



DROŠĪBAS DATU LAPA

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

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

1.1. Produkta identifikators

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

Produkta kods ID 13866

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

Apzinātie lietošanas veidi Vielas sadale, (ES01a)
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)

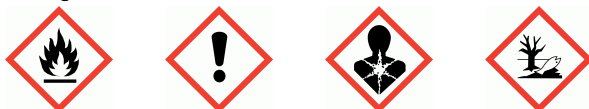
Fizikālā bīstamība Flam. Liq. 1 - H224

Bīstamība veselībai Skin Irrit. 2 - H315 Muta. 1B - H340 Carc. 1B - H350 Repr. 2 - H361 STOT SE 3 - H336 Asp. Tox. 1 - H304

Bīstamība videi Aquatic Chronic 2 - H411

2.2. Etiķetes elementi

Piktogramma



Signālvārds Draudi

Brīdinājuma uzraksti H224 Īpaši viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.
H304 Var izraisīt nāvi, ja norij vai iekļūst elpceļos.
H315 Kairina ādu.
H336 Var izraisīt miegainību vai reiboņus.
H340 Var izraisīt ģenētiskus bojājumus.
H350 Var izraisīt vēzi.
H361 Ir aizdomas, ka var kaitēt auglībai vai nedzimušajam bērnam.
H411 Toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

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

Drošības prasību apzīmējumi	<p>P210 Turēt pietiekamā attālumā no karstuma avotiem, karstām virsmām, dzirkstelēm, atklātas liesmas un citiem aizdegšanās avotiem. Nesmēķēt.</p> <p>P273 Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē.</p> <p>P301+P310 NORĪŠANAS GADĪJUMĀ: nekavējoties sazinieties ar SAINDĒŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRU/ ārstu.</p> <p>P331 NEIZRAISĪT vemšanu.</p> <p>P403+P233 Glabāt labi vēdināmās telpās. Tvertni turēt cieši noslēgtu.</p> <p>P261 Izvairīties ieelpot izgarojumus.</p>
Satur	Gasoline, 2-methoxy-2-methylbutane (TAME), Ethyl tert-butyl ether (ETBE), 2-ethoxy-2-methylbutane (TAEE)

2.3. Citi apdraudējumi

Citi apdraudējumi	Gaistošs. Tvaiki var veidot sprādzienbīstamus maisījumus ar gaisu. Augšnes un ūdens piesārņojuma risks.
--------------------------	---

3. IEDAĻA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

3.2. Maisījumi

Gasoline	≥ 78 %
CAS numurs: 86290-81-5	EK numurs: 289-220-8
	REACH reģistrācijas numurs: 01-2119471335-39-XXXX
Klasifikācija	
Flam. Liq. 1 - H224	
Skin Irrit. 2 - H315	
Muta. 1B - H340	
Carc. 1B - H350	
Repr. 2 - H361	
STOT SE 3 - H336	
Asp. Tox. 1 - H304	
Aquatic Chronic 2 - H411	
Methyl tert-butyl ether (MTBE)	≤ 22 %
CAS numurs: 1634-04-4	EK numurs: 216-653-1
	REACH reģistrācijas numurs: 01-2119452786-27-XXXX
Klasifikācija	
Flam. Liq. 2 - H225	
Skin Irrit. 2 - H315	
2-methoxy-2-methylbutane (TAME)	≤ 22 %
CAS numurs: 994-05-8	EK numurs: 213-611-4
	REACH reģistrācijas numurs: 01-2119453236-41-XXXX
Klasifikācija	
Flam. Liq. 2 - H225	
Acute Tox. 4 - H302	
STOT SE 3 - H336	

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

Ethyl tert-butyl ether (ETBE) ≤ 22 %		
CAS numurs: 637-92-3	EK numurs: 211-309-7	REACH reģistrācijas numurs: 01-2119452785-29-XXXX
Klasifikācija Flam. Liq. 2 - H225 STOT SE 3 - H336		
2-ethoxy-2-methylbutane (TAE) < 10 %		
CAS numurs: 919-94-8	EK numurs: 618-804-0	REACH reģistrācijas numurs: 01-2119489926-16-XXXX
Klasifikācija Flam. Liq. 2 - H225 Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H336		
Etanols ≤ 10 %		
CAS numurs: 64-17-5	EK numurs: 200-578-6	REACH reģistrācijas numurs: 01-2119457610-43-XXXX
Klasifikācija Flam. Liq. 2 - H225 Eye Irrit. 2 - H319		
methanol < 3 %		
CAS numurs: 67-56-1	EK numurs: 200-659-6	REACH reģistrācijas numurs: 01-2119433307-44-XXXX
Klasifikācija Flam. Liq. 2 - H225 Acute Tox. 3 - H301 Acute Tox. 3 - H311 Acute Tox. 3 - H331 STOT SE 1 - H370		

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

Cita informācija

Naftas produktu, skābekļa savienojumu un palīgvielu maisījums., Kopējais maksimālais aromātisko ogļūdeņražu daudzums:, 35 %, The gasoline component (86290-81-5) of the product contains:, Benzene (CAS 71-43-2) ≤ 1 %, toluene (CAS 108-88-3) ~ 5 - 15 %, n-hexane (CAS 110-54-3) < 5 %., In the 95 E10 grade total ethers max. 22 vol-%., The 98 E5 grade contains max. 5 vol-% ethanol. In the 98 E5 grade MTBE, ETBE and TAME max. 15 vol-%. Total ethers max. 15 vol-%.

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.

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

Norīšanai	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. Tvaikiem augstās koncentrācijās ir narkotiska iedarbība. Var izraisīt nelabumu, galvassāpes, reiboni un intoksikāciju. 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	Īpaši viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki. Eksplozijas risks. Tvaiki var uzkrāties grīdas tuvumā un zemās vietās. Tvertnes karsējot var strauji saplīst vai eksplodēt dēļ spiediena pieauguma tajās.
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 dzēšanas 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.
Personām, kuras nav apmācītas ārkārtas situācijām	Turēties vēja pusē, lai izvairītos no gāzu, tvaiku, garaiņu un dūmu ieelpošanas.
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. Izmantot tikai labi vēdināmās telpās. Novērst visus uzliesmošanas avotus, ja to var izdarīt droši. Nodrošināties pret statiskās enerģijas izlādi.

6.2. Vides drošības pasākumi

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

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 nedegstspējīgu 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. Tvaiki var uzkrāties grīdas tuvumā un zemās vietās. Izvairīties no karstuma, liesmām un citiem uguns avotiem. Veikt drošības pasākumus, lai pasargātu no statiskās elektrības iedarbības. Izmantot sprādziendrošas elektriskās iekārtas. Visām darbībām jānotiek labi ventilētās vietās. Centieties nepieļaut produkta izgarošanu rīkošanās un transportēšanas laikā. 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. Aizsargāt no saules gaismas. 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: Nerūsējošais tērauds.

