

DROŠĪBAS DATU LAPA

Varianta #: Izdošanas datums: Izmaiņu datums:
1,0 24-Maijs-2022 24-Maijs-2022

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

1.1. Produkta identifikators

Maisījuma tirdzniecības nosaukums vai apzīmējums Ringfeder Coupling Oil

Reģistrācijas numurs -

Sinonīmi Nekāds.

Produkta kods BDS001136AE

1.2. Vietas vai maisījuma attiecīgi apzinātie lietošanas veidi un tādi, ko neiesaka izmantot

Apzinātie lietošanas veidi Lubrikanti

Lietošanas veidi, ko neiesaka izmantot Nekas nav zināms.

1.3. Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

Kompānija VBG GROUP TRUCK EQUIPMENT AB
Box 1216
SE-462 28 VÄNERSBORG
Tel: +46 (0) 521-27 77 00 (Office time)
www.ringfeder.de
chemical.vbgte@vbgroup.com

Tālruna numurus, kur zvanīt ārkārtas situācijās Toksikoloģijas un sepses klīnikas Saindēšanās + 371 67042473

Sales company		Tel
VBG GROUP SALES A/S, DENMARK	Industribuen 20-22, 5592 Ejby	+45 64 46 19 19
VBG GROUP SALES AS, NORWAY	Karihaugveien 102, 1086 Oslo	+46 23 14 16 60
VBG GROUP SALES LIMITED, GREAT BRITAIN	Unit 9, Willow Court West Quay Road, Winwick Quay Warrington, Cheshire WA2 8UF	+44 1925 23 41 11
VBG GROUP TRUCK EQUIPMENT GMBH, GERMANY	Girmesgath 5, 47803 Krefeld	+49 (0)2151-835-0
ONSPOT S.A.R.L, FRANCE	14 Route de Sarrebruck 57645 Montoy-Flanville	+33 387 763 080
BG GROUP TRUCK EQUIPMENT NV, BELGIUM	Industrie Zuid Zone 2.2 Lochtemanweg 50, 3580 Beringen	+32 11 458 379
VBG GROUP TRUCK EQUIPMENT NV, NETHERLANDS	Alaertslaan 12, 5801 DC Venray	+31 478 514 143

2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana

2.1. Vietas vai maisījuma klasificēšana

Maisījumam ir novērtēta un (vai) testēta tā fizikālo faktoru izraisītā bīstamība un tā kaitīgā ietekme uz cilvēku un vidi, un tiek piemērota sekojošā klasifikācija.

Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 ar grozījumiem

Fizikālās bīstamības

Aerosoli

1. kategorija

H222 - Īpaši viegli uzliesmojošs aerosols.
H229 - Tvertne zem spiediena: karstumā var eksplodēt.

2.2. Etīķetes elementi

Markējums saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 ar grozījumiem
Bīstamības piktogrammas



Signālvārds

Bīstami

Bīstamības apzīmējumi

H222

Ipaši viegli uzliesmojošs aerosols.

H229

Tvertne zem spiediena: karstumā var eksplodēt.

Piesardzības paziņojumi

Novēršana

P102

Sargāt no bērniem.

P210

Sargāt no karstuma, karstām virsmām, dzirkstelēm, atklātas uguns un citiem aizdegšanās avotiem. Nesmēķēt.

P211

Neizsmidzināt uz atklātas uguns vai citiem aizdegšanās avotiem.

P251

Nedurt vai nededzināt, arī pēc izlietošanas.

P280

Izmantot aizsargcimdus/aizsargdrēbes/acu aizsargus/sejas aizsargus.

Reakcija

Nav piešķirts.

Glabāšana

P410 + P412

Aizsargāt no saules gaismas. Nepakļaut temperatūrai, kas pārsniedz 50 °C/122°F.

Iznīcināšana

P501

Atbrīvojies no satura/tvertnes saskaņā ar vietējiem, reģionālajiem, valsts un starptautiskajiem normatīvajiem aktiem.

Informācija uz piegādes markējuma

EUH208 - Satur Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivatives, calcium salts, Polysulfides, di-tert-dodecyl, Minerāleļļu sulfonātu kalcija sāļi, Reaction products of benzenesulfonic acid, mono-C20-24 (even)-sec-alkyl derivs. para-, calcium salts. Var izraisīt alerģisku reakciju.

2.3. Citi apdraudējumi

Šis maisījums nesatur vielas, kas ir novērtētas kā vPvB vai PBT vielas saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 XIII pielikumu. Produkts nesatur sastāvdaļas tādā daudzumā, kas ir vienāds ar 0,1% vai lielāks, kas saskaņā ar REACH regulas 57. panta f) punktu vai Regulu (ES) 2017/2100 vai Komisijas Regulu (ES) 2018/605 tiek uzskatītas par tādām, kam piemīt endokrīni disruptīvas īpašības.

3. IEDAĻA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

3.2. Maisījumi

Vispārīga informācija

Kīmiskais nosaukums	%	CAS Nr. / EK Nr.	REACH reģistrācijas Nr.	Indeksa Nr.	Piezīmes
Oglūdenraži, C11-C14, n-alkāni, izoalkāni, cikliskie, < 2% aromatics	10 - 25	- 926-141-6	01-2119456620-43	-	
Klasifikācija: Asp. Tox. 1;H304					
Naftas destilāti, ar ūdenradi apstrādāti, ar mazu parafīnu koncentrāciju	5 - 15	64742-55-8 265-158-7	01-2119487077-29	649-468-00-3	
Klasifikācija: Asp. Tox. 1;H304					
naftas destilāti, ar ūdenradi apstrādāta smagā parafīnu frakcija. nestandarta jēlnafts. [Komplekss ogļūdenražu savienojums, ko iegūst, apstrādājot naftas frakciju ar ūdenradi katalizatora klātbūtnē. Tajā ir ogļūdenraži, kuros oglekļa atomu skaits ir galvenokārt diapazonā no C20 līdz C50, un tā ir gatava eļļa, kam 100 °F temperatūrā viskozitāte ir vismaz 100 SUS (40 °C temperatūrā – 19cSt). Tajā ir samērā daudz piesātinātu ogļūdenražu.]	1 - 5	64742-54-7 265-157-1	01-2119484627-25	649-467-00-8	
Klasifikācija: Asp. Tox. 1;H304					

Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivatives, calcium salts	<1	68584-23-6 271-529-4	01-2119492627-25	-
Klasifikacija: Skin Sens. 1B;H317				
Minerāleļļu sulfonātu kalcija sāļi	<1	Minerāleļļu sulfonātu kalcija sāļi 263-093-9	01-2119488992-18	-
Klasifikacija: Skin Sens. 1;H317				
Specifiska Robežkoncentrācija: Skin Sens. 1;H317: C >= 10 %				
Polysulfides, di-tert-dodecyl	<1	68425-15-0 270-335-7	01-2119540516-41	-
Klasifikacija: Skin Sens. 1B;H317				
Reaction products of benzenesulfonic acid, mono-C20-24 (even)-sec-alkyl derivs. para-, calcium salts	<1	- 947-519-7	01-2119521205-53	-
Klasifikacija: Skin Sens. 1B;H317				
Specifiska Robežkoncentrācija: Skin Sens. 1B;H317: C >= 10 %				
2,2'-(oktadecen-9-ilimino)bisetanols	<0,1	25307-17-9 246-807-3	01-2119510876-35	-
Klasifikacija: Acute Tox. 4;H302;(ATE: 1260 mg/kg), Skin Corr. 1;H314, Eye Dam. 1;H318, Aquatic Acute 1;H400(M=10), Aquatic Chronic 1;H410				

Saīsinājumu un simbolu saraksts, kas var būt lietoti iepriekšējā tekstā

#: Šai vielai ir piešķirta(-s) Savienības ekspozīcijas robežvērtība(-s) darba vietā.
 ATE: akūtās toksicitātes novērtējums.
 M:M-koeficients (Reizināšanas koeficients)
 PBT: viela, kas ir noturīga, bioakumulatīva un toksiska.
 vPvB: viela, kas ir ļoti noturīga un ļoti bioakumulatīva.
 Visas koncentrācijas ir izteiktas svara procentos, ja vien sastāvdaļas nav gāzes. Gāzu koncentrācijas ir izteiktas tilpuma procentos.
 L piezīme — Viela saskaņā ar saskaņoto klasifikāciju netiek klasificēta kā kancerogēna, jo viela satur mazāk nekā 3 % DMSO ekstrakta, mērot saskaņā ar standartu IP 346.

Piebilde par sastāvu Visu H-apzīmējumu pilnu tekstu skatīt 16. nodaļā.

4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi

Vispārīga informācija Parūpējieties, lai medicīnas personāls zina par iesaistītajiem materiāliem un izmanto aizsarglīdzekļus sevis aizsardzībai

4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

Ielelpošana Ja simptomi kļūst nopietnāki, pārvietojiet cietušo svaigā gaisā. Ja simptomi nepazūd, sniegt medicīnisko palīdzību.

Saskare ar ādu Nomazgāt ar ziepēm un ūdeni. Ja kairinājums pastiprinās vai nepazūd, griezties pie ārsta.

Saskare ar acīm Noskalot ar ūdeni. Ja kairinājums pastiprinās vai nepazūd, griezties pie ārsta.

Norišana Maz varbūtīgā norišanas gadījumā sazinieties ar ārstu vai toksikoloģijas centru.

4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme – akūta un aizkavēta Ekspozīcija var izraisīt pārejošu kairinājumu, apsārtumu vai nepatīkamas sajūtas.

4.3. Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi Veikt simptomātisko ārstēšanu.

5. IEDAĻA: Ugunsdzēsības pasākumi

Vispārīgie ugunsgrēka izcelšanās riski Īpaši viegli uzliesmojošs aerosols.

5.1. Ugunsdzēsības līdzekļi

Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi

Ūdens migla. Putas. Sauss ugunsdzēsības pulveris. Oglekļa dioksīds (CO₂).

Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi

Nelietot ūdens izsmidzinātāju kā ugunsdzēsības līdzekli, jo tas izplatīs liesmu.

5.2. Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

Saturs atrodas paaugstināta spiediena apstākļos. Konteiners, kas atrodas paaugstināta spiediena apstākļos, siltuma vai liesmas iedarbībā var eksplodēt. Ugunsgrēka laikā var veidoties veselībai kaitīgas gāzes.

5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem

Īpaši ugunsdzēsēju aizsardzības līdzekļi

Ugunsdzēsējiem ir jālieto tipveida aizsargapģērbs, ieskaitot uguni aizturošu formastērpu, kiveri ar sejassargu, cimdus, gumijas zābakus un noslēgtās vietās autonomo elpošanas aparātu (ĀEA).

Īpašas ugunsdzēsēšanas procedūras

Pārvietot konteinerus prom no degšanas vietas, ja tas ir izdarāms bez riska. Konteineri ir jādzesē ar ūdeni, lai novērstu tvaiku spiediena palielināšanos. Ja iespējams, liela mēroga ugunsgrēka gadījumā, kas notiek kravas zonā, izmantot automatiski vadāmu šļūtenes turētāju vai sprauslas uzgaļa uzraudzību. Ja tas nav iespējams, attālināties un ļaut ugunij izdegt.

Specifiskās metodes

Rīkoties atbilstoši parastajām ugunsdzēsēšanas procedūrām un ņemt vērā bīstamību, kādu rada citi degošie materiāli. Izmantot ūdens šalti neatvērto konteineru atdzesēšanai. Ugunsgrēka un/vai sprādziena gadījumā neieelpot dūmus.

6. IEDAĻA: Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

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

Personām, kuras nav apmācītas ārkārtas situācijām

Uzkopšanas laikā lietot piemērotus aizsardzības līdzekļus un aizsargapģērbus. Neaizskart bojātus iepakojumus vai noplūdušu materiālu, ja vien netiek lietots piemērots aizsargapģērbs.

