

DROŠĪBAS DATU LAPA SASKAŅĀ AR REGULAS (EK) NR. 1907/2006

Produkta nosaukums: Stonder Glue Spray adhesive

Izveides datums: 07.03.2023, Pārskatīšanas datums: 15.05.2023, Versija: 3.0

IEDAĻA 1: VIELAS/MAISĪJUMA UN UZŅĒMĒJSABIEDRĪBAS/UZŅĒMUMA IDENTIFICĒŠANA

1.1 Produkta identifikators

Produkta nosaukums
Stonder Glue Spray adhesive

Produkta kods
[80143 UFI: 0GKY-X2QQ-XR07-RVWJ]



<https://my.chemius.net/p/k64OQM/en/pd/lv>

1.2 Vielās vai maisījuma būtiskie identificētie lietošanas veidi un neieteicamie lietošanas veidi

Lietošanas veids
Adhezīvs. aerosols

Tādi, ko neiesaka izmantot
Neizmantojiet citiem nolūkiem, izņemot norādītos.

1.3 Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

Piegādātājs
Rags LTD
Džūkstes str.1
LV-1004 Rīga, Latvija
+37167808780
rags@rags.lv

1.4 Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

Neatliekamās medicīniskās palīdzības dienests
Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienests, Tel. Nr: 112.
Toksikoloģijas un sepses klīnikas Saindēšanās un zāļu informācijas centrs, Hipokrāta 2, Rīga, Latvija, LV-1038, Tel.Nr. +371 67042473. Pieejams 24 stundas.
Piegādātājs
+37167808780

IEDAĻA 2: BĪSTAMĪBAS APZINĀŠANA

2.1 Vielās vai maisījuma klasifikācija

Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008
Aerosol 1; H222 + H229 Īpaši viegli uzliesmojošs aerosols. Tvertne zem spiediena: karstumā var eksplodēt.
Skin Irrit. 2; H315 Kairina ādu.
STOT SE 3; H336 Var izraisīt miegainību vai reiboņus.
Aquatic Chronic 2; H411 Toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

2.2 Marķējuma elementi

Marķēšana ar Regulas (EK) Nr. 1272/2008 (CLP)

**Signālvārds: BĪSTAMI**

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

H315 Kairina ādu.

H336 Var izraisīt miegainību vai reiboņus.

H411 Toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

P101 Medicīniska padoma nepieciešamības gadījumā attiecīgā informācija ir norādīta uz iepakojuma vai etiķetes.

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.

P260 Neieelpot putekļus/tvaikus/gāzi/dūmus/izgarojumus/smīdinājumu.

P271 Izmantot tikai ārā vai labi vēdināmās telpās.

P273 Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē.

P280 Izmantot aizsargcimdus/aizsargdrēbes/acu aizsargus/sejas aizsargus.

P301 + P310 NORĪŠANAS GADĪJUMĀ: Nekavējoties sazināties ar SAINDĒŠANĀS CENTRU vai ārstu.

P302 + P352 SASKARĒ AR ĀDU: nomazgāt ar lielu ziepju un ūdens daudzumu.

P304 + P340 IEELPOŠANAS GADĪJUMĀ: nogādāt cietušo svaigā gaisā un nodrošināt netraucētu elpošanu.

P403 Glabāt labi vēdināmā vietā.

P410 + P412 Aizsargāt no saules gaismas. Nepakļaut temperatūrai, kas pārsniedz 50 °C/122°F.

P501 Atbrīvoties no satura/tvertnes saskaņā ar nacionālajiem noteikumiem.

Satur:

ogļūdeņraži, C6, izoalkāni <5% n-heksāns

pentāns

butanons, metiletilketons

2.3 Citi apdraudējumi**PBT/vPvB**

Nav informācijas.

Endokrīni disruptīvās īpašības

Nav informācijas.

Papildinformācija

Nav informācijas.

IEDAĻA 3: SASTĀVS/INFORMĀCIJA PAR SASTĀVDAĻĀM**3.1 Vielas**

Attiecībā uz maisījumiem, skatīt 3.2.

3.2 Maisījumi

Kīmiskais nosaukums	CAS EC Index Reach	%	Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008	Specifiskās robežkoncentrācijas	Piezīmes par vielām
ogļūdeņraži, C6, izoalkāni <5% n-heksāns	64742-49-0 931-254-9 - 01-2119484651-34	10-<25	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411	/	/
dimetilēteris	115-10-6 204-065-8 603-019-00-8 01-2119472128-37	10-<25	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas; H280	/	/

pentāns	109-66-0 203-692-4 601-006-00-1	10-<25	Flam. Liq. 1; H224 Asp. Tox. 1; H304 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411	/	/
butāns (satur <0,1 % butadiēna)	106-97-8 203-448-7 -	2,5-<10	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas; H280	/	/
propāns	74-98-6 200-827-9 601-003-00-5	2,5-<10	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas; H280	/	/
butanons, metilētilketons	78-93-3 201-159-0 606-002-00-3	2,5-<10	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	/	/

IEDAĻA 4: PIRMĀS PALĪDZĪBAS PASĀKUMI

4.1 Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

Vispārējie pasākumi

Nedodiet ēdienu vai dzērienu ievainotai, bezsamaņā esošai personai. Pagrieziet ievainoto personu uz sāniem un atbrīvojiet elpceļus. Gadījumā, ja noticis nelaimes gadījums vai ievainoti veselības traucējumi, nekavējoties meklēt medicīniskā palīdzību. Parādiet ārstam drošības datu lapu vai etiķeti. Atturieties, ja tas apdraud jūsu veselību vai ja neesat pienācīgi kvalificēti. Elpinot „no mutēs mutē”, persona, kas sniedz pirmo palīdzību, var sevi apdraudēt. Ja uzskatāt, ka apkārtējā vidē joprojām ir bīstami tvaiki, izmantojiet elpceļu aizsargaprīkojumu (masku, autonomu elpošanas aparātu). Pirms atbrīvojaties no notraipītajām drēbēm, nomazgājiet tās ar ūdeni vai uzvelciet cimdus.

