdalīšanās pirms RMM): 0.00001
Emisijas faktors - zeme Izdalīšanās īpatsvars augsnē procesa rezultātā (sākotnējā izdalīšanās pirms RMM): 0.00001

Vides faktori, ko neietekmē risku pārvaldība

Atkaidiana Vietējais saldūdens atšķaidīšanas faktors: 10
 Vietējais jūras ūdens atšķaidīšanas faktors: 100

Risku pārvaldības pasākumi

Labā prakse Vērtējumi par izdalīšanos ir piesardzīgi, jo dažādās vietās piemēro atšķirīgas vispārpieņemtās prakses.

Vides apdraudējumu izraisa saldūdens nogulumi.

Informācija par attīrīšanas iekārtām Kalkulētā vielas atdalīšana no notekūdens, izmantojot kanalizācijas attīrīšanas iekārtu : 94.9%
 Atdalīšanas jauda (kopā): 94.9%
 Maksimāli pieļaujamā tonnāža attiecīgajā vietā (MSafe) balstīts uz izdalīšanos pēc pilnīgas notekūdeņu attīrīšanas : 1000 tonna/diena
 2000.
 Paredzētas mazu mājsaimniecību kanalizācijas attīrīšanas iekārtas - notekūdeņu līmenis (m³/diena):

Tehniskie nosacījumi vietai un pasākumi izplūžu, gaisa emisiju samazināšanai un ierobežošanai

Gaiss Ierobežojiet gaisa emisiju līdz tipiskai atdalīšanas efektivitātei 90%.

Ūdens Apstrādāt vietējos notekūdeņus (pirms ūdens izvadīšanas pieņemšanas), lai nodrošinātu nepieciešamo attīrīšanas efektivitāti (%): 74.3. Iztukšojot kanalizācijas attīrīšanas iekārtu, nav nepieciešams veikt notekūdeņu attīrīšanu uz vietas.

zeme Rūpnieciskās dūņas nedrīkst nonākt dabiskajā augsnē. Notekūdeņu dūņa ir jāsadedzina, jāuzglabā vai jāapstrādā atkārtotai izmantošanai.

Nosacījumi un pasākumi ārējai utilizēto atkritumu apstrādei

Atkritumu apstrāde Atkritumu ārēja apstrāde un utilizēšana, ņemot vērā spēkā esošās vietējās un/vai valsts tiesību normas

Nosacījumi un pasākumi ārējai atkritumu apstrādei

Atgūšanas metode Eksterna atkritumu savākšana un otrreizēja izmantošana, ņemot vērā spēkā esošās vietējās un/vai valsts tiesību normas.

2. Citi lietošanas nosacījumi, kas ietekmē iedarbību (Darba ņēmējs - Veselība 1)

Produkta īpašības

Vielas sadale

Agregātstāvoklis	Šķidrš Ar aerosola rašanās iespēju
Tvaika spiediens	Tvaika spiediens < 0.5 kPa STP gadījumā.
Informācija par koncentrāciju	Ietver vielas saturu produktā līdz 100 % (ja nav sniegtas citas norādes).

Izmantošanas biežums un ilgums

Ietver ikdienas ekspozīciju līdz 8 stundas (ja nav sniegtas citas norādes).

citi izmantošanas nosacījumi ar ietekmi uz darba ņēmēju pakļaušanu kaitīgai ietekmei

Lietošanas vide	Priekšnosacījums ir atbilstoša darba higiēnas standarta īstenošana.
Temperatūra	(Ja nav citādi norādīts) tiek pieņemts, ka izmantošana notiek pie 20°C temperatūras.

Organizatoriski pasākumi izdalīšanās, izplatīšanās un ekspozīcijas novēršanai/ierobežošanai

Organizatoriski pasākumi	Vispārējie pasākumi visām darbībām Pārbaudiet potenciālu kaitīgo ietekmi kapsulētu vai slēgtu sistēmu rezultātā, iekārtu atbilstošu izvietošanu un tehnisko apkopi un ventilācijas pietiekamību. Pirms iekārtas atvēršanas, apturiet sistēmu un iztukšojiet transportēšanas līnijas. Ciktāl iespējams pirms tehniskās apkopes apturiet iekārtas darbību un izskalojiet. Ja potenciāli iespējama kaitīga ietekme: Nodrošiniet, lai atbildīgais personāls ir informēts par kaitīgās ietekmes veidu un tās mazināšanas pamatmetodēm; Nodrošiniet, lai ir pieejams atbilstošs personīgais aizsargaprīkojums; Savāciet izbirušo daudzumu un utilizējiet atkritumus saskaņā ar tiesību normu prasībām; uzraugiet kontroles pasākumu efektivitāti; apsveriet iespēju nodrošināt veselības uzraudzību; indentificējiet un piemērojiet korektūras pasākumus. . Vispārēji pasākumi (ādas kairinātāji) Izvairieties no produkta tiešas saskares ar ādu. Konstatējiet zonas, kurās potenciāli iespējama netieša saskare ar ādu. Ja ir iespējama vielas saskare ar ādu, valkājiet cimdus (pārbaudītus saskaņā ar EN374). Piesārņojumu/izbirušo daudzumu ir jānovērš nekavējoties. Nekavējoties nomazgājiet nosmērēto ādu. Veiciet personāla pamata apmācību, lai varētu mazināt kaitīgo ietekmi un ziņot par iespējamām ādas problēmām.
---------------------------------	--

Risku pārvaldības pasākumi

Vielas sadale

Vispārējā kaitīgā ietekme (slēgtas sistēmas)

Rīkojieties ar vielu slēgtā sistēmā.

.

Vispārējā kaitīgā ietekme (atvērtas sistēmas)

Valkājiet piemērotus, standartam EN374 atbilstošus pārbaudītus cimdus.

