

Drošības datu lapa

Saskaņā ar 1907/2006/EK, 31. pantu

Redakcija: 16.09.2021.

Lapa 1 no 7

1. Vielas / produkta un firmas / uzņēmuma nosaukums

- **1.1. Produkta identifikators**
- **Tirdzniecības nosaukums:** **CRISTALLFUGE-EPOX (A-komponents)**
- **1.2 Attiecīgs vielas vai maisījuma noteikts pielietojums un nerekomendēts pielietojums**
epoksīdu sveķu līme
- **Vielas pielietojums:**
- **1.3 Piegādātāja informācija**
- **Izgatavotājs:**
SCHOMBURG GmbH
Aquafinstr. 2-8
D-32760 Detmold, Vācija
Jautājumi par pielietošanu
Tālr.+49 (0)5231/953-00
Tālr. +49 (0)5231/953-00
- **Izziņas:** Drošības departaments
Tālr. +49 (0)5231/953-193
www.schomburg.com
- **Piegādātājs:**
UAB "SCHOMBURG Baltic"
Veiveriņu gatve 139, 46389 Kaunas, Lietuva
Tālr. +370 69825309, +371 27046070
- **Ārkārtas situācijā zvanīt:**
Valsts toksikoloģijas centrs
Tālr. 67042468

2. Iespējamā bīstamība

- **2.1. Vielas vai maisījuma klasifikācija**
- **Bīstamības apzīmējums saskaņā ar EK Regulu Nr. 1272/2008:**



GHS09 environment

Aquatic Chronic 2 H411 Toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām



GHS07

Skin Irrit 2 H315 Izraisa ādas kairinājumu.
Eye Irrit 2 H319 Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
Skin Sens 1 H317 Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.

- **2.2. Marķējuma elementi**
Marķējums saskaņā ar EG direktīvas Nr. 1272/2008:
Produkts ir klasificēts un marķēts saskaņā ar CLP regulu.
- **Bīstamības pictogrammas:** GHS07, GHS09
- **Signālvārds:** Uzmanību
- **Riska faktorus noteicošie marķējuma komponenti:**
2,2'-[1-methylethylidene]bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane Reaction products of 2,2-dimethylpropane-1,3-diol with 1-chloro-2,3-epoxypropane oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs
- **Bīstamības formulējums**
H315 Izraisa ādas kairinājumu.
H317 Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.
H319 Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
H411 Toksisks jūras organismiem ar ilgstošām sekām.

(turpinājums 2. lapā)

Drošības datu lapa

Saskaņā ar 1907/2006/EK, 31. pantu

Redakcija: 16.09.2021.

Lapa 2 no 7

Tirdzniecības nosaukums:

CRISTALLFUGE-EPOX A-komp.

- **Drošības pasākumi:**

P261 Izvairīties ieelpot putekļus/ir tvaikus/ gāzi/ dūmus/izgarojumus/ smidzinājumu.
P280 Uzvilkt aizsarg- cimdus/apģērbu / acu/sejas aizsardzību.
P305+P351+P338 SASKARĒ AR ACĪM: uzmanīgi izskalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to ir viegli izdarīt. Turpināt skalot.
P363 Mazgāt piesārņoto apģērbu pirms atkārtotas lietošanas.
P405 Uzglabāt slēgtā veidā
P501 Atbrīvoties no satura/tvertnes saskaņā ar vietējiem/reģionālajiem/valstu/starptautiskajiem noteikumiem.

- **2.3. Citi bīstamie faktori:**

Novērtējuma rezultāti PBT un vPvB

PBT: netiek piemērots

vPvB: netiek piemērots

3. Ķīmiskais sastāvs/sastāvdaļas

- **3.1. Ķīmiskais raksturojums: Maisījumi**

- **Raksturojums:** Maisījums uz Bisfenol-A-Epīhloridrīna sveķu bāzes ar molekulāro masu ≤ 700, bez šķīdinātājiem.

