

Datum revizije 2024-08-07

Revizija broj 2.3

POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

1.1. Identifikacija hemikalije

Naziv Proizvoda	30% Acrylamide/Bis Solution, 37.5:1
Kataloški broj(evi)	1610158, 1610159, 1610158EDU, 1610159EDU, 9702125
Nanoforme	Nije primenljivo
Čista supstanca/smeša	Smeša

Sadrži Acrylamide, Methylene diacrylamide

1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Preporučena upotreba	Laboratorijske hemikalije
Ne preporučuju se upotrebe	Nema dostupnih informacija

1.3. Podaci o snabdevaču

Korporativno sedište	Proizvođač	Pravni subjekt / kontakt adresa
Bio-Rad Laboratories Inc. 1000 Alfred Nobel Drive Hercules, CA 94547 USA <u>Za više informacija, kontaktirajte</u>	Bio-Rad Laboratories, Life Science Group 2000 Alfred Nobel Drive Hercules, California 94547 USA	Bio-Rad Hungary Futo utca 47-53. HU-1082 Budapest Magyarország

Tehnička služba	00800 00246 723 lsg_techsupport_eemea@bio-rad.com
-----------------	------------------------------------------------------

1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Broj telefona za hitne slučajeve, 24 časova dnevno	011/3608440 CHEMTREC Srbija +44 20 3807 3798
----------------------------------------------------	-------------------------------------------------

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

2.1. Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija na osnovu propisa (EC)
br. 1272/2008 [CLP]

Akutna toksičnost - peroralna	Kategorija 4 - (H302)
Korozija/iritacija kože	Kategorija 2 - (H315)
Teško oštećenje oka / iritacija oka	Kategorija 2 - (H319)
Senzibilizacija kože	Kategorija 1 - (H317)
Mutagenost germinativnih ćelija	Kategorija 1B - (H340)
Karcinogenost	Kategorija 1B - (H350)
Toksičnost po reprodukciju	Kategorija 1B - (H360)
Specifična toksičnost za ciljni organ (jednokratna izloženost)	Kategorija 1
Specifična toksičnost za ciljni organ (višekratna izloženost)	Kategorija 1 - (H372)
Hronična toksičnost po vodene organizme	Kategorija 3 - (H412)

2.2. Elementi obeležavanja

Sadrži Acrylamide, Methylene diacrylamide

**Reč upozorenja**

Opasnost

Obaveštenja o opasnosti

H302 - Štetno ako se proguta

H315 - Izaziva iritaciju kože

H317 - Može da izazove alergijske reakcije na koži

H319 - Dovodi do jake iritacije oka

H340 - Može da dovede do genetskih defekata

H350 - Može da dovede do pojave karcinoma

H360 - Može štetno da utiče na plodnost ili na plod

H370 - Dovodi do oštećenja organa

H372 - Dovodi do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja

H412 - Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

Izjave Predostrožnosti - EU (§28, 1272/2008)

P260 - Ne udisati prašinu/dim/gas/maglu/paru/sprej

P264 - Oprati lice, ruke i svu izloženu kožu detaljno nakon rukovanja

P280 - Nositi zaštitne rukavice / zaštitnu odeću / zaštitne naočare / zaštitu za lice

P308 + P311 - AKO dođe do izlaganja ili se sumnja da je došlo do izlaganja: pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA ili lekara

P273 - Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu

P302 + P352 - AKO DOSPE NA KOŽU: Oprati sa puno sapuna i vode

P501 - Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa lokalnim, regionalnim, nacionalnim i međunarodnim propisima koji se primenjuju

2.3. Ostale opasnosti

Nema dostupnih informacija.