.

Procesa paraugs

Papildu specifiski pasākumi nav konstatēti.

.

Laboratorijas darbības

Papildu specifiski pasākumi nav konstatēti.

.

Slēgta beramkravu iekraušana un izkraušana

Rīkojieties ar vielu slēgtā sistēmā.

Valkājiet piemērotus, standartam EN374 atbilstošus pārbaudītus cimdus.

.

Atklāta beramkravu iekraušana un izkraušana

Valkājiet piemērotus, standartam EN374 atbilstošus pārbaudītus cimdus.

.

Tvertņu un mazu iepakojumu piepildīšana

Valkājiet piemērotus, standartam EN374 atbilstošus pārbaudītus cimdus.

.

Iekārtu tīrīšana un tehniskā apkope

Pirms iekārtas atvēršanas vai tehniskās apkopes, apturiet un izskalojiet sistēmu.

Valkājiet darbinieku pamata apmācības laikā pret ķīmikālijām noturīgus cimdus (pārbaudītus atbilstoši EN 374).

.

Glabāšana

Rīkojieties ar vielu slēgtā sistēmā.

3. Kaitīgās ietekmes identificēšana (Apkārtējā vide 1)

Novērtējuma metode

Izmantots Petrorisk modelis. (Hydrocarbon Block Method)

RCR riska attiecība gaisa vidē $RCR(air) \leq 0.024$ RCR riska attiecība ūdens vidē $RCR(water) \leq 0.20$

4. Vadlīnijas atbilstības ar kaitīgās ietekmes scenāriju pārbaudei (Apkārtējā vide 1)

Vadlīnijas ir balstītas uz pieņemtajiem lietošanas noteikumiem, kas nav jāpiemēro visām vietām; tādēļ var būt nepieciešama mērogošana, lai noteiktu atbilstošus risku pārvaldības pasākumus. Nepieciešamo notekūdeņu separāciju iespējams panākt arī ar uz vietas esošajām/citām tehnoloģijām, viena vai kombinācijā. Nepieciešamo gaisa separāciju iespējams panākt arī ar uz vietas esošajām tehnoloģijām, viena vai kombinācijā. Papildu informācija par mērogošanu un kontroles tehnoloģijām ir skatāma SpERC faktu lapā (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

3. Kaitīgās ietekmes identificēšana (Veselība 1)

Novērtējuma metode

Lai noteiktu arodiedarbības vērtību, ir izmantots ECETOC TRA, ja nav citādi norādīts.

Pieejamie risku dati neļauj atvasināt DNEL ādas kairinājumam. Pieejamie risku dati neatbalsta DNEL nepieciešamību citai iedarbībai uz veselību. Kvalitatīva pieeja drošas izmantošanas nolūkos.

4. Vadlīnijas atbilstības ar kaitīgās ietekmes scenāriju pārbaudei (Veselība 1)

Vielas sadale

Sagaidāmā kaitīgā ietekme nepārsniegs DNEL/DMEL vērtības, ja būs ievēroti 2. nodaļā minētie risku pārvaldības pasākumi/lietošanas instrukcija. Gadījumā, ja piemēro papildu risku pārvaldības pasākumus/darba nosacījumus, lietotājam ir jānodrošina, lai apdraudējumus ierobežo vismaz līdzvērtīgā līmenī.

Ledarbības scenārijs Izmanto kā degvielu - Rūpnieciski

Kaitīgās ietekmes scenārija identifikācija

Produkta nosaukums	Fuels, diesel
CAS numurs	68334-30-5
Versijas numurs	2018
ES numurs	ES12a

1. Iedarbības scenārija nosaukums

Galvenais virsraksts	Izmanto kā degvielu - Rūpnieciski
Procesa piemērošanas joma	Pieļaujama izmantošana par degviela (vai degviela aditīvs), ieskaitot ar transportēšanu, izmantošanu, iekārtu tehnisko apkopi un atkritumu apsaimniekošanu saistītas darbības.

Apkārtējā vide

Izdalīšanās vidē kategorijas [ERC] ERC7 Vielu rūpnieciska lietošana slēgtās sistēmās

Īpašas kategorijas noplūdēm vidē [SPERC] ESVOC SPERC 7.12a.v1

Darba ņēmējs

Procesu kategorijas

PROC1 Ķīmisko vielu ražošana vai rafinēšana slēgtā procesā bez iedarbības iespējamības vai procesiem ar līdzvērtīgiem turēšanas nosacījumiem

PROC2 Ķīmisko vielu ražošana vai rafinēšana slēgtā, nepārtrauktā procesā ar neregulāru kontrolētu iedarbību vai procesiem, ievērojot līdzvērtīgus aizsargpasākumus

PROC3 Ražošana vai formulēšana ķīmiskajā rūpniecībā slēgtos periodiskos tehnoloģiskos procesos ar neregulāru kontrolētu iedarbību vai procesiem ar līdzvērtīgiem turēšanas nosacījumiem

PROC8a Vielas vai maisījuma pārvietošana (iekraušana un izkraušana) šim nolūkam neparedzētās iekārtās

PROC8b Vielas vai maisījuma pārvietošana (iekraušana un izkraušana) šim nolūkam paredzētās iekārtās

PROC16 Degvielas izmantošana

2. Citi lietošanas nosacījumi, kas ietekmē iedarbību (Rūpniecisks - Apkārtējā vide 1)

Produkta īpašības

Vielā ir sarežģīta UVCB. Galvenokārt hidrofobs

Izmantotie daudzumi

Reģionāli izmantotais ES tonnāžas īpatsvars: 0.1
 Reģionāli piemērojamais lietošanas daudzums (tonnes/gads): 3 700 000
 Reģionāli atļautās tonnāžas lokāli izmantotais īpatsvars: 0.4
 vietas tonnāža gadā (tonnas/gadā): 1 500 000
 Maksimālā tonnāža dienā attiecīgajā vietā : 5,000 tonna/diena