Pēc ieelpošanas

Cietušo no piesārņotās vietas pārvietojiet svaigā gaisā. Ja pacients ir bezsamaņā, viņš ir jānovietots stabilā sānu pozīcijā un jāsniedz medicīniskā palīdzība. Ja elpošana ir neregulāra vai apstājusies, nodrošiniet mākslīgo elpināšanu Jāsaglabā miera stāvoklis elpošanai ērtā pozīcijā. Nekavējoties meklējiet medicīnisku palīdzību.

Pēc saskares ar ādu

Novilkt notraipīto apģērbu. Mazgāt uzreiz ar ūdeni. Meklējiet medicīnisku palīdzību.

Pēc saskares ar acīm

Skalot skarto aci ar tīru tekošu ūdeni, turot plakstiņus atstātus (atvērt aci pēc iespējas plašāk). Meklējiet medicīnisku palīdzību.

Pēc norīšanas

Neizraisīt vemšanu. Aspirācijas risks norīšanas gadījumā. Var iekļūt plaušās un izraisīt kaitējumu. Vemšanas gadījumā pacientam galva jātur zemāk par gurniem, lai samazinātu ieelpošanas iespēju. Izskalot muti ar ūdeni. Nedodiet neko mutē cilvēkam, kas atrodas bezsamaņas stāvoklī. Nekavējoties meklēt medicīnisko palīdzību. Parādiet ārstam drošības datu lapu vai etiķeti.

4.2 Svarīgākie simptomi un ietekme – akūti un aizkavēti

Pēc ieelpošanas

Pārmērīga dūmakas vai izgarojumu iedarbība var izraisīt elpceļu kairinājumu. Tvaiki var izraisīt miegainību un reiboņus.

Pēc saskares ar ādu

Nieze, apsārtums, sāpes.

Pēc saskares ar acīm

Apsārtums, asarošana, sāpes.

Pēc norīšanas

Norīšana ir maz ticama, jo tas ir aerosols. Nejauša norīšana: Var izraisīt nelabumu/vemšanu un caureju. Var izraisīt vēdersāpes. Kairina kļotādas mutē, rīklē, barības vadā, kuņģa un zarnu traktā. Ieelpojot plaušās, rada klepošanu, elpas trūkumu un var izraisīt ķīmisko pneimoniju.

4.3 Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

Simptomātiska ārstēšana. Pēc produkta norīšanas vemšana var izraisīt aspirāciju plaušās. Aspirācijas riska dēļ jāizvairās no vemšanas izraisīšanas un kuņģa skalošanas.

IEDAĻA 5: UGUNSDZĒSĪBAS PASĀKUMI

5.1 Ugunsdzēsības līdzekļi

Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi

Oglekļa dioksīds CO₂, pulvera ugunsdzēsības aparāts, izsmidzināts ūdens, pret spirtu izturīgas putas.

Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi

Ūdens strūkļa.

5.2 Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

Bīstami degšanas produkti

Ugunsgrēka gadījumā var rasties toksiskas gāzes; centieties neieelpot gāzes/izgarojumus.

5.3 Ieteikumi ugunsdzēsējiem

Aizsardzības pasākumi

Centieties neieelpot izgarojumus/gāzes, ko radījušas liesmas vai karsēšana. Nedrīkst veikt nekādas darbības, kas ietver personiskus riskus vai tiek veiktas bez piemērotas apmācības. Ilgstoša karsēšana var izraisīt eksploziju. Izgarojumi var veidot sprādzienbīstamus maisījumus ar gaisu. Aizdeģšanās gadījumā aerosoli var eksplodēt un tikt aizmesti ievērojamā attālumā dažādos virzienos. Atdzesējiet tuvumā esošus līdzekļus ar ūdeni un, ja iespējams, pārvietojiet tos prom no ugunsgrēka vietas.

Īpaši aizsarglīdzekļi ugunsdzēsējiem

Nosedzošs aizsargapģērbs (arī galvassega, aizsargapavi un cimdi) (standarts EN 469) ar autonomu elpošanas aparātu (standarts EN 137).

Papildinformācija

Piesārņots ugunsdzēsības ūdens un uguns pārpalikumi jālikvidē saskaņā ar oficiālajiem noteikumiem.

IEDAĻA 6: PASĀKUMI NEJAUŠAS NOPLŪDES GADĪJUMOS

6.1 Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām

Personām, kuras nav apmācītas ārkārtas situācijām

Individuālie aizsardzības līdzekļi

Nav informācijas.

Piesardzības pasākumi

Nodrošiniet atbilstīgu vēdināšanu. Glabājiet pietiekamā attālumā no aizdeģšanās avotiem; nesmēķējiet tā tuvumā!

Avārijas procedūras

Nedrīkst veikt nekādas darbības, kas ietver personiskus riskus vai tiek veiktas bez piemērotas apmācības. Novērsiet neaizsargāta personāla piekļuvi. Evakuējiet bīstamo zonu. Neieelpojiet tvaiku vai izgarojumus. Izvairieties no saskares ar ādu, acīm un apģērbu.

Ārkārtas palīdzības sniedzējiem

Izmantojiet individuālos aizsarglīdzekļus.

6.2 Vides drošības pasākumi

Produkts ir aerosols, tādēļ nav sagaidāma liela produkta daudzuma noplūde. Gādājiet, lai līdzeklis nenokļūst ūdenstilpnēs, notekās, kanalizācijā vai uz ūdensnecaurlaidīgas grunts vietā, kur ierīkoti aizsprosti. Ja produkts nonācis apkārtējā vidē, paziņot par to Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienestam (112).

6.3 Lokalizācijas (ierobežošanas) un savākšanas paņēmieni un materiāli

Ierobežošanas paņēmieni un materiāli
Aizturiet noplūdi, ja tas neizraisa risku.

