

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

Produkta nosaukums: **Stonder Epoxy Bonding Adhesive (Component A)**

Izveides datums: **19.04.2023**, Pārskatīšanas datums: **16.05.2023**, Versija: **1.1**

IEDAĻA 1: VIELAS/MAISĪJUMA UN UZŅĒMĒJSABIEDRĪBAS/UZŅĒMUMA IDENTIFICĒŠANA

1.1 Produkta identifikators

Produkta nosaukums

Stonder Epoxy Bonding Adhesive (Component A)

Produkta kods

[80907 UFI:E727-A7AW-1002-QKCP]



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

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

Lietošanas veids

Adhezīvs.

Tādi, ko neiesaka izmantot

Nav informācijas.

1.3 Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

Piegādātājs

Rags LTD

Džūkstes str.1

LV-1004 Rīga, Latvija

+37167808780

rag@rag.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

Skin Corr. 1C; H314 Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.

Skin Sens. 1; H317 Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.

Eye Dam. 1; H318 Izraisa nopietnus acu bojājumus.

2.2 Marķējuma elementi

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

**Signālvārds: BĪSTAMI**

H314 Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.

H317 Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.

P260 Neieelpot puteļus/tvaikus/gāzi/dūmus/izgarojumus/smidzinājumu.

P272 Piesārņoto darba apģērbu neizņemt ārpus darba telpām.

P301 + P330 + P331 NORĪŠANAS GADĪJUMĀ: izskalot muti. NEIZRAISĪT vemšanu.

P303 + P361 + P353 SASKARĒ AR ĀDU (vai matiem): Nekavējoties novilkt visu piesārņoto apģērbu. Noskalot ādu ar ūdeni [vai iet dušā].

P405 Glabāt slēgtā veidā.

P501 Atbrīvojoties no satura/tvertnes saskaņā ar nacionālajiem noteikumiem.

Satur:

3,3'-oksibis(etilēnoksi)bis(propilamīns)

2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenols

2-etil-4-metilimidazols

2-metilpentān-1,5-diamīns

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
3,3'-oksibis(etilēnoksi)bis(propilamīns)	4246-51-9 - -	>10-<15	Skin Corr. 1B; H314 Skin Sens. 1; H317 Eye Dam. 1; H318	/	/
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenols	90-72-2 202-013-9 -	>5-<10	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	/	/
2-etil-4-metilimidazols	931-36-2 213-234-5 -	>2.5-<3	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1B; H317 Eye Dam. 1; H318	/	/
Bis[(dimetilamino)metil]fenols	71074-89-0 275-162-0 - 01-2119560597-27	>1-<2.5	Skin Corr. 1; H314 Eye Dam. 1; H318	/	/

2-metilpentān-1,5-diamīns	15520-10-2 239-556-6 - 01-2119976310-41	>1-<2.5	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 Acute Tox. 4; H332 STOT SE 3; H335	/	/
4-metilimidazols	822-36-6 212-497-3 -	>0.1-<0,5	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 3; H311 Skin Corr. 1; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 Carc. 2; H351	/	/

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 iūtami veselības traucējumi, nekavējoties meklēt medicīniskopalīdzību. Parādiet ārstam drošības datu lapu vai etiķeti. Atturieties, ja tas apdraud jūsu veselību vai ja neesat pienācīgi kvalificēts. Elpinot „no mutes 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 jānovieto stabilā sānu pozīcijā un jāsniedz medicīniskā palīdzība. Ja elpošana ir neregulāra vai apstājusies, nodrošiniet mākslīgo elpināšanu. Jā saglabā miera stāvoklis elpošanai ērtā pozīcijā. Nekavējoties meklējiet medicīnisku palīdzību.

Pēc saskares ar ādu

Novilkt notraipīto apģērbu. Mazgāt uzreiz ar ūdeni. Nekavējoties meklēt medicīnisko palīdzību.

