

# Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH), grozīts ar 2015/830/ES



**Akrilamīda ≥98 %, 2x kristālisks, ekstra tīrs**

produkta numurs: **7871**  
Versija: **2.0 lv**  
Aizstāj redakciju no: 18.11.2015  
Versija: (1)

sastādīšanas datums: 18.11.2015  
Labojums: 12.09.2019

## 1. IEDAĻA: Vielas/maisījuma un uzņēmēj sabiedrības/uzņēmuma identificēšana

### 1.1 Produkta identifikators

Vielas identificēšana	<b>Akrilamīda</b>
Produkta numurs	7871
Reģistrācijas numurs (REACH)	01-2119463260-48-xxxx
Indeksa Nr.	616-003-00-0
EK numurs	201-173-7
CAS numurs	79-06-1

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

**Apzināti lietojumi:** laboratorijas ķīmikālija  
izmantošanai laboratorijā un analīzēm

### 1.3 Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

Carl Roth GmbH + Co KG  
Schoemperlenstr. 3-5  
D-76185 Karlsruhe  
Vācija

**Telefons:** +49 (0) 721 - 56 06 0  
**Fakss:** +49 (0) 721 - 56 06 149  
**e-pasta adrese:** [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)  
**Mājaslapa:** [www.carlroth.de](http://www.carlroth.de)

Par drošības datu lapu atbildīgā kompetentā persona : Department Health, Safety and Environment

**e-pasts (kompetentā persona)** : [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)

### 1.4 Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

Ārkārtas situāciju informācijas dienests **Poison Centre Munich: +49/(0)89 19240**

## 2. IEDAĻA: Iespējamie apdraudējumi

### 2.1 Vielas vai maisījuma klasificēšana

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

Klasifikācija saskaņā ar GHS			
Iedaļa	Bīstamības klase	Bīstamības klase un kategorija	Norādes par bīstamību
3.1O	akūts toksiskums (orāli)	(Acute Tox. 3)	H301
3.1D	akūts toksiskums (dermāli)	(Acute Tox. 4)	H312
3.1I	akūts toksiskums (ieelp.)	(Acute Tox. 4)	H332
3.2	saēd/kairina ādu	(Skin Irrit. 2)	H315

# Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH), grozīts ar 2015/830/ES



**Akrilamīda ≥98 %, 2x kristālisks, ekstra tīrs**

produkta numurs: **7871**

Klasifikācija saskaņā ar GHS			
Iedaļa	Bīstamības klase	Bīstamības klase un kategorija	Norādes par bīstamību
3.3	nopietni acu bojājumi/acu kairinājums	(Eye Irrit. 2)	H319
3.4S	padara jutīgu ādu	(Skin Sens. 1)	H317
3.5	mikrobu šūnu mutagēniskums	(Muta. 1B)	H340
3.6	kancerogēnums	(Carc. 1B)	H350
3.7	reproduktīvā toksicitāte	(Repr. 2)	H361f
3.9	toksisks noteiktiem orgāniem - atkārtota iedarbība	(STOT RE 1)	H372

## 2.2 Marķējuma elementi

**Marķējumu saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 (CLP)**

**Signālvārds**

**Bīstami**

**Piktogrammas**

GHS06, GHS08



**Bīstamību paziņojumi**

H301	Toksisks, ja norij
H312+H332	Kaitīgs saskarē ar ādu vai ja iekļūst elpceļos
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

**Drošības apzīmējumi**

**Drošības prasību apzīmējumi. Profilakse**

P201	Pirms lietošanas saņemt speciālu instruktažu.
P280	Izmantot aizsargcimdus/aizsargdrēbes/acu aizsargus/sejas aizsargus.

**Drošības prasību apzīmējumi. Reakcija**

P302+P352	SASKARĒ AR ĀDU: nomazgāt ar lielu ziepju un ūdens daudzumu.
P304+P340	IEELPOŠANAS GADĪJUMĀ: nogādāt cietušo svaigā gaisā un nodrošināt netraucētu elpošanu.
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.
P308+P313	Ja nokļūst saskarē vai saistīts ar to: lūdziet mediķu palīdzību.

Tikai profesionāliem lietotājiem

Tādu iepakojumu marķējums, kuru saturs nepārsniedz 125 ml

# Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH), grozīts ar 2015/830/ES



## Akrilamīda ≥98 %, 2x kristālisks, ekstra tīrs

produkta numurs: 7871

Signālvārds: **Bīstami**

Bīstamības simbols(i)



H301	Toksisks, ja norij.
H317	Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.
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.
P201	Pirms lietošanas saņemt speciālu instrukciju.
P280	Izmantot aizsargcimdus/aizsargdrēbes/acu aizsargus/sejas aizsargus.
P302+P352	SASKARĒ AR ĀDU: nomazgāt ar lielu ziepju un ūdens daudzumu.
P308+P313	Ja nokļūst saskarē vai saistīts ar to: lūdziet mediķu palīdzību.

### 2.3 Citi apdraudējumi

Nav papildu informācijas.

## 3. IEDAĻA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

### 3.1 Vielas

Vielas nosaukums	Akrilamīda
Indeksa Nr.	616-003-00-0
Reģistrācijas numurs (REACH)	01-2119463260-48-xxxx
EK numurs	201-173-7
CAS numurs	79-06-1
Molekulformula	C <sub>3</sub> H <sub>5</sub> NO
Molekulmasa	71,08 g/mol

#### Vielas, kas rada ļoti lielas bažas (VRĻLB)

Vielas nosaukums	CAS Nr.	Svara %	Iekļauts sarakstā	Piezīmes
Akrilamīda	79-06-1	100	Kandidātu saraksts	Carc. A57a Muta. A57b

#### Legenda

Carc. A57a Kancerogēns (pants 57a)  
kandidātu saraksts Vielas, kas atbilst 57. panta kritērijiem un vēlākai iekļaušanā XIV pielikumā  
Muta. A57b Mutagēns (pants 57b)

## 4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi

### 4.1 Pirmās palīdzības pasākumu apraksts



#### Vispārīgas piezīmes

Novilkt piesārņoto apģērbu.