Savākšanas paņēmieni un materiāli

Savāciet aerosola bundžas un nododiet tās pilnvarotam atkritumu apsaimniekotājam. Šķidrums izplūde aerosola bundžas bojājumu dēļ (izplūde lielā daudzumā): Absorbējiet produktu ar inerti materiālu (absorbentu, smiltīm), savāciet to speciālos konteineros un nododiet pilnvarotam atkritumu apsaimniekošanas uzņēmumam. Izmantojiet tikai sprādziendrošus instrumentus un aprīkojumu. Izmantojiet pret dzirksteļu ietekmi izturīgus instrumentus. Nepieļaut ieplūšanu kanalizācijā, ūdenī, pagrabos vai slēgtās zonās. Vēdināt telpas. Notīriet piesārņoto zonu, mazgājot ar lielu daudzumu ūdens.

CITA INFORMĀCIJA

Nav informācijas.

6.4 Atsauce uz citām iedaļām

Skatīt arī 8 un 13 iedaļa.

IEDAĻA 7: APIEŠANĀS UN GLABĀŠANA

7.1 Droša apiešanās un tai vajadzīgie piesardzības pasākumi

Aizsardzības pasākumi

Pasākumi, lai novērstu ugunsgrēku

Nodrošiniet pienācīgu vēdināšanu. Glabājiet pietiekamā attālumā no aizdegšanās avotiem — nesmēķējiet tā tuvumā. Izmantojiet instrumentus, kas neizraisa dzirksteļošānu. Veiciet piesardzības pasākumus pret statisko izlādi. Garaiņi ir smagāki nekā gaiss un var izplatīties virs grīdas. Garaiņi veido sprādzienbīstamus maisījumus ar gaisu. Kontainers zem spiediena: sargājiet no saules gaismas un nepakļaujiet temperatūras virs 50 °C ietekmei. Neduriet un nededziniet pat pēc izlietošanas. Nesmidziniet uz atklātas uguns vai kvēlojoša materiāla.

Pasākumus aerosolu un putekļu veidošanās novēršanai

Izmantojiet vispārējo vai vietējo izplūdes ventilāciju, lai novērstu izgarojumu un izsmidzinājumu ieelpošanu.

Vides drošības pasākumi

Nepieļaujiet nokļūšanu kanalizācijā, virszemes ūdeņos un augsnē. Pēc lietošanas nekavējoties cieši noslēdziet konteineru.

Citi pasākumi

Nav informācijas.

Ieteikumi par vispārīgajiem darba higiēnas pasākumiem

Uzturiet personīgo higiēnu (mazgājiet rokas pirms atelpas brīžiem un tad, kad beidzat darbu). Neēdiet, nedzeriet un nesmēķējiet brīdī, kad veicat darbu. Neieelpojiet garaiņus/tvaikus. Izvairieties no saskares ar ādu, acīm un apģērbu. Novelciet visu piesārņoto apģērbu un pirms atkārtotas lietošanas izmazgājiet. Izmantojiet piemērotus aizsarglīdzekļus; skatiet 8. nodaļu.

7.2 Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

Tehniskā pasākumi un glabāšanas nosacījumi

Glabājiet vēsā, sausā un labi vēdināmā vietā. Sargājiet no atklātas liesmas, siltuma un tiešu saules staru iedarbības. Neglabājiet kopā ar pārtiku, dzērieniem un dzīvnieku barību. Spiediena tvertne; sargāt no saules gaismas un nepakļaut temperatūrai, kas pārsniedz 50°C. Nedurt un nededzināt, pat pēc lietošanas. Ievērojiet iesaiņotas, saspīestas gāzes drošu glabāšanas praksi atbilstoši Saspīestās gāzes asociācijas vai citas attiecīgas aģentūras norādēm produkta izmantošanas valstī. Uzglabājiet pietiekamā atstatumā no oksidējošām vielām. Glabājiet pietiekamā attālumā no aizdegšanās avotiem — nesmēķējiet tā tuvumā.

Iepakojuma materiāli

Uzglabājiet tikai oriģinālajā iepakojumā.

Prasības uzglabāšanas telpām un tvertnēm

Atvērts kontainers pēc lietošanas ir rūpīgi jāaizver un jānovieto ar atveri uz augšu, lai novērstu noplūdi/izbārstīšanos. Neuzglabāt nemarkētā iepakojumā.

Uzglabāšanas klase

Nav informācijas.

Tālāka informācija par uzglabāšanas apstākļiem

Nav informācijas.

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

Ieteikum

Nav informācijas.

Rūpniecības sektoram raksturīgi risinājumi.

Nav informācijas.

IEDAĻA 8: EKSPOZĪCIJAS KONTROLE/INDIVIDUĀLĀ AIZSARDZĪBA

8.1 Kontroles parametri

Arodekspozīcijas robežvērtības

Ķīmiskais nosaukums	mg/m ³	ml/m ³	Īstermiņa vērtība mg/m ³	Īstermiņa vērtība ml/m ³	Piezīme	Bioloģiskās robežvērtības
2-Butanons (metiletilketons, etilmetilketons) (78-93-3)	200	67	900	300	-	/
Dimetilēteris (115-10-6)	1920	1000	/	/	-	/
Butāns (106-97-8)	300	/	/	/	/	/
n-Heksāns (110-54-3)	72	20	/	/	Ietekme uz dzirdi	/
Pentāns (109-66-0)	3000	1000	/	/	/	/
Propāns (74-98-6)	1800	1000	/	/	/	/

Informācija par pārraudzības procedūrām

LVS EN 482:2021 Iedarbība darba vietā. Ķīmisko aģentu koncentrācijas noteikšanas procedūras. Veiktspējas pamatprasības. LVS EN 689+AC:2019 Iedarbība darba vietā. Iedarbības noteikšana, ieelpojot ķīmiskas vielas. Stratēģija, lai pārbaudītu atbilstību arodekspozīcijas robežvērtībām.

DNEL/DMEL vērtības

Par produktu

Nav informācijas.