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

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

8. IEDAĻA: Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība

8.1. Pārvaldības parametri

Arokspozīcijas robežvērtības

Methyl tert-butyl ether (MTBE)

MTBE: 50 ppm (8h), 180 mg/m³ (8h), 100 ppm (15 min), 360 mg/m³ (15min), HTP 2016/FIN, EU OELV (EC/2009/161).

2-methoxy-2-methylbutane (TAME)

TAME: 20 ppm (8h), 84 mg/m³ (8h), HTP 2016/FIN.

Ethyl tert-butyl ether (ETBE)

ETBE: 5 ppm (8h), 25 mg/m³ (8 h), HTP 2016/FIN.

Etanols

Ethanol: 1000 ppm (8h), 1900 mg/m³ (8h), 1300 ppm (15 min), 2500 mg/m³ (15 min), HTP 2016/FIN.

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

methanol

Methanol: 200 ppm (8h), 270 mg/m³ (8h), 250 ppm (15 min), 330 mg/m³ (15 min), HTP 2016/FIN.
Var tikt absorbēts caur ādu.

toluene

Toluene: 25 ppm (8h), 81 mg/m³ (8h), 100ppm (15min), 380 mg/m³ (15min), HTP 2016/FIN.
Toluene: 50 ppm (8h), 192 mg/m³ (8h), 100ppm (15min), 384 mg/m³ (15min), EU OELV (EC/2006/15)
Var tikt absorbēts caur ādu.

n-hexane

n-Hexane: 20 ppm (8h), 72 mg/m³ (8h), HTP 2016/FIN, EU OELV (EC/2006/15).
Var tikt absorbēts caur ādu.

Benzene

Benzene: 1 ppm (8h), 3,25 mg/m³, VNa 716/2000/FIN (binding limit value).
Var tikt absorbēts caur ādu.

Bioloģiskās robežvērtības Toluene in blood 500 nmol/l, BIOL 2011/FIN.

PNEC Nav pieejams.

Gasoline (CAS: 86290-81-5)

DNEL Strādnieki - leelpojot; Īstermiņa sistēmiski efekti: 1300 mg/m³
Strādnieki - leelpojot; Īstermiņa lokāli efekti: 1100 mg/m³
Strādnieki - leelpojot; Ilgtermiņa lokāli efekti: 840 mg/m³
Patērētāji - leelpojot; Īstermiņa sistēmiski efekti: 1200 mg/m³
Patērētāji - leelpojot; Īstermiņa lokāli efekti: 640 mg/m³
Patērētāji - leelpojot; Ilgtermiņa lokāli efekti: 180 mg/m³

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

DNEL Strādnieki - leelpojot; Īstermiņa sistēmiski efekti: 353,3 mg/m³
Strādnieki - leelpojot; Ilgtermiņa sistēmiski efekti: 88,8 mg/m³
Strādnieki - Caur ādu; Ilgtermiņa sistēmiski efekti: 1601 mg/kg ķermeņa svara/dienā
Patērētāji - leelpojot; Īstermiņa sistēmiski efekti: 212 mg/m³
Patērētāji - leelpojot; Ilgtermiņa sistēmiski efekti: 26,5 mg/m³
Patērētāji - Caur ādu; Ilgtermiņa sistēmiski efekti: 961 mg/kg ķermeņa svara/dienā
Patērētāji - Caur ādu; Ilgtermiņa sistēmiski efekti: 1 mg/kg ķermeņa svara/dienā

PNEC - Saldūdens; 0,51 mg/l
- Sālsūdens; 0,0339 mg/l
- Sedimenti (Saldūdens); 2,99 mg/kg, dw
- Sedimenti (Sālsūdens); 0,199 mg/kg, dw
- Augsne; 0,265 mg/kg, ww

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

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

DNEL	Strādnieki - leelpojot; Īstermiņa sistēmiski efekti: 2800 mg/m ³
	Strādnieki - leelpojot; Ilgtermiņa lokāli efekti: 105 mg/m ³
	Strādnieki - leelpojot; Ilgtermiņa sistēmiski efekti: 352 mg/m ³
	Strādnieki - Caur ādu; Ilgtermiņa sistēmiski efekti: 6767 mg/kg ķermeņa svara/dienā
	Patērētāji - leelpojot; Īstermiņa sistēmiski efekti: 1680 mg/m ³
	Patērētāji - leelpojot; Ilgtermiņa lokāli efekti: 63 mg/m ³
	Patērētāji - leelpojot; Ilgtermiņa sistēmiski efekti: 105 mg/m ³
	Patērētāji - Caur ādu; Ilgtermiņa sistēmiski efekti: 4060 mg/kg ķermeņa svara/dienā
Patērētāji - Norijot; Ilgtermiņa sistēmiski efekti: 12,5 mg/kg ķermeņa svara/dienā	

PNEC	- Saldūdens; 0,51 mg/l
	- Sālsūdens; 0,017 mg/l
	- Sedimenti (Saldūdens); 28,5 mg/kg, dw
	- Sedimenti (Sālsūdens); 1,45 mg/kg, dw
	- Augsne; 2,41 mg/kg, dw
	- Efluentis; 12,5 mg/l

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

DNEL	Strādnieki - Caur ādu; Ilgtermiņa sistēmiski efekti: 5100 mg/kg ķermeņa svara/dienā
	Strādnieki - leelpojot; Īstermiņa lokāli efekti: 357 mg/m ³
	Strādnieki - leelpojot; Ilgtermiņa sistēmiski efekti: 178,5 mg/m ³
	Patērētāji - Caur ādu; Ilgtermiņa sistēmiski efekti: 3570 mg/kg ķermeņa svara/dienā
	Patērētāji - leelpojot; Īstermiņa lokāli efekti: 214 mg/m ³
	Patērētāji - leelpojot; Ilgtermiņa sistēmiski efekti: 53,6 mg/m ³
Patērētāji - Norijot; Ilgtermiņa sistēmiski efekti: 7,1 mg/kg ķermeņa svara/dienā	

PNEC	- Saldūdens; 5,1 mg/l
	- Sālsūdens; 0,26 mg/l
	- Sedimenti (Saldūdens); 23 mg/kg, dw
	- Sedimenti (Sālsūdens); 1,17 mg/kg, dw
	- Augsne; 1,43 mg/kg, ww
	- NAI; 71 mg/l

Etanols (CAS: 64-17-5)