Pēc saskares ar acīm

Skalot skarto aci ar tīru tekošu ūdeni, turot plakstiņus atstatu (atvērt aci pēc iespējas plašāk). Pēc 5 skalošanas minūtēm izņemiet kontaktlēcas un turpiniet skalošanu. Nekavējoties konsultējieties ar ārstu!

Pēc norīšanas

Neizraisīt vemšanu. Izskalojiet 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.

Pēc saskares ar ādu

Ādas apdegumi: pazīmes/simptomi var iekļaut lokalizētu apsārtumu, uztūkumu, niezi, sausumu, čūlas. Pieskaroties ādai, var izraisīt sensibilizāciju (niezi, apsārtumu, izsitumus).

Pēc saskares ar acīm

Apsārtums, sāpes, dedzinoša sajūta, asarošana, var radīt neatgriezeniskus acu bojājumus.

Pēc norīšanas

Var izraisīt nelabumu/vemšanu un caureju. Var izraisīt vēdersāpes. Norīšanas gadījumā var izraisīt mutes un rīkles apdegumus, kā arī barības vada un kuņģa perforāciju.

4.3 Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

Simptomātiska ārstēšana.

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.

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.

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

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

Absorbējiet produktu ar inerti materiālu (absorbentu, smiltīm), savāciet to speciālos konteineros un nododiet pilnvarotam atkritumu apsaimniekošanas uzņēmumam. 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.

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. Neglabājiet kopā ar pārtiku, dzērieniem un dzīvnieku barību.

Iepakojuma materiāli

Uzglabājiet tikai oriģinālajā iepakojumā.

Prasības uzglabāšanas telpām un tvertnēm

Atvērts konteiners 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) galalietojuma veids(-i)

Ieteikum

Nav informācijas.

Rūpniecības sektoram raksturīgi risinājumi.

Nav informācijas.

IEDAĻA 8: EKSPOZĪCIJAS KONTROLE/INDIVIDUĀLĀ AIZSARDZĪBA

8.1 Kontroles parametri

Arodekspozīcijas robežvērtības

Nav informācijas.

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
3,3'-oksibis(etilēnoksi)bis(propilamīns)	Darbinieka	ieelpošana	ilgstoša Sistēmiskā iedarbība	/	59 mg/m ³
3,3'-oksibis(etilēnoksi)bis(propilamīns)	Darbinieka	ieelpošana	akūta Sistēmiskā iedarbība	/	176 mg/m ³
3,3'-oksibis(etilēnoksi)bis(propilamīns)	Darbinieka	ieelpošana	ilgstoša Lokāli efekti	/	1 mg/m ³
3,3'-oksibis(etilēnoksi)bis(propilamīns)	Darbinieka	ieelpošana	akūta Lokāli efekti	/	13 mg/m ³
3,3'-oksibis(etilēnoksi)bis(propilamīns)	Darbinieka	dermāls	ilgstoša Sistēmiskā iedarbība	/	8.3 mg / kg ķermeņa masas / dienā
3,3'-oksibis(etilēnoksi)bis(propilamīns)	Patērētāja	ieelpošana	ilgstoša Sistēmiskā iedarbība	/	17 mg/m ³
3,3'-oksibis(etilēnoksi)bis(propilamīns)	Patērētāja	ieelpošana	akūta Sistēmiskā iedarbība	/	52 mg/m ³
3,3'-oksibis(etilēnoksi)bis(propilamīns)	Patērētāja	ieelpošana	ilgstoša Lokāli efekti	/	0.5 mg/m ³
3,3'-oksibis(etilēnoksi)bis(propilamīns)	Patērētāja	ieelpošana	akūta Lokāli efekti	/	6.5 mg/m ³
3,3'-oksibis(etilēnoksi)bis(propilamīns)	Patērētāja	dermāls	ilgstoša Sistēmiskā iedarbība	/	5 mg / kg ķermeņa masas / dienā
3,3'-oksibis(etilēnoksi)bis(propilamīns)	Patērētāja	orālā ceļā	ilgstoša Sistēmiskā iedarbība	/	5 mg / kg ķermeņa masas / dienā
2-metilpentān-1,5-diamīns	Darbinieka	ieelpošana	ilgstoša Lokāli efekti	/	0.25 mg/m ³
2-metilpentān-1,5-diamīns	Darbinieka	ieelpošana	akūta Lokāli efekti	/	0.5 mg/m ³
2-metilpentān-1,5-diamīns	Darbinieka	dermāls	ilgstoša Sistēmiskā iedarbība	/	1.5 mg / kg ķermeņa masas / dienā
2-metilpentān-1,5-diamīns	Patērētāja	ieelpošana	ilgstoša Lokāli efekti	/	0.125 mg/m ³
2-metilpentān-1,5-diamīns	Patērētāja	ieelpošana	akūta Lokāli efekti	/	0.25 mg/m ³
2-metilpentān-1,5-diamīns	Patērētāja	dermāls	ilgstoša Sistēmiskā iedarbība	/	0.75 mg/kg bw/day
2-metilpentān-1,5-diamīns	Patērētāja	orālā ceļā	ilgstoša Sistēmiskā iedarbība	/	0.75 mg / kg ķermeņa masas / dienā