Ārkārtas palīdzības sniedzējiem

Nelaujiet tuvumā atrasties nepiederošām personām. Pirms ienākšanas slēgtās telpās, tās izvēdināt Jāpaziņo vietējām iestādēm, ja neizdodas apturēt ievērojamu izšķakstījumu izplatīšanos. Informāciju par individuālo aizsardzību skatīt DDL 8. iedaļā.

6.2. Vides drošības pasākumi

Nepieļaut novadīšanu kanalizācijā, ūdens ceļos vai uz zemes.

6.3. Ierobežošanas un savākšanas pasākumi un materiāli

Apturēt noplūdi, ja Jūs to varat izdarīt bez riska. Ja sūci nav iespējams novērst, pāmesiet gāzes balonu drošā un atklātā vietā. Likvidējiet visus uzliesmošanas avotus (tuvākajā apkārtnē nesmēķēt, neko neaizdedzināt, neradīt dzirksteles vai liesmas) Sargāt degošus materiālus (koks, papīrs, eļļa, u.t.t.) no noplūdušiem produktiem. Produkts nesajaucas ar ūdeni un izplatās pa ūdens virsmu.

Liela noplūde: Nosprostojiet izlijušo materiālu, kur vien tas iespējams. Absorbēt ar vermikulītu, sausām smiltīm vai zemi un novietot tvertnēs. Saslauciet izlieto absorbentu tvertnēs vai citos piemērotos konteineros. Pēc produkta utilizācijas noskatot zonu ar ūdeni.

Neliela noplūde: Saslaucīt ar absorbējošu materiālu (piemēram, audumu, vilnu). Rūpīgi notīrīt virsmu, lai atbrīvotos no pārpalikušā piesāņojuma.

6.4. Atsauce uz citām iedaļām

Informāciju par individuālo aizsardzību skatīt DDL 8. iedaļā. Informāciju par atkritumu izvietošanu skatīt DDL 13. iedaļā.

7. IEDAĻA: Lietošana un glabāšana

7.1. Piesardzība drošai lietošanai

Tvertnē zem spiediena: nedurt vai nededzināt, arī pēc izlietošanas. Nelietot, ja nav smidzināšanas pogas vai tā ir bojāta. Neizsmidzināt uz atklātas liesmas vai jebkura cita nokaitēta materiāla. Nesmēķējiet izmantošanas laikā, vai kamēr apsmidzinātā virsma ir pilnīgi sausa. Konteinerus negriezt, nemetināt, nelodēt, neurbt, neslīpēt, kā arī neturēt karstumā, liesmu, dzirksteļu vai citu aizdegšanās avotu tuvumā. Visām iekārtām, ko izmanto, lai veiktu darbības ar produktiem, ir jābūt iezemētām. Tukšos konteinerus neizmantojot atkārtoti. Izvairieties no ilgstošas iedarbības. Izmantot tikai labi vēdināmās telpās. Lietot piemērotus individuālos aizsardzības līdzekļus. Ievērot pareizas ražošanas higiēnas vadlīnijas

7.2. Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

Konteiners, kas atrodas paaugstināta spiediena apstākļos. Sargāt no saules gaismas un nepakļaut tādu temperatūru iedarbībai, kas pārsniedz 50°C (122 °F). Nedurt, nededzināt un nesaspiest. Neveiciet darbības vai neglabājiet tuvu atklātai liesmai, siltuma avotam vai citiem uzliesmošanas avotiem. Šis materiāls var uzkrāt statisko lādiņu, kas var izraisīt dzirksteļošānu un kļūt par uzliesmošanas avotu. Novērsiet elektrostatiska lādiņa uzkrāšanos, izmantojot parastos savienošanas un iezemēšanas paņēmienus. Uzglabāt atsevišķi no nesavietojamiem materiāliem (skatīt DDL 10. iedaļu).

Uzglabāšanas klase (TRGS 510): 2B (Aerosolu izsmidzināšanas flakoni un šķītavas)

7.3. Konkrēts(-i) galalietojšanas veids(-i) Nav pieejams.

8. IEDAĻA: Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība

8.1. Pārvaldības parametri

Arodekspozīcijas robežvērtības

Latvija. AER. Ķīmisko vielu aroda ekspozīcijas robežvērtības darba vides gaisā

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība
naftas destilāti, ar ūdeņradi apstrādāta smagā parafīnu frakcija, nestandarta jēlnafts. [Komplekss ogļūdeņražu savienojums, ko iegūst, apstrādājot naftas frakciju ar ūdeņradi katalizatora klātbūtnē. Tajā ir ogļūdeņraži, kuros oglekļa atomu skaits ir galvenokārt diapazonā no C20 līdz C50, un tā ir gatava eļļa, kam 100 °F temperatūrā viskozitāte ir vismaz 100 SUS (40 °C temperatūrā – 19cSt). Tajā ir samērā daudz piesātinātu ogļūdeņražu.] (CAS 64742-54-7)	TWA	5 mg/m3
Naftas destilāti, ar ūdeņradi apstrādāti, ar mazu parafīnu koncentrāciju (CAS 64742-55-8)	TWA	5 mg/m3

Bioloģiskās robežvērtības Sastāvdaļai (-ām) nav noteikta (-as) bioloģiskās iedarbības robežvērtības.
Ieteicamās pārraudzības procedūras Ievērot standarta uzraudzības metodes.