Komponentiem

Ķīmiskais nosaukums	tips	iedarbības veids	iedarbības laiks	Piezīme	vērtība
dimetilēteris	Darbinieka	ieelpošana	ilgstoša Sistēmiskā iedarbība	/	1894 mg/m ³
dimetilēteris	Patērētāja	ieelpošana	ilgstoša Sistēmiskā iedarbība	/	471 mg/m ³
pentāns	Darbinieka	dermāls	ilgstoša Sistēmiskā iedarbība	/	mg / kg ķermeņa masas / dienā
pentāns	Darbinieka	ieelpošana	ilgstoša Sistēmiskā iedarbība	/	mg/m ³
butanons, metiletilketons	Patērētāja	orālā ceļā	ilgstoša Sistēmiskā iedarbība	/	mg/kg
butanons, metiletilketons	Patērētāja	dermāls	ilgstoša Sistēmiskā iedarbība	/	mg/kg
butanons, metiletilketons	Darbinieka	dermāls	ilgstoša Sistēmiskā iedarbība	/	mg/kg
butanons, metiletilketons	Patērētāja	ieelpošana	ilgstoša Sistēmiskā iedarbība	/	mg/m ³
butanons, metiletilketons	Darbinieka	ieelpošana	ilgstoša Sistēmiskā iedarbība	/	mg/m ³

PNEC vērtības

Par produktu

Nav informācijas.

Komponentiem

Ķīmiskais nosaukums	iedarbības veids	Piezīme	vērtība
dimetilēteris	Saldūdens	/	0.155 mg/L
dimetilēteris	Neregulāra izlaišana ūdenī	svaigs ūdens	1.549 mg/L
dimetilēteris	Jūras ūdens	/	0.016 mg/L
dimetilēteris	Notekūdeņu apstrādes iekārta	/	160 mg/L
dimetilēteris	Saldūdens nogulsnes	saussvars	0.681 mg/kg
dimetilēteris	Jūras ūdens sediments	saussvars	0.069 mg/kg
dimetilēteris	Augsne	saussvars	0.045 mg/kg
pentāns	Notekūdeņu apstrādes iekārta	/	mg/L
pentāns	Neregulāra izlaišana ūdenī	/	µg/l
butanons, metiletilketons	Saldūdens	/	mg/L
butanons, metiletilketons	Jūras ūdens	/	mg/L
butanons, metiletilketons	Notekūdeņu apstrādes iekārta	/	mg/L
butanons, metiletilketons	Jūras ūdens sediments	/	mg/kg
butanons, metiletilketons	Saldūdens nogulsnes	/	mg/kg
butanons, metiletilketons	Augsne	/	mg/kg
butanons, metiletilketons	barības ķēde	pārtika	mg/kg

8.2 Ekspozīcijas kontrole

Atbilstoša tehniskā pārvaldība

Preventīvie drošības pasākumi

Uzturiet personīgo higiēnu – mazgājiet rokas pirms atelpas brīžiem un tad, kad beidzat darbu. Lietojiet, ievērojot pienācīgu ražošanas higiēnu un drošības pasākumus. Izvairieties no saskares ar ādu, acīm un apģērbu. Darba laikā neēst, nedzert un nesmēķēt. Neieelpojiet garaiņus/aerosolus.

Strukturāli pasākumi ekspozīcijas novēršanai

Nav informācijas.

Organizatoriski pasākumi iedarbības novēršanai

Nekavējiet novelciet visu piesārņoto apģērbu un pirms atkārtotas lietošanas izmazgājiet.

Tehniskus pasākumus, lai novērstu iedarbību

Vietās, kur koncentrācija ir augsta, nodrošiniet labu vēdināšanu un izsūknēšanu. Neuzglabāt kopā ar ēdienu, dzērienu un dzīvnieku barību.

Individuālie aizsardzības līdzekļi

Acu / sejas aizsardzība

Aizsargbrilles ar sānu aizsegumiem (LVS EN ISO 16321-1:2022).

Roku aizsardzība

Aizsargcimdi (standarts EN 374). Ievērojiet ražotāja instrukcijas par izmantošanu, glabāšanu, apkopi un cimdu maiņu. Bojājumu vai arī nodiluma vai nolietojuma pirmo pazīmju gadījumā nekavējoties nomainiet cimdus. Piemērotu cimdu izvēle ir atkarīga ne tikai no materiāla, bet arī citām kvalitātes atzīmēm un atšķiras dažādiem ražotājiem. Iesūkšanās laiku nosaka aizsargcimdu ražotājs, un šis laiks ir jāievēro.

Atbilstošas materiāli

Ādas aizsardzība

Antistatiska aizsargapģērbs EN 1149 (1:2006, 2:1998 un 3:2004, 5:2008), antistatiska aizsargkurpes (EN 20345:2012). Ja pastāv augsts ādas ietekmes risks, var būt nepieciešams kombinezons aizsardzībai pret ķīmisku vielu ietekmi (EN ISO 6530:2005) un zābaki (EN ISO 20345:2012).

Elpošanas aizsardzība

Nepietiekamas ventilācijas apstākļos aizsargāt elpošanas orgānus. Ja atmosfērā ir palielināts putekļu daudzums, izmantojiet sejas masku (EN 136) ar A2-P2 filtru (EN 14387). Putekļu/gāzes/garaiņu koncentrācijā virs piemērojamās filtrēšanas robežas, skābekļa koncentrācijai zem 17 % vai nenoteiktos apstākļos jāizmanto autonomas elpošanas aparāts atbilstoši standartam LVS EN 137, LVS EN 138.

Termiska bīstamība

Nav informācijas.

Vides riska pārvaldība

Ar vielām/maisījumiem saistīti pasākumi iedarbības novēršanai

Nav informācijas.

Norādījumi pasākumiem ekspozīcijas novēršanai

Nav informācijas.

Organizatoriski pasākumi iedarbības novēršanai

Nav informācijas.

Tehniskus pasākumus, lai novērstu iedarbību

Nepieļaut nonākšanu gruntsūdeņos, dzeramajā ūdenī vai notekūdeņu sistēmā.