## Akrilamīda ≥98 %, 2x kristālisks, ekstra tīrs

produkta numurs: **7871**

### Pēc ieelpošanas

Nodrošināt svaigu gaisu. Visos gadījumos, kad rodas šaubas, vai arī saglabājas simptomi, izsaukt medicīnisko palīdzību.

### Pēc saskares ar ādu

Noskalot ādu ar ūdeni/dušā. Ja uz ādas parādās simptomi, vērsieties pie ārsta. Acu kairinājuma gadījumos vērsieties pie ārsta.

### Pēc saskares ar acīm

Skalot acis ar lielu daudzumu tīra tekoša ūdens vismaz 10 minūtes, turot plakstiņus atvērtus. Acu kairinājuma gadījumā vērsieties pie ārsta.

### Pēc norīšanas

Nekavējoties izskalot muti un dzert daudz ūdens. Ja noticis nelaimes gadījums vai jūtami veselības traucējumi, nekavējoties meklēt medicīnisku palīdzību (ja iespējams, uzrādīt marķējumu).

## 4.2 Svarīgākie simptomi un ietekme – akūta un aizkavēta

Alerģiskas reakcijas (piemēram, izsitumi, nātrene, astma vai anafilaktiskais šoks), Kairinājums, Līdzsvara refleksa zudums un ataksija, Saindēšanās iedarbība uz centrālo nervu sistēmu, var izraisīt krampjus, apgrūtinātu elpošanu un samaņas zudumu

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

Kā caureju veicinošu līdzekli dodiet nātrija sulfātu (1 ēdamkaroti uz 1 glāzi ūdens).

## 5. IEDAĻA: Ugunsdzēsības pasākumi

### 5.1 Ugunsdzēsības līdzekļi



#### Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi

Pielāgojiet ugunsdzēsšanas pasākumus attiecīgajai videi  
ūdens strūkļa, putas, sauss ugunsdzēsības pulveris, oglekļa dioksīds (CO<sub>2</sub>)

#### Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi

ūdens sprausla

### 5.2 Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

Degošs. Tvaiki ir smagāki par gaisu, tie izplatās tuvu zemei un veido ar gaisu sprādzienbīstamus maisījumus.

#### Bīstamie sadegšanas produkti

Ugunsgrēka gadījumā var rasties: slāpekļa oksīds (Nox), oglekļa monoksīds (CO), oglekļa dioksīds (CO<sub>2</sub>)

### 5.3 Ieteikumi ugunsdzēsējiem

Dzēst ugunsgrēku, ņemot vērā parastos drošības nosacījumus un no saprātīga attāluma. Valkāt autonomus elpošanas aparātus.

Akrilamīda  $\geq 98\%$ , 2x kristālisks, ekstra tīrs

produkta numurs: 7871

## 6. IEDAĻA: Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumā

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



#### Personām, kuras nav apmācītas ārkārtas situācijām

Izmantot personisko aizsargaprīkojumu atbilstoši prasībām. Izvairieties no saskarsmes ar ādu, acīm un drēbēm. Neieelpot putekļus.

### 6.2 Vides drošības pasākumi

Sargāt no iekļūšanas kanalizācijā, virszemes ūdeņos vai gruntsūdeņos.

### 6.3 Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli

#### Ieteikumi par izlijušā materiāla ierobežošanu

Kanalizācijas aizklāšana.

#### Ieteikumi par izlijušā materiāla savākšanu

Savāciet mehāniski. Putekļu pārvaldība.

#### Cita informācija par izlīšanu un noplūdēm

Ievietot atbilstošos konteineros iznīcināšanai.

### 6.4 Atsauce uz citām iedaļām

Bīstami degšanas produkti: skatīt 5. iedaļu. Individuālie aizsardzības līdzekļi: skatīt 8. iedaļu. Nesaderīgi materiāli: skatīt 10. iedaļu. Apsvērumi, kas saistīti ar apglabāšanu: skatīt 13. iedaļu.

## 7. IEDAĻA: Lietošana un glabāšana

### 7.1 Piesardzība drošai lietošanai

Pietiekamas ventilācijas nodrošināšana. Izmantojiet nosūcēju (laboratorija). Rūpīgi notīriet nosmērēto virsmu. Izvairīties no saskares. Izvairīties no putekļu rašanās. Izvairīties: Aerosola vai dūmakas veidošanās.

#### • Pasākumi ugunsgrēka, kā arī aerosola un putekļu radīšanas novēršanai

Putekļu nogulšņu iznīcināšana.

#### Vispārējie darba higiēnas ieteikumi

Nedzert un neēst, darbojoties ar vielu. Pēc darba ar produktu rūpīgi nomazgājiet ādu.

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

Glabāt sausā vietā. Tvertni stingri noslēgt. Aizsargā pret: tiešs gaismas starojums.

#### Nesaderīgas vielas vai maisījumi

Skatīt vispārējo uzglabāšanas instrukciju.

#### Citu ieteikumu ievērošana

Glabāt slēgtā veidā.

#### • Ventilācijas prasības

Lietot vietējo un vispārējo ventilāciju.

#### • Īpašu noliktavas telpu vai tvertņu konstrukcija

Ieteicamā uzglabāšanas temperatūra: 15 – 25 °C.

**Akrilamīda ≥98 %, 2x kristālisks, ekstra tīrs**

produkta numurs: **7871**

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

Informācija nav pieejama.