DNEL	Strādnieki - leelpojot; Ilgtermiņa sistēmiski efekti: 950 mg/m ³
	Strādnieki - Caur ādu; Ilgtermiņa sistēmiski efekti: 343 mg/kg ķermeņa svara/dienā
	Patērētāji - leelpojot; Ilgtermiņa sistēmiski efekti: 114 mg/m ³
	Patērētāji - Caur ādu; Ilgtermiņa sistēmiski efekti: 206 mg/kg ķermeņa svara/dienā
	Patērētāji - Norijot; Ilgtermiņa sistēmiski efekti: 87 mg/kg ķermeņa svara/dienā

PNEC	- Saldūdens; 0,96 mg/l
	- Sālsūdens; 0,79 mg/l
	- Novadīšana ar pārtraukumiem; 2,75 mg/l
	- Sedimenti (Saldūdens); 3,6 mg/kg, dw
	- Sedimenti (Sālsūdens); 2,9
	- NAI; 580 mg/l
	- Augsne; 0,63 mg/kg, dw
	- Secondary poisoning; 0,38 g/kg food

methanol (CAS: 67-56-1)

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

DNEL	Strādnieki - Caur ādu; Īstermiņa sistēmiski efekti: 40 mg/kg ķermeņa svara/dienā Strādnieki - leelpojot; Īstermiņa sistēmiski efekti: 260 mg/m ³ Patērētāji - Caur ādu; Īstermiņa sistēmiski efekti: 8 mg/kg ķermeņa svara/dienā Patērētāji - leelpojot; Īstermiņa sistēmiski efekti: 50 mg/m ³ Patērētāji - Norijot; Īstermiņa sistēmiski efekti: 8 mg/kg ķermeņa svara/dienā
PNEC	- Saldūdens; 154 mg/l - Sālsūdens; 15,4 mg/l - Sedimenti; 570,4 mg/kg, dw - Augsne; 23,5 mg/kg, ww - NAI; 100 mg/l

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. 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	Aizsargapģērbs, ja nepieciešams. Ja pastāv risks aizdegties statiskās elektrības ietekmē, valkāt antistatisku aizsarg apģērbu.
Elpošanas aizsardzība	Filtra ierīce/pilna maska Gāzu filtrs, tips AX. 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 136 un 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 ar zemu viskozitāti.
Krāsa	Dzidrs.
Smarža	Ogļūdeņražos. Ēteri.
Smaržas sliekšnis	-
pH	-
Kušanas temperatūra	< -20°C
Viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons	20...210°C
Uzliesmošanas temperatūra	< 0°C
Augstākā/zemākā uzliesmojamības vai sprādziena robežas	Zemākā uzliesmošanas/eksplodijas robeža: 1,4 % Augstākā uzliesmošanas/eksplodijas robeža: 8,1 % (aprēķināta)
Tvaika spiediens	45...90 kPa @ 38°C

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

Tvaika blīvums	> 3 (Gaiss = 1,0)
Relatīvais blīvums	0,72...0,77 @ 15/4°C
Šķīdība(s)	Nedaudz šķīst ūdenī. Produkts satur vielas, kas šķīst ūdenī un var izplatīties ūdens vidē. MTBE: 41.9 g/l, ETBE: 16.4 g/l, TAME: 10.4 g/l, TAEE: 3.9 g/l. Etanolā. Pilnībā šķīst ūdenī. Metanolā. Pilnībā šķīst ūdenī.
Sadalīšanās koeficients	Ogļūdeņražos: log Kow: > 3 MTBE log Kow: 1.06, ETBE log Kow: 1.48, TAME log Kow: 1.55, TAEE log Kow: 2.95-3.35. etanols log Kow: 0.35. metanols log Kow: -0.77.
Pašaizdegšanās temperatūra	> 280°C Novērtētā vērtība.
Sadalīšanās temperatūra	-
Viskozitāte	Kinemātiskā viskozitāte < 1 mm ² /s @ 38°C
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 un ja lietots atbilstoši rekomendācijām.

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 atklātas 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

11.1. Informācija par toksikoloģisko ietekmi

Toksikoloģiskā iedarbība Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

Akūta toksicitāte - orālā

ATE, perorāli (mg/kg) 3 335,0

Akūta toksicitāte - dermālā

ATE, ādas (mg/kg) 10 344,83

Akūta toksicitāte - ieelpojot

ATE, ieelpojot (gāzes ppmV) 24 137,93

ATE, ieelpojot (tvaiki mg/l) 10 345,0

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

ATE, ieelpojot (dputekļi/migla 1 724,0 mg/l)

Kodīgums/kairinājums ādai

Kodīgums/kairinājums ādai Kairina ādu. Produkts kairina gļotādu un var izraisīt abdominālu diskomfortu, ja norīts. Var izraisīt elpceļu kairinājumu.

Nopietns acu bojājums/kairinājums

Nopietns acu bojājums/kairinājums Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

Ādas sensibilizācija

Ādas sensibilizācija Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem. (OECD 406, 429, EU B.6, B.43, EPA OTS 798.4100)

Mikroorganismu šūnu mutācija

Genotoksicitāte - in vitro Benzīns (CAS 86290-81-5): Var izraisīt ģenētiskus bojājumus. (OECD 471, 476)

Genotoksicitāte - in vivo (OECD 475, EPA OPPTS 870.5395)

Kancerogēnums

Kancerogēnums Benzīns (CAS 86290-81-5): Kancerogēna viela. (OECD 451)

Toksiskums reproduktīvajai sistēmai

Toksicitāte reproduktīvajai sistēmai - auglība Benzīns (CAS 86290-81-5): Ir aizdomas, ka var kaitēt auglībai. (OECD 416, 421)

Toksicitāte reproduktīvajai sistēmai - attīstība Benzīns (CAS 86290-81-5): Ir aizdomas, ka var kaitēt nedzimušajam bērnam. (OECD 414)

Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu - vienreizēja iedarbība

STOT - vienreizēja ekspozīcija Var izraisīt nelabumu, galvassāpes, reiboni un intoksikāciju. Augstās koncentrācijās darbojas kā anestētiķis.

Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu - atkārtota iedarbība

STOT - atkārtota ekspozīcija Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem. (OECD 407, 408, 410, 412, 422, 453, EPA OTS 798.2450, EPA OPPTS 870.3465)

Bīstamība ieelpojot

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

Gasoline

Akūta toksicitāte - orālā

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

Akūta toksicitāte - dermālā

Piezīmes (LD₅₀, āda) LD₅₀ > 2000 mg/kg, Caur ādu, Truši (OECD 402)

Akūta toksicitāte - ieelpojot

Piezīmes (LC₅₀, ieelpošana) LC₅₀ > 5610 mg/m³, Ieelpojot, Žurkas (OECD 403)

2-methoxy-2-methylbutane (TAME)

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

Akūta toksicitāte - orālā

Piezīmes (LD₅₀, perorāli) LD₅₀ 1602 - 2417 mg/kg, Norijot, Žurkas (OECD 401)

ATE, perorāli (mg/kg) 5 000,0

Akūta toksicitāte - dermālā

Piezīmes (LD₅₀, āda) LD₅₀ > 2000 mg/kg, Caur ādu, Truši (OECD 402)

Akūta toksicitāte - ieelpojot

Piezīmes (LC₅₀, ieelpošana) LC₅₀ > 5400 mg/m³, Ieelpojot, Žurkas (4h) (OECD 403)

methanol

Akūta toksicitāte - orālā

Piezīmes (LD₅₀, perorāli) LD₅₀ 1187 - 2769 mg/kg, Norijot, Žurkas

ATE, perorāli (mg/kg) 1 000,0

Akūta toksicitāte - dermālā

Piezīmes (LD₅₀, āda) LD₅₀ ~ 17100 mg/kg, Caur ādu, Truši

ATE, ādas (mg/kg) 3 000,0

Akūta toksicitāte - ieelpojot

Piezīmes (LC₅₀, ieelpošana) LC₅₀ 128 000 mg/m³, (4h), Ieelpojot, Žurkas

12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija

12.1. Toksicitāte

Toksicitāte Toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

Ekoloģiskā informācija par maisījuma sastāvdaļām

Gasoline

Akūtā toksicitāte ūdens vidē

Akūtā toksicitāte - zivis LL₅₀, 96 stundas: 8,2 mg/l, (EPA 66013-75-009, OECD 203)

Akūtā toksicitāte - ūdens bezmugurkaulnieki EL₅₀, 48 stundas: 4,5 mg/l, NOELR, 48 stundas: 0,5 mg/l, (OECD 202)

Akūtā toksicitāte - ūdens augi EL₅₀, 96 stundas: 3,7 mg/l, Aļģes NOELR, 72 stundas: 0,5 mg/l, Aļģes (OECD 201)

Hroniskā toksicitāte ūdens vidē

Ilgtermiņa toksicitāte - ūdens bezmugurkaulnieki EL₅₀, 21 dienas: 10 mg/l, NOELR, 21 dienas: 2,6 mg/l, (OECD 211)

12.2. Noturība un spēja noārdīties

Fototransformācija Produkts satur gaistošas vielas, kas var izplatīties atmosfērā. Sadalās atmosfērā gaismas ietekmē.

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

Stabilitāte (hidrolīze) Vērā ņemamas reakcijas ūdenī nenotiek.

Biodegradācija Benzīns (CAS 86290-81-5):
Bioloģiski sadalās.
MTBE, ETBE, TAME, TAAE:
Nesadalās ātri
(OECD 301D).
Etanolā.
Sadalās ātri
(OECD 301F).
Metanolā.
Sadalās ātri

Ekoloģiskā informācija par maisījuma sastāvdaļām

Gasoline

Biodegradācija Bioloģiski sadalās.
(OECD 301F, ISO/DIS 14593)

12.3. Bioakumulācijas potenciāls

Bioakumulācijas potenciāls Iespējama bioakumulācija.

Sadalīšanās koeficients Ogļūdeņražos: log Kow: > 3 MTBE log Kow: 1.06, ETBE log Kow: 1.48, TAME log Kow: 1.55, TAAE log Kow: 2.95-3.35. etanols log Kow: 0.35. metanols log Kow: -0.77.

12.4. Mobilitāte augsnē

Mobilitāte Gaistošs. Iztvaikošana ir visātrākais un visizplatītākais eliminācijas process no virszemes ūdeņiem un augsnes. Produkts var iesūkties augsnē līdz gruntsūdeņiem, kur izplatīsies sastāvdaļas ar vislielāko šķīdību. 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 Nav zināmas.

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. Tukšajās tvertnēs palikušie produkta pārpalikumi var būt bīstami. Izlietotais iepakojums jāsavāc atkārtotai izmantošanai vai pārstrādei.

14. IEDAĻA: Informācija par transportēšanu

14.1. ANO numurs

ANO numurs (ADR/RID) 1203

14.2. ANO sūtīšanas nosaukums

Atbilstošs sūtīšanas nosaukums (ADR/RID) UN 1203, GASOLINE

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

14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es)

ADR/RID klase 3

14.4. Iepakojuma grupa

ADR/RID iepakojuma grupa II

14.5. Vides apdraudējumi

Videi bīstama viela/jūru piesārņojoša krava
MARINE POLLUTANT

14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem

Bīstamības Identifikācijas Numurs (ADR/RID) 33

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 Nē

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

Vispārīga informācija IZMANTOJIET TIKAI KĀ DEGVIELU.

Nozīmīgākās literatūras avoti Regulas, datubāzes, literatūra, pašu pētījumi. Concawe Report 10/14: Hazard Classification and Labelling of Petroleum Substances in the EEA - 2014. Ķīmiskās drošības ziņojums (Gasoline, MTBE, ETBE, TAME, TAEE, ethanol, methanol, 2010-2017)

Komentāri pie labojumiem Atjauninātas sadaļas: Ekspozīcijas scenāriji

Datums, kad veikti labojumi 2018.08.01.

Aizstāj versiju, kas datēta ar 2017.09.13.

DDL numurs 5649

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

Brīdinājuma uzrakstu pilns teksts

H224 Īpaši viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.
H225 Viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.
H301 Toksisks, ja norij.
H302 Kaitīgs, ja norij.
H304 Var izraisīt nāvi, ja norij vai iekļūst elpceļos.
H311 Toksisks, ja nonāk saskarē ar ādu.
H315 Kairina ādu.
H319 Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
H331 Toksisks ieelpojot.
H336 Var izraisīt miegainību vai reiboņus.
H340 Var izraisīt ģenētiskus bojājumus.
H350 Var izraisīt vēzi.
H361 Ir aizdomas, ka var kaitēt auglībai vai nedzimušajam bērnam.
H370 Rada orgānu bojājumus .
H411 Toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

Ledarbības scenārijs Vielas sadale

Kaitīgās ietekmes scenārija identifikācija

Produkta nosaukums	Gasoline (benzene 0 - 1 %)
CAS numurs	86290-81-5
Versijas numurs	2018
ES numurs	ES01a (0-1%)

1. Iedarbības scenārija nosaukums

Galvenais virsraksts	Vielas sadale
Procesa piemērošanas joma	Beramkravas pārkraušana (ieskaito jūras/iekšzemes ūdeņu kuģus, sliežu/ceļu transportlīdzekļus un IBC pārkraušanu)