POGLAVLJE 3: Sastav/Podaci o sastojcima**3.1 Podaci o sastojcima supstance**

Nije primenljivo

3.2 Podaci o sastojcima smeše

Hemijski naziv	Težina - %	REACH registracioni broj	EC br. (EU indeks broj)	Klasifikacija na osnovu propisa (EC) br. 1272/2008 [CLP]	Specifično ograničenje koncentracije (SCL)	M-Faktor	M-faktor (dugotrajno)
Water 7732-18-5	50 - 100	Nije raspoloživo	231-791-2	Nije klasifikovano	-	-	-
Acrylamide 79-06-1	20 - 35	Nije raspoloživo	201-173-7 (616-003-00-0)	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 4 (H312) Acute Tox. 4 (H332) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319)	-	-	-

				Skin Sens. 1 (H317) Muta. 1B (H340) Carc. 1B (H350) Repr. 2 (H361f) STOT RE 1 (H372) Aquatic Chronic 3 (H412)			
Methylene diacrylamide 110-26-9	1 - 2.5	Nije raspoloživo	203-750-9	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 4 (H312) Muta. 1B (H340) Carc. 1B (H350) Repr. 1B (H360) STOT SE 1 (H370)	Muta. 1B :: C>=0.1% Carc. 1B :: C>=0.1% Repr. 1B :: C>=0.1% STOT SE 1 :: C>=1.0%	-	-

Kompletan tekst H- i EUH-rečenica: vidite poglavlje 16**Procenjena vrednost akutne toksičnosti**

Ako podaci LD50/LC50 nisu dostupni ili ne odgovaraju klasifikacijskoj kategoriji, tada se za izračunavanje procene akutne toksičnosti (ATEmix) radi klasifikovanja smeše na osnovu njenih komponenata, koristi se odgovarajuća konverzijska vrednost iz Priloga I, Tabele 3.1.2 CLP-a

Hemijski naziv	Oralno LD50 mg/kg	Dermalno LD50 mg/kg	Udisanje LC50 - 4 sata - prašina/izmaglica - mg/l	Udisanje LC50 - 4 sata - isparenje - mg/l	Udisanje LC50 - 4 sata - gas - ppm
Water 7732-18-5	89838.9	Nema raspoloživih podataka	Nema raspoloživih podataka	Nema raspoloživih podataka	Nema raspoloživih podataka
Acrylamide 79-06-1	124	1148	Nema raspoloživih podataka	Nema raspoloživih podataka	Nema raspoloživih podataka
Methylene diacrylamide 110-26-9	390	Nema raspoloživih podataka	Nema raspoloživih podataka	Nema raspoloživih podataka	Nema raspoloživih podataka

Ovaj proizvod sadrži jedni ili više supstancu(i) kandidata za supstancu(e) sa veoma velikim rizikom (Uredba (EZ) broj 1907/2006 (REACH), član 59)

Hemijski naziv	CAS Br.	Kandidati sa supstance sa veoma velikim rizikom (SVHC)
Acrylamide	79-06-1	X

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći**4.1. Opis mera prve pomoći****Opšti savet**

Ovaj bezbednosni list pokazati dežurnom lekaru. Ako dođe do izlaganja ili se sumnja da je došlo do izlaganja: Potražiti medicinski savet/ mišljenje.

Udisanje

Izneti na svež vazduh. Ako dođe do izlaganja ili se sumnja da je došlo do izlaganja: Potražiti medicinski savet/ mišljenje. Odmah potražite medicinsku pomoć ako se pojave simptomi.

Kontakt sa očima

Odmah isperite sa puno vode, takođe i ispod očnih kapaka, tokom najmanje 15 minuta. Ako simptomi potraju, pozovite lekara. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem. Držite oko širom otvoreno prilikom ispiranja. Nemojte trljati povređenu površinu. Ako dolazi do iritacije ili ona ne prolazi, zatražiti medicinsku pomoć.

Kontakt sa kožom

Može da izazove alergijske reakcije na koži. Ako simptomi potraju, pozovite lekara. Hitno

isprati sapunom i sa dosta vode tokom najmanje 15 minuta.

Gutanje

NE izazivati povraćanje. Isprati usta. Osobi bez svesti nikada ne davati ništa na usta. Pozvati lekara.

Samozaštita pružaoca prve pomoći

Izbegavati kontakt sa kožom, očima ili odećom. Nosite ličnu zaštitnu odeću (videti poglavlje 8).

4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi**Simptomi**

Svrab. Osip. Koprivnjača. Može da izazove crvenilo i suzenje očiju. Pojava opekotina.

