

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2015/830/EU



Akrylamid ≥98 %, 2x kryštalický, extra čistý

číslo výrobku: **7871**

Verzia: **2.0 sk**

Nahrádza verziu: 18.11.2015 Verzia:

(1)

dátum zostavenia: 18.11.2015

Revízia: 12.09.2019

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Identifikácia látky	Akrylamid
Číslo výrobku	7871
Registračné číslo (REACH)	01-2119463260-48-xxxx
Č. index	616-003-00-0
Číslo ES	201-173-7
Číslo CAS	79-06-1

1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Identifikované použitia: laboratórna chemikália
laboratórne a analytické použitie

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

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

Telefón: +49 (0) 721 - 56 06 0

Telefax: +49 (0) 721 - 56 06 149

e-mail: sicherheit@carlroth.de

Webová stránka: www.carlroth.de

Kompetentná osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov : Department Health, Safety and Environment

e-mail (kompetentná osoba) : sicherheit@carlroth.de

1.4 Núdzové telefónne číslo

Názov	Ulica	PSČ/mesto	Telefón	Webová stránka	Úradné hodiny
Národné toxikologické informačné centrum	Limbova 5	83305 Bratislava	00421-(0)2-547 741 66	www.ntic.sk	Po - Pi 00:00 - 23:59

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Klasifikácia podľa GHS			
Oddiel	Trieda nebezpečnosti	Trieda a kategória nebezpečnosti	Výstražné upozornenie
3.10	akútna toxicita (orálna)	(Acute Tox. 3)	H301
3.1D	akútna toxicita (dermálna)	(Acute Tox. 4)	H312

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2015/830/EU



Akrylamid ≥98 %, 2x kryštalický, extra čistý

číslo výrobku: **7871**

Klasifikácia podľa GHS			
Oddiel	Trieda nebezpečnosti	Trieda a kategória nebezpečnosti	Výstražné upozornenie
3.1I	akútna toxicita (inhalačná)	(Acute Tox. 4)	H332
3.2	žieravosť/dráždivosť pre kožu	(Skin Irrit. 2)	H315
3.3	vážne poškodenie očí/podráždenie očí	(Eye Irrit. 2)	H319
3.4S	kožná senzibilizácia	(Skin Sens. 1)	H317
3.5	mutagenita pre zárodočné bunky	(Muta. 1B)	H340
3.6	karcinogenita	(Carc. 1B)	H350
3.7	reprodukčná toxicita	(Repr. 2)	H361f
3.9	toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia	(STOT RE 1)	H372

2.2 Prvky označovania

Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Výstražné slovo **Nebezpečenstvo**

Piktogramy

GHS06, GHS08



Výstražné upozornenia

H301 Toxický po požití
H312+H332 Zdraviu škodlivý pri styku s kožou alebo pri vdýchnutí
H315 Dráždi kožu
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí
H340 Môže spôsobovať genetické poškodenie
H350 Môže spôsobiť rakovinu
H361f Podozrenie z poškodzovania plodnosti
H372 Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii

Bezpečnostné upozornenia

Bezpečnostné upozornenia - prevencia

P201 Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.
P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

Bezpečnostné upozornenia - odozva

P302+P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.
P304+P340 PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.
P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P308+P313 Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2015/830/EU



Akrylamid $\geq 98\%$, 2x kryštalický, extra čistý

číslo výrobku: 7871

Iba pre profesionálnych užívateľov

Označovanie balení s obsahom nepresahujúcim 125 ml

Výstražné slovo: **Nebezpečenstvo**

Symbol(y) nebezpečnosti



H301	Toxický po požití.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H340	Môže spôsobovať genetické poškodenie.
H350	Môže spôsobiť rakovinu.
H361f	Podозrenie z poškodzovania plodnosti.
H372	Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
P201	Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.
P280	Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
P302+P352	PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.
P308+P313	Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

2.3 Iná nebezpečnosť

Nie sú žiadne ďalšie informácie.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1 Látky

Názov látky	Akrylamid
Č. index	616-003-00-0
Registračné číslo (REACH)	01-2119463260-48-xxxx
Číslo ES	201-173-7
Číslo CAS	79-06-1
Molekulárny vzorec	C_3H_5NO
Mólová hmotnosť	71,08 g/mol

Látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy (SVHC)

Názov látky	Č. CAS	Hm. -%	Uvedený v	Poznámka
Akrylamid	79-06-1	100	Zoznam kandidátskych látok	Carc. A57a Muta. A57b

Legenda

Carc. A57a Karcinogénny (článok 57a)
Muta. A57b Mutagénny (článok 57b)
zoznam kandidátskych látok Látky, ktoré spĺňajú kritériá uvedené v článku 57 a navrhované na zahrnutie do prílohy XIV

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2015/830/EU



Akrylamid ≥98 %, 2x kryštalický, extra čistý

číslo výrobku: **7871**

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci



Všeobecné poznámky

Kontaminovaný odev vyzlečte.