IEDAĻA 9: FIZIKĀLĀS UN ĶĪMISKĀS ĪPAŠĪBAS

9.1 Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

Fiziskais stāvoklis

šķidrums - aerosols

Krāsa

saskaņā ar specifikāciju

Smarža

raksturīgs

Informācija par pamata fizikālajām un ķīmiskajām īpašībām

Smaržas sliekšnis	Nav informācijas.
Kušanas/sasalšanas temperatūra	Nav informācijas.
Vīršanas punkts un vīršanas temperatūras diapazons	-44.5 °C
uzliesmojamība	Nav informācijas.
augstākā/zemākā uzliesmojamība vai sprādziena robežas	1.1 vol % 18.6 vol %
Uzliesmošanas temperatūra	-97 °C
Pašaizdegšanās temperatūra	Nav informācijas.
Noārdīšanās temperatūra	Nav informācijas.
pH	Nav informācijas.
Viskozitāte	Nav informācijas.
Šķīdība	ūdens: Nešķīstošs
Sadalīšanās koeficients	Nav informācijas.
Tvaika spiediens	3000 hPa pie 20 °C
Blīvums / svars	Blīvums: 0.707
Tvaika blīvums	Nav informācijas.
Daļiņu raksturlielumi	Nav informācijas.

9.2 CITA INFORMĀCIJA

Cietvielu saturs	16.8
Organisko šķīdinātāju saturs	83.2 %
Sprādzienbīstamība	Nav informācijas.

IEDAĻA 10: STABILITĀTE UN REAĢĒTSPĒJA

10.1 Reaģētspēja

Nav informācijas.

10.2 Ķīmiskā stabilitāte

Stabils normālos lietošanas apstākļos, ja ievēro norādījumus par izmantošanu/rīkošanos/glabāšanu (skat. 7. sadaļu).

10.3 Bīstamu reakciju iespējamība

Izgarojumi gaisā var radīt uzliesmojošus vai sprāgstošus savienojumus.

10.4 Nepieļaujami apstākļi

Spiediena tvirtne; sargāt no saules gaismas un nepakļaut temperatūrai, kas pārsniedz 50°C. Nedurt un nededzināt, pat pēc lietošanas. Sargājiet no siltuma, tiešas saules gaismas, atklātām liesmām, brīvām dzirkstelēm.

10.5 Nesaderīgi materiāli

Oksidētāji.

10.6 Bīstami sadalīšanās produkti

Normālos lietošanas apstākļos bīstamiem sadalīšanās produktiem nav jārodas. Sadegot/sprāgstot izdala veselībai kaitīgas gāzes.

IEDAĻA 11: TOKSIKOĻĪSKĀ INFORMĀCIJA**11.1 Informācija par Regulā (EK) Nr. 1272/2008 definētajām bīstamības klasēm****(a) Akūta toksicitāte****Komponentiem**

Kīmiskais nosaukums	iedarbības veids	tips	suga	laiks	vērtība	metode	Piezīme
ogļūdeņraži, C6, izoalkāni <5% n-heksāns	perorāla	LD ₅₀	žurka	/	> 5000 mg/kg	OECD 401	/
ogļūdeņraži, C6, izoalkāni <5% n-heksāns	dermāla	LD ₅₀	žurka	/	> 3000 mg/kg	OECD 402	/
ogļūdeņraži, C6, izoalkāni <5% n-heksāns	ieelpošana	LC ₅₀	žurka	/	> 20 mg/L	OECD 403	/
dimetilēteris	ieelpošana (gāze)	LC ₅₀	žurka	4 h	309 mg/L	/	/
butāns (satur <0,1 % butadiēna)	ieelpošana	LC ₅₀	žurka	4 h	658 mg/L	/	/
propāns	ieelpošana	LD ₅₀	žurka	4 h	> 20 mg/L	/	/
butanons, metiletilketons	dermāla	LD ₅₀	trusis	/	6480 mg/kg	/	/
butanons, metiletilketons	perorāla	LD ₅₀	žurka	/	2737 mg/kg	/	/
butanons, metiletilketons	ieelpošana	LC ₅₀	žurka	4 h	34 mg/L	/	tvaiks

Papildinformācija

Nav klasificēts attiecībā uz akūtu toksiskumu.

(b) Kodīgs/kairinošs ādai**Komponentiem**

Kīmiskais nosaukums	suga	laiks	Rezultāts	metode	Piezīme
dimetilēteris	/	/	Var izraisīt apsaldējumus.	/	/
butanons, metiletilketons	/	/	Kairina.	/	/

Papildinformācija

Izraisa ādas un acu kairinājumu.

(c) Nopietns acu bojājums/kairinājums

Komponentiem

Ķīmiskais nosaukums	iedarbības veids	suga	laiks	Rezultāts	metode	Piezīme
butanons, metiletiketons	/	/	/	Kairinošs.	/	/

(d) Sensibilizācija

Komponentiem

Ķīmiskais nosaukums	iedarbības veids	suga	laiks	Rezultāts	metode	Piezīme
butanons, metiletiketons	caur ādu	jūrascūciņa	/	Neizraisa paaugstinātu jutību.	Maksimizācijas tests	/

Papildinformācija

Nav klasificēts kā ķīmiska viela, kas izraisa paaugstinātu jutību.

(e) Mikroorganismu šūnu mutācija

Komponentiem

Ķīmiskais nosaukums	tips	suga	laiks	Rezultāts	metode	Piezīme
dimetilēteris	/	/	/	Šī ķīmiskā viela nav klasificēta kā mutagēna.	/	/
dimetilēteris	in-vitro mutagēniskums	/	/	Negatīvs	OECD 471	Ames test
dimetilēteris	in-vitro mutagēniskums	Cilvēks (limfocīti)	/	Negatīvs	citoģenētiskais tests	OECD 473
dimetilēteris	in-vivo mutagēniskums	<i>Drosophila melanogaster</i>	/	Negatīvs	OECD 477	/
butāns (satur <0,1 % butadiēna)	/	Translation required (14155)	/	Negatīvs	OECD 471	/
butanons, metiletiketons	/	Translation required (14155)	/	Negatīva ar metabolisku aktivāciju, negatīva bez metaboliskas aktivācijas.	OECD 471	/

