

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH), spremenjeno uredbo 2015/830/EU



Akrilamida ≥98 %, 2x kristaliničen, ekstra čist

Številka artikla: **7871**

Verzija: **2.0 sl**

Nadomesti različico z dne: 18.11.2015

Verzija: (1)

datum priprave: 18.11.2015

Sprememba: 12.09.2019

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Identifikacija snovi	Akrilamida
Številka artikla	7871
Registracijska številka (REACH)	01-2119463260-48-xxxx
Št. INDEKSA	616-003-00-0
ES številka	201-173-7
Številka CAS	79-06-1

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Identificirane uporabe:	laboratorijska kemikalija laboratorijska in analitska uporaba
--------------------------------	--

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

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

Telefon: +49 (0) 721 - 56 06 0

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

e-mail: sicherheit@carlroth.de

Spletna stran: www.carlroth.de

Pristojna oseba, odgovorna za varnostni list : Department Health, Safety and Environment

elektronski naslov (pristojna oseba) : sicherheit@carlroth.de

1.4 Telefonska številka za nujne primere

Ime	Ulica	Poštna številka/ mesto	Telefon	Spletna stran
Poison Control Centre Ljubljana University Medical Centre Ljubljana	Zaloska cesta 7	1000 Ljubljana	+386 41 635 500	

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev po odredbi (ES) št. 1272/2008 (CLP)

Razvrščanje v skladu z GHS			
Oddelek	Razred nevarnosti	Razred in kategorija nevarnosti	Stavek o nevarnosti
3.10	akutna strupenost (oralna)	(Acute Tox. 3)	H301
3.1D	akutna strupenost (dermalna)	(Acute Tox. 4)	H312

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH), spremenjeno uredbo 2015/830/EU



Akrilamida $\geq 98\%$, 2x kristaliničen, ekstra čist

številka artikla: 7871

Razvrščanje v skladu z GHS			
Oddelek	Razred nevarnosti	Razred in kategorija nevarnosti	Stavek o nevarnosti
3.1I	akutna strupenost (pri vdihavanju)	(Acute Tox. 4)	H332
3.2	jedkost za kožo/draženje kože	(Skin Irrit. 2)	H315
3.3	huda poškodba oči/draženje oči	(Eye Irrit. 2)	H319
3.4S	preobčutljivost kože	(Skin Sens. 1)	H317
3.5	mutagenost za zarodne celice	(Muta. 1B)	H340
3.6	rakotvornost	(Carc. 1B)	H350
3.7	strupenost za razmnoževanje	(Repr. 2)	H361f
3.9	strupenost za ciljni organ - ponavljajoča izpostavljenost	(STOT RE 1)	H372

2.2 Elementi etikete

Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)

Opozorilna beseda Nevarno

Piktogrami

GHS06, GHS08



Stavki o nevarnosti

H301	Strupeno pri zaužitju
H312+H332	Zdravju škodljivo v stiku s kožo in pri vdihavanju
H315	Povzroča draženje kože
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože
H319	Povzroča hudo draženje oči
H340	Lahko povzroči genetske okvare
H350	Lahko povzroči raka
H361f	Šum škodljivosti za plodnost
H372	Škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti

Previdnostni stavki

Previdnostni stavki - preprečevanje

P201	Pred uporabo pridobiti posebna navodila.
P280	Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.

Previdnostni stavki - odziv

P302+P352	PRI STIKU S KOŽO: Umiti z veliko mila in vode.
P304+P340	PRI VDIHAVANJU: Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje.
P305+P351+P338	PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.
P308+P313	PRI izpostavljenosti ali sumu izpostavljenosti: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH), spremenjeno uredbo 2015/830/EU



Akrilamida ≥98 %, 2x kristaliničen, ekstra čist

številka artikla: 7871

Samo za poklicne uporabnike

Označevanje pakirancev, katerih vsebina ne presega 125 ml

Opozorilna beseda: **Nevarno**

Simbol(-i)



H301	Strupeno pri zaužitju.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H340	Lahko povzroči genetske okvare.
H350	Lahko povzroči raka.
H361f	Sum škodljivosti za plodnost.
H372	Škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
P201	Pred uporabo pridobiti posebna navodila.
P280	Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.
P302+P352	PRI STIKU S KOŽO: Umiti z veliko mila in vode.
P308+P313	PRI izpostavljenosti ali sumu izpostavljenosti: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

2.3 Druge nevarnosti

Dodatne navedbe niso na voljo.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.1 Snovi

Ime snovi	Akrilamida
Št. INDEKSA	616-003-00-0
Registracijska številka (REACH)	01-2119463260-48-xxxx
ES številka	201-173-7
Številka CAS	79-06-1
Molekulska formula	C ₃ H ₅ NO
Molska masa	71,08 g/mol

Snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost (SVHC)

Ime snovi	Št. CAS	Utežni %	Navedeno v	Opombe
Akrilamida	79-06-1	100	Seznam kandidatov	Carc. A57a Muta. A57b

Legenda

Carc. A57a	Rakotvorno (člen 57a)
Muta. A57b	Mutageno (člen 57b)
seznam kandidatov	Snovi, ki izpolnjujejo kriterije iz člena 57 in bodo morda vključene v Prilogo XIV

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH), spremenjeno uredbo 2015/830/EU



Akrilamida ≥ 98 %, 2x kristaliničen, ekstra čist

številka artikla: **7871**

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč



Splošne opombe

Sleči kontaminirana oblačila.