Po vdýchnutí

Zaistite prísun čerstvého vzduchu. Vo všetkých prípadoch pochybností, alebo keď príznaky pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.

Po kontakte s pokožkou

Pokožku opláchnite vodou/sprchou. V prípade kožnej reakcie vyhľadajte lekára. Pri podráždení pokožky vyhľadajte lekára.

Po kontakte s očami

Očné viečka držte rozťahnuté a vypláchnite veľkým množstvom čistej, tečúcej vody, po dobu 10 minút. Pri podráždení očí sa poraďte s očným lekárom.

Po požití

Okamžite vypláchnuť ústa a vypiť veľa vody. V prípade úrazu alebo nevoľnosti, okamžite privolajte lekára (ak je to možné, ukážte návod na obsluhu alebo kartu bezpečnostných údajov).

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Alergické reakcie (ako napr. kožné vyrážky, žihľavka, astma alebo anafylaktický šok), Podráždenie, Strata prirodzených reflexov a ataxia, Účinkovanie otravy na centrálny nervový systém môže spôsobiť kŕče, sťažené dýchanie a stratu vedomia

4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Ako preháňadlo podajte síran vodný (1 pol. lyžicu na 1 pohár vody).

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky



Vhodné hasiace prostriedky

Hasiace opatrenia prispôbiť podmienkam prostredia
vodný sprej, pena, suchý hasiaci prášok, oxid uhličitý (CO₂)

Nevhodné hasiace prostriedky

vodný prúd

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Horľavé. Výpary sú ťažšie ako vzduch, šíria sa po zemi a so vzduchom tvoria výbušné zmesi.

Nebezpečné produkty spaľovania

Pri požiari môžu vzniknúť: oxidy dusíka (NO_x), oxid uhoľnatý (CO), oxid uhličitý (CO₂)

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2015/830/EU



Akrylamid $\geq 98\%$, 2x kryštalický, extra čistý

číslo výrobku: **7871**

5.3 Rady pre požiarnikov

Požiar haste z primeranej vzdialenosti pri dodržiavaní bežných bezpečnostných opatrení. Samostatný dýchací prístroj.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy



Pre iný ako pohotovostný personál

Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odedom. Nevdychujte prach.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte prieniku od kanalizácie, povrchových a podzemných vôd.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie

Rady týkajúce sa spôsobu, akým zabrániť šíreniu po rozliatí

Zakrytie kanalizácie.

Rady týkajúce sa spôsobu, akým vyčistiť rozliatie

Pozbierať mechanicky. Regulácia prašnosti.

Iné informácie súvisiace s prípadmi rozliatia a uvoľnenia

Uložte do vhodných nádob na likvidáciu.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Nebezpečné produkty spaľovania: pozri oddiel 5. Osobné ochranné prostriedky: pozri oddiel 8. Nekompatibilné materiály: pozri oddiel 10. Opatrenia pri zneškodňovaní: pozri oddiel 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zabezpečenie dostatočného vetrania. Použiť odsávanie (laboratórium). Znečistený povrch dôkladne vyčistite. Zabráňte expozícii. Zabráňte prášeniu. Vyhýbajte sa: Tvorba aerosólu alebo hmloviny.

• Opatrenia na zabránenie požiaru, ako aj vytváraniu aerosólu a prachu

Odstraňovanie usadeného prachu.

Rady týkajúce sa všeobecnej hygieny v pracovnom prostredí

Pri používaní nejedzte ani nepite. Dôkladné očistenie pokožky ihneď po manipulácii s produktom.

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Uchovávajú na suchom mieste. Nádobu uchovávajú tesne uzavretú. Ochrana proti: priame svetelné žiarenie.

Nekompatibilné látky alebo zmesi

Dbajte na kompatibilné skladovanie chemikálií.

Zváženie ostatných rád

Uchovávajú uzamknuté.

• Požiadavky na vetranie

Použite miestne a celkové odvetrávanie.

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2015/830/EU



Akrylamid $\geq 98\%$, 2x kryštalický, extra čistý

číslo výrobku: 7871

- **Špecifické dizajny skladových priestorov alebo nádob**

Odporúčaná teplota skladovania: 15 – 25 °C.

7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

Vnútroštátne medzné hodnoty

Najvyššie prípustné hodnoty vystavenia pri práci (expozičné limity na pracovisku)

Krajina	Názov faktora	Č. CAS	Záznam	Identifikátor	Priemerný [mg/m ³]	Krátkodobý [mg/m ³]	Zdroj
EU	akrylamid	79-06-1		IOELV	0,1		2017/2398/EU
SK	inertný prach (častice nerozpustné vo vode, inde nezaraďené)		i	NPEL	10		NV SR Z.z.
SK	horninové pevné aerosóly		r	NPEL	2		NV SR Z.z.