(f) Kancerogēnums

Komponentiem

Ķīmiskais nosaukums	iedarbības veids	tips	suga	laiks	vērtība	Rezultāts	metode	Piezīme
dimetilēteris	/	/	/	/	/	Viola nav klasificēta kā kancerogēna.	/	/
dimetilēteris	ieelpošana (tvaiku)	NOAEL	žurka	2 gadiem	47 mg/l	Testi ar dzīvniekiem neuzrādīja kancerogēnu iedarbību.	OECD 453	/
butanons, metiletiketons	/	/	/	/	/	negatīvs	/	/

(g) Toksiskums reproduktīvajai sistēmai

Komponentiem

Ķīmiskais nosaukums	Toksiskums reproduktīvajai sistēmai veids	tips	suga	laiks	vērtība	Rezultāts	metode	Piezīme
dimetilēteris	Toksiska ietekme uz reproduktīvo funkciju	ieelpošana	žurka	/	47 mg/l	Testi ar dzīvniekiem neuzrādīja ietekmi uz auglību.	OECD 452	/
dimetilēteris	Toksiskums mātei	NOAEL	žurka	/	5000 ppm	/	/	ieelpošana
dimetilēteris	Teratogenitāte	NOAEL	žurka	/	40000 ppm	/	/	ieelpošana

dimetilēteris	Attīstības toksicitāte	NOAEL	žurka	/	40000 ppm	/	/	ieelpošana
dimetilēteris	-	NOAEL	žurka	/	20000 ppm	/	OECD 414	ieelpošana (tvaiki), embrija/augļa attīstība
butanons, metilētilketons	Attīstības toksicitāte	NOAEC	žurka	18 dienas	1002 ppm	Nav ietekmes	OECD 414	7 h/dienā, eksperimentālā vērtība
butanons, metilētilketons	Attīstības toksicitāte	LOAEC	žurka	18 dienas	3000 ppm	Ķermeņa svara samazināšanās	OECD 414	7 h/dienā, eksperimentālā vērtība

Kopsavilkums novērtēšanas CMR īpašībām

Produkts nav klasificēts kā kancerogēns, mutagēns vai toksisks reproduktīvajai sistēmai.

(h) Toksiska ietekme uz mērķorgānu, vienreizēja iedarbība

Komponentiem

Ķīmiskais nosaukums	iedarbības veids	tips	suga	laiks	iedarbība	orgāns	vērtība	Rezultāts	metode	Piezīme
butāns (satur <0,1 % butadiēna)	-	-	/	/	/	/	/	Simptomi: ataksija, apgrūtināta elpošana, miegainība, bezsamaņa, apsaldējums, sirds ritma traucējumi, galvassāpes, krampji, intoksikācija, reibonis, slikta dūša un vemšana.	/	/

Papildinformācija

Var izraisīt miegainību vai reiboņus.

(i) Toksiska ietekme uz mērķorgānu, atkārtota iedarbība

Komponentiem

Ķīmiskais nosaukums	iedarbības veids	tips	suga	laiks	iedarbība	orgāns	vērtība	Rezultāts	metode	Piezīme
dimetilēteris	Atkārtotas devas toksicitāte	NOEL	žurka	2 gadiem	/	/	47 mg/l	/	OECD 452	ieelpošana
butanons, metilētilketons	ieelpošana	LOAEL	žurka	90 dienas	/	/	5000 ppm	/	/	6 h dienā, 5 dienas nedēļā
butanons, metilētilketons	ieelpošana	NOAEL	žurka	90 dienas	/	/	2500 ppm	/	/	6 h dienā, 5 dienas nedēļā

Papildinformācija

STOT RE (atkārtota iedarbība): nav klasificēts.

(j) Bīstams ieelpojot

Komponentiem

Ķīmiskais nosaukums	Rezultāts	metode	Piezīme
dimetilēteris	ieelpošanas risks: Nav klasificēts.	/	/

Papildinformācija

Norijot un nokļūstot elpceļos, var būt letāls.

Ar fizikālajām, ķīmiskajām un toksikoloģiskajām īpašībām saistītie simptomi

Nav informācijas.

Mijiedarbība

Nav informācijas.

11.2 Informācija par citiem apdraudējumiem

Endokrīni disruptīvās īpašības

Nav informācijas.

Cita informācija

Nav informācijas.

IEDAĻA 12: EKOĻĪSKĀ INFORMĀCIJA

12.1 Toksiskums

Akūta (īstermiņa) toksiskums

Komponentiem

Kīmiskais nosaukums	tips	vērtība	Ekspozīcijas laiks	suga	organisms	metode	Piezīme
ogļūdeņraži, C6, izoalkāni <5% n-heksāns	LC ₅₀	> 1 mg/L	48 h	zivis	<i>Oryzias latipes</i>	/	/
ogļūdeņraži, C6, izoalkāni <5% n-heksāns	LC ₅₀	3.87 mg/L	48 h	vēžveidīgie	<i>Daphnia magna</i>	/	/
dimetilēteris	LC ₅₀	4.1 mg/L	96 h	zivis	<i>Poecilia reticulata</i>	/	Pusstatiska sistēma
dimetilēteris	EC ₅₀	4.4 mg/L	48 h	vēžveidīgie	<i>Daphnia magna</i>	/	statiskais tests
dimetilēteris	LC ₅₀	755.5 mg/L	48 h	<i>Daphnia</i>	/	ECOSAR	/
dimetilēteris	EC ₅₀	154.9 mg/L	96 h	aļģes	/	ECOSAR	/
dimetilēteris	EC ₁₀	> 1600 mg/L	/	baktērijas	<i>Pseudomonas putida</i>	/	statiskais tests
pentāns	LL ₅₀	27.55 mg/L	96 h	zivis	/	/	/
pentāns	EL ₅₀	48.11 mg/L	48 h	ūdens bezmugurkaulnieki	/	/	/
pentāns	EC ₅₀	2.8 mg/L	48 h	ūdens bezmugurkaulnieki	/	/	/

Hroniska (ilgtermiņa) toksicitātes

Nav informācijas.

12.2 Noturība un noārdāmība

Abiotiskā degradācija

Nav informācijas.