PNEC vērtības

Par produktu

Nav informācijas.

Komponentiem

Ķīmiskais nosaukums	iedarbības veids	Piezīme	vērtība
3,3'-oksibis(etilēnoksi)bis(propilamīns)	Saldūdens	/	0.22 mg/L
3,3'-oksibis(etilēnoksi)bis(propilamīns)	Neregulāra izlaišana ūdenī	/	2.2 mg/L
3,3'-oksibis(etilēnoksi)bis(propilamīns)	Jūras ūdens	/	0.022 mg/L

3,3'-oksibis(etilēnoksi)bis(propilamīns)	Notekūdeņu apstrādes iekārta	/	125 mg/L
3,3'-oksibis(etilēnoksi)bis(propilamīns)	Saldūdens nogulsnes	saussvars	1.1 mg/kg
3,3'-oksibis(etilēnoksi)bis(propilamīns)	Jūras ūdens sediments	saussvars	0.11 mg/kg
3,3'-oksibis(etilēnoksi)bis(propilamīns)	Augsne	saussvars	0.091 mg/kg
2-metilpentān-1,5-diamīns	Saldūdens	/	0.42 mg/L
2-metilpentān-1,5-diamīns	Neregulāra izlaišana ūdenī	/	0.42 mg/L
2-metilpentān-1,5-diamīns	Jūras ūdens	/	0.042 mg/L
2-metilpentān-1,5-diamīns	Notekūdeņu apstrādes iekārta	/	1.25 g/L
2-metilpentān-1,5-diamīns	Saldūdens nogulsnes	saussvars	7.58 mg/kg
2-metilpentān-1,5-diamīns	Jūras ūdens sediments	saussvars	0.758 mg/kg
2-metilpentān-1,5-diamīns	Augsne	saussvars	1.27 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. Turiet pieejamas acu skalošanas pudeles vai personīgās acu mazgāšanas ierīces un avārijas dušas.

Tehniskus pasākumus, lai novērstu iedarbību

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

Individuālie aizsardzības līdzekļi

Acu / sejas aizsardzība

Izmantojiet cieši pieguļošas aizsargbrilles un/vai sejas aizsargus (EN 166).

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 aizsargcimdus ražotājs, un šis laiks ir jāievēro.

Atbilstošas materiāli

Ādas aizsardzība

Darbam piemērots kokvilnas aizsargapģērbs (EN ISO 13688) un visu pēdu nosedzoši apavi (EN ISO 20345). 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 - viskozs