Záznam

i Inhalačná frakcia

krátkodobý Najvyššia prípustná hodnota krátkodobého vystavenia: hraničná hodnota, ktorá by nemala byť prekročená a ktorá sa vzťahuje na dobu 15 minút (ak nie je stanovené inak)

priemerný Časovo vážený priemer (dlhodobá expozícia): merané alebo vypočítané vo vzťahu k referenčnému obdobiu časovo váženého priemeru ôsmich hodín (ak nie je stanovené inak)

r Respirabilné frakcia

Relevantné DNEL/DMEL/PNEC a ostatné prahové hodnoty

- hodnoty týkajúce sa zdravia ľudí

Sledovaný parameter	Prahová hodnota	Cieľ ochrany, cesta expozície	Použitie v	Doba expozície
DNEL	0,1 mg/kg	ľudia, dermálny	pracovník (priemysel)	chronické - systémové účinky
DNEL	0,07 mg/m ³	ľudia, inhalačný	pracovník (priemysel)	chronické - systémové účinky
DNEL	120 mg/m ³	ľudia, inhalačný	pracovník (priemysel)	akútne - systémové účinky
DNEL	120 mg/m ³	ľudia, inhalačný	pracovník (priemysel)	akútne - miestne účinky
DNEL	3 mg/kg telesnej hm./deň	ľudia, dermálny	pracovník (priemysel)	akútne - systémové účinky

- pre životné prostredie príslušné hodnoty

Sledovaný parameter	Prahová hodnota	Zložka životného prostredia	Doba expozície
PNEC	0,032 mg/l	sladká voda	krátkodobé (jednorázové)
PNEC	2 µg/l	morská voda	krátkodobé (jednorázové)
PNEC	0,2 mg/l	čistička odpadových vôd (STP)	krátkodobé (jednorázové)

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2015/830/EU



Akrylamid $\geq 98\%$, 2x kryštalický, extra čistý

číslo výrobku: **7871**

8.2 Kontroly expozície

Individuálne ochranné opatrenia (ako napríklad osobné ochranné prostriedky)

Ochrana očí/tváre



Použiť ochranný štít s bočnou ochranou tváre.

Ochrana kože



• ochrana rúk

Noste vhodné rukavice. Vhodné sú rukavice chemickej ochrany, ktoré sú skúšané podľa EN 374. Na zvláštne účely je odporúčané skontrolovať odolnosť voči chemickým látkam vyššie uvedených ochranných rukavíc spoločne s dodávateľom týchto rukavíc. Časy sú približné hodnoty z meraní pri 22 ° C a trvalý kontakt. Zvýšené teploty v dôsledku ohrievaných látok, telesného tepla atď. A zníženie efektívnej hrúbky vrstvy pri napínaní môže viesť k značnému skráteniu času prieniku. V prípade pochybností kontaktujte výrobcu. Pri približne 1,5-krát väčšej / menšej hrúbke vrstvy sa príslušná doba prieniku zdvojnásobí / zníži na polovicu. Údaje sa vzťahujú len na čistú látku. Pri prenose do zmesí látok sa môžu považovať len za návod.

• typ materiálu

NBR (Nitrilový kaučuk)

• hrúbka materiálu

0,3 mm

• minimálna doba odolnosti materiálu rukavíc

>480 minút (permeácia: úroveň 6)

• ďalšie opatrenia na ochranu rúk

Vložiť fázy obnovy pre regeneráciu pokožky. Odporúča sa preventívna ochrana pokožky (ochranné krémy/masti).

Ochrana dýchacích ciest



Ochrana dýchania je potrebná pri: Tvorba prachu. Filtračný prístroj na pevné častice (EN 143). P3 (filtre najmenej 99,95% vzdušných častíc, farebné značenie: Biela). Typ: A-P2 (kombinované filtre proti časticiam a organickým plynom a parám, farebné značenie: Hnedá/Biela).

Kontroly environmentálnej expozície

Zabráňte prieniku od kanalizácie, povrchových a podzemných vôd.

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2015/830/EU



Akrylamid ≥98 %, 2x kryštalický, extra čistý

číslo výrobku: **7871**

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad

Fyzikálny stav	tuhý (kryštalické)
Farba	biela
Zápach	bez zápachu
Prahová hodnota zápachu	Nie sú k dispozícii žiadne údaje

Iné fyzikálne a chemické parametre

hodnota pH	5 – 7 (voda: 50 g/l, 20 °C)
Teplota topenia/tuhnutia	84,5 °C
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	232 °C pri 1.013 hPa
Teplota vzplanutia	138 °C
Rýchlosť odparovania	nie sú k dispozícii žiadne údaje
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	Tieto informácie nie sú k dispozícii

Limity výbušnosti

• dolná medza výbušnosti (DMV)	táto informácia nie je k dispozícii
• horná medza výbušnosti (HMV)	táto informácia nie je k dispozícii
Medze výbušnosti rozvíreného prachu	tieto informácie nie sú k dispozícii
Tlak pár	0,9 Pa pri 25 °C
Hustota	1,13 g/cm ³ pri 20 °C
Hustota pár	2,45 (vzduch = 1)
Hustota objemu	~ 500 kg/m ³
Relatívna hustota	Informácia o tejto vlastnosti nie je k dispozícii.