Po vdihavanju

Poskrbeti za svež zrak. V vseh primerih dvoma, ali kadar simptomi trajajo, pridobiti zdravniški nasvet.

Po stiku s kožo

Kožo izprati z vodo/prho. Pri reakciji kože poiščite zdravniško pomoč. V primeru dražanja kože obiskati zdravnika.

Po stiku z očmi

Spiratii z obilo čiste, tekoče vode vsaj 10 minut, veke držati odprte. V primeru nadraženosti oči obiskati očesnega zdravnika.

Po zaužitju

Takoj izprati usta in spiti veliko vode. Ob nezgodi ali slabem pocutju, takoj poiskati zdravniško pomoč. (Po možnosti pokazati etiketo).

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Alergične reakcije (kot so na primer kožni izpuščaji, koprivnica, astma ali anafilaktični šok), Draženje, Pomanjkanje posturalnega refleksa in ataksija, Učinek zastrupitve na osrednje živčevje, ki lahko povzroči konvulzije, težko dihanje in izgubo zavesti

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Kot laksativ dajte natrijev sulfat (1 jedilno žlico na kozarec vode).

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje



Ustrezna sredstva za gašenje

Ukrepe pri gašenju prilagoditi okolju
brizganje vode, pena, suh gasilni prah, ogljikov dioksid (CO₂)

Neustrezna sredstva za gašenje

vodni curek

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Gorljivo. Pare so težje od zraka, razširjajo se v bližini tal ter z zrakom tvorijo eksplozivne zmesi.

Nevarni produkti izgorevanja

V primeru požara lahko nastane: dušikovi oksidi (NO_x), ogljikov monoksid (CO), ogljikov dioksid (CO₂)

5.3 Nasvet za gasilce

Gasiti z običajno previdnostjo in s primerne razdalje. Nositi zaprt dihalni aparat.

Akrilamida ≥ 98 %, 2x kristaliničen, ekstra čist

številka artikla: **7871**

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili



Za neizučeno osebje

Uporabiti predpisano osebno zaščitno opremo. Izogibati se kontaktu s kožo, očmi in obleko. Ne vdihavati prahu.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Hramba ločeno od odvodnih kanalov, površinske in podzemeljske vode.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Nasveti glede primernih tehnik zadrževanja razlitja

Pokritje odvodnih kanalov.

Nasveti o čiščenju razlitja

Zajeti mehansko. Preprečevanje nastajanja prahu.

Drugi podatki v zvezi z razlitjem in izpustom

Odvreči v primernih posodah za odstranjevanje.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Nevarni produkti razgradnje: glej oddelek 5. Osebna zaščitna oprema: glejte oddelek 8. Nezdržljivi materiali: glejte oddelek 10. Odstranjevanje: glejte oddelek 13.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Zagotovitev zadostnega prezračevanja. Uporabiti odvajalnik (laboratorij). Onesnažene površine temeljito očistiti. Izogibati se izpostavljanju. Preprečiti nastajanje prahu. Preprečite: Nastajanje aerosola ali megle.

• Preprečevanje požara ter nastajanja aerosolov in prahu

Odstranitev nakopičenega prahu.

Nasveti o splošni higieni dela

Med uporabo ne jesti in ne piti. Temeljito očistiti roke takoj po delu s proizvodom.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdržljivostjo

Hraniti na suhem. Hraniti v tesno zaprti posodi. Ščiti pred: neposredno svetlobno sevanje.

Nezdržljive snovi ali zmesi

Upoštevati napotke za kombinirano shranjevanje.

Upoštevanje drugih nasvetov

Hraniti zaklenjeno.

• Zahteve o prezračevanju

Uporabi lokalno in splošno prezračevanje.

