

## 1. IEDAĻA. VIELAS/MAISĪJUMA UN UZŅĒMĒJSABIEDRĪBAS/UZŅĒMUMA APZINĀŠANA

### 1.1. Produkta identifikators

Produkta apraksts: **Acrylamide (40%) Solutions**  
Cat No. : **J62480**  
Sinonīmi: 2-Propenamīds.; Acrylic amide; Ethylenecarboxamide  
Molekulformula: **C3 H 5N O**

Unikālais formulas identifikators (UFI) **T99G-E2H5-XX0G-X25Q**

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

Ieteicamais pielietojums: Laboratorijas ķīmikālijas.  
Lietošanas veidi, kurus neiesaka izmantot: Informācija nav pieejama

### 1.3. Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

Uzņēmējs  
abiedrība: Thermo Fisher (Kandel) GmbH  
Erlenbachweg 2  
76870 Kandel  
Germany  
Tel: +49 (0) 721 84007 280  
Fax: +49 (0) 721 84007 300

E-pasta adrese: [begel.sdsdesk@thermofisher.com](mailto:begel.sdsdesk@thermofisher.com)

### 1.4. Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

Informācijai, telefona zvans: 001-800-227-6701  
Informācijai, telefona zvans: +32 14 57 52 11

Telefona numurs avarijas gadījumā, : +32 14 57 52 99  
Telefona numurs avarijas gadījumā, : 001-201-796-7100

Telefona numurs, : 001-800-424-9300  
Telefona numurs, : 001-703-527-3887

SAINDĒŠANĀS CENTRU - Nuorodos +37167042473  
apie pagalbības informāciju: [lvgmc\(at\)lvgmc.lv](mailto:lvgmc(at)lvgmc.lv)  
<http://www.meteo.lv/en>

## 2. IEDAĻA. BĪSTAMĪBAS APZINĀŠANA

### 2.1. Vielas vai maisījuma klasificēšana

CLP klasificēšanu - Regulā (EK) Nr. 1272/2008

# DROŠĪBAS DATU LAPA

Acrylamide (40%) Solutions

Pārskatīšanas datums 16-Mar-2024

## Fizikālo faktoru izraisītā bīstamība

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem

## Apdraudējums veselībai

Akūta toksicitāte, uzņemot iekšķīgi  
Kodīgs ādai/ Kairinošs ādai  
Nopietns acu bojājums/kairinājums  
Sensibilizācija saskarē ar ādu  
Cilmes šūnu mutagenitāte  
Kancerogenitāte  
Toksisks reproduktīvajai sistēmai  
Specifiskā mērķa orgāna toksicitāte - (atkārtota saskare)

4. kategorija (H302)  
2. kategorija (H315)  
2. kategorija (H319)  
1. kategorija (H317)  
1.B kategorija (H340)  
1.B kategorija (H350)  
2. kategorija (H361f)  
1. kategorija (H372)

## Vides apdraudējumi

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem

*Bīstamības paziņojumi pilns teksts: skatīt 16. iedaļu*

## 2.2. Etiketes elementi



**Signālvārds**

**Bīstami**

## **Bīstamības paziņojumi**

H302 - Kaitīgs, ja norij  
H315 - Kairina ādu  
H317 - Var izraisīt alerģisku ādas reakciju  
H319 - Izraisa nopietnu acu kairinājumu  
H340 - Var izraisīt ģenētiskus bojājumus  
H350 - Var izraisīt vēzi  
H361f - Ir aizdomas, ka negatīvi ietekmē auglību  
H372 - Izraisa orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā

## **Piesardzības paziņojumi**

P301 + P330 + P331 - NORĪŠANAS GADĪJUMĀ: izskalot muti. NEIZRAISĪT vemšanu  
P312 - Sazinieties ar SAINDĒŠANĀS CENTRU vai ārstu, ja jums ir slikta pašsajūta  
P302 + P352 - SASKARĒ AR ĀDU: nomazgāt ar lielu ziepju un ūdens daudzumu  
P305 + P351 + P338 - SASKARĒ AR ACĪM: Uzmanīgi izskalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to var vienkārši izdarīt. Turpināt skalot  
P280 - Izmantot aizsargcimdus/aizsargdrēbes/acu aizsargus/sejas aizsargus

## **Papildus ES marķējums**

Lietošanas ierobežojumi, paredzēti speciālistiem

## 2.3. Citi apdraudējumi

Toksisks sauszemes mugurkaulniekiem

Šis produkts nesatur jebkādu sastāvdaļu, par kuru ir zināms, ka tā ir endokrīna blokators vai kas ir uzskatāma par tādu, kas ir endokrīna blokators

# DROŠĪBAS DATU LAPA

Acrylamide (40%) Solutions

Pārskatīšanas datums 16-Mar-2024

## 3. IEDAĻA: SASTĀVS/INFORMĀCIJA PAR SASTĀVDAĻĀM

### 3.2. Maisījumi

| Sastāvdaļa | CAS Nr    | EK Nr             | Masas procenti | CLP klasificēšanu - Regulā (EK) Nr. 1272/2008  |
|------------|-----------|-------------------|----------------|--|
| Ūdens      | 7732-18-5 | 231-791-2         | 60             | -  |
| Akrilamīds | 79-06-1   | EEC No. 201-173-7 | 40             | Acute Tox. 3 (H301)<br>Acute Tox. 4 (H312)<br>Skin Irrit. 2 (H315)<br>Eye Irrit. 2 (H319)<br>Skin Sens. 1 (H317)<br>Acute Tox. 4 (H332)<br>Muta. 1B (H340)<br>Carc. 1B (H350)<br>Repr. 2 (H361f)<br>STOT RE 1 (H372) |