- **Bīstamās sastāvdaļas:**

| | | |
|----------------------------|---|---------|
| CAS: 1675-54-3 | 2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)] | |
| EINECS: 216-823-5 | bisoxirane | 50-100% |
| Index number: 603-073-00-2 | Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317 | |
| | Specifiskas koncentrācijas robežas: Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 % Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 % | |
| EC number: 701-333-0 | Reaction products of 2,2-dimethylpropane-1,3-diol with 1- chloro-2,3-epoxypropane | 25-50% |
| | Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412 | |
| CAS: 68609-97-2 | oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs | 10-25% |
| EINECS: 271-846-8 | Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317 | |
| Index number: 603-103-00-4 | | |
| CAS: 64741-65-7 | Naphtha (petroleum), heavy alkylate | <2.5% |
| EINECS: 265-067-2 | Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; | |
| Index number: 649-275-00-4 | Aquatic Chronic 4, H413 | |

- **Papildu informācija:** Norādījumus par riska frāzēm sk. sadaļā 16.

4. Pirmās palīdzības pasākumi

- **4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts:**

- **Vispārīgi norādījumi:**

- Saindēšanās simptomi var parādīties pat pēc dažām stundām; tāpēc medicīniskā novērošana ir nepieciešama 48 st. laikā pēc negadījuma.
Personai, kas sniedz palīdzību, pašai jābūt aizsargātai.
Ir iespējams aizrīties vemšanas gadījumā atrodoties bezsamanā.
Izvietot un transportēt cietušo personu stabilā guļus stāvoklī uz sāna.
Turēt brīvus elpošanas ceļus (izņemt zobu protēzes un vācekļus).
Pārbaudīt pulsu. Sirds mazspējas gadījumā veikt kardio masāžu. Elpošanas apstāšanās gadījumā veikt mākslīgu elpināšanu.
Nekavējoties meklēt medicīnisko palīdzību!

(turpinājums 3. lapā)

Drošības datu lapa

Saskaņā ar 1907/2006/EK, 31. pantu

Redakcija: 16.09.2021.

Lapa 3 no 7

Tirdzniecības nosaukums:

CRISTALLFUGE-EPOX A-komp.

- **Ieelpojot:** Nodrošināt svaigu gaisu vai skābekli. Meklēt medicīnisko palīdzību.
- **Kontaktā ar ādu:** Nekavējoties nomazgāt ar ūdeni un ziepēm un labi noskalot.
- **Kontaktā ar acīm:** Atvērtas acis vairākas minūtes skalot ar tekošu ūdeni. Ja simptomi paliek, meklēt medicīnisko palīdzību.
- **Norijot:** Dzert daudz ūdens un nodrošināt svaigu gaisu. Nekavējoties meklēt medicīnisku palīdzību. Parādīt ārstam etiķeti.
- **4.2. Svarīgākie simptomi, akūtie un aizkavētie:**
Nav attiecīgas informācijas.
- **4.3. Norādījumi par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un speciālo aprūpi:**
Nav attiecīgas informācijas.

5. Ugunsdzēsības pasākumi

- **5.1. Ugunsdzēsšanas līdzekļi**
- **Piemērotie dzēsšanas līdzekļi:**
CO₂, pulverveida dzēsšanas līdzekļi vai ūdens strūkļa. Liela ugunsgrēka gadījumā lietot ūdens strūkļu.
- **5.2. Īpašā bīstamība, ko rada viela vai maisījums:**
Indīgu gāzu veidošanās karsēšanas vai degšanas rezultātā.
- **5.3. Norādījumi ugunsdzēsējiem**
- **Speciālie aizsarglīdzekļi:** Uzvilkt autonomu elpošanas ierīci.
- **Papildus informācija:**
Utilizēt ugunsdzēsības atkritumus un ūdeni saskaņā ar vietējiem normatīviem aktiem. Sekot evakuācijas plānam.