## 8. IEDAĻA: Riska vadība/individuālā aizsardzība

### 8.1 Pārvaldības parametri

**Valsts robežvērtības**

**Arodekspozīcijas robežvērtības**

Valsts	Vielas nosaukums	CAS Nr.	Atzīme	Identifikators	8 st. [mg/m <sup>3</sup> ]	Īslaicīgi (15 min) [mg/m <sup>3</sup> ]	Avots
LV	akrilamīds (propēnskābes amīds)	79-06-1		AER	0,2		Ministru kabineta noteikumi Nr.325

**Atzīme**

8 st. Laikā svērtais vidējais (ilgtermiņa ekspozīcijas robežvērtība): laikā svērtā vidējā vērtība, kas izmērīta vai aprēķināta attiecībā pret 8 stundu laikā svērtā vidējā atskaites intervālu (ja nav noteikts citādi)  
 Īslaicīgi (15 min) Īstermiņa iedarbības robeža: robežvērtība, par kuru stiprāka iedarbība nedrīkst notikt un kura attiecas uz 15 minūšu periodu (ja nav noteikts citādi)

### Būtisks DNEL/DMEL/PNEC un citi sliekšņa līmeņi

• **cilvēka veselības rādītāji**

Mērķparametrs	Sliekšņa līmenis	Aizsardzības mērķis, iedarbības veids	Izmanto	Iedarbības laiks
DNEL	0,1 mg/kg	cilvēks, dermāli	darbinieks (rūpniecība)	hroniskas - sistēmiskas iedarbības
DNEL	0,07 mg/m <sup>3</sup>	cilvēks, ieelpojot	darbinieks (rūpniecība)	hroniskas - sistēmiskas iedarbības
DNEL	120 mg/m <sup>3</sup>	cilvēks, ieelpojot	darbinieks (rūpniecība)	akūtas - sistēmiskas iedarbības
DNEL	120 mg/m <sup>3</sup>	cilvēks, ieelpojot	darbinieks (rūpniecība)	akūtas - vietējas iedarbības
DNEL	3 mg/kg ķermeņa svara/dienā	cilvēks, dermāli	darbinieks (rūpniecība)	akūtas - sistēmiskas iedarbības

• **apkārtējas vides vērtības**

Mērķparametrs	Sliekšņa līmenis	Vides sektors	Iedarbības laiks
PNEC	0,032 mg/l	saldūdens	īstermiņa (vienreizēja)
PNEC	2 µg/l	jūras ūdens	īstermiņa (vienreizēja)
PNEC	0,2 mg/l	notekūdeņu attīrīšanas iekārtas (NAI)	īstermiņa (vienreizēja)

### 8.2 Iedarbības pārvaldība

# Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH), grozīts ar 2015/830/ES



**Akrilamīda ≥98 %, 2x kristālisks, ekstra tīrs**

produkta numurs: **7871**

## Individuālie aizsardzības pasākumi (individuālie aizsardzības līdzekļi)

### Acu/sejas aizsardzība



Izmantot aizsargbrilles ar sānu aizsargiem.

### Ādas aizsardzība



#### • roku aizsardzība

Strādāt aizsargcimdos. Ķīmiskās aizsardzības cimdi, kas pārbaudīti saskaņā ar EN 374. Lietojot īpašiem mērķiem, ieteicams pārbaudīt cimdu specifisko izturību pret ķīmikālijām pie cimdu piegādātāja. Laiks ir aptuvenas vērtības no mērījumiem pie 22 ° C un pastāvīga kontakta. Paaugstināta temperatūra, ko izraisa apsildāmās vielas, ķermeņa siltums utt., Un faktiskā slāņa biezuma samazināšana, stiepjot, var ievērojami samazināt noplūdes laiku. Ja rodas šaubas, sazinieties ar ražotāju. Apmēram 1,5 reizes lielāks / mazāks slāņa biezums, attiecīgais noplūdes laiks ir divkārtots / uz pusi. Dati attiecas tikai uz tīru vielu. Pārnesot uz vielu maisījumiem, tos var uzskatīt tikai par ceļvedi.

#### • materiāla veids

NBR (Nitrila gumija)

#### • materiāla biezums

0,3 mm

#### • cimdu materiāla izturības ilgums

>480 minūtes (caursūkšanās līmenis: 6

#### • citi aizsardzības pasākumi

Ievērot ādas atjaunināšanas periodus. Ieteicama profilaktiska ādas aizsardzība (aizsargājoši krēmi/ ziedes).

### Elpošanas aizsardzība



Respirators ir nepieciešams: Putekļu rašanās. Daļiņu filtra iekārta (EN 143). P3 (filtrē vismaz 99,95 % aerogēno daļiņu, krāsu kods: balta). Tips: A-P2 (kombinētie filtri pret daļiņām un organiskajām gāzēm un tvaikiem, krāsu kods: brūna/balta).

### Vides riska pārvaldība

Sargāt no iekļūšanas kanalizācijā, virszemes ūdeņos vai gruntsūdeņos.