Krāsa

Dzeltenbrūns

Smarža

viegls amīniem līdzīgs

Informācija par pamata fizikālajām un ķīmiskajām īpašībām

Smaržas sliekšnis	Nav informācijas.
Kušanas/sasalšanas temperatūra	Nav informācijas.
Viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons	132.5 °C pie 1 hPa
uzliesmojamība	Nav informācijas.
augstākā/zemākā uzliesmojamība vai sprādziena robežas	Nav informācijas.
Uzliesmošanas temperatūra	> 93.4 °C (Seta slēgtā krūze)
Pašaizdegšanās temperatūra	Nav informācijas.
Noārdīšanās temperatūra	Nav informācijas.
pH	Nav informācijas.
Viskozitāte	kinemātiskā: > 10000 mm ² /s pie 40 °C
Šķīdība	ūdens: nešķīstošs
Sadalīšanās koeficients	Nav informācijas.
Tvaika spiediens	< 10 hPa pie 20 °C
Blīvums / svars	Relatīvais blīvums: 1.13 pie 25 °C Blīvums: 1.13 g/cm ³ pie 20 °C
Tvaika blīvums	> 1 ((gaiss = 1); paredzamā vērtība)
Daļiņu raksturlielumi	Nav informācijas.

9.2 CITA INFORMĀCIJA

Iztvaikošanas ātrums	1 (diētēteris = 1)
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

Nav informācijas.

10.4 Nepieļaujami apstākļi

Nav informācijas.

10.5 Nesaderīgi materiāli

Nav informācijas.

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

Ķīmiskais nosaukums	iedarbības veids	tips	suga	laiks	vērtība	metode	Piezīme
3,3'-oksibis(etilēnoksi)bis(propilamīns)	perorāla	LD ₅₀	žurka	/	- 3160 mg/kg	OECD 401	/
3,3'-oksibis(etilēnoksi)bis(propilamīns)	dermāla	ATE	/	/	- 2500 mg/kg	/	Ekspertu spriedums
3,3'-oksibis(etilēnoksi)bis(propilamīns)	dermāla	LD ₅₀	žurka	/	> - 2150 mg/kg	OECD 402	/
2,4,6-tris(dimetilamino metil)fenols	dermāla	LD ₅₀	žurka	/	1280 mg/kg	/	/
2,4,6-tris(dimetilamino metil)fenols	perorāla	LD ₅₀	žurka	/	1200 mg/kg	/	/
2-etil-4-metilimidazols	perorāla	LD ₅₀	žurka	/	ca. 731 mg/kg bw	/	/
Bis[(dimetilamino)metil]fenols	perorāla	LD ₅₀	žurka	/	300 - 2000 mg/kg	/	lēsts
4-metilimidazols	perorāla	LD ₅₀	trusis	/	440 mg/kg bw	/	/
4-metilimidazols	perorāla	LD ₅₀	žurka	/	173 mg/kg bw	/	/

Papildinformācija

Nav klasificēts attiecībā uz akūtu toksiskumu.

(b) Kodīgs/kairinošs ādai

Komponentiem

Ķīmiskais nosaukums	suga	laiks	Rezultāts	metode	Piezīme
3,3'-oksibis(etilēnoksi)bis(propilamīns)	trusis	/	kodīgs	OECD 404	/
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenols	žurka	/	Viegli kairinošs.	/	0,025 ml
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenols	trusis	/	Smags kairinājums.	/	0,25 ml

2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenols	trusis	24 h	Smags kairinājums.	/	2 mg
2-etil-4-metilimidazols	trusis	/	Kairina ādu.	OECD 404	/
Bis[(dimetilamino)metil]fenols	/	/	kodīgs	/	/
2-metilpentān-1,5-diamīns	trusis	/	Kodīgs	OECD 404	/

(c) Nopietns acu bojājums/kairinājums

Komponentiem

Kīmiskais nosaukums	iedarbības veids	suga	laiks	Rezultāts	metode	Piezīme
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenols	/	trusis	24 h	Smags kairinājums.	/	50 µg
2-etil-4-metilimidazols	/	trusis	/	Smags kairinājums.	OECD 405	/
Bis[(dimetilamino)metil]fenols	/	/	/	Kodīgs	/	/
2-metilpentān-1,5-diamīns	/	trusis	/	Izraisa nopietnus acu bojājumus	/	/

Papildinformācija

Izraisa nopietnus acu bojājumus.