Rozpustnosť(i)

Vodná rozpustnosť	2.155 g/l pri 30 °C
-------------------	---------------------

Rozdeľovací koeficient

n-oktanol/voda (log KOW)	-0,9 (hodnota pH: ~7, 20 °C) (ECHA)
Teplota samovznietenia	424 °C
Teplota rozkladu	>175 °C
Viskozita	nie je relevantné (pevná látka)
Výbušné vlastnosti	nie je klasifikovaná ako výbušnina
Oxidačné vlastnosti	žiadne

9.2 Iné informácie

Teplotná trieda (EU, podľa ATEX)	T2 (Maximálna prípustná povrchová teplota na zariadení: 300°C)
----------------------------------	--

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2015/830/EU



Akrylamid ≥98 %, 2x kryštalický, extra čistý

číslo výrobku: **7871**

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Táto látka je reaktívna: Pri zohrievaní => Polymerizácia. Výrobok v dodávanej forme nie je cez prach schopný výbuchu, ale hromadenie jemného prachu spôsobuje nebezpečenstvo výbuchu prachu. Pri zohriatí: Výpary môžu tvoriť so vzduchom výbušné zmesi.

10.2 Chemická stabilita

Môže polymerizovať exotermicky pri zahriatí, pri vystavení vzduchu, slnečnému svetlu, alebo prídavkom iniciátorov s voľnými radikálmi.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Reaguje prudko s: Peroxidy, Kyselina sírová, Zásady,
Polymerizácia: Oxidanty, Teplo, Priame svetelné žiarenie

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Uchovávať mimo dosahu tepla. - Rozklad nasleduje pri teplote od: >175 °C. - UV-žiarenie/slnečné svetlo. - Priame svetelné žiarenie.

10.5 Nekompatibilné materiály

Nie sú žiadne ďalšie informácie.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Peroxidy. Nebezpečné produkty spaľovania: pozri oddiel 5.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita

Cesta expozície	Sledovaný parameter	Hodnota	Druhy	Zdroj
ústne	LD50	354 mg/kg	potkan	ECHA
kožné	LD50	1.141 mg/kg	králik	ECHA

Žieravosť/dráždivosť pre kožu

Dráždi kožu.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Senzibilizácia dýchacích ciest alebo kože

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.

Zhrnutie hodnotenia CMR vlastností

Mutagenita pre zárodočné bunky:

Môže spôsobovať genetické poškodenie

Karcinogenita:

Môže spôsobiť rakovinu

Reprodukčná toxicita:

Podозrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti

• Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozícia

Nie je klasifikovaná ako toxická pre špecifický cieľový orgán (jednorázová expozícia).

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2015/830/EU



Akrylamid $\geq 98\%$, 2x kryštalický, extra čistý

číslo výrobku: 7871

• Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia

Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

Aspiračná nebezpečnosť

Nie je klasifikovaná ako predstavujúce aspiračnú nebezpečnosť.

Príznaky súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými vlastnosťami

• Po požití

údaje nie sú k dispozícii

• Po zasiahnutí očí

Dráždi oči

• Po vdýchnutí

spôsobuje mierne až stredné podráždenie

• Pri kontakte s pokožkou

dráždi kožu

Iné informácie

Iné nepriaznivé účinky: Poškodenie pečene a obličiek, Strata prirodzených reflexov a ataxia, Alergické reakcie (ako napr. kožné vyrážky, žihľavka, astma alebo anafylaktický šok), Účinkovanie otravy na centrálny nervový systém môže spôsobiť krče, sťažené dýchanie a stratu vedomia

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

podľa 1272/2008/ES: Nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre vodné prostredie.

Vodná toxicita (akútna)

Sledovaný parameter	Hodnota	Druhy	Zdroj	Doba expozície
EC50	98 mg/l	vodné bezstavovce	ECHA	48 h

Vodná toxicita (chronická)

Sledovaný parameter	Hodnota	Druhy	Zdroj	Doba expozície
NOEC	5.000 µg/l	ryba	ECHA	28 d
NOEC	2,04 mg/l	vodné bezstavovce	ECHA	28 d

12.2 Proces degradovateľnosti

Látka je rýchlo biologicky rozložiteľná.