• Posebne konstrukcije za skladiščne prostore ali posode

Priporočena temperatura skladiščenja: 15 – 25 °C.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH), spremenjeno uredbo 2015/830/EU



Akrilamida $\geq 98\%$, 2x kristaliničen, ekstra čist

številka artikla: 7871

7.3 Posebne(a) končne(a) uporabe(a)

Na voljo ni nobenih informacij.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

Nacionalne mejne vrednosti

Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost (omejitve izpostavljenosti na delovnem mestu)

Dežel a	Ime snovi	Št.CAS	Opomb a	Identifika tor	CTP [mg/m ³]	KTV [mg/m ³]	Izvor
EU	akrilamid	79-06-1		IOELV	0,1		2017/2398/ EU
SI	prah		i	MV	10	20	Uradni list RS
SI	prah		r	MV	1,25	2,5	Uradni list RS

Opomba

CTP Časovno tehtano povprečje (mejna vrednost za dolgotrajno izpostavljenost): merjeno ali izračunano kot časovno tehtano povprečje (TWA) glede na referenčno obdobje osmih ur (razen kadar ni drugače določeno)
i Inhalabilna frakcija
KTV Kratkotrajna izpostavljenost: mejna vrednost, ki pri izpostavljenosti ne bi smela biti prekoračena in se nanaša na 15-minutno obdobje (razen kadar ni drugače določeno)
r Respirabilni delec

Relevantne DNEL/DMEL/PNEC in ostale mejne vrednosti

• vrednosti za zdravje ljudi

Končna točka	Mejne vrednosti	Cilj zaščite, način izpostavljenosti	Se uporablja v	Trajanje izpostavljenosti
DNEL	0,1 mg/kg	človek, dermalno	delavec (industrija)	kronično - sistemski efekti
DNEL	0,07 mg/m ³	človek, pri vdihavanju	delavec (industrija)	kronično - sistemski efekti
DNEL	120 mg/m ³	človek, pri vdihavanju	delavec (industrija)	akutno - sistemski efekti
DNEL	120 mg/m ³	človek, pri vdihavanju	delavec (industrija)	akutno - lokalni efekti
DNEL	3 mg/kg tt/dan	človek, dermalno	delavec (industrija)	akutno - sistemski efekti

• okoljske vrednosti

Končna točka	Mejne vrednosti	Del okolja	Trajanje izpostavljenosti
PNEC	0,032 mg/l	sladka voda	kratkotrajno (enkratno)
PNEC	2 µg/l	morska voda	kratkotrajno (enkratno)
PNEC	0,2 mg/l	čistilna naprava (STP)	kratkotrajno (enkratno)

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Osebni varnostni ukrepi (osebna zaščitna oprema)

Zaščita za oči/obraz



Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH), spremenjeno uredbo 2015/830/EU



Akrilamida ≥98 %, 2x kristaliničen, ekstra čist

številka artikla: 7871

Zaščitna očala s stransko zaščito.

Zaščita kože



• zaščita rok

Nositi primerne zaščitne rokavice. Primerne so zaščitne rokavice za kemikalije, preverjene v skladu z EN 374. V posebnih primerih je priporočljivo preveriti odpornost na kemikalije varnostnih rokavic omenjenih zgoraj, skupaj z dobaviteljem teh rokavic. Časi so približne vrednosti iz meritev pri 22 ° C in stalnega stika. Povišane temperature zaradi segrete snovi, telesne toplote itd. In zmanjšanje učinkovite debeline plasti z raztezanjem lahko povzročijo znatno zmanjšanje časa preboja. Če ste v dvomih, se obrnite na proizvajalca. Pri približno 1,5-krat večji / manjši debelini plasti se posamezni prodorni čas podvoji / prepolovi. Podatki se nanašajo samo na čisto snov. Ko se prenesejo na zmesi snovi, se lahko štejejo samo kot vodilo.

• vrsta materiala in njegova debelina

NBR (Nitrilni kavčuk)

• debelina materiala

0,3 mm

• čas prodiranja skozi material, iz katerega so izdelane rokavice

>480 minut (nivo prepustnosti: 6)

• dodatni varnostni ukrepi

Narediti faze regeneracije kože. Priporoča se preventivno varovanje kože (zaščitne kreme/mazila).

Zaščita dihal



Zaščito dihal potrebujete pri: Nastajanje prahu. Filter za trdne delce (EN 143). P3 (filtrira najmanj 99,95 % zračnih delcev, barvna koda: bela). Tip: A-P2 (kombinirani filtri za delce in organske pline in paro, barvna koda: rjava/bela).