6. Pasākumi vielas nejaušas izbēršanas vai izliešanas gadījumā

- **6.1. Personas aizsardzības pasākumi:**
Uzvilkt aizsargaprīkojumu.
Evakuēt cilvēkus prom no bīstamās zonas.
Uzvilkt aizsargaprīkojumu. Turēt tālāk neaizsargātas personas.
- **6.2. Apkārtējās vides aizsardzības pasākumi:** Nepieļaut vielas nokļūšanu kanalizācijā vai ūdens tilpnēs.
- **6.3. Vielas lokalizācijas un savākšanas pasākumi:**
Savākt ar šķidrumu absorbējošām vielām (smiltīm, diatomītu, skābajiem vai universāliem absorbētājiem, skaidām).
Savākt produktu mehāniski, nepieļaut putekļus.
- **6.4. Saites uz citām sadaļām:**
Informācija par drošu lietošanu: 7. sadaļā
Informācija par individuālajām aizsardzības ierīcēm: 8. sadaļā
Informācija par utilizāciju: 13. Sadaļā

7. Lietošana un uzglabāšana

- **7.1. Norādījumi drošai lietošanai:**
Sargāt no bērniem.
Nepieļaut aerosola veidošanos
Nodrošināt labu ventilāciju / nosūci darbavietā
- **Norādījumi uguns un eksploziju aizsardzībai:** nav nepieciešami īpašie pasākumi.
- **7.2. Norādījumi drošai uzglabāšanai, ieskaitot nesaderību:**
- **Norādījumi noliktavu telpai un iepakojumam:** nav īpašu prasību.
- **Norādījumi uzglabāšanai vienā lielā kopējā glabātuvē:**
Uzglabāt atsevišķi no pārtikas produktiem.
Lūdzam ievērot VCI ķīmikāliju uzglabāšanas koncepta noteikumus.
- **Tālākie uzglabāšanas noteikumi:**
Turēt iepakojumus cieši slēgtus.
- **7.3. Raksturīgs gala izmantojums:** Nav attiecīgas informācijas.

(turpinājums 4. lapā)

Drošības datu lapa

Saskaņā ar 1907/2006/EK, 31. pantu

Redakcija: 16.09.2021.

Lapa 4 no 7

Tirdzniecības nosaukums:

CRISTALLFUGE-EPOX A-komp.

8. Vielas iedarbības kontrole/personu individuālā aizsardzība

- **Papildus norādījumi tehnisko ierīču ierīkošanai:**
Darba telpās nodrošināt iespēju nomazgāties.
Turēt tuvumā acu dušu vai acu skalojamo pudeli.
- **8.1. Kontroles parametri**
- **Atsevišķu sastāvdaļu maksimālā koncentrācija, robežvērtības, kas ir jākontrolē darbavietā:**
Produkts nesatur sastāvdaļas, kuru maksimālā koncentrācija vai robežvērtības ir jākontrolē darbavietā.
- **Papildus norādījumi:** Aprakstiem un aprēķiniem izmantoti pašreizējie normatīvi.
- **8.2. Iedarbības kontrole:**
Personīgie aizsardzības līdzekļi
Vispārējie aizsardzības un higiēnas pasākumi:
Tīrīt ādu tikai ar tīrīšanas līdzekļiem, kas ir speciāli paredzēti epoksīdu sveķiem.
Neizmantot šķīdinātājus ādas tīrīšanai!
Notīrīt visu nosmērētu ar epoksīdu sveķiem apģērbu pirms nākamās izmantošanas.
Ievērot vispārējos ķīmikāliju lietošanas noteikumus.
Nomainīt visu piesārņotu ar produktu apģērbu.
Nosmērētu apģērbu tīrīt ar putekļu sūcēju. Nepūst un nenokratīt netīrumus.
Nepieļaut kontaktu ar acīm un ādu.
Tīrīt ādu pēc darba un pirms pārtraukumiem.
- **Elpvadu aizsardzība:** Nav nepieciešama.
- **Roku aizsardzība:** Nitrila-gumijas-lateksa cimdi
- **Cimdu materiāls:** Butil-gumija IIR: Biezums $\geq 0,5$ mm, caurlaidības laiks: ≥ 480 min.
- **Cimdu materiāla caurlaidības laiks:**
Precīzs cimdu caurlaidības laiks jānoskaidro pie ražotāja/tirgotāja un tas jāievēro.
- **Acu aizsardzība:** Aizsargbrilles.
- **Ķermeņa aizsardzība:** necaurlaidīgs darba aizsargapģērbs.