Theoretical Oxygen Demand (teoretická spotreba kyslíka) s nitrifikáciou: 2,138 mg/mg

Theoretical Oxygen Demand (teoretická spotreba kyslíka): 1,351 mg/mg

Theoretical Carbon Dioxide (teoretický oxid uhličitý): 1,857 mg/mg

Proces	Rýchlosť degradácie	Čas
biotický/nebiotický	100 %	28 d
spotreba kyslíka	7,4 %	5 d

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2015/830/EU



Akrylamid ≥98 %, 2x kryštalický, extra čistý

číslo výrobku: **7871**

12.3 Bioakumulačný potenciál

Ukladanie v organizmoch je nepatrné.

n-oktanol/voda (log KOW)

-0,9 (hodnota pH: ~7, 20 °C)

12.4 Mobilita v pôde

Údaje nie sú k dispozícii.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Údaje nie sú k dispozícii.

12.6 Iné nepriaznivé účinky

Údaje nie sú k dispozícii.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu



Tento materiál a príslušná nádoba musia byť zlikvidované ako nebezpečný odpad. Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi/regionálnymi/vnútroštátnymi/medzinárodnými predpismi.

Informácie týkajúce sa zneškodňovania do kanalizácie

Nevypúšťať do kanalizačnej siete.

Spracovanie odpadu nádob/balení

Je to nebezpečný odpad, iba obaly, ktoré sú schválené (napr. podľa ADR) môžu byť použité.

Informácie týkajúce sa zneškodňovania do kanalizácie

Nevypúšťať do kanalizačnej siete.

Spracovanie odpadu nádob/balení

Je to nebezpečný odpad, iba obaly, ktoré sú schválené (napr. podľa ADR) môžu byť použité.

13.2 Príslušné ustanovenia týkajúce sa odpadov

Priradenie čísel kódu odpadu/označení odpadu je potrebné vykonať podľa odborov a špecifik procesov v súlade s EAKV.

13.3 Poznámka

Odpad by mal byť triedený podľa kategórií, s ktorými môžu oddelene zaobchádzať samosprávne alebo celoštátne zariadenia na spracovanie odpadu. Prosíme, berte do úvahy všetky relevantné vnútroštátne alebo regionálne ustanovenia.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1 Číslo OSN

2074

14.2 Správne expedičné označenie OSN

AKRYLAMID, PEVNÝ

Nebezpečné zložky

Akrylamid

14.3 Trieda(y) nebezpečnosti pre dopravu



Trieda

6.1 (jedovaté látky)

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2015/830/EU



Akrylamid $\geq 98\%$, 2x kryštalický, extra čistý

číslo výrobku: 7871

- 14.4** Obalová skupina III (látka málo nebezpečná)
- 14.5** Nebezpečnosť pre životné prostredie Žiadne (nie je ohrozujúce pre životné prostredie podľa smernice o nebezpečných tovaroch)
- 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**
Ustanovenia pre nebezpečný tovar (ADR) by v areáli mali byť dodržiavané.
- 14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC**
Náklad nie je určený na dopravu ako hromadný náklad.
- 14.8 Informácie podľa každého zo vzorových predpisov OSN**

• **Preprava nebezpečného tovaru cestnou, železničnou a vnútrozemskou vodnou dopravou (ADR/RID/ADN)**

Číslo OSN	2074
Vlastné dopravné pomenovanie	AKRYLAMID, PEVNÝ
Údaje v prepravnom doklade	UN2074, AKRYLAMID, PEVNÝ, 6.1, III, (E)
Trieda	6.1
Klasifikačný kód	T2
Obalová skupina	III
Bezpečnostná(é) značka(y)	6.1



Osobitné ustanovenia (SP)	802(ADN)
Vyňaté množstvá (EQ)	E1
Obmedzené množstvá (LQ)	5 kg
Dopravná kategória (DK)	2
Kód obmedzenia pre tunely (KOT)	E
Identifikačné číslo nebezpečnosti	60

• **Predpis o medzinárodnej námornej preprave nebezpečných vecí (IMDG)**

Číslo OSN	2074
Vlastné dopravné pomenovanie	ACRYLAMIDE, SOLID
Údaje vo vyhlásení odosielateľa	UN2074, AKRYLAMID, PEVNÝ, 6.1, III
Trieda	6.1
Látka znečisťujúca more	-
Obalová skupina	III
Bezpečnostná(é) značka(y)	6.1



Vyňaté množstvá (EQ)	E1
----------------------	----


Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2015/830/EU



Akrylamid ≥98 %, 2x kryštalický, extra čistý

číslo výrobku: 7871

Obmedzené množstvá (LQ)	5 kg
EmS	F-A, S-A
Kategória skladovania	A
• Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo (ICAO-IATA/DGR)	
Číslo OSN	2074
Vlastné dopravné pomenovanie	Akrylamid, pevný
Údaje vo vyhlásení odosielateľa	UN2074, Akrylamid, pevný, 6.1, III
Trieda	6.1
Obalová skupina	III
Bezpečnostná(é) značka(y)	6.1
	
Vyňaté množstvá (EQ)	E1
Obmedzené množstvá (LQ)	10 kg

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Relevantné ustanovenia Európskej únie (EÚ)

- Nariadenie 649/2012/EÚ o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií (PIC)

Nie je uvedené.