Izmantošanas biežums un ilgums

Pastāvīga izdalīšanās.
 Emisiju dienas: 300 dienas/gadi

Citi lietošanas noteikumi saistībā ar kaitīgu ietekmi uz vidi

Izmanto kā degvielu - Rūpnieciski

Emisijas faktors - gaiss	Izdalīšanās īpatsvars gaisā procesa rezultātā (sākotnējā izdalīšanās pirms RMM): 0.005
Emisijas faktors - ūdens	Izdalīšanās īpatsvars notekūdeņos procesa rezultātā (sākotnējā izdalīšanās pirms RMM): 2.4E-06
Emisijas faktors - zeme	Izdalīšanās īpatsvars augsnē procesa rezultātā (sākotnējā izdalīšanās pirms RMM): 0

Vides faktori, ko neietekmē risku pārvaldība

Atkaidiana	Vietējais saldūdens atšķaidīšanas faktors: 10 Vietējais jūras ūdens atšķaidīšanas faktors: 100
-------------------	---

Risku pārvaldības pasākumi

Labā prakse	Vērtējumi par izdalīšanos ir piesardzīgi, jo dažādās vietās piemēro atšķirīgas vispārpieņemtās prakses. Vides apdraudējumu izraisa saldūdens nogulumu.
--------------------	---

Informācija par attīrīšanas iekārtām	Kalkulētā vielas atdalīšana no notekūdens, izmantojot kanalizācijas attīrīšanas iekārtu : 94.9% Atdalīšanas jauda (kopā): 98.7% Maksimāli pieļaujamā tonnāža attiecīgajā vietā (MSafe) balstīts uz izdalīšanos pēc pilnīgas notekūdeņu attīrīšanas : 5 000 tonna/diena Paredzētas mazu mājsaimniecību kanalizācijas attīrīšanas iekārtas - notekūdeņu līmenis (m ³ /diena): 2000.
---	---

Tehniskie nosacījumi vietai un pasākumi izplūžu, gaisa emisiju samazināšanai un ierobežošanai

Gaiss	Ierobežojiet gaisa emisiju līdz tipiskai atdalīšanas efektivitātei 95%.
Ūdens	Apstrādāt vietējos notekūdeņus (pirms ūdens izvadīšanas pieņemšanas), lai nodrošinātu nepieciešamo attīrīšanas efektivitāti (%): ≥ 94.4. Ja saturu izlej kanalizācijas attīrīšanas sistēmā, ir nepieciešama notekūdeņu attīrīšana uz vietas ar efektivitāti (%): ≥ 0.
zeme	Rūpnieciskās dūņas nedrīkst nonākt dabiskajā augsnē. Notekūdeņu dūņa ir jāsadedzina, jāuzglabā vai jāapstrādā atkārtotai izmantošanai.

Nosacījumi un pasākumi ārējai utilizēto atkritumu apstrādei

Atkritumu apstrāde	pateicoties noteiktajai izplūdes gāzu emisiju kontrolei, ierobežota sadegšanas produktu emisija. sadegšanas emisijas, kas ņemtas vērā reģionālajā kaitīgās ietekmes novērtējumā. Atkritumu ārēja apstrāde un utilizēšana, ņemot vērā spēkā esošās vietējās un/vai valsts tiesību normas
---------------------------	---

Nosacījumi un pasākumi ārējai atkritumu apstrādei

Atgūšanas metode	Šo vielu izmantošanas laikā pilnībā patērē, tādēļ neveidojas atkritumi.
-------------------------	---

2. Citi lietošanas nosacījumi, kas ietekmē iedarbību (Darba ņēmējs - Veselība 1)

Produkta īpašības

Aggregātvoklis	Šķidrums Ar aerosola rašanās iespēju
Tvaika spiediens	Tvaika spiediens < 0.5 kPa STP gadījumā.

Informācija par koncentrāciju	Ietver vielas saturu produktā līdz 100 % (ja nav sniegtas citas norādes).
--------------------------------------	---

Izmantošanas biežums un ilgums

Ietver ikdienas ekspozīciju līdz 8 stundām (ja nav sniegtas citas norādes).

citi izmantošanas nosacījumi ar ietekmi uz darba ņēmēju pakļaušanu kaitīgai ietekmei

Lietošanas vide	Priekšnosacījums ir atbilstoša darba higiēnas standarta īstenošana.
------------------------	---

Izmanto kā degvielu - Rūpnieciski

Temperatūra (Ja nav citādi norādīts) tiek pieņemts, ka izmantošana notiek pie 20°C temperatūras.

Organizatoriski pasākumi izdalīšanās, izplatīšanās un ekspozīcijas novēršanai/ierobežošanai