9. Fizikālās un ķīmiskās īpašības

- **9.1. Informācija par galvenajām fizikālajām un ķīmiskajām īpašībām**
- **Vispārējie dati**
Forma: Šķidrā
Krāsa: Saskaņā ar produkta specifikāciju
Smarža: Vāja, raksturīga
Stāvokļa maiņa:
Kušanas punkts/diapazons Nav noteikts
Vārišanas punkts/diapazons Netiek piemērots
- **Aizdegšanās punkts:** Netiek piemērots
- **Pašuzliesmošanās:** Viela nav pašuzliesmojoša
- **Eksploziju bīstamība:** Viela nav eksploziju bīstama.
- **Blīvums pie +20°C:** Nav noteikts
- **Šķīdība ūdenī:** nesamaisāms vai grūti samaisāms
- **Viskozitāte:**
- **dinamiskā pie 20°C:** 169 mPas
- **kinemātiskā** nav noteikta
- **9.2. Cita informācija:** Nav attiecīgas informācijas.

10. Stabilitāte un reaktivitāte

- **10.1. Reaktivitāte**
- **10.2. Ķīmiskā stabilitāte**
Termiskā sadalīšanās/ apstākļi, no kuriem ir jāizvairās:
Izmantojot vielu atbilstoši darba uzdevumam, viela nesadalās.
- **10.3. Iespējamās bīstamās reakcijas:** Nav zināmas bīstamas reakcijas.
- **10.4. Apstākļi, kas izraisa bīstamās izmaiņas:** Nav datu
- **10.5. Nesavienojamie produkti:** Nav zināmi nesavienojamie produkti.
- **10.6. Bīstamie sadalīšanās produkti:** Nav zināmi bīstamie sadalīšanās produkti

(turpinājums 5. lapā)

Drošības datu lapa

Saskaņā ar 1907/2006/EK, 31. pantu

Redakcija: 16.09.2021.

Lapa 5 no 7

Tirdzniecības nosaukums:

CRISTALLFUGE-EPOX A-komp.

11. Toksikoloģijas informācija

- **11.1. Informācija par toksikoloģiskajiem efektiem:**
- **Akūta toksicitāte:**
- **LD/LC50 vērtības, kas ir relevantas klasifikācijai:**

2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)] bisoxirane

Orāli LD50 >15,000 mg/kg (žurka)

Dermāli LD50 23,000 mg/kg (Kan)

Reaction products of 2,2-dimethylpropane-1,3-diol with 1-chloro-2,3-epoxypropane

Orāli LD50 3,595 mg/kg (žurka)

Dermāli LD50 >2,000 mg/kg (žurka) (OECD 402)

68609-97-2 oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs

Orāli LD50 >5,000 mg/kg (žurka)

Dermāli LD50 >4,500 mg/kg (trusis)

64741-65-7 Naphtha (petroleum), heavy alkylate

Orāli LD50 >5,000 mg/kg (žurka) (OECD 401)

Dermāli LD50 >5,000 mg/kg (trusis) (OECD 402)

Inhalējot LC50/4 h >4,951 mg/l (žurka) (OECD 403)

- **Primārā kairinošā darbība:**
- **Uz ādas:**
- Produktam ir kairinoša iedarbība.
- Kairina ādu un gļotādu.
- **Uz acīm:** Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
- **Sensibilizācija:** Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.
- **Papildus toksikoloģiskā informācija:** sensibilizējošs
- **CMR efekti** (kancerogenitāte, mutagenitāte un toksicitāte reproduktīvajai sistēmai)
- **Augļa šūnu mutagenitāte:** Balstoties uz pieejamajiem datiem, sliekšnis klasifikācijai nav sasniegts.
- **Kancerogenitāte:** Balstoties uz pieejamajiem datiem, sliekšnis klasifikācijai nav sasniegts.
- **Toksicitāte reproduktīvajai sistēmai:** Balstoties uz pieejamajiem datiem, sliekšnis klasifikācijai nav sasniegts.
- **STOT-vienlaicīga iedarbība:** Balstoties uz pieejamajiem datiem, sliekšnis klasifikācijai nav sasniegts.
- **STOT-atkārtota iedarbība:** Balstoties uz pieejamajiem datiem, sliekšnis klasifikācijai nav sasniegts.
- **Aspirācijas bīstamība:** Balstoties uz pieejamajiem datiem, sliekšnis klasifikācijai nav sasniegts.