- Nariadenie 1005/2009/ES o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu (ODS)

Nie je uvedené.

- Nariadenie 850/2004/ES o perzistentných organických znečisťujúcich látkach (POP)

Nie je uvedené.

- Obmedzenia podľa REACH, Príloha XVII

Názov látky	Č. CAS	Hm. -%	Typ registrácie	Podmienky obmedzenia	Č.
Akrylamid	79-06-1	100	1907/2006/EC príloha XVII	R60	60
Akrylamid		100	1907/2006/EC príloha XVII	R28-30	28
Akrylamid		100	1907/2006/EC príloha XVII	R28-30	29

Legenda

R28-30

1. Nesmú sa uviesť na trh ani použiť:

- ako látky,
- ako zložky iných látok, alebo
- v zmesiach,

s určením pre širokú verejnosť, ak sa ich jednotlivá koncentrácia v látke alebo zmesi rovná alebo je vyššia ako:

- buď príslušný špecifický koncentračný limit uvedený v časti 3 prílohy VI k nariadeniu (ES) č. 1272/2008, alebo
- príslušná koncentrácia uvedená v smernici 1999/45/ES, ak v časti 3 prílohy VI k nariadeniu (ES) č. 1272/2008 nie je stanovený žiadny špecifický koncentračný limit.

Bez toho, aby bolo dotknuté vykonávanie iných ustanovení Spoločenstva týkajúcich sa klasifikácie, balenia a označovania nebezpečných látok a zmesí, musia dodávatelia pred uvedením na trh zabezpečiť, aby bolo na obale tých-

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2015/830/EU



Akrylamid ≥98 %, 2x kryštalický, extra čistý

číslo výrobku: 7871

Legenda

to látok a zmesí viditeľné, čitateľné a nezmazateľné označenie:
"Len na odborné použitie".

2. Na základe výnimky sa odsek 1 nevzťahuje na:

a) humánne alebo veterinárne lieky vymedzené v smernici 2001/82/ES a smernici 2001/83/ES;

b) kozmetické výrobky vymedzené v smernici 76/768/EHS;

c) tieto motorové palivá a ropné produkty:

- motorové palivá, ktoré upravuje smernica 98/70/ES,

- výrobky z minerálnych olejov určené ako palivo do mobilných alebo stacionárnych spaľovacích zariadení,

- palivá predávané v uzavretých obaloch (napr. fľaše so skvapalneným plynom);

d) umelecké farby, ktoré upravuje smernica 1999/45/ES;

e) látky uvedené v dodatku 11, stĺpci 1 na aplikáciu alebo spôsoby použitia uvedené v dodatku 11 stĺpci 2. Ak je v stĺpci 2 dodatku 11 uvedený dátum, výnimka sa uplatňuje do uvedeného dátumu.

R60 Neuvádza sa na trh a ani sa nepoužíva ako látka alebo zložka zmesi v koncentrácii rovnajúcej sa 0,1 hmotnostných % alebo vyššej na použitie pre aplikácie injekčnej maľby po 5. novembri 2012.

• Obmedzenia podľa REACH, Hlava VIII

Žiadne.

• Zoznam látok podliehajúcich autorizácii (REACH, Príloha XIV)/SVHC - zoznam kandidátskych látok

Látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy (SVHC)			
Názov podľa zoznamu	Č. CAS	Uvedený v	Poznámka
akrylamid	79-06-1	Zoznam kandidátskych látok	Carc. A57a Muta. A57b

Legenda

Carc. A57a Karcinogénny (článok 57a)

Muta. A57b Mutagénny (článok 57b)

zoznam kandidátskych látok Látky, ktoré spĺňajú kritériá uvedené v článku 57 a navrhované na zahrnutie do prílohy XIV

• Seveso Smernica

2012/18/EU (Seveso III)			
Č.	Nebezpečná látka/kategória nebezpečnosti	Kvalifikačné množstvo (v tonách) pre aplikáciu požiadaviek nižšej a vyššej úrovne	Poznámky
	nie je priradené		

• Smernica 75/324/EHS týkajúca sa aerosólových rozprašovačov

Šarža plnenia

Smernica o dekoratívnych náterových farbách (2004/42/ES)