Nadzor izpostavljenosti okolja

Hramba ločeno od odvodnih kanalov, površinske in podzemeljske vode.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Videz

Fizikalno stanje	trdna (kristalinično)
Barva	bela
Vonj	brez vonja
Mejne vrednosti vonja	Podatki niso na voljo

Drugi fizikalni in kemijski parametri

pH (vrednost)	5 – 7 (voda: 50 g/l, 20 °C)
Tališče/ledišče	84,5 °C

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH), spremenjeno uredbo 2015/830/EU



Akrilamida $\geq 98\%$, 2x kristaliničen, ekstra čist

številka artikla: **7871**

Začetno vrelišče in območje vrelišča	232 °C pri 1.013 hPa
Plamenišče	138 °C
Hitrost izparevanja	podatki niso na voljo
Vnetljivost (trdno, plinasto)	Informacije niso na voljo
<u>Meje eksplozivnosti</u>	
• spodnja eksplozijska meja (LEL)	ta informacija ni na voljo
• zgornja eksplozijska meja (UEL)	ta informacija ni na voljo
Eksplozijske meje oblakov prahu	informacije niso na voljo
Parni tlak	0,9 Pa pri 25 °C
Gostota	1,13 g/cm ³ pri 20 °C
Parna gostota	2,45 (zrak = 1)
Nasipna teža	~ 500 kg/m ³
Relativna gostota	Podatek o določeni lastnosti ni na voljo.
<u>Topnost(i)</u>	
Topnost v vodi	2.155 g/l pri 30 °C
<u>Porazdelitveni koeficient</u>	
n-oktanol/voda (log KOW)	-0,9 (pH vrednost: ~7, 20 °C) (ECHA)
Temperatura samovžiga	424 °C
Temperatura razpadanja	>175 °C
Viskoznost	ni pomembno (trdna snov)
Eksplozivne lastnosti	se ne razvrsti kot eksploziv
Oksidativne lastnosti	ni/nobeden
9.2 Drugi podatki	
Temperaturni razred (EU, v skladu z ATEX)	T2 (Maximalna dopustna temperatura površine opreme: 300°C)

ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Gre za reaktivno snov: Pri segrevanju => Polimerizacija. Izdelek v dostavljeni obliki ni zmožen eksplozije prahu; obogatitev drobnega prahu pa vodi k nevarnosti eksplozije prahu. Pri segretju: Hlapi lahko z zrakom tvorijo eksplozivno zmes.

10.2 Kemijska stabilnost

Pri segrevanju, izpostavljenosti zraku, sončni svetlobi ali dodajanju iniciatorjev prostih radikalov lahko eksotermno polimerizira.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Reagira močno z/s: Peroksidi, Žveplove kisline, Alkalije,
Polimerizacija: Oksidativna snov, Vročina, Neposredno svetlobno sevanje

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Varovati pred toploto. - Razgradnja sledi od naslednjih temperatur naprej: >175 °C. - UV sevanje/

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH), spremenjeno uredbo 2015/830/EU



Akrilamida ≥98 %, 2x kristaliničen, ekstra čist

številka artikla: 7871

sončna svetloba. - Neposredno svetlobno sevanje.

10.5 Nezdržljivi materiali

Dodatne navedbe niso na voljo.

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Peroksidi. Nevarni produkti razgradnje: glej oddelek 5.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

Akutna strupenost

Pot izpostavljenosti	Končna točka	Vrednost	Vrsta	Izvor
oralna	LD50	354 mg/kg	podgana	ECHA
dermalna	LD50	1.141 mg/kg	zajec	ECHA

Jedkost za kožo/draženje kože

Povzroča draženje kože.

Huda poškodba oči/draženje oči

Povzroča hudo draženje oči.

Preobčutljivost dihal ali kože

Lahko povzroči alergijski odziv kože. Stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost.

Povzetek ocene lastnosti CMR

Mutagenost za zarodne celice:

Lahko povzroči genetske okvare

Rakotvornost:

Lahko povzroči raka

Strupenost za razmnoževanje:

Sum škodljivosti za plodnost

- **Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost**

Se ne razvrsti kot strupeno za specifični ciljni organ (enkratna izpostavljenost).

- **Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča izpostavljenost**

Škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

Nevarnost pri vdihavanju

Se ne razvrsti kot nevarno pri vdihavanju.

Simptomi, povezani s fizikalnimi, kemijskimi in toksikološkimi lastnostmi

- **Pri zaužitju**

podatki niso na voljo

- **Pri stiku z očmi**

Draži oči

- **Pri vdihavanju**

povzroča rahlo do zmerno draženje

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH), spremenjeno uredbo 2015/830/EU



Akrilamida ≥ 98 %, 2x kristaliničen, ekstra čist

številka artikla: 7871

• Pri stiku s kožo

povzroča draženje kože

Drugi podatki

Drugi škodljivi učinki: Poškodbe jeter in ledvic, Pomanjkanje posturalnega refleksa in ataksija, Alergične reakcije (kot so na primer kožni izpuščaji, koprivnica, astma ali anafilaktični šok), Učinek zastrupitve na osrednje živčevje, ki lahko povzroči konvulzije, težko dihanje in izgubo zavesti

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost

v skladu z 1272/2008/ES: Se ne razvrsti kot nevarno za vodno okolje.