Bīstamības paziņojumi pilns teksts: skatīt 16. iedaļu

## 4. IEDAĻA. PIRMĀS PALĪDZĪBAS PASĀKUMI

### 4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

|  |   |
|--|---|
| Vispārīgi norādījumi                                       | Parādīt šo drošības datu lapu ārstējošajam ārstam. Ir nepieciešama neatliekama medicīniskā palīdzība.   |
| Saskare ar acīm  | Nekavējoties vismaz 15 minūtes skalot ar lielu ūdens daudzumu, plaši atverot acu plakstiņus. Ja nokļūst acīs, nekavējoties tās skalot ar lielu daudzumu ūdens un meklēt medicīnisku palīdzību.  |
| Saskare ar ādu   | Nekavējoties vismaz 15 minūtes mazgāt ar lielu ūdens daudzumu. Ir nepieciešama neatliekama medicīniskā palīdzība.   |
| Norišana   | NEIZRAISĪT vemšanu. Nekavējoties izsaukt ārstu vai sazināties ar saindēšanās informācijas centru.   |
| Ielpošana  | Pārvietot svaigā gaisā. Ja neelpo, veikt mākslīgo elpināšanu. Ja cietušais ir norijis vai ieelpojis vielu, neveikt elpināšanu ar paņēmienu no mutes mutē, bet veikt mākslīgo elpināšanu ar pirmās palīdzības paketes maskas palīdzību, kas aprīkota ar vienvirziena vārstuli, vai citas piemērotas medicīniskas elpināšanas ierīces palīdzību. Ir nepieciešama neatliekama medicīniskā palīdzība. |
| Pašaizsardzība neatliekamās palīdzības sniegšanas gadījumā | Nodrošināt, ka medicīniskais personāls tiek informēts par materiālu(-iem), kas saistīts(-i) ar negadījumu, veikt piesardzības pasākumus, lai nodrošinātu viņu personīgo aizsardzību un novērst piesārņojuma izplatīšanos.   |

### 4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme – akūta un aizkavēta

Var izraisīt alerģisku ādas reakciju. Simptomi alerģiskas reakcijas var būt izsitumi, nieze, pietūkums, apgrūtināta elpošana, tirpšana rokās un kājās, reibonis, vieglprātību, sāpes krūtīs, muskuļu sāpes, vai skalošanas

### 4.3. Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

|                   |                                |
|-------------------|--------------------------------|
| Piezīmes terapiem | Veikt simptomātisko ārstēšanu. |
|-------------------|--------------------------------|

## 5. IEDAĻA. UGUNSDZĒSĪBAS PASĀKUMI

# DROŠĪBAS DATU LAPA

Acrylamide (40%) Solutions

Pārskatīšanas datums 16-Mar-2024

## 5.1. Ugunsdzēsības līdzekļi

### **Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi**

Ūdens strūkļa, oglekļa dioksīds (CO<sub>2</sub>), sausais ugunsdzēsšanas pulveris, pret spirtu noturīgas putas.

### **Ugunsdzēsšanas līdzekļi, kuru lietošana nav pieļaujama drošības apsvērumu dēļ**

Nav pieejama informācija.

## 5.2. Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

Nepieļaut ietvaicēšanu līdz sausam atlikumam. Aizdeģšanās risks. Pie paaugstinātam temperatūram strauji sadalas. Termiskas sadalīšanās rezultātā var izdalīties kairinošas gāzes un tvaiki. Glabājiēt produktu un tukšās tvertnes drošā attālumā no karstuma un aizdegšanās avotiem.

### **Bīstamie degšanas produkti**

Oglekļa monoksīds (CO), Oglekļa dioksīds (CO<sub>2</sub>), Slāpekļa oksīdi (NO<sub>x</sub>), Amonjaks, Ūdeņradis.

## 5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem

Tāpat kā jebkura ugunsgrēka apstākļos, lietot saskaņā ar MSHA/NIOSH prasībām vai līdzīgām prasībām apstiprinātus paaugstināta spiediena slēgtā cikla elpošanas aparātus un pilnībā noslēgtu aizsargapģērbu. Termiskas sadalīšanās rezultātā var izdalīties kairinošas gāzes un tvaiki.

## **6. IEDAĻA. PASĀKUMI NEJAUŠAS NOPLŪDES GADĪJUMOS**

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

Izmantot personisko aizsargaprīkojumu atbilstoši prasībām. Nodrošināt atbilstošu ventilēšanu. Evakuēt cilvēkus virzienā pret vēju no izlijušā vai izbīrušā produkta/ noplūdes vietas. Evakuēt personālu uz drošām zonām.

### 6.2. Vides drošības pasākumi

Izvairīties no noplūdes vidē. Nedrīkst izvadīt ūdenstilpēs vai mājstaimniecību kanalizācijas sistēmā.

### 6.3. Ierobežošanas un savākšanas pasākumi un materiāli

Uzsūkt ar inerti absorbējošu materiālu. Uzglabāt piemērotās un slēdzamās tvertnēs turpmākai iznīcināšanai.

### 6.4. Atsauce uz citām iedaļām

Aizsardzības pasākumi uzskaitīti 8. un 13. punktos.

## **7. IEDAĻA. LIETOŠANA UN GLABĀŠANA**

### 7.1. Piesardzība drošai lietošanai

Izmantot personisko aizsargaprīkojumu/ acu aizsargus. Nepieļaut nokļūšanu acīs, uz ādas vai uz drēbēm. Lietot vienīgi kimiskiem produktiem paredzeta velkmes skapi. Neieelpot dūmus/izgarojumus/smidzinājumu. Nenorīt. Ja norīts, nekavējoties izsaukt medicīnisko palīdzību.

### **Higiēnas pasākumi**

Nedzert, neēst un nesmēķēt, darbojoties ar vielu. Regulāra aprīkojuma, darba vietas un apģērba tīrīšana.

### 7.2. Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

Nelietot vietās, kur ir sastopams karstums. Aizsargāt no saules gaismas. Uzglabāt sasaldētu. Tvertni uzglabāt cieši noslēgtu sausā un labi ventilējamā vietā.