VOC obsah	100 % 1.130 g/l
-----------	--------------------

Smernica 2011/65/EÚ o obmedzení používania určitých nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach (RoHS) - príloha II

nie je uvedený

Nariadenie 166/2006/ES o zriadení Európskeho registra uvoľňovania a prenosov znečisťujúcich látok (PRTR)

nie je uvedený

Smernica 2000/60/ES ktorou sa stanovuje rámec pôsobnosti pre opatrenia spoločenstva v oblasti vodného hospodárstva (WFD)

nie je uvedený

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2015/830/EU



Akrylamid $\geq 98\%$, 2x kryštalický, extra čistý

číslo výrobku: 7871

Nariadenie 98/2013/EÚ o uvádzaní prekursorov výbušnín na trh a ich používaní

nie je uvedené

Nariadenie 111/2005/ES ktorým sa stanovujú pravidlá sledovania obchodu s drogovými prekuzormi medzi Spoločenstvom a tretími krajinami

nie je uvedené

Národné zoznamy

Látka je vedená v nasledujúcich národných zoznamoch:

Krajina	Národné zoznamy	Stav
AU	AICS	látka je vedená
CA	DSL	látka je vedená
CN	IECSC	látka je vedená
EU	ECSI	látka je vedená
EU	REACH Reg.	látka je vedená
JP	CSCL-ENCS	látka je vedená
KR	KECI	látka je vedená
MX	INSQ	látka je vedená
NZ	NZIoC	látka je vedená
PH	PICCS	látka je vedená
TR	CICR	látka je vedená
TW	TCSI	látka je vedená
US	TSCA	látka je vedená

Legenda

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	EC Substance Inventory (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 registrované látky
TCSI	Taiwan Chemical Substance Inventory
TSCA	Toxic Substance Control Act

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Pre túto látku nebolo vykonané hodnotenie chemickej bezpečnosti.

ODDIEL 16: Iné informácie

16.1 Údaje o zmenách (revidovaná karta bezpečnostných údajov)

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2015/830/EU



Akrylamid $\geq 98\%$, 2x kryštalický, extra čistý

číslo výrobku: 7871

Oddiel	Predošlý vstup (hodnota/text)	Aktuálny vstup (hodnota/text)	Relevantné pre bezpečnosť
2.1	Poznámka: Pre úplné znenie a výstražných upozornení a EÚ výstražných upozornení : pozri ODDIEL 16.		áno
2.2		Piktogramy: zmeny v zozname (tabuľka)	áno
2.2		Výstražné upozornenia: zmeny v zozname (tabuľka)	áno
2.2		Bezpečnostné upozornenia - odozva: zmeny v zozname (tabuľka)	áno
2.2		Označovanie balení s obsahom nepresahujúcim 125 ml: zmeny v zozname (tabuľka)	áno
8.1		Najvyššie prípustné hodnoty vystavenia pri práci (expozičné limity na pracovisku): zmeny v zozname (tabuľka)	áno
8.1		• hodnoty týkajúce sa zdravia ľudí: zmeny v zozname (tabuľka)	áno
8.1		• pre životné prostredie príslušné hodnoty: zmeny v zozname (tabuľka)	áno
14.3	Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	Trieda(y) nebezpečnosti pre dopravu: class 6.1 hazard - toxic substances	áno
14.5	Nebezpečnosť pre životné prostredie: žiadny (nie je ohrozujúce životné prostredie podľa smernice o nebezpečných tovaroch)	Nebezpečnosť pre životné prostredie: žiadne (nie je ohrozujúce pre životné prostredie podľa smernice o nebezpečných tovaroch)	áno
14.8	Údaje v prepravnom doklade: UN2074, AKRYLAMID, PEVNÝ, (akrylamid), 6.1, III, (E)	Údaje v prepravnom doklade: UN2074, AKRYLAMID, PEVNÝ, 6.1, III, (E)	áno
14.8	Údaje vo vyhlásení odosielateľa: UN2074, AKRYLAMID, PEVNÝ, (akrylamid), 6.1, III	Údaje vo vyhlásení odosielateľa: UN2074, AKRYLAMID, PEVNÝ, 6.1, III	áno
14.8		Látka znečisťujúca more: -	áno
14.8	Osobitné ustanovenia (OU): -		áno
14.8	Vyňaté množstvá (EQ): E0	Vyňaté množstvá (EQ): E1	áno
14.8		• Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo (ICAO-IATA/DGR)	áno
14.8		Číslo OSN: 2074	áno
14.8		Vlastné dopravné pomenovanie: Akrylamid, pevný	áno
14.8		Údaje vo vyhlásení odosielateľa: UN2074, Akrylamid, pevný, 6.1, III	áno
14.8		Trieda: 6.1	áno
14.8		Obalová skupina: III	áno
14.8		Bezpečnostná(é) značka(y): 6.1	áno