**Akrilamīda ≥98 %, 2x kristālisks, ekstra tīrs**

produkta numurs: **7871**

## 9. IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības

### 9.1 Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

#### Izskats

Agregātstāvoklis	ciets (kristāls)
Krāsa	balta
Smarža	bez smaržas
Smaržas sliekšnis	Nav pieejamu datu

#### Citi fizikāli vai ķīmiski parametri

pH (vērtība)	5 – 7 (ūdens: 50 g/l, 20 °C)
Kušanas/sasalšanas temperatūra	84,5 °C
Viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons	232 °C pie 1.013 hPa
Uzliesmošanas temperatūra	138 °C
Iztvaikošanas ātrums	nav pieejamu datu
Uzliesmojamība (cietām vielām, gāzēm)	Šī informācija nav pieejama
<u>Sprādzienbīstamības robeža</u>	
• apakšējā sprādzienbīstamības robeža (LEL)	šī informācija nav pieejama
• augšējā sprādzienbīstamības robeža (OEG)	šī informācija nav pieejama
Putekļu mākoņu sprādzienbīstamības robežas	šī informācija nav pieejama
Tvaiku spiediens	0,9 Pa pie 25 °C
Blīvums	1,13 g/cm <sup>3</sup> pie 20 °C
Tvaiku blīvums	2,45 (gaiss = 1)
Tilpummasas blīvums	~ 500 kg/m <sup>3</sup>
Relatīvais blīvums	Informācija par šo īpašumu nav pieejama.
<u>Šķīdība(s)</u>	
Šķīdība ūdenī	2.155 g/l pie 30 °C
<u>Sadalījuma koeficients</u>	
n-oktānols/ūdens (log KOW)	-0,9 (pH vērtība: ~7, 20 °C) (ECHA)
Pašaizdegšanās temperatūra	424 °C
Noārdīšanās temperatūra	>175 °C
Viskozitāte	neattiecas (cietviela)
Sprādzienbīstamība	netiek klasificēta kā sprādzienbīstama
Oksidēšanas īpašības	neviena

### 9.2 Cita informācija

Temperatūras klase (ES, atbilstoši ATEX)	T2 (Maksimālā pieļaujamā virsmas temperatūra aprīkojumam: 300°C)
--	--



# Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH), grozīts ar 2015/830/ES



Akrilamīda ≥98 %, 2x kristālisks, ekstra tīrs

produkta numurs: 7871

## 10. IEDAĻA: Stabilitāte un reaģētspēja

### 10.1 Reaģētspēja

Reaģējoša viela: Karsējot => Polimerizācija. Produkts piegādātajā formā nav putekļu sprādzienbīstams; tomēr, palielinoties smalko putekļu daudzumam, pastāv putekļu sprādzienbīstamība. Sasilšanas gadījumā: Tvaiki mijiedarbībā ar gaisu var veidot sprāgstošus maisījumus.

### 10.2 Ķīmiskā stabilitāte

Sasilšanas, gaismas, gaisa vai brīvo radikāļu ietekmē var eksotermiski polimerizēties.

### 10.3 Bīstamu reakciju iespējamība

Spēcīgi reaģē ar: Peroksīds, Sērskābe, Sārmis,  
Polimerizācija: Oksidētāji, Karstums, Tiešs gaismas starojums

### 10.4 Apstākļi, no kuriem jāvairos

Sargāt no sasilšanas. - Sairšana sākas pie temperatūras virs: >175 °C. - UV starojums/saules gaisma.  
- Tiešs gaismas starojums.

### 10.5 Nesaderīgi materiāli

Nav papildu informācijas.

### 10.6 Bīstami noārdīšanās produkti

Peroksīdi. Bīstami degšanas produkti: skatīt 5. iedaļu.

## 11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

### 11.1 Informācija par toksikoloģisko ietekmi

#### Akūta toksicitāte

Iedarbības ceļš	Mērķparametrs	Vērtība	Sugas	Avots
orāla	LD50	354 mg/kg	žurka	ECHA
dermāla	LD50	1.141 mg/kg	trusis	ECHA

#### Ādas korozija/kairinājums

Kairina ādu.

#### Nopietni acu bojājumi/acu kairinājums

Izraisa nopietnu acu kairinājumu.

#### Elpceļu vai ādas sensibilizācija

Var izraisīt alerģisku ādas reakciju. Saskaroties ar ādu, var izraisīt paaugstinātu jutīgumu.

#### CMR īpašību novērtējuma kopsavilkums

##### Mikrobu šūnu mutagēniskums:

Var izraisīt ģenētiskus bojājumus

##### Kancerogēnums:

Var izraisīt vēzi

##### Reproduktīvā toksicitāte:

Ir aizdomas, ka var kaitēt auglībai

##### • Toksiska ietekme uz noteiktu mērķorgānu (STOT) - vienreizēja iedarbība

Netiek klasificēta kā toksiska konkrētam mērķorgānam (vienreizēja ekspozīcija).

##### • Toksiska ietekme uz noteiktu mērķorgānu (STOT) - atkārtota iedarbība

Izraisa orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.

# Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH), grozīts ar 2015/830/ES



**Akrilamīda ≥98 %, 2x kristālisks, ekstra tīrs**

produkta numurs: **7871**

## Bīstamība ieelpojot

Netiek klasificēts kā bīstams elpošanai.

## Ar fizikālajām, ķīmiskajām un toksikoloģiskajām īpašībām saistīti simptomi

### • Norīšanas gadījumā

dati nav pieejami

### • Saskarē ar acīm

Kairina acis

### • Ieelpošanas gadījumā

izraisa vieglu līdz mērenu kairinājumu

### • Saskarē ar ādu

kairina ādu

## Cita informācija

Citas nelabvēlīgas ietekmes: Aknu un nieru bojājumi, Līdzsvara refleksa zudums un ataksija, Alerģiskas reakcijas (piemēram, izsitumi, nātrene, astma vai anafilaktiskais šoks), Saindēšanās iedarbība uz centrālo nervu sistēmu, var izraisīt krampjus, apgrūtinātu elpošanu un samaņas zudumu

## 12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija

### 12.1 Toksikums

saskaņā ar 1272/2008/EK: Netiek klasificēta kā bīstama ūdens videi.