Atvasinātie beziedarbības līmeņi (DNEL)

<u>Darba nēmēji</u> Sastāvdaļas	Vērtība	Novērtējuma faktors	Piezīmes
2,2'-(oktadecen-9-ilimino)bisetanols (CAS 25307-17-9)			
Ilgtermiņa, sistēmiska iedarbība, dermāli	0,3 mg/kg	100	toksiska iedarbība uz augļa attīstību / teratogenitāte
Ilgtermiņa, sistēmiska iedarbība, ieelpojot	2,112 mg/m3	25	toksiska iedarbība uz augļa attīstību / teratogenitāte
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivatives, calcium salts (CAS 68584-23-6)			
Ilgtermiņa, lokāla iedarbība, dermāli	1,03 mg/cm2	5	Skin Sensitisation
Ilgtermiņa, sistēmiska iedarbība, ieelpojot	11,75 mg/m3	75	Atkārtotas devas toksicitāte
Minerāleļļu sulfonātu kalcija sāļi (CAS Minerāleļļu sulfonātu kalcija sāļi)			
Ilgtermiņa, lokāla iedarbība, dermāli	1,03 mg/cm2	5	Skin Sensitisation
Ilgtermiņa, sistēmiska iedarbība, ieelpojot	11,75 mg/m3	75	Atkārtotas devas toksicitāte
Naftas destilāti, ar ūdeņradi apstrādāti, ar mazu parafīnu koncentrāciju (CAS 64742-55-8)			
Ilgtermiņa, lokāla iedarbība, ieelpojot	5,58 mg/m3	45	Atkārtotas devas toksicitāte
Ilgtermiņa, sistēmiska iedarbība, dermāli	0,97 mg/kg	72	Atkārtotas devas toksicitāte

Pamatpopulācija

Sastāvdaļas	Vērtība	Novērtējuma faktors	Piezīmes
-------------	---------	---------------------	----------

2,2'-(oktadecen-9-ilimino)bisetanols (CAS 25307-17-9)			
Ilgtermiņa, sistēmiska iedarbība, dermāli	0,214 mg/kg	140	toksiska iedarbība uz augļa attīstību / teratogenitāte
Ilgtermiņa, sistēmiska iedarbība, ieelpojot	0,745 mg/m3	35	toksiska iedarbība uz augļa attīstību / teratogenitāte
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivatives, calcium salts (CAS 68584-23-6)			
Ilgtermiņa, lokāla iedarbība, dermāli	0,513 mg/cm2	10	Skin Sensitisation
Ilgtermiņa, sistēmiska iedarbība, ieelpojot	2,9 mg/m3	150	Atkārtotas devas toksicitāte
Minerāleļļu sulfonātu kalcija sāļi (CAS Minerāleļļu sulfonātu kalcija sāļi)			
Ilgtermiņa, lokāla iedarbība, dermāli	0,513 mg/cm2	10	Skin Sensitisation
Ilgtermiņa, sistēmiska iedarbība, ieelpojot	2,9 mg/m3	150	Atkārtotas devas toksicitāte
Naftas destilāti, ar ūdeņradi apstrādāti, ar mazu parafīnu koncentrāciju (CAS 64742-55-8)			
Ilgtermiņa, lokāla iedarbība, ieelpojot	1,19 mg/m3	75	Atkārtotas devas toksicitāte
Ilgtermiņa, sistēmiska iedarbība, perorāli	0,74 mg/kg	120	Atkārtotas devas toksicitāte

Paredzētās beziedarbības koncentrācijas (PNECs)

Sastāvdaļas	Vērtība	Novērtējuma faktors	Piezīmes
2,2'-(oktadecen-9-ilimino)bisetanols (CAS 25307-17-9)			
Augsne	5 mg/kg	100	
Nosēdumi (saldūdens)	1,692 mg/kg	50	
Saldūdens	0,214 µg/L	50	
Sekundārā saindēšanās	2 mg/kg	300	Perorāli
Naftas destilāti, ar ūdeņradi apstrādāti, ar mazu parafīnu koncentrāciju (CAS 64742-55-8)			
Sekundārā saindēšanās	9,33 mg/kg		Perorāli

8.2. Iedarbības pārvaldība

Atbilstoša tehniskā pārvaldība	Būtu jānodrošina laba vispārīgā ventilācija. Ventilēšanas pakāpe ir jāpieskaņo konkrētiem apstākļiem. Ja iespējams, norobežot tehnoloģisko procesu, izmantot vietējo vilkmes ventilāciju vai citus tehniskos risinājumus, lai nepieļautu kaitīgo vielu koncentrācijai gaisā pacelties virs ieteicamajām ekspozīcijas robežvērtībām. Ja nav noteikti norādījumi par pieļaujamo ekspozīciju, uzturēt kaitīgo vielu koncentrāciju pieņemamās robežās.
Tādi individuālās aizsardzības pasākumi kā individuālās aizsardzības līdzekļi	
Vispārīga informācija	Izmantot personisko aizsargaprīkojumu atbilstoši prasībām. Individuālie aizsardzības līdzekļi ir jāizvēlas saskaņā ar CEN standartiem un pēc pārrunām ar individuālo aizsardzības līdzekļu piegādātājiem.
Acu/sejas aizsardzība	Lietot aizsargbrilles ar sānusargiem (vai brilles). Lietot acu aizsardzības ekipējumu, saskaņā ar EN 166.
Ādas aizsardzība	
- Roku aizsardzība	Lai izvairītos no nejaušas saskares ar produktu, valkājiet ķīmiski izturīgus cimdus (standarts EN 347). Iespējams izmantot arī vienreiz lietojamus cimdus, ja pēc šļaksta vai uzlīšanas tiek nekavējoties tiek nomainīti. Tiek ieteikts lietot nitrila cimdus.
- Citi	Nav pieejams.
Elpošanas aizsardzība	Nav nepieciešams parastā izmantošanā. Nepietiekamas ventilācijas apstākļos aizsargāt elpošanas orgānus. (Filtru tips A)
Termiska bīstamība	Kad nepieciešams, lietot piemērotu termiski izturīgu aizsargapģērbu.
Higiēnas pasākumi	Nesmēķēt, darbojoties ar vielu. Vienmēr ievērot pareizas personīgās higiēnas normas, piemēram, mazgāšanos pēc materiāla pārvietošanas un pirms ēšanas, dzeršanas un /vai smēķēšanas. Regulāri mazgāt darba apģērbu un aizsargēkipojumu, lai atbrīvotos no to piesāņojuma.
Vides riska pārvaldība	Būtu nepieciešams pārbaudīt emisijas no ventilācijas sistēmas vai apstrādes iekārtām, lai nodrošinātu to atbilstību vides aizsardzības likumdošanas prasībām. Lai samazinātu izmešu daudzumu līdz pieļaujamam līmenim, var būt nepieciešami izmešu skruberi, filtri vai var būt nepieciešams veikt apstrādes iekārtu tehniskus pārveidojumus.

9. IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības

9.1. Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

Agregātvoklis	Šķidrums.
Ārējais veids	Aerosols.
Krāsa	Dzintars.
Smarža	Raksturīgs aromāts.
Kušanas/sasalšanas temperatūra	0 °C (32 °F) novērtēts
Viršanas punkts vai sākotnējais viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons	Nav pieejams.
Uzliesmojamība (cietām vielām, gāzēm)	Nav pieejams.
Uzliesmošanas temperatūra	75,0 °C (167,0 °F) Slēgtais tīģelis
Pašaizdegšanās temperatūra	> 200 °C (> 392 °F)
Noārdīšanās temperatūra	Nav pieejams.
pH	Nav pieejams.
Šķīdība	
Šķīdība (ūdenī)	Nešķīst ūdenī
Sadalījuma koeficients: n-oktānols/ūdens	Nav pieejams.
Tvaika spiediens	Nav pieejams.
Tvaika blīvums	Nav pieejams.
Relatīvais blīvums	0,82 pie 20°C
Daļiņu raksturlielumi	Nav pieejams.

9.2. Cita informācija

9.2.1. Informācija par fizikālās bīstamības klasēm Nav pieejama būtiska papildus informācija.

9.2.2. Citi drošības raksturlielumi

Izsmidzināts aerosols norobežotā telpā

Degošā aerosola produkta blīvums	Nav pieejams.
Attālums līdz uzliesmošanas izraisītājam pie kura uzliesmo izsmidzināts aerosols	Nav pieejams.
Iztvaikošanas ātrums	Nav pieejams.
Sprādzienbīstamība	Nesprāgstošs.
Degšanas siltums (NFPA 30B)	3,72 kJ/g novērtēts
Oksidēšanas īpašības	Nav oksidētājs.
Viskozitāte	6,5 - 7 mPa·s pie 20°C 4,38 mPa·s pie 40°C
Gaistošie oglekļa savienojumi (GOS)	325 g/l

10. IEDAĻA: Stabilitāte un reaģētspēja

10.1. Reaģētspēja	Produkts ir stabils un normālos lietošanas, uzglabāšanas un pārvadāšanas apstākļos tas nereaģē.
10.2. Ķīmiskā stabilitāte	Materiāls ir stabils normālos apstākļos.
10.3. Bīstamu reakciju iespējamība	Nav zināma bīstama reakcija normālos lietošanas apstākļos.
10.4. Apstākļi, no kuriem jāvairās	Nepieļaujiet atrašanos augstā temperatūrā.
10.5. Nesaderīgi materiāli	Spēcīgi oksidētāji.
10.6. Bīstami noārdīšanās produkti	Oglekļa oksīdi.

11. IEDAĻA. Toksikoloģiskā informācija

Vispārīga informācija Vietas vai maisījuma arodekspozīcija var izraisīt nelabvēlīgu ietekmi.

Informācija par iespējamajiem iedarbības veidiem

Ieelpošana	Ja ieelpo, var izraisīt alerģiju vai astmas simptomus, vai apgrūtināt elpošanu. Ilgstoša ieelpošana var būt kaitīga.
Saskare ar ādu	Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.
Saskare ar acīm	Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.
Norišana	Var izraisīt nepatīkamas sajūtas norijot. Tomēr, norīšana ir maz varbūtīgs primārās arodekspozīcijas veids.
Simptomi	Ekspozīcija var izraisīt pārejošu kairinājumu, apsārtumu vai nepatīkamas sajūtas.

11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

Akūts toksiskums Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

Sastāvdaļas	Sugas	Testa rezultāti
2,2'-(oktadecen-9-ilimino)bisetanols (CAS 25307-17-9)		
Akūts		
Perorāli		
LD50	Žurka	1260 mg/kg
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivatives, calcium salts (CAS 68584-23-6)		
Akūts		
Perorāli		
LD50	Žurka	> 20000 mg/kg
Minerāleļļu sulfonātu kalcija sāļi		
Akūts		
Ādas		
LD50	Žurka	> 4000 mg/kg
Perorāli		
LD50	Žurka	> 16000 mg/kg
naftas destilāti, ar ūdenradi apstrādāta smagā parafīnu frakcija, nestandarta jēlnafta. [Komplekss ogļūdeņražu savienojums, ko iegūst, apstrādājot naftas frakciju ar ūdenradi katalizatora klātbūtnē. Tajā ir ogļūdeņraži, kuros oglekļa atomu skaits ir galvenokārt diapazonā no C20 līdz C50, un tā ir gatava eļļa, kam 100 °F temperatūrā viskozitāte ir vismaz 100 SUS (40 °C temperatūrā – 19cSt). Tajā ir samērā daudz piesātinātu ogļūdeņražu.] (CAS 64742-54-7)		
Akūts		
Ādas		
LD50	Trusis	> 5000 mg/kg
Ieelpošana		
LC50	Žurka	> 5 mg/l/4h
Perorāli		
LD50	Žurka	> 5000 mg/kg
Ogļūdeņraži, C11-C14, n-alkāni, izoalkāni, cikliskie, < 2% aromatics		
Akūts		
Ādas		
LD50	Trusis	> 5000 mg/kg
Ieelpošana		
LC50	Žurka	> 5000 mg/m3, 8 h
Perorāli		
LD50	Žurka	> 5000 mg/kg
Sastāvdaļas	Sugas	Testa rezultāti
Reaction products of benzenesulfonic acid, mono-C20-24 (even)-sec-alkyl derivs. para-, calcium salts		
Akūts		
Ādas		
LD50	Trusis	2201 mg/kg
Ieelpošana		
LC50	Žurka	5,1 mg/l/4h
Perorāli		
LD50	Žurka	5500 mg/kg

Kodīgs/kairinošs ādai	Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.
Nopietni acu bojājumi/acu kairinājums	Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.
Elpceļu sensibilizācija	Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.
Ādas sensibilizācija	Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.
Cilmes šūnu mutācija	Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.
Kancerogenitāte	Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