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2015/830/EU



Akrylamid ≥98 %, 2x kryštalický, extra čistý

číslo výrobku: 7871

Oddiel	Predošlý vstup (hodnota/text)	Aktuálny vstup (hodnota/text)	Relevantné pre bezpečnosť
14.8		Bezpečnostná(é) značka(y): zmeny v zozname (tabuľka)	áno
14.8		Vyňaté množstvá (EQ): E1	áno
14.8		Obmedzené množstvá (LQ): 10 kg	áno

Skratky a akronymy

Skr.	Popis použitých skratiek
2017/2398/EU	Smernica Európskeho parlamentu a Rady ktorou sa mení smernica 2004/37/ES o ochrane pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénom alebo mutagénom pri práci
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí)
Carc.	karcinogenita
CAS	Chemical Abstracts Service (Databáza chemických látok a ich unikátny kľúč, Registračné číslo CAS)
CLP	Nariadenie (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
č. index	indexové číslo je identifikačný kód priradený k látke v časti 3 prílohy VI nariadenia (ES) č 1272/2008
DGR	Dangerous Goods Regulations - pravidlá pre prepravu nebezpečného tovaru (pozri IATA/DGR)
DMEL	Derived Minimal Effect Level (Odvoденá minimálna hodnota účinku)
DNEL	Derived Minimal Effect Level (odvoденá minimálna hodnota žiadneho účinku)
EC50	Effective Concentration 50 % (účinná koncentrácia 50 %). EC50 zodpovedá koncentrácii testovanej látky spôsobujúcej 50 % zmenu reakcie (napr. na raste) počas špecifikovaného časového intervalu
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Európsky zoznam nových chemických látok)
EmS	Emergency Schedule (Núdzový Plán)
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemických látok" vypracovala OSN
IATA	International Air Transport Association (Medzinárodné združenie leteckých dopravcov)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Nariadenia o nebezpečných látkach pre leteckú dopravu)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (predpis o Medzinárodnej námornej preprave nebezpečných vecí)
IOELV	indikatívna limitná hodnota expozície na pracovisku
krátkodobý	najvyššia prípustná hodnota krátkodobého vystavenia
LD50	Lethal Dose 50 % (smrteľná dávka 50 %): LD50 zodpovedá dávke testovanej látky spôsobujúcej 50 % úmrtnosť počas určeného časového intervalu
MARPOL	Medzinárodný dohovor o zabránení znečisťovaniu z lodí (skr. z "Marine Pollutant")

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2015/830/EU



Akrylamid ≥98 %, 2x kryštalický, extra čistý

číslo výrobku: 7871

Skr.	Popis použitých skratiek
Muta.	mutagenita pre zárodočné bunky
NLP	No-Longer Polymer (látka už nepovažovaná za polymér)
NOEC	No Observed Effect Concentration (koncentrácia bez pozorovaného účinku)
NPEL	najvyššie prípustné expozičné limity
NV SR Z.z.	Zbierka zákonov: Nariadenie vlády o chrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci
PBT	Persistent, Bioaccumulative and Toxic (perzistentné, bioakumulatívne a toxické)
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom)
priemerný	časovo vážený priemer
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Poriadok pre Medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečných vecí)
SVHC	Substance of Very High Concern (látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy)
VOC	Volatile Organic Compounds (prchavé organické zlúčeniny)
vPvB	very Persistent and very Bioaccumulative (veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne)

Hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov

- Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2015/830/EU
- Nariadenie (ES) č. 1272/2008 (CLP, EU GHS)
- Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Nariadenia o nebezpečných látkach pre leteckú dopravu)
- Predpis o medzinárodnej námornej preprave nebezpečných vecí (IMDG)

Zoznam relevantných viet (kódy a celý text ako je uvedené v kapitole 2 a 3)

Kód	Text
H301	toxický po požití
H312	škodlivý pri kontakte s pokožkou
H315	dráždi kožu
H317	môže vyvolať alergickú kožnú reakciu
H319	spôsobuje vážne podráždenie očí
H332	škodlivý pri vdýchnutí
H340	môže spôsobovať genetické poškodenie
H350	môže spôsobiť rakovinu
H361f	podozrenie z poškodzovania plodnosti
H372	spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2015/830/EU



Akrylamid $\geq 98\%$, 2x kryštalický, extra čistý

číslo výrobku: **7871**

Vyhlásenie

Údaje v tejto karte bezpečnostných údajov zodpovedajú najlepším znalostiam našich súčasných poznatkov, vydaných tlačou. Informácie v tejto karte bezpečnostných údajov Vám majú poskytnúť podklady pre bezpečné zaobchádzanie s produktom pri skladovaní, spracovaní, preprave a zneškodnení. Údaje sú neprenosné na iné produkty. Pokiaľ sa produkt s ostatnými materiálmi zmieša, premieša alebo spracuje, nemôžu sa údaje v tejto karte bezpečnostných údajov, pokiaľ nie je uvedené výslovne niečo iné, prenášať na takto zhotovený nový materiál.