Organizatoriski pasākumi Vispārējie pasākumi visām darbībām Pārbaudiet potenciālu kaifīgo ietekmi kapsulētu vai slēgtu sistēmu rezultātā, iekārtu atbilstošu izvietojumam un tehnisko apkopi un ventilācijas pietiekamību. Pirms iekārtas atvēršanas, apturiet sistēmu un iztukšojiet transportēšanas līnijas. Ciktāl iespējams pirms tehniskās apkopes apturiet iekārtas darbību un izskalojiet. Ja potenciāli iespējama kaifīga ietekme: Nodrošiniet, lai atbildīgais personāls ir informēts par kaifīgās ietekmes veidu un tās mazināšanas pamatmetodēm; Nodrošiniet, lai ir pieejams atbilstošs personīgais aizsargaprīkojums; Savāciet izbirušo daudzumu un utilizējiet atkritumus saskaņā ar tiesību normu prasībām; uzraugiet kontroles pasākumu efektivitāti; apsveriet iespēju nodrošināt veselības uzraudzību; indetificējiet un piemērojiet korektūras pasākumus. . Vispārēji pasākumi (ādas kairinātāji) Izvairieties no produkta tiešas saskares ar ādu. Konstatējiet zonas, kurās potenciāli iespējama netieša saskare ar ādu. Ja ir iespējama vielas saskare ar ādu, valkājiet cimdus (pārbaudītus saskaņā ar EN374). Piesārņojumu/izbirušo daudzumu ir jānovērš nekavējoties. Nekavējoties nomazgājiet nosmērēto ādu. Veiciet personāla pamata apmācību, lai varētu mazināt kaifīgo ietekmi un ziņot par iespējamām ādas problēmām.

Risku pārvaldības pasākumi

Beramkravas transfērs

Valkājiet piemērotus, standartam EN374 atbilstošus pārbaudītus cimdus.

.

Tvertnes/daudzuma pārpildīšana

Valkājiet piemērotus, standartam EN374 atbilstošus pārbaudītus cimdus.

.

Izmantojams kā degviela

(slēgtas sistēmas)

Papildu specifiski pasākumi nav konstatēti.

.

Iekārtu tīrīšana un tehniskā apkope

Pirms iekārtas atvēršanas vai tehniskās apkopes, apturiet un izskalojiet sistēmu.

Valkājiet darbinieku pamata apmācības laikā pret ķīmikālijām noturīgus cimdus (pārbaudītus atbilstoši EN 374).

.

Glabāšana

Rīkojieties ar vielu slēgtā sistēmā.

3. Kaifīgās ietekmes identificēšana (Apkārtējā vide 1)

Novērtējuma metode

Izmantots Petrorisk modelis. (Hydrocarbon Block Method)

RCR riska attiecība gaisa vidē $RCR(\text{air}) \leq 0.028$ RCR riska attiecība ūdens vidē $RCR(\text{water}) \leq 0.91$

4. Vadlīnijas atbilstības ar kaifīgās ietekmes scenāriju pārbaudei (Apkārtējā vide 1)

Vadlīnijas ir balstītas uz pieņemtajiem lietošanas noteikumiem, kas nav jāpiemēro visām vietām; tādēļ var būt nepieciešama mērogošana, lai noteiktu atbilstošus risku pārvaldības pasākumus. Nepieciešamo notekūdeņu separāciju iespējams panākt arī ar uz vietas esošajām/citām tehnoloģijām, viena vai kombinācijā. Nepieciešamo gaisa separāciju iespējams panākt arī ar uz vietas esošajām tehnoloģijām, viena vai kombinācijā. Papildu informācija par mērogošanu un kontroles tehnoloģijām ir skatāma SpERC faktu lapā (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

3. Kaifīgās ietekmes identificēšana (Veselība 1)

Izmanto kā degvielu - Rūpnieciski

Novērtējuma metode

Lai noteiktu arodiedarbības vērtību, ir izmantots ECETOC TRA, ja nav citādi norādīts.

Pieejamie risku dati neļauj atvasināt DNEL ādas kairinājumam. Pieejamie risku dati neatbalsta DNEL nepieciešamību citai iedarbībai uz veselību. Kvalitatīva pieeja drošas izmantošanas nolūkos.

4. Vadlīnijas atbilstības ar kaitīgās ietekmes scenāriju pārbaudei (Veselība 1)

Sagaidāmā kaitīgā ietekme nepārsniegs DNEL/DMEL vērtības, ja būs ievēroti 2. nodaļā minētie risku pārvaldības pasākumi/lietošanas instrukcija. Gadījumā, ja piemēro papildu risku pārvaldības pasākumus/darba nosacījumus, lietotājam ir jānodrošina, lai apdraudējumus ierobežo vismaz līdzvērtīgā līmenī.

Ledarbības scenārijs Izmanto kā degvielu - Profesionāli

Kaitīgās ietekmes scenārija identifikācija

Produkta nosaukums	Fuels, diesel
CAS numurs	68334-30-5
Versijas numurs	2018
ES numurs	ES12b

1. Iedarbības scenārija nosaukums

Galvenais virsraksts	Izmanto kā degvielu - Profesionāli
Procesa piemērošanas joma	Pieļaujama izmantošana par degviela (vai degviela aditīvs), ieskaitot ar transportēšanu, izmantošanu, iekārtu tehnisko apkopi un atkritumu apsaimniekošanu saistītas darbības.

Apkārtējā vide

Izdalīšanās vidē kategorijas [ERC]	ERC9a Funkcionālo šķidrumu lietojums lielos apmēros telpās ERC9b Funkcionālo šķidrumu lietojums lielos apmēros āra apstākļos
------------------------------------	---

Īpašas kategorijas noplūdēm vidē [SPERC]	ESVOC SPERC 9.12b.v1
--	----------------------

Darba ņēmējs

Procesu kategorijas	PROC1 Ķīmisko vielu ražošana vai rafinēšana slēgtā procesā bez iedarbības iespējamības vai procesiem ar līdzvērtīgiem turēšanas nosacījumiem PROC2 Ķīmisko vielu ražošana vai rafinēšana slēgtā, nepārtrauktā procesā ar neregulāru kontrolētu iedarbību vai procesiem, ievērojot līdzvērtīgus aizsargpasākumus PROC3 Ražošana vai formulēšana ķīmiskajā rūpniecībā slēgtos periodiskos tehnoloģiskos procesos ar neregulāru kontrolētu iedarbību vai procesiem ar līdzvērtīgiem turēšanas nosacījumiem PROC8a Vielās vai maisījuma pārvietošana (iekraušana un izkraušana) šim nolūkam neparedzētās iekārtās PROC8b Vielās vai maisījuma pārvietošana (iekraušana un izkraušana) šim nolūkam paredzētās iekārtās PROC16 Degvielas izmantošana
---------------------	---