Apkārtējā vide

Izdalīšanās vidē kategorijas [ERC]	ERC4 Apstrādes palīgvielu rūpnieciska izmantošana procesos un produktos, kuri nekļūs par izstrādājumu sastāvdaļu ERC5 Rūpnieciska lietošana, kuras rezultātā viela tiek iekļauta matricā vai uz tās ERC6a Rūpnieciska lietošana, kuras rezultātā tiek saražota cita viela (starpproduktu lietošana) ERC6b Reaktīvu apstrādes palīgvielu rūpnieciska lietošana ERC6c Monomēru rūpnieciska lietošana termoplastisku materiālu ražošanai ERC6d Procesa regulatoru rūpnieciska lietošana polimerizācijas procesos, ražojot sveķus, gumijas, polimērus ERC7 Vielu rūpnieciska lietošana slēgtās sistēmās
---	---

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

Darba ņēmējs

Procesu kategorijas	PROC1 Lietošana slēgtā procesā, iedarbības iespējamības nav PROC2 Lietošana noslēgtā, nepārtrauktā procesā ar neregulāru kontrolētu iedarbību PROC3 Lietošana slēgtos periodiskos tehnoloģiskos procesos (sintēze vai formulēšana) PROC8a Vielai vai produktu pārvietošana (iekraušana/izkraušana) no/uz rezervuāriem/lieliem konteineriem šim nolūkam neparedzētās telpās PROC8b Vielai vai produktu pārvietošana (iekraušana/izkraušana) no/uz rezervuāriem/lieliem konteineriem šim nolūkam paredzētās telpās PROC15 Lietošana laboratorijas reaģentu statusā
----------------------------	---

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

Produkta īpašības

Vielai ir sarežģīta UVCB. Galvenokārt hidrofobs

Izmantotie daudzumi

Reģionāli izmantotais ES tonnāžas īpatsvars: 0.1
Reģionāli piemērojamais lietošanas daudzums (tonnes/gads): 11 000 000
Reģionāli atļautās tonnāžas lokāli izmantotais īpatsvars: 0.002
vietas tonnāža gadā (tonnas/gadā): 21 000
Maksimālā tonnāža dienā attiecīgajā vietā : 71 tonnes

Izmantošanas biežums un ilgums

Vielas sadale

Pastāvīga izdalīšanās.
Emisiju dienas: 300 dienas/gadi

Citi lietošanas noteikumi saistībā ar kaifīgu 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): 0.000001
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

Laba 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 : 96.1% Atdalīšanas jauda (kopā): 96.1% Maksimāli pieļaujamā tonnāža attiecīgajā vietā (MSafe) balsīts uz izdalīšanos pēc pilnīgas notekūdeņu attīrīšanas : 2 600 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 90%.
Ūdens	Notekūdeņu attīrīšana nav nepieciešama.
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

Aggregātvoklis	šķidr
Tvaika spiediens	Tvaika spiediens > 10 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 kaifīgai ietekmei

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

Vielas sadale

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

Organizatoriski pasākumi izdalīšanās, izplatīšanās un ekspozīcijas novēršanai/ierobežošanai

Organizatoriski pasākumi

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.

Vispārēji pasākumi (kancerogēni) Lai izvairītos no izdalīšanās, ņemiet vērā tehnoloģisko progresu un procesu uzlabojumus (tajā skaitā automatizēšanu). samaziniet kaitīgo ietekmi, kas veidojas tādu pasākumu kā slēgtas sistēmas rezultātā, nodrošiniet īpašu aprīkojumu un vispārēju/lokālu sūcējvādināšanu. Pirms iekārtas atvēršanas, apturiet sistēmu un iztukšojiet transportēšanas līnijas. Ciktāl iespējams pirms tehniskās apkopes iztīriet/izskalojiet iekārtu potenciāli iespējama kaitīga ietekme: ierobežojiet pieeju, atļaujot to tikai autorizētam personālam; piedāvājiet apkalpojošajam personālam īpašu apmācību kaitīgās ietekmes mazināšanā; valkājiet atbilstošus cimdus un virsvalkus, lai izvairītos no ādas nosmērēšanas; Valkājiet respiratoru, ja ir konstatēts, ka lietošanas laikā var veidoties sekmējoši scenāriji; nekavējoties savāciet izbirušo daudzumu un utilizējiet atkritumus drošā veidā. Nodrošiniet, lai ir īstenotas darba instrukcijas vai līdzvērtīgi risku pārvaldības pasākumi. Regulāri pārbaudiet, testējiet un pielāgojiet kontroles pasākumus. Pamatojoties uz potenciāliem riskiem, apsveriet veselības uzraudzības pasākumu piemērošanu.

Risku pārvaldības pasākumi

Vispārējā kaitīgā ietekme (slēgtas sistēmas)
ar paraugu noņemšanu

Rīkojieties ar vielu slēgtā sistēmā.

Paraugu noņemšana ir jāveic slēgtā aplī vai citā sistēmā, lai izvairītos no ekspozīcijas.

Valkājiet piemērotus, standartam EN374 atbilstošus pārbaudītus cimdus.

.

Vispārējā kaitīgā ietekme (slēgtas sistēmas)

Ārā

Rīkojieties ar vielu slēgtā sistēmā.

.

Procesa paraugs

Paraugu noņemšana ir jāveic slēgtā aplī vai citā sistēmā, lai izvairītos no ekspozīcijas.

.

Laboratorijas darbības

Samaziniet ekspozīciju, strādājot pie dūmu nosūcēja vai piemērojot atbilstošu līdzvērtīgu procedūru.

.

Slēgta beramkravu iekraušana un izkraušana

Nodrošiniet, lai materiālu pārpildīšana noritētu kapsulētā vidē vai ar sūcējvādināšanu.

.

Iekārtu tīrīšana un tehniskā apkope

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

Turiet notekcaurules aizplombētas līdz utilizēšanai vai vēlākai reģenerācijai.

Nekavējoties aizvāciet izbērto daudzumu.

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

.

Glabāšana

Nodrošiniet, lai darbs noritētu ārā.

Uzglabājiet vielu slēgtā sistēmā.

Vielas sadale

Papildu norāde Neuzņemiet orāli. Norīšanas gadījumā nekavējoties vērsieties pie ārsta.

3. Kaitīgās ietekmes identificēšana (Apkārtējā vide 1)

Novērtējuma metode Izmantots Petrorisk modelis. (Hydrocarbon Block Method)

RCR riska attiecība gaisa vidē $RCR(air) \leq 0.01$

RCR riska attiecība ūdens vidē $RCR(water) \leq 0.03$

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

Vadlīnijas ir balsītas 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 apdraudējumus ierobežo vismaz līdzvērtīgā līmenī.