# DROŠĪBAS DATU LAPA

Acrylamide (40%) Solutions

Pārskatīšanas datums 16-Mar-2024

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

Lietošana laboratorijās

## 8. IEDAĻA. IEDARBĪBAS PĀRVALDĪBA/INDIVIDUĀLĀ AIZSARDZĪBA

### 8.1. Pārvaldības parametri

#### Ekspozīcijas robežvērtības

sarakstu avots **LV** - Ministru Kabineta Noteikumi Nr. 325-Darba aizsardzības prasības saskaroties ar ķīmiskajām vielām darba vietās Rīgā, 2007. gada 15. maijā, publicēts "Latvijas Vestnesis", 80 (3656), 18.05.2007, stājas spēkā 19.05.2007. Grozījumi- Latvijas Vestnesis" Nr. 137(6223) 12.04.2018 **EU** - Komisijas Direktīva (ES) 2019/1831 (2019. gada 24. oktobris), ar ko, īstenojot Padomes Direktīvu 98/24/EK, izveido piekto sarakstu ar darbavietā pieļaujamās eksponētības orientējošām robežvērtībām un groza Komisijas Direktīvu 2000/39/EK

| Sastāvdaļa | Eiropas Savienība  | Apvienotā Karaliste   | Francija   | Beļģija  | Spānija   |
|------------|--|---|--|--|---|
| Akrilamīds | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> (8h)<br>Skin  | STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> 15 min<br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8 hr<br>Carc.<br>Skin  | TWA / VME: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>(8 heures).<br>Peau                        | TWA: 0.03 mg/m <sup>3</sup> 8<br>uren<br>Huid  | TWA / VLA-ED: 0.03<br>mg/m <sup>3</sup> (8 horas)<br>Piel   |
| Sastāvdaļa | Itālija  | Vācija  | Portugāle  | Nīderlande   | Somija  |
| Akrilamīds | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8 ore.<br>Time Weighted Average<br>Pelle  | Haut  | TWA: 0.03 mg/m <sup>3</sup> 8<br>horas<br>Pele                                 | huid<br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8 uren  | TWA: 0.03 mg/m <sup>3</sup> 8<br>tunteina<br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8<br>tunteina<br>Iho                      |
| Sastāvdaļa | Austrija   | Dānija  | Šveice   | Polija   | Norvēģija   |
| Akrilamīds | TRK-KZGW: 0.24<br>mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten<br>TRK-KZGW: 0.12<br>mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten<br>Haut<br>TRK-TMW: 0.06 mg/m <sup>3</sup><br>TRK-TMW: 0.03 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 0.03 mg/m <sup>3</sup> 8<br>timer<br>STEL: 0.06 mg/m <sup>3</sup> 15<br>minutter<br>Hud                                      | Haut/Peau<br>TWA: 0.03 mg/m <sup>3</sup> 8<br>Stunden                          | TWA: 0.07 mg/m <sup>3</sup> 8<br>godzinach   | TWA: 0.03 mg/m <sup>3</sup> 8<br>timer<br>STEL: 0.09 mg/m <sup>3</sup> 15<br>minutter. value<br>calculated<br>Hud |
| Sastāvdaļa | Bulgārija  | Horvātija   | Īrija  | Kipra  | Čehijas Republika   |
| Akrilamīds | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>Skin notation  | kože<br>TWA-GVI: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8<br>satima.   | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8 hr.<br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> 15 min<br>Skin | Skin-potential for<br>cutaneous absorption<br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>                                 | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8<br>hodinách.<br>Potential for cutaneous<br>absorption                                |
| Sastāvdaļa | Igaunija   | Gibraltars  | Griekija   | Ungārija   | Īslande   |
| Akrilamīds | Nahk<br>TWA: 0.03 mg/m <sup>3</sup> 8<br>tundides.<br>STEL: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 15<br>minutites.   |   | skin - potential for<br>cutaneous absorption<br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>     | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8<br>óraban. AK<br>lehetséges borön<br>keresztüli felszívódás                 | TWA: 0.03 mg/m <sup>3</sup> 8<br>klukkustundum.<br>Skin notation<br>Ceiling: 0.06 mg/m <sup>3</sup>               |
| Sastāvdaļa | Latvija  | Lietuva   | Luksemburga  | Malta  | Rumānija  |
| Akrilamīds | skin - potential for<br>cutaneous exposure<br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 0.03 mg/m <sup>3</sup> IPRD<br>Oda<br>STEL: 0.1 mg/m <sup>3</sup>  |  |  | Skin notation<br>TWA: 0.03 mg/m <sup>3</sup> 8 ore  |
| Sastāvdaļa | Krievija   | Slovākijas Republikas   | Slovēnija  | Zviedrija  | Turcija   |
| Akrilamīds | TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> 1766<br>Skin notation<br>MAC: 0.2 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 0.03 mg/m <sup>3</sup> 8<br>hodinách<br>Potential for cutaneous<br>absorption<br>STEL: 0.15 mg/m <sup>3</sup> 15<br>minútach | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8 urah<br>Koža                                      | Binding STEL: 0.1<br>mg/m <sup>3</sup> 15 minuter<br>TLV: 0.03 mg/m <sup>3</sup> 8<br>timmar. NGV<br>Hud |   |

Biologiskas robežvērtības

# DROŠĪBAS DATU LAPA

Acrylamide (40%) Solutions

Pārskatīšanas datums 16-Mar-2024

Šis produkts tādā stāvoklī, kāds tas ir tieši pēc piegādāšanas, nesatur jebkādu bīstamus materiālu, kam atbilstošās reģionālās uzraudzības iestādes ir noteikušas bioloģiskās robežvērtības

## Monitoringa metodes

EN 14042:2003 Virsraksta identifikators: Gaisa sastāvs darba vietā. Vadlīnijas ķīmisko un bioloģisko līdzekļu ekspozīcijas novērtēšanas procedūru piemērošanai un lietošanai.