(Akutna) vodna strupenost

Končna točka	Vrednost	Vrsta	Izvor	Trajanje izpostavljenosti
EC50	98 mg/l	vodni nevretenčarji	ECHA	48 h

(Kronična) vodna strupenost

Končna točka	Vrednost	Vrsta	Izvor	Trajanje izpostavljenosti
NOEC	5.000 $\mu\text{g/l}$	riba	ECHA	28 d
NOEC	2,04 mg/l	vodni nevretenčarji	ECHA	28 d

12.2 Postopek razgradljivosti

Snov je takoj biološko razgradljiva.

Teoretična potreba po kisiku z nitrifikacijo: 2,138 mg/mg

Teoretična potreba po kisiku: 1,351 mg/mg

Teoretični ogljikov dioksid: 1,857 mg/mg

Postopek	Stopnja razgradnje	Čas
biotično/abiotično	100 %	28 d
poraba kisika	7,4 %	5 d

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

V organizmih ne kumulira bistveno.

n-oktanol/voda (log KOW)

-0,9 (pH vrednost: ~7, 20 °C)

12.4 Mobilnost v tleh

Podatki niso na voljo.

12.5 Rezultati PBT in vPvB ocene

Podatki niso na voljo.

12.6 Drugi škodljivi učinki

Podatki niso na voljo.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH), spremenjeno uredbo 2015/830/EU



Akrilamida ≥98 %, 2x kristaliničen, ekstra čist

številka artikla: **7871**

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki



Snov/pripravek in embalažo odstraniti kot nevarni odpadki. Odstraniti vsebino/posodo v skladu z lokalnimi/regionalnimi/nacionalnimi/mednarodnimi predpisi.

Podatki, ki so povezani z odstranjevanjem odplak

Ne izprazniti v kanalizacijo.

Obdelava odpadkov posod/embalaže

Gre za nevaren odpad; lahko se uporablja le odobrena embalaža (npr. v skladu z ADR).

Podatki, ki so povezani z odstranjevanjem odplak

Ne izprazniti v kanalizacijo.

Obdelava odpadkov posod/embalaže

Gre za nevaren odpad; lahko se uporablja le odobrena embalaža (npr. v skladu z ADR).


13.2 Ustrezne določbe v zvezi z odpadki

Identifikacijske številke in oznake odpadnih snovi je potrebno dodeliti v skladu z EAKV kot tudi v skladu s panogo in procesom.

13.3 Opombe

Odpadke je potrebno ločevati v kategorije tako, da jih lahko lokalni ali nacionalni objekti za upravljanje z odpadki obravnavajo ločeno. Prosimo upoštevajte ustrezne nacionalne ali regionalne določbe.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

14.1	Številka ZN	2074
14.2	Pravilno odpremno ime ZN	AKRILAMID, TRDEN
	Nevarne sestavine	Akrilamida
14.3	Razredi nevarnosti prevoza	
	Razred	6.1 (strupi)
14.4	Skupina embalaže	III (nekoliko nevarne snovi)
14.5	Nevarnosti za okolje	ni/nobeden (ni nevarno za okolje v skladu s predpisi o nevarnem blagu)
14.6	Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika	
	Določbe za nevarno blago (ADR) je potrebno izpolnjevati znotraj poslovnih prostorov.	
14.7	Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC	
	Tovor se ne prevaža v razsutem stanju.	
14.8	Podatki za vsak vzorčni predpis ZN	
	• Prevoz nevarnega blaga po cesti, železnici ali celinskih plovnihih poteh (ADR/RID/ADN)	
	Številka ZN	2074

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH), spremenjeno uredbo 2015/830/EU



Akrilamida ≥ 98 %, 2x kristaliničen, ekstra čist

številka artikla: **7871**

Uradno ime za prevoz	AKRILAMID, TRDEN
Podatki v prevoznih listinih	UN2074, AKRILAMID, TRDEN, 6.1, III, (E)
Razred	6.1
Razvrstitvene oznake	T2
Skupina embalaže	III
Nalepka(e), ki opozarja(jo) na nevarnost	6.1



Posebne določbe	802(ADN)
Izvzete količine	E1
Omejene količine	5 kg
Prevozna skupina	2
Kode omejitev za predore	E
Številka nevarnosti	60

• Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju (IMDG)

Številka ZN	2074
Uradno ime za prevoz	ACRYLAMIDE, SOLID
Izjava pošiljatelja (shipper's declaration)	UN2074, AKRILAMID, TRDEN, 6.1, III
Razred	6.1
Onesnaževalec morja (Marine Pollutant)	-
Skupina embalaže	III
Nalepka(e), ki opozarja(jo) na nevarnost	6.1



Izvzete količine	E1
Omejene količine	5 kg
EmS	F-A, S-A
Kategorija skladiščenja (stowage category)	A

• International Civil Aviation Organization (ICAO-IATA/DGR)

Številka ZN	2074
Uradno ime za prevoz	Akrilamid, trden
Izjava pošiljatelja (shipper's declaration)	UN2074, Akrilamid, trden, 6.1, III
Razred	6.1
Skupina embalaže	III
Nalepka(e), ki opozarja(jo) na nevarnost	6.1

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH), spremenjeno uredbo 2015/830/EU



Akrilamida ≥98 %, 2x kristaliničen, ekstra čist

številka artikla: 7871



Izvzete količine	E1
Omejene količine	10 kg

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

Ustrezne določbe Evropske unije (EU)

- **Uredba 649/2012/EU o izvozu in uvozu nevarnih kemikalij**

Ni na seznamu.