#### Ūdens vides toksikums (akūts)

Mērķparametrs	Vērtība	Sugas	Avots	Iedarbības laiks
EC50	98 mg/l	ūdens bezmugurkaulnieki	ECHA	48 h

#### Ūdens toksikums (hronisks)

Mērķparametrs	Vērtība	Sugas	Avots	Iedarbības laiks
NOEC	5.000 µg/l	zivs	ECHA	28 d
NOEC	2,04 mg/l	ūdens bezmugurkaulnieki	ECHA	28 d

### 12.2 Noārdīšanās process

Vielā ir bioloģiski viegli noārdāma.

Teorētiskais skābekļa patēriņš ar nitrifikāciju: 2,138 mg/mg

Teorētiskais skābekļa patēriņš: 1,351 mg/mg

Teorētiskais oglekļa dioksīds: 1,857 mg/mg

Process	Noārdīšanās ātrums	Laiks
biotiska/abiotiska	100 %	28 d
skābekļa noārdīšanās	7,4 %	5 d

### 12.3 Bioakumulācijas potenciāls

Ne īpaši ievērojami pavairojas organismos.

# Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH), grozīts ar 2015/830/ES



**Akrilamīda ≥98 %, 2x kristālisks, ekstra tīrs**

produkta numurs: **7871**

n-oktanols/ūdens (log KOW)

-0,9 (pH vērtība: ~7, 20 °C)

## 12.4 Mobilitāte augsnē

Dati nav pieejami.

## 12.5 PBT un vPvB novērtējuma rezultāti

Dati nav pieejami.

## 12.6 Citas nelabvēlīgas ietekmes

Dati nav pieejami.

## 13. IEDAĻA: Apsvērumi saistībā ar apglabāšanu

### 13.1 Atkritumu apstrādes metodes



Apglabāt šo vielu (produktu) un tās iepakojumu kā bīstamos atkritumus. No satura/tvertnes atbrīvojies saskaņā ar vietējo/reģionālo/valsts/starptautisko regulējumu.

#### **Notekūdeņu likvidēšana, būtiska informācija**

Aizliegts izliet kanalizācijā.

#### **Konteineru/iepakojumu atkritumu pārstrāde**

Šie ir bīstami atkritumi; var tikt izmantoti tikai tādi iepakojumi, kuri ir apstiprināti (saskaņā ar ADR).

#### **Notekūdeņu likvidēšana, būtiska informācija**

Aizliegts izliet kanalizācijā.

#### **Konteineru/iepakojumu atkritumu pārstrāde**

Šie ir bīstami atkritumi; var tikt izmantoti tikai tādi iepakojumi, kuri ir apstiprināti (saskaņā ar ADR).

### 13.2 Būtiski tiesību akti par atkritumiem

Atkritumu klasifikācija/apraksts jāveic saskaņā ar Eiropas Atkritumu kataloga norādījumiem atbilstoši attiecīgās nozares un procesa specifikai.

### 13.3 Piezīmes

Atkritumi jāšķiro tā, lai tos var pārstrādāt vietējās vai valsts atkritumu apsaimniekošanas iekārtās. Lūgums iepazīties ar attiecīgajiem valsts un reģionālajiem noteikumiem.

## 14. IEDAĻA : Informācija par transportēšanu

14.1 ANO numurs

**2074**

14.2 ANO sūtīšanas nosaukums

**AKRILAMĪDS, CIETS**

Bīstamas sastāvdaļas

Akrilamīda

14.3 Transportēšanas bīstamības klase(s)



Klase

6.1 (indīgas vielas)

14.4 Iepakojuma grupa

III (viela ar zemu bīstamību)

14.5 Vides apdraudējumi

neviens (neapdraud vidi saskaņā ar tehniskajām instrukcijām par bīstamajām kravām)

# Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH), grozīts ar 2015/830/ES



## Akrilamīda ≥98 %, 2x kristālisks, ekstra tīrs

produkta numurs: 7871

### 14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem

Noteikumi par bīstamām precēm (ADR), kuri jāievēro telpās.

### 14.7 Pārvadājumi bez taras atbilstoši MARPOL II pielikumā un IBC kodeksam

Krava nav paredzēta pārvadāšanai bez taras.

### 14.8 Informācija par katru no ANO paraugnoteikumiem

#### • Bīstamo kravu pārvadājumi pa autoceļiem, dzelzceļu un iekšējiem ūdensceļiem (ADR/RID/ADN)

ANO numurs	2074
Oficiālais kravas nosaukums	AKRILAMĪDS, CIETS
Pārvadājumu dokumentācija	UN2074, AKRILAMĪDS, CIETS, 6.1, III, (E)
Klase	6.1
Klasifikācijas kods	T2
Iepakojuma grupa	III
Bīstamības uzlīme(s)	6.1



Īpaši noteikumi (SV)	802(ADN)
Ierobežots daudzums (EQ)	E1
Neliels daudzums (LQ)	5 kg
Pārvadājuma kategorija (TC)	2
Tuneļa izmantošanas ierobežojuma kods (TBC)	E
Bīstamības identifikācijas numurs	60

#### • Starptautiskais jūras bīstamo kravu kodekss (IMDG)

ANO numurs	2074
Oficiālais kravas nosaukums	ACRYLAMIDE, SOLID
Nosūtītāja deklarācijas informācija	UN2074, AKRILAMĪDS, CIETS, 6.1, III
Klase	6.1
Jūras piesārņotājs	-
Iepakojuma grupa	III
Bīstamības uzlīme(s)	6.1



Ierobežots daudzums (EQ)	E1
Neliels daudzums (LQ)	5 kg
EmS	F-A, S-A
Nokraušanas kategorija	A

# Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH), grozīts ar 2015/830/ES



## Akrilamīda ≥98 %, 2x kristālisks, ekstra tīrs

produkta numurs: 7871

### • Starptautiskā civilās aviācijas organizācija (ICAO-IATA/DGR)

ANO numurs	2074
Oficiālais kravas nosaukums	Akrilamīds,ciets
Nosūtītāja deklarācijas informācija	UN2074, Akrilamīds,ciets, 6.1, III
Klase	6.1
Iepakojuma grupa	III
Bīstamības uzlīme(s)	6.1



Ierobežots daudzums (EQ)	E1
Neliels daudzums (LQ)	10 kg

## 15. IEDAĻA: Reglamentatīva informācija

### 15.1 Drošuma, veselības un vides aizsardzības noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielu vai maisījumu

#### Eiropas Savienība (ES) attiecīgie noteikumi

##### • Regula 649/2012/ES par bīstamo ķīmisko vielu eksportu un importu (PIC)

Nav sarakstā.