Ledarbības scenārijs Izmanto kā degvielu - Rūpnieciski

Kaitīgās ietekmes scenārija identifikācija

Produkta nosaukums	Gasoline (benzene 0 - 1 %)
CAS numurs	86290-81-5
Versijas numurs	2018
ES numurs	ES12a (0-1%)

1. Iedarbības scenārija nosaukums

Galvenais virsraksts	Izmanto kā degvielu - Rūpnieciski
Procesa piemērošanas joma	Pieļaujama izmantošana par degviela (vai degviela Aditīvs un piedevu sastāvdaļas) slēgtās vai kapsulētās sistēmās ieskaitot nejaušu kaitīgu ietekmi saistībā ar transportēšanas, izmantošanas, iekārtu tehniskās apkopes un atkritumu apsaimniekošanas darbībām.
Apkārtējā vide	
Izdalīšanās vidē kategorijas [ERC]	ERC7 Vielū rūpnieciska lietošana slēgtās sistēmās
Īpašas kategorijas noplūdēm vidē [SPERC]	ESVOC SpERC 7.12a.v1
Darba ņēmējs	
Procesu kategorijas	PROC1 Lietošana slēgtā procesā, iedarbības iespējamības nav PROC2 Lietošana noslēgtā, nepārtrauktā procesā ar neregulāru kontrolētu iedarbību PROC3 Lietošana slēgtos periodiskos tehnoloģiskos procesos (sintēze vai formulēšana) PROC8a Vielū vai produktu pārvietošana (iekraušana/izkraušana) no/uz rezervuāriem/lieliem konteineriem šim nolūkam neparedzētās telpās PROC8b Vielū vai produktu pārvietošana (iekraušana/izkraušana) no/uz rezervuāriem/lieliem konteineriem šim nolūkam paredzētās telpās PROC16 Materiāla kā degvielas izejvielas lietošana, nesadegušajam produktam paredzama ierobežota iedarbība

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): 940 000
Reģionāli atļautās tonnāžas lokāli izmantotais īpatsvars: 1
vietas tonnāža gadā (tonnas/gadā): 940 000
Maksimālā tonnāža dienā attiecīgajā vietā : 3 100 tonnes

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): 0.05

Izmanto kā degvielu - Rūpnieciski

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

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 cilvēki, netieši radot kaitīgu ietekmi (galvenokārt ieelpojot).

Informācija par attīrīšanas iekārtām Kalkulētā vielas atdalīšana no notekūdens, izmantojot kanalizācijas attīrīšanas iekārtu : 96.1%
Atdalīšanas jauda (kopā): 96.1%
Maksimāli pieļaujamā tonnāža attiecīgajā vietā (MSafe) balstīts uz izdalīšanos pēc pilnīgas notekūdeņu attīrīšanas : 5 300 tonna/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 95%.

Ūdens Apstrādāt vietējos notekūdeņus (pirms ūdens izvadīšanas pieņemšanas), lai nodrošinātu nepieciešamo attīrīšanas efektivitāti (%): ≥ 91.7 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 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 šķidr

Tvaika spiediens Tvaika spiediens > 10 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 kaifīgai 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 - Rūpnieciski

Organizatoriski pasākumi izdalīšanās, izplatīšanās un ekspozīcijas novēršanai/ierobežošanai

Organizatoriski pasākumi

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.

Vispārēji pasākumi (kancerogēni) Lai izvairītos no izdalīšanās, ņemiet vērā tehnoloģisko progresu un procesu uzlabojumus (tajā skaitā automatizēšanu). samaziniet kaitīgo ietekmi, kas veidojas tādu pasākumu kā slēgtas sistēmas rezultātā, nodrošiniet īpašu aprīkojumu un vispārēju/lokālu sūcējvādināšanu. Pirms iekārtas atvēršanas, apturiet sistēmu un iztukšojiet transportēšanas līnijas. Ciktāl iespējams pirms tehniskās apkopes iztīriet/izskalojiet iekārtu Ja potenciāli iespējama kaitīga ietekme: ierobežojiet pieeju, atļaujot to tikai autorizētam personālam; piedāvājiet apkalpojošajam personālam īpašu apmācību kaitīgās ietekmes mazināšanā; valkājiet atbilstošus cimdus un virsvalkus, lai izvairītos no ādas nosmērēšanas; Valkājiet respiratoru, ja ir konstatēts, ka lietošanas laikā var veidoties sekmējoši scenāriji; nekavējoties savāciet izbirušo daudzumu un utilizējiet atkritumus drošā veidā. Nodrošiniet, lai ir īstenotas darba instrukcijas vai līdzvērtīgi risku pārvaldības pasākumi. Regulāri pārbaudiet, testējiet un pielāgojiet kontroles pasākumus. Pamatojoties uz potenciāliem riskiem, apsveriet veselības uzraudzības pasākumu piemērošanu.

Risku pārvaldības pasākumi

Izmanto kā degvielu - Rūpnieciski

Slēgta beramkravu izkraušana

Nodrošiniet, lai materiālu pārpildīšana noritētu kapsulētā vidē vai ar sūcējvādināšanu.

.

Tvertnes/daudzuma pārpildīšana

Nodrošiniet, lai materiālu pārpildīšana noritētu kapsulētā vidē vai ar sūcējvādināšanu.

.

papildu uzpildīšana

Nodrošiniet, lai materiālu pārpildīšana noritētu kapsulētā vidē vai ar sūcējvādināšanu.

.

lidmašīnu papildu uzpildīšana

Nodrošiniet, lai materiālu pārpildīšana noritētu kapsulētā vidē vai ar sūcējvādināšanu.

.

Vispārējā kaitīgā ietekme (slēgtas sistēmas)

Rīkojieties ar vielu slēgtā sistēmā.

Nodrošiniet pietiekamu vispārēju ventilāciju. Dabisku ventilāciju panāk, izmantojot durvis,

logus utt. Kontrolēta ventilācija ir gaisa padeve vai nostrādātā gaisa izvade, izmantojot aktīvu ventilācijas sistēmu.

.

Izmantojams kā degviela

(slēgtas sistēmas)

Rīkojieties ar vielu slēgtā sistēmā.

.

Iekārtu tīrīšana un tehniskā apkope

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

Turiet notekcaurules aizplombētas līdz utilizēšanai vai vēlākai reģenerācijai.

Nekavējoties aizvāciet izbērto daudzumu.

Nodrošiniet pietiekamu vispārēju ventilāciju. Dabisku ventilāciju panāk, izmantojot durvis,

logus utt. Kontrolēta ventilācija ir gaisa padeve vai nostrādātā gaisa izvade, izmantojot aktīvu ventilācijas sistēmu.

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

.

Glabāšana

Uzglabājiet vielu slēgtā sistēmā.