- **Uredba 1005/2009/ES o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč**

Ni na seznamu.

- **Uredba 850/2004/ES o obstojnih organskih onesnaževalih**

Ni na seznamu.

- **Omejitve v skladu z REACH, priloga XVII**

Ime snovi	Št.CAS	Utežni %	Vrsta registracije	Pogoji omejitve	Št.
Akrilamida	79-06-1	100	1907/2006/EC dodatek XVII	R60	60
Akrilamida		100	1907/2006/EC dodatek XVII	R28-30	28
Akrilamida		100	1907/2006/EC dodatek XVII	R28-30	29

Legenda

R28-30 1. Se ne dajejo v promet ali uporabljajo:

- kot snovi,
- kot sestavine drugih snovi ali
- v zmesih

za prodajo širši javnosti, ko je koncentracija posamezne snovi ali zmesi enaka ali večja od:

- ustrezne posebne meje koncentracije, navedene v delu 3 Priloge VI k Uredbi (ES) št. 1272/2008, ali
- ustrezne koncentracije iz Direktive 1999/45/ES, kadar posebna mejna koncentracija ni določena v delu 3 Priloge VI k Uredbi (ES) št. 1272/2008.

Brez poseganja v izvajanje drugih predpisov Skupnosti v zvezi z razvrščanjem, pakiranjem in označevanjem snovi in zmesi dobavitelji zagotovijo, da je na embalaži takšnih snovi in zmesi, preden se dajo v promet, vidno, čitljivo in neizbrisno označeno:

„Samo za poklicne uporabnike“.

2. Z odstopanjem se odstavek 1 ne uporablja za:

- (a) zdravila za uporabo v humani ali veterinarski medicini, določena z direktivama 2001/82/ES in 2001/83/ES;
- (b) kozmetične izdelke, določene z Direktivo 76/768/EGS;
- (c) naslednja goriva in naftne proizvode:
 - motorna goriva, zajeta z Direktivo 98/70/ES,
 - izdelke iz mineralnih olj, namenjene za uporabo kot gorivo v premičnih ali nepremičnih kurilnih napravah,
 - goriva, ki se dajejo v promet v zaprtih sistemih (npr. jeklenke utekočinjenega plina);
- (d) umetniške barve, zajete z Direktivo 1999/45/ES;
- (e) snovi iz stolpca 1 Dodatka 11 za aplikacije ali uporabe iz stolpca 2 Dodatka 11. Kadar je v stolpcu 2 Dodatka 11 naveden datum, se odstopanje uporablja do navedenega datuma.

R60 Se ne daje v promet ali uporablja kot snov ali kot sestavina zmesi v koncentracijah, enakih ali večjih od 0,1 masnega %, za uporabe fugirnih mas po 5. novembru 2012.

- **Omejitve proizvodnje v skladu z REACH, naslov VIII**

Ni/nobeden.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH), spremenjeno uredbo 2015/830/EU



Akrilamida ≥98 %, 2x kristaliničen, ekstra čist

številka artikla: 7871

• Seznam snovi, ki so predmet avtorizacije (REACH, priloga XIV)/SVHC - seznam kandidatov

Snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost (SVHC)			
Ime v skl. s seznamom	Št.CAS	Navedeno v	Opombe
akrilamid	79-06-1	Seznam kandidatov	Carc. A57a Muta. A57b

Legenda

Carc. A57a Rakotvorno (člen 57a)
Muta. A57b Mutageno (člen 57b)
seznam Snovi, ki izpolnjujejo kriterije iz člena 57 in bodo morda vključene v Prilogo XIV
kandidatov

• Seveso direktiva

2012/18/EU (Seveso III)			
Št.	Nevarna snov/kategorije nevarnosti	Količina za razvrstitev (v tonah) za uporabo zahtev za organizacije nižje in višje stopnje	Opombe
	ni navedeno		

• Direktiva 75/324/EGS o aerosolnih razpršilnikih

Šarža polnitve

Direktiva o dekorativnih barvah (Evropa, 2004/42/ES)