IARC monogrāfijas. Kancerogenitātes vispārīgs novērtējums

naftas destilāti, ar ūdenradi apstrādāta smagā parafīnu frakcija, nestandarta jēlnafts. [Komplekss ogļūdeņražu savienojums, ko iegūst, apstrādājot naftas frakciju ar ūdenradi katalizatora klātbūtnē. Tajā ir ogļūdeņraži, kuros oglekļa atomu skaits ir galvenokārt diapazonā no C20 līdz C50, un tā ir gatava eļļa, kam 100 °F temperatūrā viskozitāte ir vismaz 100 ŠUS (40 °C temperatūrā – 19cSt). Tajā ir samērā daudz piesātinātu ogļūdeņražu.] (CAS 64742-54-7)
 Naftas destilāti, ar ūdenradi apstrādāti, ar mazu parafīnu koncentrāciju (CAS 64742-55-8) 3 Nav klasificējams attiecībā uz kancerogenitāti cilvēkam.

Toksisks reproduktīvajai sistēmai	Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.
Toksiska ietekme uz mērķorgānu, vienreizēja iedarbība	Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.
Toksiska ietekme uz mērķorgānu, atkārtota iedarbība	Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.
Bīstamība ieelpojot	Maz ticams, ņemot vērā produkta formu.
Informācija par maisījumu attiecībā pret informāciju par vielu	Nav pieejams.

11.2. Informācija par citiem apdraudējumiem

Endokrīni disruptīvās īpašības Produkts nesatur sastāvdaļas tādā daudzumā, kas ir vienāds ar 0,1% vai lielāks, kas saskaņā ar REACH regulas 57. panta f) punktu vai Regulu (ES) 2017/2100 vai Komisijas Regulu (ES) 2018/605 tiek uzskatītas par tādām, kam piemīt endokrīni disruptīvās īpašības.
Cita informācija Var izraisīt alerģiskas elpceļu un ādas reakcijas.

12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija

12.1. Toksiskums Produkts netiek klasificēts kā bīstams videi. Tomēr tas neizslēdz iespēju, ka lielas vai biežas noplūdes var būt bīstamas vai postošas attiecībā uz vidi.

Sastāvdaļas	Sugas		Testa rezultāti
2,2'-(oktadecen-9-ilimino)bisetanols (CAS 25307-17-9)			
Ūdens			
Akūts			
Aļģes	EC50	Aļģes	0,0538 mg/l, 72 stundas
Vēžveidīgie	EC50	Dafnijas	0,043 mg/l, 48 stundas
Zivis	LC50	Zivis	0,1 mg/l, 96 stundas
Hronisks			
Vēžveidīgie	NOEC	Dafnijas	0,6 - 2,1 mg/l, 21 dienas

Sastāvdaļas	Sugas		Testa rezultāti
Minerāleļļu sulfonātu kalcija sāļi			
Ūdens			
Akūts			
Zivis	LC50	Zivis	> 10000 mg/kg
naftas destilāti, ar ūdeņradi apstrādāta smagā parafīnu frakcija, nestandarta jēlnafts. [Komplekss ogļūdeņražu savienojums, ko iegūst, apstrādājot naftas frakciju ar ūdeņradi katalizatora klātbūtnē. Tajā ir ogļūdeņraži, kuros oglekļa atomu skaits ir galvenokārt diapazonā no C20 līdz C50, un tā ir gatava eļļa, kam 100 °F temperatūrā viskozitāte ir vismaz 100 SUS (40 °C temperatūrā – 19cSt). Tajā ir samērā daudz piesātinātu ogļūdeņražu.] (CAS 64742-54-7)			
Ūdens			
Akūts			
Aļģes	EC50	Aļģes	> 100 mg/l, 48 stundas
Vēžveidīgie	EC50	Dafnijas	> 10000 mg/l, 48 stundas
Hronisks			
Vēžveidīgie	NOEL	Dafnijas	10 mg/l, 21 dienas
Zivis	NOEL	Zivis	> 1000 mg/l, 21 dienas
Ogļūdeņraži , C11-C14, n-alkāni , izoalkāni , cikliskie , < 2% aromatics			
Ūdens			
Akūts			
Vēžveidīgie	EC50	Dafnijas	1000 mg/l, 48 h
Zivis	LC50	Oncorhynchus mykiss	1000 mg/l, 96 h
Reaction products of benzenesulfonic acid, mono-C20-24 (even)-sec-alkyl derivs. para-, calcium salts			
Ūdens			
Akūts			
Aļģes	EC50	Aļģes	> 1000 mg/l, 72 stundas
12.2. Noturība un spēja noārdīties	Nav pieejami dati par jebkādu šī maisījuma sastāvdaļu noārdīšanās spēju.		
12.3. Bioakumulācijas potenciāls	Nav pieejama informācija.		
Sadalīšanās koeficients n-oktanolā – ūdens sistēmā (log Kow)	Nav pieejams.		
Biokoncentrācijas faktors (BCF)	Nav pieejams.		
12.4. Mobilitāte augsnē	Nav pieejama informācija.		
12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti	Šis maisījums nesatur vielas, kas ir novērtētas kā vPvB vai PBT vielas saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 XIII pielikumu.		
12.6. Endokrīni disruptīvās īpašības	Produkts nesatur sastāvdaļas tādā daudzumā, kas ir vienāds ar 0,1% vai lielāks, kas saskaņā ar REACH regulas 57. panta f) punktu vai Regulu (ES) 2017/2100 vai Komisijas Regulu (ES) 2018/605 tiek uzskatītas par tādām, kam piemīt endokrīni disruptīvas īpašības.		
12.7. Citas nelabvēlīgas ietekmes	Nav sagaidāms, ka šī sastāvdaļa izraisīs cita veida ietekmi uz vidi (piemēram, tā neizraisīs ozona noplicināšanu, tai nepiemīt fotoķīmiskais ozona veidošanas potenciāls, tā neveicinās endokrīna sairšanu, tai nepiemīt globālās sasilšanas veicināšanas potenciāls). Produkts satur gaistošas organiskās sastāvdaļas, kurām piemīt fotoķīmiskais ozona veidošanas potenciāls. GWP: 1		
13. IEDAĻA: Apsvērumi saistībā ar apsaimniekošanu			
13.1. Atkritumu apstrādes metodes			
Atlikumu atkritumi	Utilizēt atbilstoši vietējiem noteikumiem. Tukšajās tvertnēs vai uz iepakojuma starplikām var saglabāties produkta atlikumi. Šo vielu vai produktu un iepakojumu likvidēt drošā veidā (skatīt nodaļu: Atkritumu apsaimniekošanas norādījumi).		
Piesārņotais iepakojums	Tā kā iztukšotās tvertnes saglabā produkta paliekas, ievērot marķējuma brīdinājumus pat pēc tvertnes iztukšošanas. Tukšos konteinerus nogādāt apstiprinātā atkritumu novietnē pārstrādei vai iznīcināšanai. Tukšos konteinerus neizmantojot atkārtoti.		
ES atkritumu kods	Atkritumu kodu piešķir savstarpēji apspriežoties lietotājam, ražotājam un atkritumu savākšanas uzņēmumam.		
Iznīcināšanas metodes vai informācija par iznīcināšanu	Savākt un uzkrāt slēgtos konteineros vai slēgtos konteineros nodot iznīcināšanai akreditētos atkritumu poligonos. Saturs atrodas paaugstināta spiediena apstākļos. Nedurt, nededzināt un nespīdēt. Atbrīvojoties no satura/tvertnes saskaņā ar vietējiem, reģionālajiem, valsts un starptautiskajiem normatīvajiem aktiem.		
Īpaši piesardzības pasākumi	Iznīciniet saskaņā ar visiem atbilstošajiem noteikumiem.		