Biodegradācija

Komponentiem

Kīmiskais nosaukums	tips	ātrums	laiks	Rezultāts	metode	Piezīme
dimetilēteris	aerobā	5 %	28 dienas	nav uzreiz bionoārdāmas	OECD 301 D	aktīvās dūņas
pentāns	<i>Translation required (66971)</i>	3 %	/	/	/	/

12.3 Bioakumulācijas potenciāls

Sadalīšanās koeficients

Komponentiem

Kīmiskais nosaukums	Veidi	vērtība	Temperatūra °C	pH	Koncentrācija	metode
pentāns	log Kow	3.45	/	/	/	/
butāns (satur <0,1 % butadiēna)	Oktanola-ūdens (log Pow)	2.98	/	/	/	/

Biokoncentrācijas faktors (BCF) Komponentiem

Kīmiskais nosaukums	suga	organisms	vērtība	Ilgums	Rezultāts	metode	Piezīme
pentāns	BCF	/	171	/	/	/	/

12.4 Mobilitāte augsnē

Izpētīto vai paredzamo izplatīšanos vides sektoros

Nav informācijas.

Virsmas spriegums

Nav informācijas.

Adsorbcijas / desorbcijas

Komponentiem

Kīmiskais nosaukums	tips	Kritērijs	vērtība	Rezultāts	metode	Piezīme
dimetilēteris	augšne	/	/	Mērena mobilitāte augsnē.	/	/

12.5 PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

Novērtējums tiek veikts.

12.6 Endokrīni disruptīvās īpašības

Nav informācijas.

12.7 Citas nelabvēlīgas ietekmes

Nav informācijas.

12.8 Papildinformācija

Par produktu

Toksisk ūdens organismiem: var izraisīt hronisku negatīvu ietekmi uz ūdens vidi. Nepieļaut nonākšanu pazemes ūdeņos, dzeramajā ūdenī un notekūdeņu sistēmā.

Komponentiem

dimetilēteris

Nav sagaidāma bioakumulācija Šo vielu neuzskata par noturīgu, bioakumulatīvu un toksisku (NBT). Šo vielu neuzskata par ļoti noturīgu un ļoti bioakumulatīvu (LN|B).

butāns (satur <0,1 % butadiēna)

Translation required (17867)

IEDAĻA 13: APSAIMNIEKOŠANAS APSVĒRUMI

13.1 Atkritumu apstrādes metodes

Produkta / Iepakojums iznīcināšana

Atkritumu ķīmiskais

Neizlejiet notekcaurulēs/kanalizācijas sistēmā. Nododiet to pilnvarotam bīstamu atkritumu savākšanas/likvidēšanas/pārstrādes dienestam.

Atkritumu kodi

Nav informācijas.

Iepakojums

Pilnībā iztukšotu iepakojumu nogādājiet pilnvarotā atkritumu likvidēšanas dienestā. Neiztīrīts iepakojums jālikvidē kā bīstamie atkritumi — rīkojieties ar to tāpat kā ar atkritumiem. Neattīrītus konteinerus nedrīkst perforēt, griezt vai metināt. Tukšās tvertnes ir ugunsbīstamas, jo var saturēt uzliesmojošus produkta atlikumus un izgarojumus.

Atkritumu kodi

Nav informācijas.

Atkritumu apstrādes metodes

Nav informācijas.









Notekūdeņu novadīšana informācija

Nav informācijas.

Cita atkritumu apstrādes metodes

Nav informācijas.

IEDAĻA 14: INFORMĀCIJA PAR TRANSPORTĒŠANU

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
14.1 ANO numurs vai ID numurs			
UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950
14.2 ANO oficiālais kravas nosaukums			
AEROSOLS	AEROSOLS	AEROSOLS	AEROSOLS
14.3 Transportēšanas bīstamības klase(-es)			
2	2	2	2
 	 	 	 
14.4 Iepakojuma grupa			
Nav sniegti/neattiecas	Nav sniegti/neattiecas	Nav sniegti/neattiecas	Nav sniegti/neattiecas
14.5 Vides apdraudējumi			
JĀ	Marine pollutant	JĀ	JĀ
14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem			

Ierobežots daudzums 1 L Īpaši brīdinājumi 190, 327, 344, 625 Iepakošanas norādījumi P207, LP200 Īpaši noteikumi iepakojumam PP87, RR6, L2 Pārvadāšanas kategorija 2 Tūneļa izmantošanas ierobežojuma kods (D)	Ierobežots daudzums 1 L EmS F-D, S-U Uzliesmošanas temperatūra -97 °C	Limited Quantity, Packing Instructions (Ltd Qty, Pkg Inst) Y203 Limited Quantity, Maximum Net Quantity/Package (Ltd Qty, Max Net Qty/Pkg) 30 kg G Packing Instructions (Pkg Inst) 203 Maximum Net Quantity/Package (Max Net Qty/Pkg) 25 kg Special provisions A145, A167, A802	Ierobežots daudzums 1 L
14.7 Beztaras kravu jūras pārvadājumi saskaņā ar SJO instrumentiem			
-			

IEDAĻA 15: INFORMĀCIJA PAR REGULĒJUMU

15.1 Drošības, veselības un vides jomas noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielu un maisījumu

- Regulas (EK) Nr. 1907/2006, kas attiecas uz ķīmikāliju reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu (REACH)
- Komisijas Regula (ES) 2020/878 (2020. gada 18. jūnijs), ar ko groza Eiropas Parlamenta un Padomes Regulas (EK) Nr. 1907/2006, kas attiecas uz ķīmikāliju reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu (REACH), II pielikumu
- Regulas (EK) Nr. 1272/2008 par vielu un maisījumu klasificēšanu, marķēšanu un iepakojumu (CLP)
- Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (ES) Nr. 528/2012 (2012. gada 22. maijs) par biocīdu piedāvāšanu tirgu un lietošanu
- 2013. gada 27. augusta MK noteikumi Nr. 628 "Prasības attiecībā uz darbībām ar biocīdiem"
- 2007. gada 15. maija MK noteikumi Nr. 325 "Darba aizsardzības prasības saskarē ar ķīmiskajām vielām darba vietās"
- 2011. gada 19. aprīļa MK noteikumi Nr. 302 „Noteikumi par atkritumu klasifikatoru un īpašībām, kuras padara atkritumus bīstamus”
- 2011. gada 21. jūnija MK noteikumi Nr. 484 "Bīstamo atkritumu uzskaites, identifikācijas, uzglabāšanas, iepakojšanas, marķēšanas un pārvadājumu uzskaites kārtība"
- 2015. gada 22. decembra MK noteikumi Nr. 795 „Ķīmisko vielu un maisījumu uzskaites kārtība un datubāze. "

Informācija saskaņā ar Direktīvu 2004/42/EK par gaistošu organisko savienojumu emisijas ierobežošanu (VOC vadlīnijas).

nav piemērojams

EK Regula Nr. 648/2004 par mazgāšanas līdzekļiem

Nav informācijas.