## Atvasināts beziedarbības līmenis (DNEL) / Atvasinātais minimālās ietekmes līmenis (DMEL)

Nav pieejama informācija

## Paredzētā beziedarbības koncentrācija (PNEC)

Nav pieejama informācija.

## 8.2. Iedarbības pārvaldība

### Tehniskā pārvaldība

Lietot vienīgi ķīmiskiem produktiem paredzēta velkmes skapi. Nodrošināt pietiekamu ventilāciju, it īpaši noslēgtās telpās.

Nodrošināt, ka acu skalošanas ierīces un drošības dušas atrodas tuvu darba zonai.

Visos gadījumos, kad tas ir iespējams, ir jāievieš inženiertehniskie kontroles pasākumi, piemēram, procesa izolēšana vai tā realizēšana slēgtās sistēmās, procesa vai iekārtu pārveidošana ar mērķi līdz minimumam samazināt noplūdi vai saskari ar vielu un atbilstoši projektētas ventilācijas sistēmas lietošana, lai kontrolētu bīstamo materiālu ekspozīciju to veidošanās vietā

### Individuālās aizsardzības līdzekļi

#### Acu aizsardzība

Aizsargbrilles (ES standarta - EN 166)

#### Roku aizsardzība

Aizsargcimdi

| Cimdu materiālam | Noplūdes laiks | Cimdu biezums | ES standarta | Cimdu komentāri  |
|------------------|----------------|---------------|--------------|--|
| Nitrilkaučuks    | > 480 minūtes  | 0.38 -0.56 mm | EN 374       | Kā testē EN374-3 noteikšana pret Necaurļaidīguma Chemicals |
| Neoprēns         | > 480 minūtes  | mm            | Līmenis 6    |  |
| PVC              | > 480 minūtes  |               |              |  |
| Butilkaučuks     | > 480 minūtes  | 0.7 mm        |              |  |
| Vitons (R)       | > 480 minūtes  | 0.7mm         |              |  |

#### Ādas un ķermeņa aizsardzība

Apģērbs ar garām piedurknēm.

Pārbaudīt cimdus pirms lietošanas.

Lūdzam ievērot cimdu piegādātāja sniegtās instrukcijas par caurlaidību un pārrāvuma laiku. Izmantot ražotāja vai izplatītāja informāciju.

Nodrošinātu cimdi ir piemēroti šim uzdevumam; ķīmisko Saderības, veiklība, darbības nosacījumi, Lietotājs uzņēmību, piemēram sensibilizācijas efekti.

Arī jāņem vērā īpašie vietējie apstākļi, kādos produkts tiek lietots, tādi kā iegriezumu, nobrāzumu bīstamība un saskares laiks. Noņem cimdus ar aprūpes izveidoties ādas piesārņojumu.

#### Elpošanas ceļu aizsardzība

Ievērojot noteikumus par respiratoriem, kas atrodami 29 CFR 1910.134 vai Eiropas standarta EN 149. Ja ir pārsniegtas ekspozīcijas robežvērtības vai, ja izpaužas kairinājums vai citi simptomi, lietot saskaņā ar NIOSH/MSHA vai Eiropas standarta EN 149 prasībām sertificētu respiratoru.

Pienācīgu valkātāja aizsardzību nodrošina tikai piegulošs elpošanas ceļu aizsargājošs aprīkojums, kurš tiek pareizi lietots un tiek pareizi uzglabāts

#### Lielformāta / ārkārtas lietojumi

Ja ir pārsniegtas ekspozīcijas robežvērtības vai, ja izpaužas kairinājums vai citi simptomi, lietot saskaņā ar NIOSH/MSHA vai Eiropas standarta EN 136 prasībām sertificētu respiratoru

# DROŠĪBAS DATU LAPA

Acrylamide (40%) Solutions

Pārskatīšanas datums 16-Mar-2024

|  |  |
|--|--|
|  | <b>Ieteicamais filtra tips:</b> EN 143 prasībām atbilstošs daļiņu filtrs   |
| <b>Maza mēroga / Laboratorijas izmantošana</b> | Ja ir pārsniegtas ekspozīcijas robežvērtības vai, ja izpaužas kairinājums vai citi simptomi, lietot saskaņā ar NIOSH/MSHA vai Eiropas standarta EN 149:2001 prasībām sertificētu respiratoru.<br><b>Ieteicams 1/2 maska:</b> - Daļiņu filtrēšanas skaits: EN149: 2001<br>Kad RPE lieto facepiece Fit Test jāveic |
| <b>Vides riska pārvaldība</b>                  | Novērst produkta nokļūšanu kanalizācijā.   |

## 9. IEDAĻA. FIZIKĀLĀS UN ĶĪMISKĀS ĪPAŠĪBAS

### 9.1. Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

|   |                            |  |
|---|----------------------------|--|
| <b>Fizikālais stāvoklis</b>                                 | Šķidrums                   |  |
| <b>Izskats</b>  | Bezkrāsains                |  |
| <b>Smarža</b>   | Bez smaržas                |  |
| <b>Smaržas uztveršanas sliekšnis</b>                        | Nav pieejama informācija   |  |
| <b>Kušanas punkts/kušanas diapazons</b>                     | Nav pieejama informācija   |  |
| <b>Mīkstināšanās temperatūra</b>                            | Nav pieejama informācija   |  |
| <b>Viršanas punkts/viršanas temperatūras intervāls</b>      | 125 °C / 257 °F            | @ 25 mmHg                                |
| <b>Uzliesmojamība (Šķidrums)</b>                            | Nav pieejama informācija   |  |
| <b>Uzliesmojamība (cieta viela, gāze)</b>                   | Nav piemērojams            | Šķidrums                                 |
| <b>Sprādzienbīstamības robežas</b>                          | Nav pieejama informācija   |  |
| <b>Uzliesmošanas temperatūra</b>                            | Nav piemērojams            | <b>Metode -</b> Nav pieejama informācija |
| <b>Pašuzliesmošanas temperatūra</b>                         | Nav pieejama informācija   |  |
| <b>Noārdīšanās temperatūra</b>                              | Nav pieejama informācija   |  |
| <b>pH</b>   | 6 - 7                      |  |
| <b>Viskozitāte</b>  | Nav pieejama informācija   |  |
| <b>Šķīdība ūdenī</b>  | Šķīstošs                   |  |
| <b>Šķīdība citos šķīdinātājos</b>                           | Nav pieejama informācija   |  |
| <b>Sadalīšanās koeficients (n-oktanolā - ūdens sistēmā)</b> | <b>log Pow</b>             |  |
| <b>Sastāvdaļa</b>   | -1.24                      |  |
| <b>Akrilamīds</b>   | .007 mmHg @ 25 °C          |  |
| <b>Tvaika spiediens</b>                                     | 1.122                      |  |
| <b>Blīvums / Īpatnējais svars</b>                           | Nav piemērojams            | Šķidrums                                 |
| <b>Tilpums</b>  | 2.45 (Gaiss = 1,0)         | (Gaiss = 1,0)                            |
| <b>Tvaika blīvums</b>                                       | Nav piemērojams (šķidrums) |  |
| <b>Daļiņu raksturojums</b>                                  |                            |  |