2. Citi lietošanas nosacījumi, kas ietekmē iedarbību (Rūpniecisks - Apkārtējā vide 1)

Produkta īpašības

Vielā ir sarežģīta UVCB. Galvenokārt hidrofobs

izmantotie daudzumi

Reģionāli izmantotais ES tonnāžas īpatsvars: 0.1
Reģionāli piemērojamais lietošanas daudzums (tonnes/gads): 6 900 000
Reģionāli atļautās tonnāžas lokāli izmantotais īpatsvars: 0.0005
vietas tonnāža gadā (tonnas/gadā): 3 400
Maksimālā tonnāža dienā attiecīgajā vietā : 9.4 tonna/diena

Izmantošanas biežums un ilgums

Pastāvīga izdalīšanās.
Emisiju dienas: 365 dienas/gadi

Citi lietošanas noteikumi saistībā ar kaitīgu ietekmi uz vidi

Izmanto kā degvielu - Profesionāli

Emisijas faktors - gaiss	Izdalīšanās īpatsvars gaisā plašas izmantošanas gadījumā (tikai reģionāli):0.001
Emisijas faktors - ūdens	Izdalīšanās īpatsvars notekūdeņos plaša pielietojuma rezultātā: 0.00001
Emisijas faktors - zeme	Izdalīšanās īpatsvars augsnē plašas izmantošanas gadījumā (tikai reģionāli): 0.00001

Vides faktori, ko neietekmē risku pārvaldība

Atkaidiana	Vietējais saldūdens atšķaidīšanas faktors:10 Vietējais jūras ūdens atšķaidīšanas faktors:100
-------------------	---

Risku pārvaldības pasākumi

Labā prakse	Vērtējumi par izdalīšanos ir piesardzīgi, jo dažādās vietās piemēro atšķirīgas vispārpieņemtās prakses.
--------------------	---

Vides apdraudējumu izraisa saldūdens.

Informācija par attīrīšanas iekārtām	Kalkulētā vielas atdalīšana no notekūdens, izmantojot kanalizācijas attīrīšanas iekārtu : 94.9% Atdalīšanas jauda (kopā): 94.9% Maksimāli pieļaujamā tonnāža attiecīgajā vietā (MSafe) balstīts uz izdalīšanos pēc pilnīgas notekūdeņu attīrīšanas : 1.2E+05 kg/diena Paredzētas mazu mājsaimniecību kanalizācijas attīrīšanas iekārtas - notekūdeņu līmenis (m ³ /diena): 2000.
---	---

Tehniskie nosacījumi vietai un pasākumi izplūžu, gaisa emisiju samazināšanai un ierobežošanai

Gaiss	Nav noteikts.
Ūdens	Apstrādāt vietējos notekūdeņus (pirms ūdens izvadīšanas pieņemšanas), lai nodrošinātu nepieciešamo attīrīšanas efektivitāti (%): ≥ 34.3 . Iztukšojot kanalizācijas attīrīšanas iekārtu, nav nepieciešams veikt notekūdeņu attīrīšanu uz vietas.
zeme	Rūpnieciskās dūņas nedrīkst nonākt dabiskajā augsnē. Notekūdeņu dūņa ir jāsadēdzina, jāuzglabā vai jāapstrādā atkārtotai izmantošanai.

Nosacījumi un pasākumi ārējai utilizēto atkritumu apstrādei

Atkritumu apstrāde	pateicoties noteiktajai izplūdes gāzu emisiju kontrolei, ierobežota sadegšanas produktu emisija. sadegšanas emisijas, kas ņemtas vērā reģionālajā kaitīgās ietekmes novērtējumā. Atkritumu ārēja apstrāde un utilizēšana, ņemot vērā spēkā esošās vietējās un/vai valsts tiesību normas
---------------------------	---

Nosacījumi un pasākumi ārējai atkritumu apstrādei

Atgūšanas metode	Šo vielu izmantošanas laikā pilnībā patērē, tādēļ neveidojas atkritumi.
-------------------------	---

2. Citi lietošanas nosacījumi, kas ietekmē iedarbību (Darba ņēmējs - Veselība 1)

Produkta īpašības

Agregātstāvoklis	Šķidrums Ar aerosola rašanās iespēju
Tvaika spiediens	Tvaika spiediens < 0.5 kPa STP gadījumā.

Informācija par koncentrāciju Ietver vielas saturu produktā līdz 100 % (ja nav sniegtas citas norādes).

Izmantošanas biežums un ilgums

Ietver ikdienas ekspozīciju līdz 8 stundām (ja nav sniegtas citas norādes).

citi izmantošanas nosacījumi ar ietekmi uz darba ņēmēju pakļaušanu kaitīgai ietekmei

Lietošanas vide	Priekšnosacījums ir atbilstoša darba higiēnas standarta īstenošana.
Temperatūra	(Ja nav citādi norādīts) tiek pieņemts, ka izmantošana notiek pie 20°C temperatūras.