(d) Sensibilizācija

Komponentiem

Kīmiskais nosaukums	iedarbības veids	suga	laiks	Rezultāts	metode	Piezīme
2-etil-4-metilimidazols	/	pele	/	Var izraisīt sensibilizāciju.	LLNA	/

Papildinformācija

Saskarē ar ādu var izraisīt sensibilizāciju.

(e) Mikroorganismu šūnu mutācija

Komponentiem

Kīmiskais nosaukums	tips	suga	laiks	Rezultāts	metode	Piezīme
3,3'-oksibis(etilēnoksi)bis(propilamīns)	in-vitro mutagēniskums	<i>Translation required (14089)</i>	/	Negatīva ar metabolisku aktivāciju, negatīva bez metaboliskas aktivācijas.	<i>Translation required (79412)</i>	/
3,3'-oksibis(etilēnoksi)bis(propilamīns)	in-vitro mutagēniskums	<i>Translation required (14089)</i>	/	Negatīva ar metabolisku aktivāciju, negatīva bez metaboliskas aktivācijas.	OECD 476 (ziditāju šūnu gēnu mutācijas tests)	/
3,3'-oksibis(etilēnoksi)bis(propilamīns)	/	<i>Translation required (14155)</i>	/	Negatīva ar metabolisku aktivāciju, negatīva bez metaboliskas aktivācijas.	OECD 471	Reversās mutācijas tests baktērijās; Eimsa tests
2-metilpentān-1,5-diamīns	in-vitro mutagēniskums	/	/	Negatīvs	OECD 471	/
2-metilpentān-1,5-diamīns	in-vitro mutagēniskums	<i>Translation required (14089)</i>	/	Negatīva ar metabolisku aktivāciju, negatīva bez metaboliskas aktivācijas.	OECD 473	/
2-metilpentān-1,5-diamīns	in-vitro mutagēniskums	/	/	Negatīva ar metabolisku aktivāciju, negatīva bez metaboliskas aktivācijas.	OECD 476	/
2-metilpentān-1,5-diamīns	in-vivo mutagēniskums	/	/	Negatīvs	OECD 474	/

(f) Kancerogēnums

Nav informācijas.

(g) Toksiskums reproduktīvajai sistēmai
Komponentiem

Ķīmiskais nosaukums	Toksiskums reproduktīvajai sistēmai veids	tips	suga	laiks	vērtība	Rezultāts	metode	Piezīme
3,3'-oksibis(etilēnoksi)bis(propilamīns)	Toksiska ietekme uz reproduktīvo funkciju	NOAEL	<i>Translation required (21935)</i>	/	- 600 mg/kg	/	OECD 422 (kombinēts atkārtotas devas un reproduktīvās/attīstības toksicitātes skrīninga tests)	/
2-metilpentān-1,5-diamīns	Toksiskums mātei	NOAEL	žurka	/	ca. 184 <i>Translation required (75636)</i>	Nav ietekmes	OECD 414	oral

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
2-metilpentān-1,5-diamīns	ieelpošana	-	/	/	/	/	/	Kairina elpošanas sistēmu.	/	/

Papildinformācija

STOT SE (atsevišķa iedarbība): nav klasificēts.

(i) Toksiska ietekme uz mērķorgānu, atkārtota iedarbība
Komponentiem

Ķīmiskais nosaukums	iedarbības veids	tips	suga	laiks	iedarbība	orgāns	vērtība	Rezultāts	metode	Piezīme
3,3'-oksibis(etilēnoksi)bis(propilamīns)	perorāli	NOAEL	žurka	59 dienas	/	/	< - 100 mg/kg	/	<i>Translation required (79420)</i>	katru dienu

Papildinformācija

STOT RE (atkārtota iedarbība): nav klasificēts.

(j) Bīstams ieelpojot
Komponentiem

Ķīmiskais nosaukums	Rezultāts	metode	Piezīme
2-metilpentān-1,5-diamīns	aspirācijas pavojus	/	/

Papildinformācija

Ieelpošanas risks: Nav klasificēts.