### 9.2. Cita informācija

|                                  |                          |
|----------------------------------|--------------------------|
| <b>Molekulformula</b>            | C3 H 5N O                |
| <b>Molekulvars</b>               | 71.08                    |
| <b>Iztvaikošanas koeficients</b> | Nav pieejama informācija |

## 10. IEDAĻA. STABILITĀTE UN REAĢĒTSPĒJA

### 10.1. Reaģētspēja

Jā

### 10.2. Ķīmiskā stabilitāte

Var notikt bīstama polimerizācija. Nepieļaut ietvaicēšanu līdz sausam atlikumam. Jutīgs pret gaismas iedarbību. Jutīgs pret gaisa iedarbību.

### 10.3. Bīstamu reakciju iespējamība

# DROŠĪBAS DATU LAPA

Acrylamide (40%) Solutions

Pārskatīšanas datums 16-Mar-2024

|  |   |
|--|---|
| <b>Bīstama polimerizācija</b><br><b>Bīstamu reakciju iespējamība</b> | Var notikt bīstama polimerizācija.<br>Normālos apstrādes apstākļos nekāds.                              |
| <b>10.4. Apstākļi, no kuriem jāvairās</b>                            | Nesavietojami produkti. Pakļaušana gaismas iedarbībai. Parmerīgs karstums. Pakļaušana gaisa iedarbībai. |
| <b>10.5. Nesaderīgi materiāli</b>                                    | Spēcīgi oksidētāji. Skābes. Hidroksīdi. Reducētājs. Metāli. Peroksīdi.                                  |
| <b>10.6. Bīstami noārdīšanās produkti</b>                            | Oglekļa monoksīds (CO). Oglekļa dioksīds (CO2). Slāpekļa oksīdi (NOx). Amonjaks. Ūdeņradis.             |

## 11. IEDAĻA. TOKSIKOLOĢISKĀ INFORMĀCIJA

### 11.1. Informācija par Regulā (EK) Nr. 1272/2008 definētajām bīstamības klasēm

#### Informācija par produktu

|   |   |
|---|---|
| <b>a) akūta toksicitāte;</b><br><b>Perorāli</b> | 4. kategorija<br>ATE = 310 mg/kg  |
| <b>Saskare ar ādu</b>                           | Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem<br>ATE = 2852 mg/kg |
| <b>Ieelpošana</b>                               | Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem                     |

#### Toksikoloģiskie dati komponentiem

| Sastāvdaļa | LD50 orāli        | LD50 dermāli          | LC50, ieelpojot |
|------------|-------------------|-----------------------|-----------------|
| Ūdens      | -                 | -                     | -               |
| Akrilamīds | 124 mg/kg ( Rat ) | 1141 mg/kg ( Rabbit ) | -               |

|  |  |
|--|--|
| <b>b) kodīgums/kairinājums ādai;</b>   | 2. kategorija  |
| <b>c) nopietns acu bojājums/kairinājums;</b>                                       | 2. kategorija  |
| <b>d) elpceļu vai ādas sensibilizācija;</b><br><b>Elpošanas ceļu</b><br><b>Āda</b> | Nav pieejama informācija<br>1. kategorija<br><br>Nav pieejama informācija  |
| <b>e) mikroorganismu šūnu mutācija;</b>  | 1.B kategorija<br><br>Ir konstatēta mutagēna iedarbība, iedarbojoties uz cilvēkiem   |
| <b>f) kancerogēnums;</b>   | 1.B kategorija<br><br>Turpmākā tabula norāda, kura no organizācijām ir iekļāvusi kādu no sastāvdaļām kancerogēno produktu sarakstā |

| Sastāvdaļa | ES           | UK | Vācija | Starptautiskā Vēža pētījumu aģentūra (IARC) |
|------------|--------------|----|--------|---|
| Akrilamīds | Carc Cat. 1B |    | Cat. 2 | Group 2A                                    |

|   |  |
|---|--|
| <b>g) toksicitāte reproduktīvajai sistēmai;</b><br><b>Iedarbība uz reproduktīvo sistēmu</b> | 2. kategorija<br><br>Eksperimentos ar laboratorijas dzīvniekiem ir pierādīta reproduktīvā toksicitāte. |
|---|--|



# DROŠĪBAS DATU LAPA

Acrylamide (40%) Solutions

Pārskatīšanas datums 16-Mar-2024

## Iedarbība uz attīstību Teratogenitāte

Ir konstatēta ietekme uz attīstību, iedarbojoties uz laboratorijas dzīvniekiem.  
Ir konstatēta teratogēna iedarbība, iedarbojoties uz laboratorijas dzīvniekiem.