4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman**Napomena lekarima**

Može izazvati senzibilizaciju kod osetljivih osoba. Tretirajte simptomatski.

POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara**5.1. Sredstva za gašenje požara****Odgovarajuća sredstva za gašenje požara**

Koristite mere gašenja požara koje odgovaraju lokalnim okolnostima i okruženju.

Veliki požar

PAŽNJA: korišćenje raspršene voda za gašenje požara može biti neefikasno.

Nedgovarajuća sredstva za gašenje požara

Iscureli materijal ne razbacivati vodenim mlazevima visokog pritiska.

5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša**Posebne opasnosti koje nastaju od hemikalije**

Proizvod je sredstvo za povećanje osetljivosti ili ga sadrži. Može izazvati senzibilizaciju u kontaktu sa kožom.

5.3. Savet za vatrogasce**Posebna zaštitna oprema i mere predostrožnosti za vatrogasce**

Lica koja učestvuju u gašenju požara treba da nose nezavisni aparat za disanje i potpuni zaštitni pribor. Koristite ličnu zaštitnu opremu.

POGLAVLJE 6: Mere u slučaju hemijskog udesa**6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa****Mere predostrožnosti lične zaštite**

Izbegavati kontakt sa kožom, očima ili odećom. Obezbedite adekvatnu ventilaciju. Koristiti potrebnu ličnu zaštitnu opremu. Osoblje evakuisati u bezbedne oblasti. Držite ljude dalje od mesta isticanja/curenja i uz vetar od njega.

Ostali podaci

Pogledati zaštitne mere navedene u poglavljima 7 i 8.

Za lica koja učestvuju u odgovoru na udes Koristiti ličnu zaštitnu opremu preporučenu u poglavlju 8.

6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu**Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu**

Sprečite dalje curenje ili isticanje ako se to može bezbedno učiniti.

6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju**Metode za ograničenje emisije**

Sprečite dalje curenje ili isticanje ako se to može bezbedno učiniti.

Metode čišćenja	Pokupite mehanički, stavljajući u odgovarajuće kontejnere za odlaganje.
Prevenција Sekundarnih Opasnosti	Detaljno očistiti kontaminirane predmete i površine pridržavajući se propisa o životnoj sredini.

6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Upućivanje na druga poglavlja Za više informacija vidite poglavlje 8. Za više informacija vidite poglavlje 13.

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Savet za bezbedno rukovanje	Koristite u skladu sa dobrom praksom industrijske higijene i bezbednosti. Izbegavati kontakt sa kožom, očima ili odećom. Obezbedite adekvatnu ventilaciju. U slučaju nedovoljne provetrenosti nositi odgovarajuću opremu za disanje. Ne jesti, ne piti i ne pušiti prilikom rukovanja ovim proizvodom. Skinuti kontaminiranu odeću i oprati je pre ponovne upotrebe. Ukloniti kontaminiranu odeću i obuću.
Razmatranja opšte higijene	Ne jesti, ne piti i ne pušiti prilikom rukovanja ovim proizvodom. Oprati ruke pre pauza u radu i odmah nakon rukovanja proizvodom. Nositi odgovarajuću zaštitne rukavice i zaštitna sredstva za oči/ lice. Izbegavati kontakt sa kožom, očima ili odećom.

7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Uslovi Skladištenja	Držite kontejnere čvrsto zatvorenim na suvom, hladnom i dobro provetrenom mestu. Čuvati van domašaja dece. Skladištiti pod ključem. Čuvajte u skladu sa uputstvima za proizvod i uputstvima na etiketi.
----------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

7.3. Posebni načini korišćenja

Metode upravljanja rizikom (RMM) Zahtevane informacije sadržane su u ovom bezbednosnom listu.