HOS vsebina	100 % 1.130 g/l
-------------	--------------------

Direktiva 2011/65/EU o omejevanju uporabe nekaterih nevarnih snovi v električni in elektronski opremi (RoHS) - Priloga II

ni na seznamu

Uredba 166/2006/ES o Evropskem registru izpustov in prenosov onesnaževal (PRTR)

ni na seznamu

Direktiva 2000/60/ES o določitvi okvira za ukrepe Skupnosti na področju vodne politike (WFD)

ni na seznamu

Uredba 98/2013/EU o trženju in uporabi predhodnih sestavin za eksplozive

ni na seznamu

Uredba 111/2005/ES o določitvi pravil za nadzor trgovine s predhodnimi sestavinami za prepovedane droge med Skupnostjo in tretjimi državami

ni na seznamu

Nacionalni sezname

Snov je vpisana v naslednji nacionalni seznam:

Dežela	Nacionalni sezname	Status
AU	AICS	snov je vpisana
CA	DSL	snov je vpisana
CN	IECSC	snov je vpisana
EU	ECSI	snov je vpisana

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH), spremenjeno uredbo 2015/830/EU



Akrilamida ≥98 %, 2x kristaliničen, ekstra čist

številka artikla: 7871

Dežela	Nacionalni sezname	Status
EU	REACH Reg.	snov je vpisana
JP	CSCL-ENCS	snov je vpisana
KR	KECI	snov je vpisana
MX	INSQ	snov je vpisana
NZ	NZIoC	snov je vpisana
PH	PICCS	snov je vpisana
TR	CICR	snov je vpisana
TW	TCSI	snov je vpisana
US	TSCA	snov je vpisana

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	Seznam snovi ES (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 registrirane snovi
TCSI	Taiwan Chemical Substance Inventory
TSCA	Toxic Substance Control Act

15.2 Ocena kemijske varnosti

Za to snov ni bila izdelana ocena kemijske varnosti.

ODDELEK 16: Druge informacije

16.1 Navedene spremembe (popravljen varnostni list)

Oddelek	Prejšnji vnos (tekst/vrednost)	Aktualni vnos (tekst/vrednost)	Varnostno relevantno
2.1	Opombe: Celotno besedilo stavkov R ter stavkov o nevarnosti in EU stavkov o nevarnosti: glejte ODDELEK 16.		da
2.2		Piktogrami: sprememba v seznamu (tabeli)	da
2.2		Stavki o nevarnosti: sprememba v seznamu (tabeli)	da
2.2		Previdnostni stavki - odziv: sprememba v seznamu (tabeli)	da
2.2		Označevanje pakirancev, katerih vsebina ne presega 125 ml: sprememba v seznamu (tabeli)	da
2.2		Označevanje pakirancev, katerih vsebina ne presega 125 ml: sprememba v seznamu (tabeli)	da
8.1	Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost (omejitve izpostavljenosti na delovnem mestu): ni pomembno	Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost (omejitve izpostavljenosti na delovnem mestu)	da

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH), spremenjeno uredbo 2015/830/EU



Akrilamida ≥ 98 %, 2x kristaliničen, ekstra čist

številka artikla: 7871

Oddelek	Prejšnji vnos (tekst/vrednost)	Aktualni vnos (tekst/vrednost)	Varnostno relevantno
8.1		Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost (omejitve izpostavljenosti na delovnem mestu): sprememba v seznamu (tabeli)	da
8.1		• vrednosti za zdravje ljudi: sprememba v seznamu (tabeli)	da
8.1		• okoljske vrednosti: sprememba v seznamu (tabeli)	da
14.2	Nevarne sestavine: Akrilamid	Nevarne sestavine: Akrilamida	da
14.3	Razredi nevarnosti prevoza	Razredi nevarnosti prevoza: class 6.1 hazard - toxic substances	da
14.8	Podatki v prevoznih listini: UN2074, AKRILAMID, TRDEN, (Akrilamid), 6.1, III, (E)	Podatki v prevoznih listini: UN2074, AKRILAMID, TRDEN, 6.1, III, (E)	da
14.8	Izjava pošiljatelja (shipper's declaration): UN2074, AKRILAMID, TRDEN, (Akrilamid), 6.1, III	Izjava pošiljatelja (shipper's declaration): UN2074, AKRILAMID, TRDEN, 6.1, III	da
14.8		Onesnaževalec morja (Marine Pollutant): -	da
14.8	Posebne določbe: -		da
14.8	Izvzete količine: E0	Izvzete količine: E1	da
14.8		• International Civil Aviation Organization (ICAO-IATA/DGR)	da
14.8		Številka ZN: 2074	da
14.8		Uradno ime za prevoz: Akrilamid, trden	da
14.8		Izjava pošiljatelja (shipper's declaration): UN2074, Akrilamid, trden, 6.1, III	da
14.8		Razred: 6.1	da
14.8		Skupina embalaže: III	da
14.8		Nalepka(e), ki opozarja(jo) na nevarnost: 6.1	da
14.8		Nalepka(e), ki opozarja(jo) na nevarnost: sprememba v seznamu (tabeli)	da
14.8		Izvzete količine: E1	da
14.8		Omejene količine: 10 kg	da