## h) toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu vienreizēja iedarbība;

Nav pieejama informācija

## i) toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu atkārtota iedarbība;

1. kategorija

### Mērķa orgāni

Centrālā nervu sistēma (CNS), Aknas, Niere, Asinis, Reproductīvā sistēma, Perifērā nervu sistēma (PNS).

## j) bīstamība ieelpojot;

Nav pieejama informācija

## Citas nelabvēlīgas ietekmes

Ir zinots par audzeju veidošanos izraisot u iedarbību, iedarbojoties uz laboratorijas dzīvniekiem.

## Simptomi / Ietekme, akūta un aizkavēta

Simptomi alerģiskas reakcijas var būt izsitumi, nieze, pietūkums, apgrūtināta elpošana, tirpšana rokās un kājās, reibonis, vieglprātību, sāpes krūtīs, muskuļu sāpes, vai skalošanas.

## 11.2. Informācija par citiem apdraudējumiem

### Endokrīni disruptīvās īpašības

Lai novērtētu, kā endokrīni disruptīvās īpašības ietekmē cilvēka veselību. Šis produkts nesatur jebkādu sastāvdaļu, par kuru ir zināms, ka tā ir endokrīna blokators vai kas ir uzskatāma par tādu, kas ir endokrīna blokators.

## 12. IEDAĻA. EKOĻOĢISKĀ INFORMĀCIJA

### 12.1. Toksicitāte

#### Ekotoksiskā iedarbība

Satur vielu, kas ir: Kaitīgs ūdens organismiem. Produkts satur sekojošas videi bīstamas vielas.

| Sastāvdaļa | Saldudens zivis  | Ūdensblusa  | Saldudens alges |
|------------|--|---|-----------------|
| Akrilamīds | 124 mg/L LC50 96 h<br>74-150 mg/L LC50 96 h<br>81-150 mg/L LC50 96 h<br>103-115 mg/L LC50 96 h<br>137-191 mg/L LC50 96 h | EC50: = 98 mg/L, 48h Flow through (Daphnia magna)<br>EC50: = 98 mg/L, 48h (Daphnia magna) |                 |

### 12.2. Noturība un spēja noārdīties

#### Noturība

#### Degradācija notekūdeņu attīrīšanas iekārtās

Nav piemērojams maisījumiem

Jaucas ar ūdeni, Noturība maziespējama, Pamatojoties uz sniegto informāciju, Šķīst ūdenī. Satur vielas, kas var būt kaitīgi videi vai ne sadalās notekūdeņu attīrīšanas iekārtās.

### 12.3. Bioakumulācijas potenciāls

Bioakumulācija maziespējama

| Sastāvdaļa | log Pow | Biokoncentrēšanās faktors (BCF) |
|------------|---------|---------------------------------|
| Akrilamīds | -1.24   | Nav pieejama informācija        |

### 12.4. Mobilitāte augsnē

Produkts ir ūdenī šķīstošs, un var izplatīties ūdens sistēmās. Pastāv liela ticamība, ka būs raksturīga mobilitāte apkārtējā vidē, jo tas šķīst ūdenī. Ļoti mobils augsnē

### 12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

Nav pieejami dati par novērtējumu.

# DROŠĪBAS DATU LAPA

Acrylamide (40%) Solutions

Pārskatīšanas datums 16-Mar-2024

## 12.6. Endokrīni disruptīvās īpašības

Informācija par endokrīna blokatoriem

Šis produkts nesatur jebkādu sastāvdaļu, par kuru ir zināms, ka tā ir endokrīna blokators vai kas ir uzskatāma par tādu, kas ir endokrīna blokators

## 12.7. Citas nelabvēlīgas ietekmes

Organisko piesārņotāju

Šis produkts nesatur nevienu zināmo vai aizdomas vielu

Ozona noārdīšanas potenciāls

Šis produkts nesatur nevienu zināmo vai aizdomas vielu

## 13. IEDAĻA. APSVĒRUMI, KAS SAISTĪTI AR APSAIMNIEKOŠANU

### 13.1. Atkritumu apstrādes metodes

Atkritumi, ko veido pārpalikumi/nelietots produkts

Atkritumi tiek klasificēti kā bīstamie. Utilizēt atbilstoši Eiropas atkritumu un bīstamo atkritumu direktīvām. Iznīcināt saskaņā ar vietējiem noteikumiem.

Piesārņots iepakojums

Likvidēt šo iepakojumu bīstamo atkritumu vai īpašā atkritumu savākšanas vietā.

Eiropas Atkritumu klasifikators

Saskaņā ar Eiropas Atkritumu katalogu, atkritumu kods netiek piešķirts produktam, bet tas ir atkarīgs no pielietojuma.

Cita informācija

Nedrīkst noskalot kanalizācijā. Atkritumu kodus vajadzētu piešķirt lietotājam, atbilstoši produkta lietojuma veidam. Aizliegts izliet kanalizācijā.

## 14. IEDAĻA. INFORMĀCIJA PAR TRANSPORTĒŠANU

IMDG/IMO

Netiek reglamentēts

14.1. ANO numurs

14.2. ANO sūtīšanas nosaukums

14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es)

14.4. Iepakojuma grupa

ADR

Netiek reglamentēts

14.1. ANO numurs

14.2. ANO sūtīšanas nosaukums

14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es)

14.4. Iepakojuma grupa

IATA

Netiek reglamentēts

14.1. ANO numurs

14.2. ANO sūtīšanas nosaukums

14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es)

14.4. Iepakojuma grupa

14.5. Vides apdraudējumi

Nav noteiktie apdraudējumi

14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājam

Nav nepieciešami īpaši piesardzības pasākumi.