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
3,3'-oksibis(etilēnoksi)bis(propilamīns)	LC ₅₀	215 - 464 mg/L	96 h	zivis	<i>Translation required (76618)</i>	DIN 38412-15 DIN 38412-15	/
3,3'-oksibis(etilēnoksi)bis(propilamīns)	EC ₅₀	- 218 mg/L	48 h	Daphnia	<i>Daphnia magna</i>	<i>Translation required (79427)</i> <i>Translation required (217492)</i>	/
3,3'-oksibis(etilēnoksi)bis(propilamīns)	EC ₅₀	- 666 mg/L	72 h	aļģes	<i>Scenedesmus subspicatus</i>	DIN 38412-09 <i>Translation required (216621)</i>	/
3,3'-oksibis(etilēnoksi)bis(propilamīns)	NOEC	- 15.6 mg/L	72 h	aļģes	<i>Scenedesmus subspicatus</i>	DIN 38412-09	/
3,3'-oksibis(etilēnoksi)bis(propilamīns)	EC10	- 152.5 mg/L	17 h	baktērijas	<i>Pseudomonas putida</i>	<i>Translation required (79422)</i> <i>Translation required (217493)</i>	/
2-metilpentān-1,5-diamīns	LC ₅₀	1825 mg/L	96 h	zivis	<i>Pimephales promelas</i>	OECD 203	statiska sistēma
2-metilpentān-1,5-diamīns	EC ₅₀	23.4 mg/L	48 h	vēžveidīgie	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202 OECD 202	saldūdens
2-metilpentān-1,5-diamīns	ErC ₅₀	> 100 mg/L	72 h	aļģes	<i>Selenastrum capricornutum</i>	OECD 201	statiska sistēma
4-metilimidazols	EC ₅₀	2 mg/L	72 h	aļģes	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	/	/
4-metilimidazols	EC ₅₀	180 mg/L	48 h	vēžveidīgie	<i>Daphnia magna</i>	/	/
4-metilimidazols	EC ₅₀	34 mg/L	96 h	zivis	<i>Leuciscus idus</i>	/	/

Hroniska (ilgtermiņa) toksitātes
Komponentiem

Kīmiskais nosaukums	tips	vērtība	Ekspozīcijas laiks	suga	organisms	metode	Piezīme
2-metilpentān-1,5-diamīns	NOEC	4.16 mg/l	21 dienas	vēžveidīgie	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211	daļēji statisks, saldūdens

12.2 Noturība un noārdāmība

Abiotiskā degradācija
Nav informācijas.Biodegradācija
Komponentiem

Kīmiskais nosaukums	tips	ātrums	laiks	Rezultāts	metode	Piezīme
3,3'-oksibis(etilēnoksi)bis(propilamīns)	aerobā	< - 20 %	/	parasti bioloģiski noārdāms	OECD 302B: Zahn-Wellens/EMPA-Test	/
3,3'-oksibis(etilēnoksi)bis(propilamīns)	aerobā	- 0 %	/	nav uzreiz bionoārdāmas	OECD 301 B-CO ₂ Evolution Test	/
2-etil-4-metilimidazols	bioloģiskā noārdīšanās spēja	90 %	28 dienas	bioloģiski viegli noārdāma	/	/
Bis[(dimetilamino)metil]fenols	BOD	20 %	28 dienas	/	OECD 301 C	lēsts

2-metilpentān-1,5-diamīns	aerobā	/	28 dienas	bioloģiski viegli noārdāma	OECD 301 D	aktīvās dūņas; 1,1 mg/l
4-metilimidazols	/	/	/	bioloģiski viegli noārdāma	/	/

12.3 Bioakumulācijas potenciāls

Sadalīšanās koeficients Komponentiem

Ķīmiskais nosaukums	Veidi	vērtība	Temperatūra °C	pH	Koncentrācija	metode
3,3'-oksibis(etilēnoksi)bis(propilamīns)	Log Pow	--1.25	25	/	/	OECD 107 (sadalījuma koeficients (n oktanols/ūdens), kratišanas kolbas metode)
2-etil-4-metilimidazols	Log Pow	1.13	/	/	/	/
Bis[(dimetilamino)metil]fenols	oktanols-ūdens (log Kow)	-2.34	/	/	/	Paredzamā vērtība
2-metilpentān-1,5-diamīns	Log Pow	≤ 1	25	9	/	/
4-metilimidazols	Log Pow	0.23	/	/	/	/