14. IEDAĻA: Informācija par transportēšanu

ADR

14.1. ANO numurs	UN1950
14.2. ANO sūtīšanas nosaukums	Aerosoli, uzliesmojoši
14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es)	
Klase	2.1
Papildriski	-
Marķējums(-i)	2.1
Riska Nr. (ADR)	Nav pieejams.
Ierobežojumu kods attiecībā uz pārvadājumiem tuneļos	D
14.4. Iepakojuma grupa	Nav pieejams.
14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es)	
ADR/RID - klasifikācijas kods:	5F
14.5. Vides apdraudējumi	Nr.
14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem	Pirms darbību veikšanas ar produktu, izlasīt drošības instrukcijas, DDL un aprakstus par rīcību ārkārtas situācijā.

IATA

14.1. UN number	UN1950
14.2. UN proper shipping name	Aerosols, flammable
14.3. Transport hazard class(es)	
Class	2.1
Subsidiary risk	-
14.4. Packing group	Not available.
14.5. Environmental hazards	No.
ERG Code	10L
14.6. Special precautions for user	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.
Other information	
Passenger and cargo aircraft	Allowed with restrictions.
Cargo aircraft only	Allowed with restrictions.

IMDG

14.1. UN number	UN1950
14.2. UN proper shipping name	Aerosols, flammable
14.3. Transport hazard class(es)	
Class	2.1
Subsidiary risk	-
14.4. Packing group	Not available.
14.5. Environmental hazards	
Marine pollutant	No.
EmS	F-D, S-U
14.6. Special precautions for user	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

14.7. Beztaras kravu jūras pārvadājumi saskaņā ar SJO instrumentiem

Nav noteikts.

ADR; IATA; IMDG



15. IEDAĻA: Informācija par regulējumu

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

ES regulas

Regula (EK) Nr. 1005/2009 par ozona slāni noārdošām vielām ar grozījumiem, I un II pielikums

Nav uzskaitīts.

Regula (ES) Nr. 2019/1021 par noturīgiem organiskajiem piesārņotājiem (pārstrādāta redakcija) un tās grozījumi

Nav uzskaitīts.

Regula (EK) Nr. 649/2012 par bīstamo ķīmisko vielu eksportu un importu, I pielikums, 1. daļa ar grozījumiem

Nav uzskaitīts.

Regula (EK) Nr. 649/2012 par bīstamo ķīmisko vielu eksportu un importu, I pielikums, 2. daļa ar grozījumiem

Nav uzskaitīts.

Regula (EK) Nr. 649/2012 par bīstamo ķīmisko vielu eksportu un importu, I pielikums, 3. daļa ar grozījumiem

Nav uzskaitīts.

Regula (EK) Nr. 649/2012 par bīstamo ķīmisko vielu eksportu un importu, V pielikums ar grozījumiem

Nav uzskaitīts.

Regula (EK) Nr. 166/2006 ar tās grozījumiem, II pielikums, Piesārņojošo vielu un izmešu pārneses reģistrs

Nav uzskaitīts.

Regula (EK) Nr. 1907/2006, REACH 59(10) paragrāfs, kandidātu saraksts, kuru kas pašreizējā brīdī ir publicējusi ECHA

Nav uzskaitīts.

Atļaujas

Regulas (EK) Nr. 1907/2006 REACH XIV pielikums. To vielu saraksts, uz ko attiecas licenzēšana un tās grozījumiem

Nav uzskaitīts.

Lietošanas ierobežojumi

Regula (EK) Nr. 1907/2006, REACH, XVII pielikums, vielas, uz kurām attiecas tirgū laišanas un lietošanas ierobežojumi, un tā grozījumi

naftas destilāti, ar ūdeņradi apstrādāta smagā parafīnu frakcija. nestandarta jēlnafta. [Komplekss ogļūdeņražu savienojums, ko iegūst, apstrādājot naftas frakciju ar ūdeņradi katalizatora klātbūtnē. Tajā ir ogļūdeņraži, kuros oglekļa atomu skaits ir galvenokārt diapazonā no C20 līdz C50, un tā ir gatava eļļa, kam 100 °F temperatūrā viskozitāte ir vismaz 100 SUS (40 °C temperatūrā – 19cSt). Tajā ir samērā daudz piesātinātu ogļūdeņražu.] (CAS 64742-54-7)

Naftas destilāti, ar ūdeņradi apstrādāti, ar mazu parafīnu koncentrāciju (CAS 64742-55-8)