Nodrošiniet pietiekamu vispārēju ventilāciju. Dabisku ventilāciju panāk, izmantojot durvis,

logus utt. Kontrolēta ventilācija ir gaisa padeve vai nostrādātā gaisa izvade, izmantojot aktīvu ventilācijas sistēmu.

Papildu norāde

Neuzņemiet orāli. Norīšanas gadījumā nekavējoties vērsieties pie ārsta.

3. Kaitīgās ietekmes identificēšana (Apkārtējā vide 1)

Novērtējuma metode

Izmantots Petrorisk modelis. (Hydrocarbon Block Method)

RCR riska attiecība gaisa vidē $R_{CR}(\text{air}) \leq 0.59$

RCR riska attiecība ūdens vidē $R_{CR}(\text{water}) \leq 0.47$

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>).

Izmanto kā degvielu - Rūpnieciski

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 apdraudējumus ierobežo vismaz līdzvērtīgā līmenī.

Ledarbības scenārijs Izmanto kā degvielu - Profesionāli

Kaitīgās ietekmes scenārija identifikācija

Produkta nosaukums	Gasoline (benzene 0 - 1 %)
CAS numurs	86290-81-5
Versijas numurs	2018
ES numurs	ES12b (0-1%)

1. Iedarbības scenārija nosaukums

Galvenais virsraksts	Izmanto kā degvielu - Profesionāli
Procesa piemērošanas joma	Pieļaujama izmantošana par degviela (vai degviela Aditīvs un piedevu sastāvdaļas) slēgtās vai kapsulētās sistēmās ieskaitot nejaušu kaitīgu ietekmi saistībā ar transportēšanas, izmantošanas, iekārtu tehniskās apkopes un atkritumu apsaimniekošanas darbībām.
Apkārtējā vide	
Izdalīšanās vidē kategorijas [ERC]	ERC9a Vielu lietojums lielos apmēros telpās slēgtās sistēmās ERC9b Vielu lietojums lielos apmēros ārā slēgtās sistēmās
Īpašas kategorijas noplūdēm vidē [SPERC]	ESVOC SpERC 9.12b.v1
Darba ņēmējs	
Procesu kategorijas	PROC1 Lietošana slēgtā procesā, iedarbības iespējamības nav PROC2 Lietošana noslēgtā, nepārtrauktā procesā ar neregulāru kontrolētu iedarbību PROC3 Lietošana slēgtos periodiskos tehnoloģiskos procesos (sintēze vai formulēšana) PROC8a Vielas vai produktu pārvietošana (iekraušana/izkraušana) no/uz rezervuāriem/lieliem konteineriem šim nolūkam neparedzētās telpās PROC8b Vielas vai produktu pārvietošana (iekraušana/izkraušana) no/uz rezervuāriem/lieliem konteineriem šim nolūkam paredzētās telpās PROC16 Materiāla kā degvielas izejvielas lietošana, nesadegušajam produktam paredzama ierobežota iedarbība

2. Citi lietošanas nosacījumi, kas ietekmē iedarbību (Rūpnieciskis - 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): 880 000
Reģionāli atļautās tonnāžas lokāli izmantotais īpatsvars: 0.0005
vietas tonnāža gadā (tonnas/gadā): 440
Maksimālā tonnāža dienā attiecīgajā vietā : 1.2 tonnes

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 procesa rezultātā (sākotnējā izdalīšanās pirms RMM): 0.01

Izmanto kā degvielu - Profesionāli

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
<u>Vides faktori, ko neietekmē risku pārvaldība</u>	
Atkaidiana	Vietējais saldūdens atšķaidīšanas faktors:10 Vietējais jūras ūdens atšķaidīšanas faktors:100
<u>Risku pārvaldības pasākumi</u>	
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 : 96.1% Atdalīšanas jauda (kopā): 96.1% Maksimāli pieļaujamā tonnāža attiecīgajā vietā (MSafe) balstīts uz izdalīšanos pēc pilnīgas notekūdeņu attīrīšanas : 64 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	Nav piemērojams.
Ūdens	Notekūdeņu attīrīšana nav nepieciešama.
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

Agregātstāvoklis	šķidr
Tvaika spiediens	Tvaika spiediens > 10 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.

Organizatoriski pasākumi izdalīšanās, izplatīšanās un ekspozīcijas novēršanai/ierobežošanai

Izmanto kā degvielu - Profesionāli

Organizatoriski pasākumi

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.

Vispārēji pasākumi (kancerogēni) Lai izvairītos no izdalīšanās, ņemiet vērā tehnoloģisko progresu un procesu uzlabojumus (tajā skaitā automatizēšanu). samaziniet kaitīgo ietekmi, kas veidojas tādu pasākumu kā slēgtas sistēmas rezultātā, nodrošiniet īpašu aprīkojumu un vispārēju/lokālu sūcējvādināšanu. Pirms iekārtas atvēršanas, apturiet sistēmu un iztukšojiet transportēšanas līnijas. Ciktāl iespējams pirms tehniskās apkopes iztīriet/izskalojiet iekārtu Ja potenciāli iespējama kaitīga ietekme: ierobežojiet pieeju, atļaujot to tikai autorizētam personālam; piedāvājiet apkalpojošajam personālam īpašu apmācību kaitīgās ietekmes mazināšanā; valkājiet atbilstošus cimdus un virsvalkus, lai izvairītos no ādas nosmērēšanas; Valkājiet respiratoru, ja ir konstatēts, ka lietošanas laikā var veidoties sekmējoši scenāriji; nekavējoties savāciet izbirušo daudzumu un utilizējiet atkritumus drošā veidā. Nodrošiniet, lai ir īstenotas darba instrukcijas vai līdzvērtīgi risku pārvaldības pasākumi. Regulāri pārbaudiet, testējiet un pielāgojiet kontroles pasākumus. Pamatojoties uz potenciāliem riskiem, apsveriet veselības uzraudzības pasākumu piemērošanu.

Risku pārvaldības pasākumi

Vispārējā kaitīgā ietekme (slēgtas sistēmas)

Ārā

Rīkojieties ar vielu slēgtā sistēmā.

.

Slēgta beramkravu izkraušana

Nodrošiniet, lai materiālu pārpildīšana noritētu kapsulētā vidē vai ar sūcējvādināšanu.

.

Tvertnes/daudzuma pārpildīšana

Nodrošiniet, lai materiālu pārpildīšana noritētu kapsulētā vidē vai ar sūcējvādināšanu.

.

papildu uzpildīšana

Nodrošiniet, lai materiālu pārpildīšana noritētu kapsulētā vidē vai ar sūcējvādināšanu.

.

Izmantojams kā degviela

(slēgtas sistēmas)

Rīkojieties ar vielu slēgtā sistēmā.

.