Izmanto kā degvielu - Profesionāli

Organizatoriski pasākumi izdalīšanās, izplatīšanās un ekspozīcijas novēršanai/ierobežošanai

Organizatoriski pasākumi

Vispārējie pasākumi visām darbībām Pārbaudiet potenciālu kaitīgo ietekmi kapsulētu vai slēgtu sistēmu rezultātā, iekārtu atbilstošu izvietošanu un tehnisko apkopi un ventilācijas pietiekamību. Pirms iekārtas atvēršanas, apturiet sistēmu un iztukšojiet transportēšanas līnijas. Ciktāl iespējams pirms tehniskās apkopes apturiet iekārtas darbību un izskalojiet. Ja potenciāli iespējama kaitīga ietekme: Nodrošini, lai atbildīgais personāls ir informēts par kaitīgās ietekmes veidu un tās mazināšanas pamatmetodēm; Nodrošini, lai ir pieejams atbilstošs personīgais aizsargaprīkojums; Savāciet izbirušo daudzumu un utilizējiet atkritumus saskaņā ar tiesību normu prasībām; uzraugiet kontroles pasākumu efektivitāti; apsveriet iespēju nodrošināt veselības uzraudzību; indetificējiet un piemērojiet korektūras pasākumus. . Vispārēji pasākumi (ādas kairinātāji) Izvairieties no produkta tiešas saskares ar ādu. Konstatējiet zonas, kurās potenciāli iespējama netieša saskare ar ādu. Ja ir iespējama vielas saskare ar ādu, valkājiet cimdus (pārbaudītus saskaņā ar EN374). Piesārņojumu/izbirušo daudzumu ir jānovērš nekavējoties. Nekavējoties nomazgājiet nosmērēto ādu. Veiciet personāla pamata apmācību, lai varētu mazināt kaitīgo ietekmi un ziņot par iespējamām ādas problēmām.

Risku pārvaldības pasākumi

Beramkravas transfērs

Valkājiet piemērotus, standartam EN374 atbilstošus pārbaudītus cimdus.

.

Tvertnes/daudzuma pārpildīšana

Izmantojiet tvertņu sūkņus vai izlejiet produktu no tvertnes uzmanīgi.

Valkājiet piemērotus, standartam EN374 atbilstošus pārbaudītus cimdus.

.

papildu uzpildīšana

Valkājiet piemērotus, standartam EN374 atbilstošus pārbaudītus cimdus.

.

Izmantojams kā degviela

(slēgtas sistēmas)

Nodrošiniet pietiekamu vispārēju ventilāciju (ne mazāk kā nomainiet gaisu 3 līdz 5 reizes).

, vai:

Nodrošiniet, lai darbs noritētu ārā.

.

Iekārtu tīrīšana un tehniskā apkope

Pirms iekārtas atvēršanas vai tehniskās apkopes, apturiet un izskalojiet sistēmu.

Valkājiet darbinieku pamata apmācības laikā pret ķīmikālijām noturīgus cimdus (pārbaudītus atbilstoši EN 374).

.

Glabāšana

Rīkojieties ar vielu slēgtā sistēmā.

3. Kaitīgās ietekmes identificēšana (Apkārtējā vide 1)

Novērtējuma metode

Izmantots Petrorisk modelis. (Hydrocarbon Block Method)

RCR riska attiecība gaisa vidē $RCR(\text{air}) \leq 0.024$ RCR riska attiecība ūdens vidē $RCR(\text{water}) \leq 0.075$

4. Vadlīnijas atbilstības ar kaitīgās ietekmes scenāriju pārbaudei (Apkārtējā vide 1)

Izmanto kā degvielu - Profesionāli

Vadlīnijas ir balstītas uz pieņemtajiem lietošanas noteikumiem, kas nav jāpiemēro visām vietām; tādēļ var būt nepieciešama mērogošana, lai noteiktu atbilstošus risku pārvaldības pasākumus. Nepieciešamo notekūdeņu separāciju iespējams panākt arī ar uz vietas esošajām/citām tehnoloģijām, viena vai kombinācijā. Nepieciešamo gaisa separāciju iespējams panākt arī ar uz vietas esošajām tehnoloģijām, viena vai kombinācijā. Papildu informācija par mērogošanu un kontroles tehnoloģijām ir skatāma SpERC faktu lapā (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

3. Kaitīgās ietekmes identificēšana (Veselība 1)

Novērtējuma metode

Lai noteiktu arodiedarbības vērtību, ir izmantots ECETOC TRA, ja nav citādi norādīts.

Pieejamie risku dati neļauj atvasināt DNEL ādas kairinājumam. Pieejamie risku dati neatbalsta DNEL nepieciešamību citai iedarbībai uz veselību. Kvalitatīva pieeja drošas izmantošanas nolūkos.

4. Vadlīnijas atbilstības ar kaitīgās ietekmes scenāriju pārbaudei (Veselība 1)

Sagaidāmā kaitīgā ietekme nepārsniegs DNEL/DMEL vērtības, ja būs ievēroti 2. nodaļā minētie risku pārvaldības pasākumi/lietošanas instrukcija. Gadījumā, ja piemēro papildu risku pārvaldības pasākumus/darba nosacījumus, lietotājam ir jānodrošina, lai apdraudējumus ierobežo vismaz līdzvērtīgā līmenī.