14.7. Beztaras kravu jūras pārvadājumi saskaņā ar SJO

Nav piemērojams, iepakotās preces

# DROŠĪBAS DATU LAPA

Acrylamide (40%) Solutions

Pārskatīšanas datums 16-Mar-2024

instrumentiem

## 15. IEDAĻA. INFORMĀCIJA PAR REGULĒJUMU

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

#### Starptautiskie reģistri

Eiropa (EINECS/ELINCS/NLP), Ķīna (IECSC), Taiwan (TCSI), Korea (KECL), Japan (ENCS), Japan (ISHL), Kanāda (DSL/NDSL), Austrālija (AICS), New Zealand (NZIoC), Filipīnas (PICCS). US EPA (TSCA) - Toxic Substances Control Act, (40 CFR Part 710)

| Sastāvdaļa | CAS Nr    | EINECS    | ELINCS | NLP | IECSC | TCSI | KECL     | ENCS | ISHL |
|------------|-----------|-----------|--------|-----|-------|------|----------|------|------|
| Ūdens      | 7732-18-5 | 231-791-2 | -      | -   | X     | X    | KE-35400 | X    | -    |
| Akrilamīds | 79-06-1   | 201-173-7 | -      | -   | X     | X    | KE-29374 | X    | X    |

| Sastāvdaļa | CAS Nr    | Toksisko vielu uzraudzības likums (TSCA) | TSCA Inventory notification - Active-Inactive | DSL | NDSL | Austrālija s ķīmisko vielu reģistrs (AICS) | Jaunzēlandes ķīmisko produktu reģistrs (NZIoC) | PICCS |
|------------|-----------|--|---|-----|------|--|--|-------|
| Ūdens      | 7732-18-5 | X  | ACTIVE  | X   | -    | X  | X  | X     |
| Akrilamīds | 79-06-1   | X  | ACTIVE  | X   | -    | X  | X  | X     |

Izskaidrojums: X - iekļauts sarakstā '-' - KECL - NIER number or KE number (<http://ncis.nier.go.kr/en/main.do>)  
Not Listed

#### Licencēšana/ierobežojumi saskaņā ar EU REACH

| Sastāvdaļa | CAS Nr    | REACH (1907/2006) - XIV pielikums - licencējamas vielas | REACH (1907/2006) - XVII pielikums - par dažu bīstamu vielu  | REACH regulas (EK 1907/2006) 59. pants — ļoti bīstamu vielu (SVHC) kandidātu saraksts |
|------------|-----------|---|--|---|
| Ūdens      | 7732-18-5 | -   | -  | -   |
| Akrilamīds | 79-06-1   | -   | Use restricted. See item 28.<br>(see link for restriction details)<br>Use restricted. See item 29.<br>(see link for restriction details)<br>Use restricted. See item 60.<br>(see link for restriction details)<br>Use restricted. See item 75.<br>(see link for restriction details) | SVHC Candidate list - 201-173-7 - Carcinogenic, Article 57a; Mutagenic, Article 57b   |

Pēc rieta datuma šī produkta izmantošanai ir nepieciešama pilnvara vai arī to var izmanto tikai izņēmuma gadījumos, piemēram, zinātniskajos pētījumos un izstrādē, kas ietver sevī rutīnas analīzi, vai kā starpproduktu.

#### REACH saites

<https://echa.europa.eu/authorisation-list>

<https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach>

<https://echa.europa.eu/candidate-list-table>

#### Seveso III Directive (2012/18/EC)

| Sastāvdaļa | CAS Nr    | Seveso III direktīva (2012/18/EU) - kvalificējošos daudzumus smagu negadījumu izziņošanu | Seveso III direktīvu (2012/18/EK) - kvalificējošos daudzumus drošības ziņojums Prasības |
|------------|-----------|--|---|
| Ūdens      | 7732-18-5 | Nav piemērojams  | Nav piemērojams   |
| Akrilamīds | 79-06-1   | Nav piemērojams  | Nav piemērojams   |

# DROŠĪBAS DATU LAPA

Acrylamide (40%) Solutions

Pārskatīšanas datums 16-Mar-2024

Eiropas Parlamenta un Padomes 2012. gada 4. jūlija Regula (EK) Nr. 649/2012 par bīstamo ķīmisko vielu eksportu un importu

Nav piemērojams

Vai satur komponentu(s), kas atbilst per un polifluoralkilvielas (PFAS) "definīcijai"?

Nav piemērojams

Ievērot Direktīvu 98/24/EK par darba ņēmēju veselības un drošības aizsardzību pret risku, kas saistīts ar ķīmikāliju izmantošanu darbā .

Ievērot Direktīvu 2000/39/EK, ar kuru ir izveidots darba vietā pieļaujamo indikatīvo robežvērtību pirmais saraksts

Ievērot Direktīvas 94/33/EK par jauniešu darba aizsardzību nosacījumus

92/85/EK par personu aizsardzību attiecībā grūtniecēm un ar krūti barojošām sievietēm darbā ņemt vērā Dir

Padomes Direktīva (1976. gada 27. jūlijs) par dalībvalstu normatīvo un administratīvo aktu tuvināšanu attiecībā uz dažu bīstamu vielu un preparātu tirgū laišanas un lietošanas ierobežojumiem

## Nacionālie noteikumi

## WGK klasifikācija

Ūdens bīstamības klase = 3 (pašu veiktā klasifikācija)

| Sastāvdaļa | Vācijas ūdens klasifikācija (AwSV) | Vācija - TA-Luft klase   |
|------------|------------------------------------|--|
| Akrilamīds | WGK3                               | Krebserzeugende Stoffe - Class II : 0.5 mg/m <sup>3</sup><br>(Massenkonzentration) |

| Component                    | Switzerland - Ordinance on the Reduction of Risk from handling of hazardous substances preparation (SR 814.81) | Switzerland - Ordinance on Incentive Taxes on Volatile Organic Compounds (OVOC) | Switzerland - Ordinance of the Rotterdam Convention on the Prior Informed Consent Procedure |
|------------------------------|--|---|---|
| Akrilamīds<br>79-06-1 ( 40 ) | Prohibited and Restricted Substances   |   |   |