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH), spremenjeno uredbo 2015/830/EU



Akrilamida ≥ 98 %, 2x kristaliničen, ekstra čist

številka artikla: 7871

Okrajšave in akronimi

Okr.	Opis uporabljenih okrajšav
2017/2398/EU	Direktiva evropskega parlamenta in sveta o spremembi Direktive 2004/37/ES o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim ali mutagenim snovem pri delu
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovnih poteh)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti)
Carc.	rakotvornost
CAS	Chemical Abstracts Service (Služba za izmenjavo kemijskih izvlečkov združuje najbolj izčrpen seznam kemičnih snovi)
CLP	Uredba (ES) št. 1272/2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi
CMR	Carcinogenic, Mutagenic or toxic for Reproduction (rakotvoren, mutagen ali strupen za razmnoževanje)
CTP	časovno tehtano povprečje
DGR	predpisi o nevarnem blagu (glej IATA/DGR)
DMEL	Derived Minimal Effect Level (izpeljana raven z minimalnim učinkom)
DNEL	Derived No-Effect Level (izpeljana raven brez učinka)
EC50	Effective Concentration 50 % (učinkovita koncentracija 50 %). EC50 ustreza koncentraciji testirane snovi, ki povzroči 50 % sprememb v odzivu (npr. na rast) v določenem časovnem intervalu
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Evropski seznam obstoječih kemičnih snovi)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Evropski seznam novih snovi)
EmS	Emergency Schedule (razpored v sili)
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" „Globalno usklajeni sistem za razvrščanje in označevanje kemikalij“, ki so ga razvili Združeni narodi
HOS	Volatile Organic Compounds (hlapne organske spojine)
IATA	International Air Transport Association (Mednarodno združenje za zračni transport)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Predpisi o nevarnem blagu za zračni transport)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Mednarodna organizacija civilnega letalstva)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju)
IOELV	indikativne mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost
KTV	kratkotrajna vrednost
LD50	Lethal Dose 50 % (smrtni odmerek 50 %): LD50 ustreza odmerku testirane snovi, ki povzroči 50 % smrtnost v določenem časovnem intervalu
MARPOL	Mednarodna konvencija o preprečevanju onesnaževanja morja z ladij (okr. od "Marine Pollutant")
Muta.	mutagenost za zarodne celice
NLP	No-Longer Polymer (bivši polimer)
NOEC	No Observed Effect Concentration (koncentracija brez opaznega učinka)
PBT	obstojno, se kopiči v organizmih in strupeno
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (predvidena koncentracija brez učinka)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registracija, evalvacija, avtorizacija in omejevanje kemikalij)

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH), spremenjeno uredbo 2015/830/EU



Akrilamida ≥98 %, 2x kristaliničen, ekstra čist

številka artikla: 7871

Okr.	Opis uporabljenih okrajšav
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Pravilnik o mednarodnem železniškem prevozu nevarnega blaga)
SVHC	Substance of Very High Concern (snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost)
št. INDEKSA	število indeks je identifikacijska koda, ki je snovi dodeljena v delu 3 Priloge VI k Uredbi (ES) št. 1272/2008
Uradni list RS	Uradni list: Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu
vPvB	very Persistent and very Bioaccumulative (zelo obstojno in se zelo lahko kopiči v organizmih)

Reference ključne literature in virov podatkov

- Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), spremenjena z 2015/830/EU
- Uredba (ES) št. 1272/2008 (CLP, EU GHS)
- Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Predpisi o nevarnem blagu za zračni transport)
- Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju (IMDG)

Seznam ustreznih stavkov (oznaka in celotno besedilo iz naslovov 2 in 3)

Oznaka	Besedilo
H301	strupeno pri zaužitju
H312	zdravju škodljivo v stiku s kožo
H315	povzroča draženje kože
H317	lahko povzroči alergijski odziv kože
H319	povzroča hudo draženje oči
H332	zdravju škodljivo pri vdihavanju
H340	lahko povzroči genetske okvare
H350	lahko povzroči raka
H361f	sum škodljivosti za plodnost
H372	škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti

Omejitve odgovornosti

Podatki na tem varnostnem listu ustrezajo po najboljšem znanju našim spoznajem na dan, ko so bili natisnjeni. Informacije bi naj služile kot napotki za varno shranjevanje, predelavo, transport in odstranjevanje proizvoda, ki je naveden v tej varnostni listini. Podatki se ne dajo prenesti na druge proizvode. V kolikor se proizvod meša ali obdeluje z drugimi materiali, ali če je podvržen obdelavi, se podatki v tej varnostni listini, v kolikor iz tega ni mogoče sklepati izrecno česa drugega, ne morejo prenesti na novi material, ki je tako izdelan.