Ledarbības scenārijs Izmanto kā degvielu - Patērētājs

Kaitīgās ietekmes scenārija identifikācija

Produkta nosaukums	Fuels, diesel
CAS numurs	68334-30-5
Versijas numurs	2018
ES numurs	ES12c

1. Iedarbības scenārija nosaukums

Galvenais virsraksts	Izmanto kā degvielu - Patērētājs
Procesa piemērošanas joma	Ietver patērētāju pielietojumu šķidrajos kurināmajos.
Produktu kategorijas [PC]:	PC13 Degvielas
<u>Apkārtējā vide</u>	
Izdalīšanās vidē kategorijas [ERC]	ERC9a Funkcionālo šķidrumu lietojums lielos apmēros telpās ERC9b Funkcionālo šķidrumu lietojums lielos apmēros āra apstākļos
Īpašas kategorijas noplūdēm vidē [SPERC]	ESVOC SPERC 9.12c.v1
<u>Nav rūpniecisks produkta (apakš)kategorija</u>	
	PC13_1 Šķidrums: Transportlīdzekļu papildu uzpildīšana PC13_3 Šķidrums, Izmantojams dārzniecības instrumentiem PC13_4 Šķidrums: Dārza ierīču papildu uzpildīšana PC13_6 Šķidrums: Apkures iekārtu kurināmais

2. Citi lietošanas nosacījumi, kas ietekmē iedarbību (Nav rūpniecisks - Apkārtējā vide 1)

<u>Produkta īpašības</u>	Vielā ir sarežģīta UVCB. Galvenokārt hidrofobs
<u>Izmantotie daudzumi</u>	Reģionāli izmantotais ES tonnāžas īpatsvars: 0.1 Reģionāli piemērojamais lietošanas daudzums (tonnes/gads): 19 000 000 Reģionāli atļautās tonnāžas lokāli izmantotais īpatsvars: 0.0005 vietas tonnāža gadā (tonnas/gadā): 9 500 Maksimālā tonnāža dienā attiecīgajā vietā : 26 tonna/diena

Izmantošanas biežums un ilgums

Pastāvīga izdalīšanās.
Emisiju dienas: 365 dienas/gadi

Citi lietošanas noteikumi saistībā ar kaitīgu ietekmi uz vidi

Emisijas faktors - gaiss	Izdalīšanās īpatsvars gaisā plašas izmantošanas gadījumā (tikai reģionāli):0.001
Emisijas faktors - ūdens	Izdalīšanās īpatsvars notekūdeņos plaša pielietojuma rezultātā: 0.00001
Emisijas faktors - zeme	Izdalīšanās īpatsvars augsnē plašas izmantošanas gadījumā (tikai reģionāli): 0.00001

Vides faktori, ko neietekmē risku pārvaldība

Atkaidiana	Vietējais saldūdens atšķaidīšanas faktors:10 Vietējais jūras ūdens atšķaidīšanas faktors:100
------------	---

Izmanto kā degvielu - Patērētājs

Risku pārvaldības pasākumi

Informācija par attīrīšanas iekārtām	Kalkulētā vielas atdalīšana no notekūdens, izmantojot kanalizācijas attīrīšanas iekārtu : 94.9% Maksimāli pieļaujamā tonnāža attiecīgajā vietā (MSafe) balstīts uz izdalīšanos pēc pilnīgas notekūdeņu attīrīšanas : 3.0E+05 kg/diena Paredzētas mazu mājsaimniecību kanalizācijas attīrīšanas iekārtas - notekūdeņu līmenis (m ³ /diena): 2000.
---	--

Nosacījumi un pasākumi ārējai utilizēto atkritumu apstrādei

Atkritumu apstrāde	pateicoties noteiktajai izplūdes gāzu emisiju kontrolei, ierobežota sadegšanas produktu emisija. sadegšanas emisijas, kas ņemtas vērā reģionālajā kaitīgās ietekmes novērtējumā. Atkritumu ārēja apstrāde un utilizēšana, ņemot vērā spēkā esošās vietējās un/vai valsts tiesību normas
---------------------------	--

Nosacījumi un pasākumi ārējai atkritumu apstrādei

Atgūšanas metode	Šo vielu izmantošanas laikā pilnībā patērē, tādēļ neveidojas atkritumi.
-------------------------	---

2. Citi lietošanas nosacījumi, kas ietekmē iedarbību (Nav rūpniecisks - Veselība 1)

Iedarbības kontrole vidē, kas nav rūpnieciska

PC13_1 Šķidrums: Transportlīdzekļu papildu uzpildīšana

Produkta īpašības

Agregātvoklis	Šķidrums
Tvaika spiediens	Šķidrums, tvaika spiediens > 10 Pa.

Informācija par koncentrāciju Ietver vielas saturu produktā līdz 100 % (ja nav sniegtas citas norādes).

Izmantotie daudzumi

Katrā lietošanas reizē ietvertais daudzums ir līdz 37.5 kg.

Izmantošanas biežums un ilgums

Ietver pielietojumu līdz 52 dienas/gadi.
Ietver pielietojumu līdz 1 reize(-s)/dienā.
Ietver iedarbību līdz 0.05 stundas katrā notikumā.

Cilvēkfaktori, kas nav atkarīgi no risku pārvaldības

Riskam pakļautās ķermeņa daļas Ietver saskares ar ādu platību līdz 210.00 cm².

Citi esošie lietošanas nosacījumi ar ietekmi uz iedarbību, kas nav rūpnieciska

Telpas izmērs: Ietver pielietojumu ārā. Paredzēts lietošanai telpās ar platību 100 m³.

Citi esošie lietošanas nosacījumi ar ietekmi uz iedarbību, kas nav rūpnieciska

Papildus šiem lietošanas noteikumiem nav noteikti specifiski risku pārvaldības pasākumi.

2. Citi lietošanas nosacījumi, kas ietekmē iedarbību (Nav rūpniecisks - Veselība 2)

Iedarbības kontrole vidē, kas nav rūpnieciska

PC13_3 Šķidrums, Izmantojams dārzniecības instrumentiem

Produkta īpašības

Agregātvoklis	Šķidrums
Tvaika spiediens	Tvaika spiediens > 10 kPa STP gadījumā.

Izmanto kā degvielu - Patērētājs

Informācija par koncentrāciju Ietver vielas saturu produktā līdz 100 % (ja nav sniegtas citas norādes).

Izmantotie daudzumi

Katrā lietošanas reizē ietvertais daudzums ir līdz 750 g.