12. Norādījumi ekoloģijai

12.1. Toksiskums

- **Akvatoksiskums:**

1675-54-3 2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane

LC50/96h 2 mg/l (for)

EC50 (48h) (static) 1.8 mg/l (Daphnia magna)

ERC50 (static) 11 mg/l /72h (Scenedesmus capricornutum)

IC50 >42.6 mg/l /18h (toksicitāte baktērijām)

Reaction products of 2,2-dimethylpropane-1,3-diol with 1-chloro-2,3-epoxypropane

LC50/96h 101 mg/l (toksicitāte zivīm) (QSAR)

EC50 (48h) 10-100 mg/l (Daphnia magna)

EC50 (96h) 1,073.67 mg/l (toksicitāte algēm) (QSAR)

68609-97-2 oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs

LC50/96h >5,000 mg/l (varavīksnes forele)

EC50 (48h) (static) 7.2 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202)

EC/LC50 (72h) 844 mg/l (toksicitāte algēm)

IC50 (static) >100 mg/l /3h (aktivētas dūņu baktērijas) (OECD 209)

NOEC 500 mg/l /72h (Pseudokirchneriella subcapitata)

64741-65-7 Naphtha (petroleum), heavy alkylate

EC/LC50 (48h) (static) >1,000 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202)

EL 50 (static) >1,000 mg/l /72h (Pseudokirchneriella subcapitata)

LL50 (static) >1,000 mg/l /96h (varavīksnes forele) (OECD 203)

NOEL 0.192 mg/l (toksicitāte zivīm)

- **12.2. Noturība un degradācijas spēja:** Nav attiecīgas informācijas.
- **12.3. Bioakumulatīvs potenciāls:** Nav attiecīgas informācijas.
- **12.4. Mobilitāte gruntī:** Nav attiecīgas informācijas.

(turpinājums 6. lapā)

Drošības datu lapa

Saskaņā ar 1907/2006/EK, 31. pantu

Redakcija: 16.09.2021.

Lapa 6 no 7

Tirdzniecības nosaukums:

CRISTALLFUGE-EPOX A-komp.

- **Papildu ekoloģiskie norādījumi:**
- **Vispārīgie norādījumi:**
- Ūdens piesārņojuma klase 2 (pašnovērtējums): ūdenim kaitīgs.
Nepieļaut vielas nokļūšanu lielos daudzumos vai lielā koncentrācijā kanalizācijā, ūdens tilpnēs vai zemē.
- **12.5. Novērtējuma rezultāti PBT un vPvB**
PBT: netiek piemērots
vPvB: netiek piemērots
- **Citi kaitīgie efekti:** Nav attiecīgas informācijas.

13. Norādījumi utilizācijai

- **13.1. Atkritumu utilizācija:**
- **Rekomendācija:**
Var tikt utilizēti ar sadzīves atkritumiem pēc sacietēšanas pēc konsultācijas ar utilizācijas dienestu.
Neutilizēt kopā ar sadzīves atkritumiem.
Nepieļaut produkta nokļūšanu kanalizācijā un notekūdeņos.
- **Neiztirīti iepakojumi:**
- **Rekomendācija:** Utilizēt saskaņā ar kompetentu dienestu norādījumiem.