Īpaši norādījumi

Levērojiet nosacījumus par darba lietām un nodrošiniet jauniešu, grūtnieču un ar krūti barojošu sievietu aizsardzību pret bīstamām vielām.

15.2 Ķīmiskās drošības novērtējums

Ķīmiskās drošības novērtējums nav veikts.

IEDAĻA 16: CITA INFORMĀCIJA

Izmaiņas

8.2 Ekspozīcijas kontrole

Būtiskākās bibliogrāfiskās atsauces un datu avoti

Nav informācijas.

Saīsinājumi un akronīmi

ATE = Aplēstā akūtā toksicitāte

ADR = Nolīgums par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem ar autotransportu

ADN = Eiropas valstu nolīgums par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem pa iekšzemes ūdensceļiem

CEN = Eiropas Standartizācijas komiteja
C&L = Klasificēšana un marķēšana
CLP = Regula par klasificēšanu, marķēšanu un iepakojumu; Regula (EK) Nr. 1272/2008
CAS Nr. = Ķīmijas analītisko apskatu indeksa numurs
CMR = Kancerogēna, mutagēna vai reproduktīvajai sistēmai toksiska
CSA = Ķīmiskās drošības novērtējums
CSR = Ķīmiskās drošības ziņojums
DMEL = Atvasinātais minimālās iedarbības līmenis
DNEL = Atvasinātais beziedarbības līmenis
BPD = Bīstamo preparātu direktīva 1999/45/EK
BVD = Bīstamo vielu direktīva 67/548/EEK
DU = Pakārtotais lietotājs
EK = Eiropas Kopiena
ECHA = Eiropas Ķimikāliju aģentūra
EK numurs = EINECS un ELINCS numurs (sk. arī EINECS un ELINCS)
EEZ = Eiropas Ekonomikas zona (ES, Islande, Lihtenšteina un Norvēģija)
EEK = Eiropas Ekonomikas kopiena
EINECS = Eiropas ķīmisko komercvielu saraksts
ELINCS = Eiropā reģistrēto ķīmisko vielu saraksts
LV = Eiropas standarts
VKS = Vides kvalitātes standarts
ES = Eiropas Savienība
Euphrac = Eiropas Frāžu katalogs
EWC = Eiropas Atkritumu katalogs (aizstāts ar LoW; sk. turpmāk)
VIS = Vispārīgs iedarbības scenārijs
GHS = Globāli harmonizētā sistēma
IATA = Starptautiskā Gaisa transporta asociācija
ICAO-TI = Tehniskās instrukcijas bīstamo kravu drošiem pārvadājumiem pa gaisu
IMDG = Starptautiskais jūras bīstamo kravu kodekss
IMSBC = Starptautiskais jūras pārvadājumu beramkravu kodekss
IUCLID = Starptautiskā vienotā ķīmisko vielu informācijas datu bāze
IUPAC = Starptautiskā teorētiskās un praktiskās ķīmijas savienība
JRC = Kopīgais pētniecības centrs
Kow = oktanolā-ūdens sadalīšanās koeficients
LC50 = letālā koncentrācija 50 % testa populācijas
LD50 = letālā deva 50 % testa populācijai (vidēji letālā deva)
JP = Juridiska persona
LoW = Atkritumu saraksts (sk.: <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)
GR = Galvenais reģistrētājs
MS = Dalībvalstis
MDDL = Materiāla drošības datu lapa
IA = Izmantošanas apstākļi
OECD = Ekonomiskās sadarbības un attīstības organizācija
AER = Arodespozīcijas robežvērtības
OV = Oficiālais Vēstnesis
OR = Vienīgais pārstāvis
OSHA = Eiropas Darba drošības un veselības aizsardzības aģentūru
PBT = Noturīga, bioakumulatīva un toksiska viela
PEC = Paredzētā iedarbības koncentrācija
PNEC = Paredzētā(-s) beziedarbības koncentrācija(-s)
IAL = Individuālās aizsardzības līdzekļi
(Q)SAR = Kvantitatīvās struktūras aktivitātes attiecības modelis
REACH = Regula (EK) Nr. 1907/2006, kas attiecas uz ķimikāliju reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu
RID = Noteikumi par bīstamo kravu starptautiskajiem dzelzceļa pārvadājumiem
RIP = REACH īstenošanas projekts
RMM = Riska pārvaldības pasākums
SCBA = Autonomais elpošanas aparāts
DDL = Drošības datu lapa
SIEF = Forums informācijas apmaiņai par vielām
MVU = Mazie un vidējie uzņēmumi
STOT = Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu
(STOT) RE = Atkārtota iedarbība
(STOT) SE = Vienreizēja iedarbība
SVHC = Īpaši bīstamas vielas

ANO = Apvienoto Nāciju Organizācija
vPvB = ļoti noturīga un ļoti bioakumulatīva

Attiecīgo H frāžu

H220 Īpaši viegli uzliesmojoša gāze.
H224 Īpaši viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.
H225 Viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.
H280 Satur gāzi zem spiediena; karstumā var eksplodēt.
H304 Var izraisīt nāvi, ja norij vai iekļūst elpceļos.
H315 Kairina ādu.
H319 Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
H336 Var izraisīt miegainību vai reiboņus.
H411 Toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.