## 15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums

Ķīmiskās drošības novērtējums / Ziņojumi (CSA / CSR) nav vajadzīgi maisījumiem

## 16. IEDAĻA. CITA INFORMĀCIJA

### 2. un 3. nodaļā sastopamo H-paziņojumu pilni teksti

H302 - Kaitīgs, ja norij

H315 - Kairina ādu

H317 - Var izraisīt alerģisku ādas reakciju

H319 - Izraisa nopietnu acu kairinājumu

H340 - Var izraisīt ģenētiskus bojājumus

H350 - Var izraisīt vēzi

H361f - Ir aizdomas, ka negatīvi ietekmē auglību

H372 - Izraisa orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā

H301 - Toksisks, ja norij

H312 - Kaitīgs, ja nonāk saskarē ar ādu

H332 - Kaitīgs ieelpojot

### Izskaidrojums

# DROŠĪBAS DATU LAPA

Acrylamide (40%) Solutions

Pārskatīšanas datums 16-Mar-2024

**CAS** - Chemical Abstracts Service

**EINECS/ELINCS** - Eiropas Savienībā tirdzniecībā esošo ķīmisko vielu saraksts/ES saraksts ar paziņotajām ķīmiskajām vielām

**PICCS** - Filipīnu ķīmisko produktu un ķīmisko vielu reģistrs

**IECSC** - Ķīnas esošo ķīmisko vielu reģistrs

**KECL** - Korejas esošās un novērtētās ķīmiskās vielas

**WEL** - Arodekspozīcijas robežvērtības

**ACGIH** - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ASV Valdības rūpnieciskās higiēnas inspektoru konference)

**DNEL** - Jebkurš atvasinātais beziedarbības līmenis

**RPE** - Elpošanas orgānu aizsarglīdzekļi

**LC50** - Letāla koncentrācija 50%

**NOEC** - Nav novērojama iedarbība

**PBT** - Noturīgas, bioakumulatīvas un toksiskas

**TSCA** - Savienoto valstu Toksisko vielu uzraudzības likuma 8 (b) nodaļas reģistrs

**DSL/NDL** - Kanādas iekšzemes lietojuma vielu saraksts/ iekšzemē reti lietoto vielu saraksts

**ENCS** - Japānas esošās un jaunās ķīmiskās vielas

**AICS** - Austrālijas ķīmisko vielu reģistrs (Australian Inventory of Chemical Substances)

**NZIoC** - Jaunzēlandes ķīmisko produktu reģistrs

**TWA** - Laiks svērtais vidējais

**IARC** - Starptautiskā Vēža pētniecības aģentūra

Paredzētā beziedarbības koncentrācija (PNEC)

**LD50** - Letālā deva 50%

**EC50** - Efektīvā koncentrācija 50%

**POW** - Sadalīšanās koeficients oktanolis: Ūdens

**vPvB** - ļoti noturīgas, ļoti bioakumulatīvas

**ADR** - Eiropas valstu nolīgums par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem ar autotransportu

**IMO/IMDG** - International Maritime Organization/International Maritime Dangerous Goods Code

**OECD** - Ekonomiskās sadarbības un attīstības

**BCF** - Biokoncentrācijas faktoru (BCF)

**Galvenās literatūras atsauces un datu avoti**

<https://echa.europa.eu/information-on-chemicals>

Piegādātāji drošības datu lapa, Chemadvisor - Ioli, Merck indekss, RTECS

**ICAO/IATA** - International Civil Aviation Organization/International Air Transport Association

**MARPOL** - Starptautiskā konvencija par piesārņojuma novēršanu no kuģiem

**ATE** - Akūtās toksicitātes aprēķins

**GOS** - (gaistoši organiskie savienojumi)

**Klasifikācija un maisījumu klasifikācijas noteikšanai saskaņā ar Regulu (EK) 1272/2008 (CLP) izmantotā procedūra:**

**Fizikālo faktoru izraisītā bīstamība** Pamatots ar testa datiem

**Bīstamība veselībai** Aprēķina metode

**Vides apdraudējumi** Aprēķina metode

## Apmācības ieteikumi

Apmācības par veicamajām darbībām, lai novērstu ķīmiskos riskus, kas ietver marķēšanu, drošības datu lapas, individuālos aizsardzības līdzekļus un higiēnas pasākumus.

Individuālo aizsardzības līdzekļu lietošana, kas ietver atbilstošu izvēli, savietojamību, produkta robežkoncentrāciju pie kuras individuālās aizsardzības līdzeklis kļūst neefektīvs, kopšanu, ekspluatāciju, pielāgošanu un EN standartus.

Neatliekamā palīdzība pie ķīmisku produktu iedarbības, ieskaitot acu mazgāšanas ierīču izmantošanu un drošības dušu lietošanu.

**Sagatavoja**

Health, Safety and Environmental Department

**Izdošanas datums**

14-Dec-2009

**Pārskatīšanas datums**

16-Mar-2024

**Kopsavilkums par labojumiem**

Jauns ārkārtas telefona reaģēšanas pakalpojumu sniedzējs.

**Šī drošības datu lapa atbilst Regulās (EK) No.648/2004 prasībām. KOMISIJAS REGULA (ES) 2020/878 ar ko groza Eiropas Parlamenta un Padomes Regulas (EK) Nr. 1907/2006**

## Atruna

Saskaņā ar mums zināmajiem datiem, šīs Drošības datu lapas publikācijas brīdī šajā DDL sniegtā informācija ir precīza un ticama. Sniegtā informācija ir paredzēta vienīgi kā ieteikumi drošai pārvietošanai, lietošanai, apstrādei, uzglabāšanai, pārvadāšanai, iznīcināšanai un rīcībai nejaušas noplūdes gadījumos un to nevar uzskatīt par garantiju vai kvalitātes sertifikātu. Šī informācija attiecas vienīgi uz noteiktajiem konkrētajiem materiāliem un var nebūt atbilstoša, lietojot šādu materiālu kopā ar jebkuriem citiem materiāliem vai jebkurā procesā, ja vien tas nav norādīts tekstā

**Drošības datu lapas beigas**