##### • Regula 1005/2009/EK par ozona slāni noārdošām vielām (ONV)

Nav sarakstā.

##### • Regula 850/2004/ES par noturīgiem organiskajiem piesārņotājiem (NOP)

Nav sarakstā.

##### • Ierobežojumi saskaņā ar REACH, XVII pielikumu

Vielas nosaukums	CAS Nr.	Svara %	Reģistrācijas veids	Ierobežojuma nosacījumi	Nr.
Akrilamīda	79-06-1	100	1907/2006/EC pielikums XVII	R60	60
Akrilamīda		100	1907/2006/EC pielikums XVII	R28-30	28
Akrilamīda		100	1907/2006/EC pielikums XVII	R28-30	29

#### Legenda

R28-30

1. Nelaiž tirgū un nelieto:

- kā vielas,

- kā citu vielu sastāvdaļas,

- maisījumos

piedāvāšanai plašam patērētāju lokam, ja atsevišķā koncentrācija vielā vai maisījumā ir vienāda vai lielāka nekā:  
- vai nu attiecīgā īpašā koncentrācijas robežvērtība, kas atrunāta Regulas (EK) Nr. 1272/2008 VI pielikuma 3. daļā, vai

- ar Direktīvu 1999/45/EK konkrētā attiecīgā robežkoncentrācija, ja konkrēta robežkoncentrācija nav noteikta Regulas (EK) Nr. 1272/2008 VI pielikuma 3. daļā.

Neskarot citu Kopienas noteikumu īstenošanu attiecībā uz vielu un maisījumu klasificēšanu, iepakojšanu un marķēšanu, piegādātāji pirms laišanas tirgū nodrošina, ka šādu vielu un maisījumu iepakojums redzami, salasāmi un nepārprotami ir marķēts šādi:  
"Tikai profesionāliem lietotājiem".

2. Pieļaujot atkāpi, 1. punktu nepiemēro:

a) cilvēkiem paredzētajām un veterinārajām zālēm, kā noteikts Direktīvā 2001/82/EK un Direktīvā 2001/83/EK;

b) kosmētikas līdzekļiem, kas noteikti Direktīvā 76/768/EEK;

# Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH), grozīts ar 2015/830/ES



## Akrilamīda ≥98 %, 2x kristālisks, ekstra tīrs

produkta numurs: 7871

### Leģenda

- c) šādām degvielām un eļļas izstrādājumiem:
    - motordegvielām, uz kurām attiecas Direktīva 98/70/EK,
    - minerāleļļu izstrādājumiem, ko paredzēts lietot kā degvielu pārvietojamās vai stacionārās sadedzināšanas iekārtās,
    - degvielām, ko pārdod slēgtās sistēmās (piemēram, šķidrās gāzes balonos);
  - d) mākslinieku krāsām, uz kurām attiecas Direktīva 1999/45/EK;
  - e) 11. papildinājuma 1. slejā uzskaitītajām vielām, kuras paredzēts izmantot 11. pielikuma 2. slejā uzskaitītajiem izmantojumiem vai lietojumiem. Ja 11. papildinājuma 2. slejā norādīts datums, tad līdz norādītajai dienai piemēro atkāpi.
- R60 Nedrīkst laist tirgū vai lietot kā vielu vai maisījumu sastāvdaļu koncentrācijā, kas ir vienāda ar vai lielāka par 0,1 masas %, izmantošanai būvjavās uzklāšanā pēc 2012. gada 5. novembra.

### • Ierobežojumi saskaņā ar REACH, VIII sadaļa

Neviena.

### • Vielu saraksts, uz kurām attiecas licencēšana (REACH, XIV pielikums)/SVHC - kandidātu saraksts

Viela, kas rada ļoti lielas bažas (VRĻLB)			
Nosaukums sask. ar inventarizāciju	CAS Nr.	Iekļauts sarakstā	Piezīmes
akrilamīds	79-06-1	Kandidātu saraksts	Carc. A57a Muta. A57b

### Leģenda

- Carc. A57a Kancerogēns (pants 57a)
- kandidātu saraksts Vielas, kas atbilst 57. panta kritērijiem un vēlākai iekļaušanā XIV pielikumā
- Muta. A57b Mutagēns (pants 57b)

### • Seveso direktīva

2012/18/ES (Seveso III)			
Nr.	Bīstama viela/bīstamības kategorijas	Kvalificējošais daudzums (tonnās), lai piemērotu prasības, kas attiecas uz zemākā un augstākā līmeņa uzņēmumiem	Norādes
	nav attiecināts		