Regula 2004/37/EK ar grozījumiem: par darba ņēmēju aizsardzību pret risku, kas saistīts ar kancerogēnu vai mutagēnu iedarbību darbā

naftas destilāti, ar ūdeņradi apstrādāta smagā parafīnu frakcija. nestandarta jēlnafta. [Komplekss ogļūdeņražu savienojums, ko iegūst, apstrādājot naftas frakciju ar ūdeņradi katalizatora klātbūtnē. Tajā ir ogļūdeņraži, kuros oglekļa atomu skaits ir galvenokārt diapazonā no C20 līdz C50, un tā ir gatava eļļa, kam 100 °F temperatūrā viskozitāte ir vismaz 100 SUS (40 °C temperatūrā – 19cSt). Tajā ir samērā daudz piesātinātu ogļūdeņražu.] (CAS 64742-54-7)

Naftas destilāti, ar ūdeņradi apstrādāti, ar mazu parafīnu koncentrāciju (CAS 64742-55-8)

Citas ES regulas

Direktīva 2012/18/ES par lielu ar bīstamām vielām saistītu avāriju risku pārvaldību ar grozījumiem

Nav uzskaitīts.

Citi normatīvie akti

Produkts ir klasificēts un marķēts saskaņā ar Regulu (EK) 1272/2008 (CLP Regulu) ar grozījumiem. Šī drošības datu lapa atbilst Regulas (EK) Nr. 1907/2006 un tās grozījumu prasībām.

Valsts noteikumi

Ievērot nacionālo likumdošanu, kas reglamentē darbu ar ķīmiskiem līdzekļiem saskaņā ar Direktīvu 98/24/EK un tās grozījumiem.

15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums

Nav veikts ķīmiskās drošības novērtējums.

16. IEDAĻA: Cita informācija

Saīsinājumu saraksts

ADN: Eiropas vienošanās par starptautisko bīstamo kravu pārvadāšanu pa iekšzemes ūdensceļiem.

ADR: Eiropas līgums par starptautiskiem bīstamo kravu autopārvadājumiem.

ADR: Eiropas vienošanās par starptautisko bīstamo kravu pārvadāšanu pa autoceliem.

ATE: Akūtās toksicitātes novērtējums saskaņā ar REGULU (EK) Nr. 1272/2008 (CLP).

CAS: Ķīmisko vielu reģistrs Chemical Abstracts Service.

Maksimālais līmenis: Īsterniņa ekspozīcijas robežvērtības maksimālais līmenis.

CEN: Eiropas Standartizācijas komiteja.

CLP: Klasificēšana, marķēšana un iepakojšana, REGULA (EK) Nr. 1272/2008 par vielu un maisījumu klasificēšanu, marķēšanu un iepakojšanu.

GSP: Globālās sasilšanas potenciāls.

IATA: Starptautiskā Gaisa transporta asociācija.

IBC kodekss: Starptautiskais kodekss par kuģu konstrukciju un aprīkojumu, kuri pārvadā bīstamās ķīmiskās vielas kā lejamkravas.

IMDG: Starptautiskais jūras bīstamo kravu kodekss.
 MAK: Maximale Arbeitsplatzkonzentration - DFG (Threshold limit values (Maksimāli pieļaujamā robežkoncentrācija)), Vācija.
 MARPOL: Starptautiskā konvencija par piesāņošanas novēršanu no kuģiem.
 PBT: Noturīgs, bioakumulatīvs un toksisks.
 REACH: Ķīmikāliju reģistrēšana, vērtēšana, licencēšana un ierobežošana (REGULA (EK) Nr. 1907/2006, kas attiecas uz ķīmikāliju reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošana).
 RID: Règlement International concernant le transport de marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail (Noteikumi par bīstamo kravu starptautiskajiem dzelzceļa pārvadājumiem)).
 RID: Bīstamo kravu starptautisko dzelzceļa pārvadājumu noteikumi.
 STEL: Īslaicīgas iedarbības robežvērtība.
 TLV: Sliekšņa robežvērtība.
 TWA: Vidējā, laikā svērtā koncentrācija.
 GOS: Gaistoši organiski savienojumi.
 vPvB: Ļoti noturīgs un ļoti bioakumulatīvs.
 STEL: Īslaicīgas iedarbības robežvērtība.

Atsauces

Informācija par novērtēšanas metodi, kas tiek izmantota maisījuma klasificēšanā

Visu 2. līdz 15. nodaļā sastopamo saīsināto bīstamības apzīmējumu pilns formulējums

Nav pieejams.

Klasifikācija attiecībā uz kaitīgo ietekmi uz cilvēku un vidi tiek veikta kombinējot aprēķinu metodes un testu datus, ja tādi ir pieejami.

H302 Kaitīgs, ja norij.
 H304 Var izraisīt nāvi, ja norij vai iekļūst elpceļos.
 H314 Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.
 H317 Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.
 H318 Izraisa nopietnus acu bojājumus.
 H410 Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

Informācija par izmaiņām

Informācija par apmācību

Atruna

Nekāds.

Veicot darbības ar šo produktu, ievērot apmācību laikā saņemtās instrukcijas.

CRC Industries Europe bvba nevar paredzēt visus apstākļus, kādos tiks izmantota šī informācija un tā izstrādājumi, vai kādi citu ražotāju izstrādājumi varētu tikt lietoti kopā ar šo izstrādājumu. Lietotājam pašam ir jānodrošina šī izstrādājuma droša transportēšana, uzglabāšana vai iznīcināšana, un jāuzņemas atbildība par zaudējumiem, ievainojumiem, zaudējumiem vai izdevumiem nepareizas lietošanas dēļ. Šajā lapā publicētā informācija cik vien labi iespējams atbilst pašreiz pieejamām zināšanām un pieredzi. Šī dokumenta izmantošana ir pieļaujama tikai studiju, pētījumu veikšanas, veselības pārbaudes, drošības un vides risku novēršanas nolūkos, bet citādi neviena šī dokumenta daļa nedrīkst tikt pavairota bez CRC rakstiskas atļaujas.