Izmantošanas biežums un ilgums

Ietver pielietojumu līdz 26 diena (-s)/gads.

Ietver pielietojumu līdz 1 reize(-s)/dienā.

Ietver iedarbību līdz 2 stundas katrā notikumā.

Cilvēkfaktori, kas nav atkarīgi no risku pārvaldības

Riskam pakļautās ķermeņa daļas Ietver saskares ar ādu platību līdz 420 cm².

Citi esošie lietošanas nosacījumi ar ietekmi uz iedarbību, kas nav rūpnieciska

Telpas izmērs: Ietver pielietojumu ārā. Paredzēts lietošanai telpās ar platību 100 m³.

Citi esošie lietošanas nosacījumi ar ietekmi uz iedarbību, kas nav rūpnieciska

Papildus šiem lietošanas noteikumiem nav noteikti specifiski risku pārvaldības pasākumi.

2. Citi lietošanas nosacījumi, kas ietekmē iedarbību (Nav rūpniecisks - Veselība 3)

Iedarbības kontrole vidē, kas nav rūpnieciska

PC13_4 Šķidrums: Dārza ierīču papildu uzpildīšana

Produkta īpašības

Agregātstāvoklis Šķidrums

Tvaika spiediens Tvaika spiediens > 10 kPa STP gadījumā.

Informācija par koncentrāciju Ietver vielas saturu produktā līdz 100 % (ja nav sniegtas citas norādes).

Izmantotie daudzumi

Katrā lietošanas reizē ietvertais daudzums ir līdz 750 g.

Izmantošanas biežums un ilgums

Ietver pielietojumu līdz 26 diena (-s)/gads.

Ietver pielietojumu līdz 1 reize(-s)/dienā.

Ietver iedarbību līdz 0.03 stundas katrā notikumā.

Cilvēkfaktori, kas nav atkarīgi no risku pārvaldības

Riskam pakļautās ķermeņa daļas Ietver saskares ar ādu platību līdz 420 cm².

Citi esošie lietošanas nosacījumi ar ietekmi uz iedarbību, kas nav rūpnieciska

Telpas izmērs: Paredzēts lietošanai telpās ar platību 34 m³. Tipiskas ventilācijas gadījumā pieļaujama izmantošana atsevišķā garāžā (34m³).

Citi esošie lietošanas nosacījumi ar ietekmi uz iedarbību, kas nav rūpnieciska

Papildus šiem lietošanas noteikumiem nav noteikti specifiski risku pārvaldības pasākumi.

2. Citi lietošanas nosacījumi, kas ietekmē iedarbību (Nav rūpniecisks - Veselība 4)

Iedarbības kontrole vidē, kas nav rūpnieciska

PC13_6 Šķidrums: Apkures iekārtu kurināmais

Produkta īpašības

Izmanto kā degvielu - Patērētājs

Agregātstāvoklis	Šķidr
Tvaika spiediens	Tvaika spiediens > 10 kPa STP gadījumā.
Informācija par koncentrāciju	Ietver vielas saturu produktā līdz 100 % (ja nav sniegtas citas norādes).

Izmantotie daudzumi

Katrā lietošanas reizē ietvertais daudzums ir līdz 1.5 kg.

Izmantošanas biežums un ilgums

Ietver pielietojumu līdz 120 diena (-s)/gads.
Ietver pielietojumu līdz 1 reize(-s)/dienā.
Ietver iedarbību līdz 0.03 stundas

Cilvēkfaktori, kas nav atkarīgi no risku pārvaldības

Riskam pakļautās ķermeņa daļas Ietver saskares ar ādu platību līdz 210 cm².

Citi esošie lietošanas nosacījumi ar ietekmi uz iedarbību, kas nav rūpnieciska

Telpas izmērs: Paredzēts lietošanai telpās ar platību 20 m³. Paredzēts pielietojumam tipiskām mājaisaiņniecību ventilācijas sistēmām.

Citi esošie lietošanas nosacījumi ar ietekmi uz iedarbību, kas nav rūpnieciska

Papildus šiem lietošanas noteikumiem nav noteikti specifiski risku pārvaldības pasākumi.

3. Kaitīgās ietekmes identificēšana (Apkārtējā vide 1)

Novērtējuma metode	Izmantots Petrorisk modelis. (Hydrocarbon Block Method)
	RCR riska attiecība gaisā vidē $RCR(air) \leq 0.024$ RCR riska attiecība ūdenī vidē $RCR(water) \leq 0.085$

4. Vadlīnijas atbilstības ar kaitīgās ietekmes scenāriju pārbaudei (Apkārtējā vide 1)

Vadlīnijas ir balstītas uz pieņemtajiem lietošanas noteikumiem, kas nav jāpiemēro visām vietām; tādēļ var būt nepieciešama mērogošana, lai noteiktu atbilstošus risku pārvaldības pasākumus.

3. Kaitīgās ietekmes identificēšana (Veselība 1)

Novērtējuma metode	Ja nav citādi norādīts, kaitīgās ietekmes uz patērētājiem novērtēšanai ir izmantots ECOTEC TRA instruments. (ECETOC Report 107; Chapter R15 of IR&CSA TGD)
---------------------------	--

4. Vadlīnijas atbilstības ar kaitīgās ietekmes scenāriju pārbaudei (Veselība 1)

Sagaidāmā kaitīgā ietekme nepārsniegs DNEL/DMEL vērtības, ja būs ievēroti 2. nodaļā minētie risku pārvaldības pasākumi/lietošanas instrukcija. Gadījumā, ja piemēro papildu risku pārvaldības pasākumus/darba nosacījumus, lietotājam ir jānodrošina, lai apdraudējumus ierobežo vismaz līdzvērtīgā līmenī.