### • Direktīva 75/324/EEK attiecībā uz aerosola izsmidzinātājiem

#### Pildījuma partija

#### GOS direktīva (2004/42/EK)

GOS saturs	100 % 1.130 g/l
------------	--------------------

#### Direktīva 2011/65/ES par dažādu

bīstamu vielu izmantošanas ierobežošanu elektriskās un elektroniskās iekārtās, pielikums II

nav sarakstā

#### Regula (EK) Nr. 166/2006 par Eiropas Piesārņojošo vielu un izmešu pārneses reģistra (PRTR) nodibināšanu

nav sarakstā

#### Direktīva 2000/60/EK, ar ko izveido sistēmu Kopienas rīcībai ūdens resursu politikas jomā (WFD)

nav sarakstā

#### Regula 98/2013/ES par sprāgstvielu prekursoru tirdzniecību un lietošanu

nav sarakstā

# Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH), grozīts ar 2015/830/ES



**Akrilamīda ≥98 %, 2x kristālisks, ekstra tīrs**

produkta numurs: **7871**

**Regula 111/2005/EK par ar ko paredz noteikumus par uzraudzību attiecībā uz narkotisko vielu prekursoru tirdzniecību starp Krieviju un trešām valstīm**

nav sarakstā

## Valsts uzskaitē

Vielu iekļauta šādos nacionālajos katalogos:

Valsts	Valsts uzskaitē	Statuss
AU	AICS	viela ir sarakstā
CA	DSL	viela ir sarakstā
CN	IECSC	viela ir sarakstā
EU	ECSI	viela ir sarakstā
EU	REACH Reg.	viela ir sarakstā
JP	CSCL-ENCS	viela ir sarakstā
KR	KECI	viela ir sarakstā
MX	INSQ	viela ir sarakstā
NZ	NZIoC	viela ir sarakstā
PH	PICCS	viela ir sarakstā
TR	CICR	viela ir sarakstā
TW	TCSI	viela ir sarakstā
US	TSCA	viela ir sarakstā

### Legēnda

AICS	Australian Inventory of Chemical Substances
CICR	Chemical Inventory and Control Regulation
CSCL-ENCS	List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)
DSL	Domestic Substances List (DSL)
ECSI	EK vielu saraksts (EINECS, ELINCS, NLP)
IECSC	Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China
INSQ	National Inventory of Chemical Substances
KECI	Korea Existing Chemicals Inventory
NZIoC	New Zealand Inventory of Chemicals
PICCS	Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances
REACH Reg.	REACH reģistrētās vielas
TCSI	Taiwan Chemical Substance Inventory
TSCA	Toxic Substance Control Act

## 15.2 Ķīmiskās drošības novērtējums

Piegādātājs nav veicis vielas ķīmiskās drošības novērtējumu.

## 16. IEDAĻA : Cita informācija

### 16.1 Norāde par izmaiņām (labota drošības datu lapa)

Iedaļa	Iepriekšējais ieraksts (teksts/vērtība)	Tagadējais ieraksts (teksts/vērtība)	Drošībai svarīgs
2.1	Piezīmes: Bīstamības un ES bīstamības paziņojumu pilnu tekstu skatīt 16. IEDAĻĀ.		jā
2.2	Signālvārds: Briesmas	Signālvārds: Bīstami	jā

# Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH), grozīts ar 2015/830/ES



## Akrilamīda ≥98 %, 2x kristālisks, ekstra tīrs

produkta numurs: 7871

Iedaļa	Iepriekšējais ieraksts (teksts/vērtība)	Tagadējais ieraksts (teksts/vērtība)	Drošībai svarīgs
2.2		Piktogrammas: izmaiņas uzskaitē (tabula)	jā
2.2		Bīstamību paziņojumi: izmaiņas uzskaitē (tabula)	jā
2.2		Drošības prasību apzīmējumi. Reakcija: izmaiņas uzskaitē (tabula)	jā
2.2	Tādu iepakojumu marķējums, kuru saturs nepārsniedz 125 ml: Signālvārds: Briesmas	Tādu iepakojumu marķējums, kuru saturs nepārsniedz 125 ml: Signālvārds: Bīstami	jā
2.2		Tādu iepakojumu marķējums, kuru saturs nepārsniedz 125 ml: izmaiņas uzskaitē (tabula)	jā
2.2		Tādu iepakojumu marķējums, kuru saturs nepārsniedz 125 ml: izmaiņas uzskaitē (tabula)	jā
8.1	Arodekspozīcijas robežvērtības: neattiecas	Arodekspozīcijas robežvērtības	jā
8.1		Arodekspozīcijas robežvērtības: izmaiņas uzskaitē (tabula)	jā
8.1		• cilvēka veselības rādītāji: izmaiņas uzskaitē (tabula)	jā
8.1		• apkārtējās vides vērtības: izmaiņas uzskaitē (tabula)	jā
14.2	Bīstamas sastāvdaļas: Akrilamīds, propçn-2-amīds	Bīstamas sastāvdaļas: Akrilamīda	jā
14.3	Transportēšanas bīstamības klase(s)	Transportēšanas bīstamības klase(s): class 6.1 hazard - toxic substances	jā
14.8	Pārvadājumu dokumentācija: UN2074, AKRILAMĪDS, CIETS, (Akrilamīds, propçn-2-amīds), 6.1, III, (E)	Pārvadājumu dokumentācija: UN2074, AKRILAMĪDS, CIETS, 6.1, III, (E)	jā
14.8	Nosūtītāja deklarācijas informācija: UN2074, AKRILAMĪDS, CIETS, (Akrilamīds, propçn-2-amīds), 6.1, III	Nosūtītāja deklarācijas informācija: UN2074, AKRILAMĪDS, CIETS, 6.1, III	jā
14.8		Jūras piesārņotājs: -	jā
14.8	Īpaši noteikumi (SV): -		jā
14.8	Ierobežots daudzums (EQ): E0	Ierobežots daudzums (EQ): E1	jā
14.8		• Starptautiskā civilās aviācijas organizācija (ICAO-IATA/DGR)	jā
14.8		ANO numurs: 2074	jā
14.8		Oficiālais kravas nosaukums: Akrilamīds, ciets	jā
14.8		Nosūtītāja deklarācijas informācija: UN2074, Akrilamīds, ciets, 6.1, III	jā
14.8		Klase: 6.1	jā
14.8		Iepakojuma grupa: III	jā



# Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH), grozīts ar 2015/830/ES



## Akrilamīda $\geq 98\%$ , 2x kristālisks, ekstra tīrs

produkta numurs: 7871

Iedaļa	Iepriekšējais ieraksts (teksts/vērtība)	Tagadējais ieraksts (teksts/vērtība)	Drošībai svarīgs
14.8		Bīstamības uzlīme(s): 6.1	jā
14.8		Bīstamības uzlīme(s): izmaiņas uzskaitē (tabula)	jā
14.8		Ierobežots daudzums (EQ): E1	jā
14.8		Neliels daudzums (LQ): 10 kg	jā

### Saīsinājumi un akronīmi

Saīs.	Izmantoto saīsinājumu apraksti
8 st.	vidējo vērtību laikā
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Eiropas valstu Nolīgums par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem pa iekšējiem ūdensceļiem)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Eiropas valstu Nolīgums par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem pa autoceļiem)
Carc.	kancerogēnums
CAS	Chemical Abstracts Service (dienests, kas uztur visplašāko ķīmisko vielu sarakstu)
CLP	Regula (EK) Nr.1272/2008 attiecībā uz vielu un maisījumu klasificēšanu, marķēšanu un iepakojšanu
CMR	kancerogēna, mutagēna vai toksiska reproduktīvajai funkcijai
DGR	Dangerous Goods Regulations (Noteikumi par bīstamajām kravām) (skat. IATA/DGR)
DMEL	Derived Minimal Level (atvasinātais minimālās iedarbības līmenis)
DNEL	Atvasinātais beziedarbības līmenis
EC50	Efektīvā koncentrācija 50 %. EC50 atbilst pārbaudītas vielas koncentrācijai, kas izraisa 50 % izmaiņas reakcijā (piemēram, uz augšanu) noteiktā laika intervālā
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Eiropas zināmo komerciālo ķīmisko vielu uzskaitē)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Eiropas reģistrēto ķīmisko vielu saraksts)
EmS	Ārkārtas situāciju grafiks
GHS	"Globāli harmonizētā ķīmisko vielu klasifikācijas un marķēšanas sistēma", ko izstrādājušas Apvienotās Nācijas
GOS	gaistoši organiskie savienojumi
IATA	Starptautiskā gaisa transporta asociācija
IATA/DGR	Noteikumi par bīstamajām kravām (DGR) gaisa transportam (IATA)
ICAO	Starptautiskā civilās aviācijas organizācija
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (Starptautiskais jūras bīstamo kravu kodekss)
indeksa Nr.	indeksa numurs ir identifikācijas kods, kas ir piešķirts vielai Regulas (EK) Nr. 1272/2008. VI pielikuma 3. daļā
īslaicīgi (15 min)	īslaicīgas iedarbības robežvērtība
LD50	Letālā deva 50 %: LD50 ir pārbaudītas vielas deva, kas noteiktā laika intervālā izraisa 50 % letālu iedarbību
MARPOL	Starptautiskā konvencija par kuģu izraisītā piesārņojuma novēršanu (Saīs. no "Jūras vides piesārņotāji")

# Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH), grozīts ar 2015/830/ES



## Akrilamīda ≥98 %, 2x kristālisks, ekstra tīrs

produkta numurs: **7871**

Saīs.	Izmantoto saīsinājumu apraksti
Ministru kabineta noteikumi Nr.325	Ministru kabineta noteikumi: Darba aizsardzības prasības saskarē ar ķīmiskajām vielām darba vietās
Muta.	mikrobu šūnu mutagēniskums
NLP	Depolimerizētā viela
NOEC	Nenovērojama iedarbības koncentrācija
PBT	Noturīgas, bioakumulatīvas un toksiskas
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (Paredzamā koncentrācija, pie kuras nenovēro nelabvēlīgu iedarbību)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Ķīmikāliju reģistrēšana, vērtēšana, licencēšana un ierobežošana)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Noteikumi par bīstamo kravu starptautiskajiem dzelzceļa pārvadājumiem)
SVHC	Vielas, kas rada ļoti lielas bažas
vPvB	Ļoti noturīgas un ļoti bioakumulatīvas

### Būtiskākās bibliogrāfiskās atsauces un datu avoti

- Regula (EK) Nr. 1907/2006 (REACH), grozīta ar 2015/830/ES
- Regula (EK) Nr. 1272/2008 (CLP, ES GHS)
- Noteikumi par bīstamajām kravām (DGR) gaisa transportam (IATA)
- Starptautiskais jūras bīstamo kravu kodekss (IMDG)

### Atbilstošo frāžu saraksts (kods un pilns teksts kā norādīts 2. un 3. nodaļā)

Kods	Teksts
H301	toksisks, ja norij
H312	kaitīgs, ja nonāk saskarē ar ādu
H315	kairina ādu
H317	var izraisīt alerģisku ādas reakciju
H319	izraisa nopietnu acu kairinājumu
H332	kaitīgs ieelpojot
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

### Atteikšanās

Informācija drošības datu lapā atbilst mūsu labākajām zināšanām spiediena piemērošanas gadījumos. Informācijai ir jāsniedz padomus par drošu rīcību ar produktiem, kas norādīti drošības datu lapā, tos uzglabājot, apstrādājot, transportējot un utilizējot. Dati nav piemērojami citiem produktiem. Ja produkts tiek samaisīts, sajaukts vai apstrādāts ar citiem materiāliem, vai tiek pakļauti apstrādei, drošības datu lapā ietvertie dati nevar tikt piemēroti jaunproducētajam materiālam, izņemot gadījumus, ja rezultāti atšķiras.