Biokoncentrācijas faktors (BCF)

Komponentiem

Ķīmiskais nosaukums	suga	organisms	vērtība	Ilgums	Rezultāts	metode	Piezīme
2-metilpentān-1,5-diamīns	BCF	/	3	/	/	/	/
2-metilpentān-1,5-diamīns	bioakumulācija	/	/	/	Translation required (69984)	/	/
4-metilimidazols	bioakumulācija	/	/	/	Translation required (19077)	/	/

12.4 Mobilitāte augsnē

Izpētīto vai paredzamo izplatīšanos vides sektoros

Nav informācijas.

Virsmas spriegums

Nav informācijas.

Adsorbcijas / desorbcijas

Nav informācijas.

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

Izstrādājums nav klasificēts kā videi bīstams. Nepieļaut nonākšanu pazemes ūdeņos, dzeramajā ūdenī un notekūdeņu sistēmā.

Komponentiem

3,3'-oksibis(etilēnoksi)bis(propilamīns)

Šo vielu neuzskata par noturīgu, bioakumulatīvu un toksisku (NBT). Šo vielu neuzskata par ļoti noturīgu un ļoti bioakumulatīvu (N|B).

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.

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 3267	UN 3267	UN 3267	UN 3267
14.2 ANO oficiālais kravas nosaukums			
CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenols)	CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (2,4,6-Tris(dimetilaminometil)phenol)	CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (2,4,6-Tris(dimetilaminometil)phenol)	CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (2,4,6-Tris(dimetilaminometil)phenol)
14.3 Transportēšanas bīstamības klase(-es)			
8	8	8	8
			
14.4 Iepakojuma grupa			

III	III	III	III
14.5 Vides apdraudējumi			
NO	NO	NO	NO
14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem			
Ierobežots daudzums 5 L Īpaši brīdinājumi 274 Iepakojšanas norādījumi P001, IBC03, LP01, R001 Pārvadāšanas kategorija 3 Tuneļa izmantošanas ierobežojuma kods (E)	Ierobežots daudzums 5 L EmS F-A, S-B Uzliesmošanas temperatūra 93.4 °C	Limited Quantity, Packing Instructions (Ltd Qty, Pkg Inst) Y841 Limited Quantity, Maximum Net Quantity/Package (Ltd Qty, Max Net Qty/Pkg) 1 L Packing Instructions (Pkg Inst) 852 Maximum Net Quantity/Package (Max Net Qty/Pkg) 5 L Cargo Aircraft Only, Packing Instructions (CAO, Pkg Inst) 856 Cargo Aircraft Only, Maximum Net Quantity/Package (CAO, Max Net Qty/Pkg) 60 L Excepted quantities E1 ERG code 8L	Ierobežots daudzums 5 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 iepakojšanu (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 ķīmiskajam 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

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

15.2 Ķīmiskās drošības novērtējums

Ķīmiskās drošības novērtējums nav veikts.

IEDAĻA 16: CITA INFORMĀCIJA**Izmaiņas**

Nav informācijas.

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 iepakojšanu; 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 Ķīmikāliju 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

IMSBK = 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 = oktanola-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 = Arodekspozīcijas 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 ķīmikāliju 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

H302 Kaitīgs, ja norij.
H311 Toksisks, ja nonāk saskarē ar ādu.
H312 Kaitīgs, ja nonāk saskarē ar ādu.
H314 Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.
H315 Kairina ādu.
H317 Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.
H318 Izraisa nopietnus acu bojājumus.
H332 Kaitīgs ieelpojot.
H335 Var izraisīt elpceļu kairinājumu.
H351 Ir aizdomas, ka var izraisīt vēzi.
H412 Kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.