Iekārtu tīrīšana un tehniskā apkope

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

Turiet notekcaurules aizplombētas līdz utilizēšanai vai vēlākai reģenerācijai.

Nekavējoties aizvāciet izbērto daudzumu.

Nodrošiniet pietiekamu vispārēju ventilāciju. Dabisku ventilāciju panāk, izmantojot durvis, logus utt. Kontrolēta ventilācija ir gaisa padeve vai nostrādātā gaisa izvade, izmantojot aktīvu ventilācijas sistēmu.

Nodrošiniet, lai apkalpojošais personāls būtu atbilstoši apmācīts un varētu mazināt kaitīgas ietekmes apmēru.

.

Glabāšana

Uzglabājiet vielu slēgtā sistēmā.

Nodrošiniet pietiekamu vispārēju ventilāciju. Dabisku ventilāciju panāk, izmantojot durvis, logus utt. Kontrolēta ventilācija ir gaisa padeve vai nostrādātā gaisa izvade, izmantojot aktīvu ventilācijas sistēmu.

Papildu norāde

Neuzņemiet orāli. Norīšanas gadījumā nekavējoties vērsieties pie ārsta.

Izmanto kā degvielu - Profesionāli

3. Kaifīgās ietekmes identificēšana (Apkārtējā vide 1)

Novērtējuma metode Izmantots Petrorisk modelis. (Hydrocarbon Block Method)

RCR riska attiecība gaisa vidē $RCR(\text{air}) \leq 0.01$

RCR riska attiecība ūdens vidē $RCR(\text{water}) \leq 0.02$

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

Sagaidāmā kaifīgā 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	Gasoline (benzene 0 - 1 %)
CAS numurs	86290-81-5
Versijas numurs	2018
ES numurs	ES12c (0-1%)

1. Iedarbības scenārija nosaukums

Galvenais virsraksts	Izmanto kā degvielu - Patērētājs
Procesa piemērošanas joma	Ietver patērētāju pielietojumu šķidrājos kurināmajos.
Produktu kategorijas [PC]:	PC13 Degvielas
<u>Apkārtējā vide</u>	
Izdalīšanās vidē kategorijas [ERC]	ERC9a Vielų lietojums lielos apmēros telpās slēgtās sistēmās ERC9b Vielų lietojums lielos apmēros ārā slēgtās sistēmās
Īpašas kategorijas noplūdēm vidē [SPERC]	ESVOC SpERC 9.12c.v1
<u>Nav rūpniecisks produkta (apakš)kategorija</u>	
	PC13_1 Šķidrums: Transportlīdzekļu papildu uzpildīšana PC13_2 Šķidrums, motorolleru papildu uzpildīšana PC13_3 Šķidrums, Izmantojams dārzniecības instrumentiem PC13_4 Šķidrums: Dārza ierīču papildu uzpildīšana

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): 8 200 000 Reģionāli atļautās tonnāžas lokāli izmantotais īpatsvars: 0.0005 vietas tonnāža gadā (tonnas/gadā): 4 100 Maksimālā tonnāža dienā attiecīgajā vietā : 11 tonnes

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):0.01
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 : 96.1%
Maksimāli pieļaujamā tonnāža attiecīgajā vietā (Msafe): 53 tonna/diena
Paredzētas māsaimniecību kanalizācijas attīrīšanas iekārtas - notekūdeņu līmenis (m³/diena):
2000.

Nosacījumi un pasākumi ārējai utilizēto atkritumu apstrādei

Apsvērumi saistībā ar apglabāšanu 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)

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

PC13_1 Šķidrums: Transportlīdzekļu papildu uzpildīšana
Katrā lietošanas reizē ietvertais daudzums ir līdz 37.5 kg.

PC13_2 Šķidrums, motorolleru papildu uzpildīšana
Katrā lietošanas reizē ietvertais daudzums ir līdz 3.75 kg.

PC13_3 Šķidrums, Izmantojams dārzniecības instrumentiem
PC13_4 Šķidrums: Dārza ierīču papildu uzpildīšana
Katrā lietošanas reizē ietvertais daudzums ir līdz 750 g.

Izmantošanas biežums un ilgums

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

PC13_1 Šķidrums: Transportlīdzekļu papildu uzpildīšana
Ietver pielietojumu līdz 52 dienas/gadi.
Ietver iedarbību līdz 0.05 stundas katrā notikumā.

PC13_2 Šķidrums, motorolleru papildu uzpildīšana
Ietver pielietojumu līdz 52 dienas/gadi.
Ietver iedarbību līdz 0.03 stundas katrā notikumā.

PC13_3 Šķidrums, Izmantojams dārzniecības instrumentiem
Ietver pielietojumu līdz 26 dienas/gadi.
Ietver iedarbību līdz 2.00 stundas katrā notikumā.

PC13_4 Šķidrums: Dārza ierīču papildu uzpildīšana
Ietver pielietojumu līdz 26 dienas/gadi.
Ietver iedarbību līdz 0.03 stundas katrā notikumā.

Cilvēkfaktori, kas nav atkarīgi no risku pārvaldības

Izmanto kā degvielu - Patērētājs

Riskam pakļautās ķermeņa daļas PC13_1 Šķidrums: Transportlīdzekļu papildu uzpildīšana , PC13_2 Šķidrums, motorolleru papildu uzpildīšana : letver saskares ar ādu platību līdz 210.00 cm².
PC13_3 Šķidrums, Izmantojams dārzniecības instrumentiem , PC13_4 Šķidrums: Dārza ierīču papildu uzpildīšana : letver saskares ar ādu platību līdz 420.00 cm².

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

Lietošanas vide PC13_1 Šķidrums: Transportlīdzekļu papildu uzpildīšana , PC13_2 Šķidrums, motorolleru papildu uzpildīšana , PC13_3 Šķidrums, Izmantojams dārzniecības instrumentiem : letver pielietojumu ārā. Paredzēts lietošanai telpās ar platību 100 m³.
PC13_4 Šķidrums: Dārza ierīču papildu uzpildīšana : Tipiskas ventilācijas gadījumā pieļaujama izmantošana atsevišķā garāžā (34m³).

Temperatūra Darbības pie vides temperatūras (ja nav citādi norādīts).

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

Informācija patērētājiem Neuzņemiet orāli. Norīšanas gadījumā nekavējoties vērsieties pie ārsta.
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 gaisa vidē $RCR(air) \leq 0.01$
RCR riska attiecība ūdens vidē $RCR(water) \leq 0.02$

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. 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 Ja nav citādi norādīts, kaitīgās ietekmes uz patērētājiem novērtēšanai ir izmantots ECOTEC TRA instruments.

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 apdraudējums ierobežo vismaz līdzvērtīgā līmenī.