14. Norādījumi transportēšanai

- **14.1. UN numurs:**
- **ADR, IMDG, IATA:** UN3082
- **14.2. ANO transporta nosaukums:**
- **ADR:** 3082 VIDEI BĪSTAMĀS VIELAS, ŠĶIDRAS, N.O.S.
(2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)] bisoxirane)
- **IMDG:** VIDEI BĪSTAMĀS VIELAS, ŠĶIDRAS, N.O.S.
(2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane),
MARINE POLLUTANT, JŪRAS PIESĀRŅOTĀJS
- **IATA:** VIDEI BĪSTAMĀS VIELAS, ŠĶIDRAS, N.O.S.
(2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane)
- **14.3. Transporta bīstamības klase:**
- **ADR, IMDG, IATA:**
- **Klase:** 9 Pārējās bīstamās vielas un izstrādājumi
- **Etikete:** 9
- **14.4. Iepakojuma klase:**
- **ADR, IMDG, IATA:** III
- **14.5. Riski ekoloģijai:**
- **Jūras ūdens piesārņotājs:** Jā
- **Simbols (zivs un koks)**
- **Īpašs marķējums:** (ADR): Simbols (zivs un koks)
- **Īpašs marķējums:** (IATA): Simbols (zivs un koks)
- **14.6. Īpašā lietošanas piesardzība:** Uzmanību: Pārējās bīstamās vielas un izstrādājumi
- **Kemlera numurs:** 90
- **EMS numurs:** F-A; S-F
- **14.7. Transportēšana bez taras atbilstoši MARPOL73/78 2.pielikumu un IBC Code:** netiek piemērots
- **Papildus norādījumi:**
- **ADR:**
- **Ierobežotie apjomi (LQ):** 5L
- **Izņēmuma daudzumi (EQ):** Code: E1
Maksimālais neto daudzums vienā iekšējā iepakojumā: 30 ml
Maksimālais neto daudzums vienā iekšējā iepakojumā: 1000 ml
- **Transporta kategorija:** 3
- **IMDG:**
- **Ierobežotie apjomi (LQ):** 5L
- **Izņēmuma daudzumi (EQ):** Code: E1
Maksimālais neto daudzums vienā iekšējā iepakojumā: 30 ml
Maksimālais neto daudzums vienā iekšējā iepakojumā: 1000 ml
- **Transporta kategorija:** 3
- **UN "Tipveida Nolikums"** 3082 VIDEI BĪSTAMĀS VIELAS, ŠĶIDRAS, N.O.S.
(2,2'-[(1-METHYLETHYLIDENE)BIS(4,1-PHENYLENEOXYMETHYLENE)]BISOXIRANE), 9, III
(turpinājums 7. lapā)

Drošības datu lapa

Saskaņā ar 1907/2006/EK, 31. pantu

Redakcija: 16.09.2021.

Tirdzniecības nosaukums:

Lapa 7 no 7

CRISTALLFUGE-EPOX A-komp.

15. Normatīvā informācija

15.1. Drošības normas, darba aizsardzības prasības, ekoloģiskas normas vai standarti

- Direktīva 2012/18/ES
- Nosauktas bīstamas vielas – I PIELIKUMS Neviena no sastāvdaļām nav norādīta.
- Seveso E2 kategorija Bīstams ūdens videi
- Atbilstošais daudzums (tonnas) zemāka līmeņa prasību piemērošanai 200 t
- Atbilstošais daudzums (tonnas) augstākā līmeņa prasību piemērošanai 500 t

15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums: nav veikts.

16. Pārējie norādījumi

Norādījumi balstās uz šodienas zināšanu līmeni, tie nenozīmē materiālu īpašību papildus nodrošinājumu un nerada tiesisku pamatu.

- **Relevantās frāzes:**
 - H226 Uzliesmojošs šķidrums un tvaiki
 - H304 Var izraisīt nāvi, ja norīts vai iekļūst elpceļos.
 - H315 Izraisa ādas kairinājumu.
 - H317 Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.
 - H319 Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
 - H411 Toksisks ūdens organismiem ar ilglaicīgām sekām.
 - H412 Kaitīgs ūdens organismiem ar ilglaicīgām sekām.
 - H413 Var radīt ilgstošas kaitīgas sekas ūdens organismiem.

DDL sagatavošanas nodaļa:

Apkārtojās vides aizsardzības departaments

Kontaktpersona:

Guido Herfort

Saīsinājumi:

ADR: Eiropas vienošanās par bīstamo kravu pārvadājumiem

IMDG: Starptautiskais jūras bīstamo kravu kods

IATA: Starptautiskā gaisa transporta apvienība

GHS: Globāli harmonizēta ķīmisko vielu klasifikācijas un marķēšanas sistēma

EINECS: Eiropas esošo komerciālo ķīmisko vielu saraksts

ELINCS: Eiropas reģistrēto ķīmisko vielu saraksts

CAS: Ķīmiskais referencserviss (Amerikas ķīmiskās apvienības nodaļa)

LC50: Letālā koncentrācija, 50 procenti

LD50: Letālā deva, 50 procenti

Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2

Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2

Skin Sens. 1: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1

STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3

Aquatic Chronic 2: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 2

Aquatic Chronic 3: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 3