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita

8.1. Parametri kontrole izloženosti

Granice Izloženosti

Hemijski naziv	Evropska unija	Austrija	Belgija	Bugarska	Hrvatska
Acrylamide 79-06-1	TWA: 0.1 mg/m ³ *	H* Sh+	TWA: 0.03 mg/m ³ D*	TWA: 0.1 mg/m ³ K*	TWA: 0.1 mg/m ³ * Skin Sensitisation
Hemijski naziv	Kipar	Republika Češka	Danska	Estonija	Finska
Acrylamide 79-06-1	* TWA: 0.1 mg/m ³	TWA: 0.1 mg/m ³ D* S+	TWA: 0.03 mg/m ³ H* STEL: 0.06 mg/m ³	TWA: 0.03 mg/m ³ STEL: 0.1 mg/m ³ A*	TWA: 0.03 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³ iho*
Hemijski naziv	Francuska	Nemačka TRGS	Nemačka DFG	Grčka	Mađarska
Acrylamide 79-06-1	TWA: 0.1 mg/m ³ *	H*	* skin senzitizer	TWA: 0.1 mg/m ³ *	TWA: 0.1 mg/m ³ b*
Hemijski naziv	Irska	Italija MDLPS	Italija AIDII	Letonija	Litvanija
Acrylamide 79-06-1	TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.3 mg/m ³ Sk* Sens+	TWA: 0.1 mg/m ³ cute*	TWA: 0.03 mg/m ³ cute*	TWA: 0.1 mg/m ³ Ada*	O* TWA: 0.03 mg/m ³ STEL: 0.1 mg/m ³
Hemijski naziv	Luksemburg	Malta	Holandija	Norveška	Poljska
Acrylamide	-	-	TWA: 0.1 mg/m ³	TWA: 0.03 mg/m ³	TWA: 0.07 mg/m ³

79-06-1			H*	STEL: 0.09 mg/m ³ H*	skóra*
Hemijski naziv	Portugal	Rumunija	Slovačka	Slovenija	Španija
Acrylamide 79-06-1	TWA: 0.03 mg/m ³ Cutânea*	TWA: 0.1 mg/m ³ P*	TWA: 0.03 mg/m ³ STEL: 0.15 mg/m ³ K*	TWA: 0.1 mg/m ³ K*	TWA: 0.03 mg/m ³ vía dérmica* Sen+
Hemijski naziv	Švedska		Švajcarska		Ujedinjeno Kraljevstvo
Acrylamide 79-06-1	NGV: 0.03 mg/m ³ Bindande KGV: 0.1 mg/m ³ H*		S+ TWA: 0.03 mg/m ³ H*		TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.3 mg/m ³ Sk*

Biološki maksimalno dovoljene koncentracije na radnom mestu

Hemijski naziv	Danska	Finska	Francuska	Nemačka DFG	Nemačka TRGS
Acrylamide 79-06-1	-	-	-	550 pmol/g Globin - BLW (after exposure for at least 3 months) erythrocytes 50 pmol/g Globin - BAR (after exposure for at least 3 months) erythrocytes 100 µg/g Creatinine - BAR (end of exposure or end of shift) urine 200 pmol/g Globin - (after exposure for at least 3 months) - erythrocyte fraction of whole blood 400 pmol/g Globin - (after exposure for at least 3 months) - erythrocyte fraction of whole blood 550 pmol/g Globin - (after exposure for at least 3 months) - erythrocyte fraction of whole blood 800 pmol/g Globin - (after exposure for at least 3 months) - erythrocyte fraction of whole blood 1600 pmol/g Globin - (after exposure for at least 3 months) - erythrocyte fraction of whole blood	-
Hemijski naziv	Mađarska	Irska	Italija MDLPS	Italija AIDII	
Acrylamide 79-06-1	-	0.5 nmol/g hemoglobin (blood - N-2-Carbamoylethyl-valin e adduct post shift toward the end of the working week)	-	-	
Hemijski naziv	Slovenija	Španija	Švajcarska	Ujedinjeno Kraljevstvo	
Acrylamide	800 pmol/g Globin -	-	-	-	

79-06-1	erythrocyte fraction of the whole blood (N-(2-Carbonamidethyl)valine) - after a minimum of 3 months exposure			
---------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

Posredni nivo bez efekta (DNEL) Nema dostupnih informacija.

Predviđena Koncentracija na kojoj Nema dostupnih informacija.

Nema Efekta (PNEC)

8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

Oprema za ličnu zaštitu

Zaštitna za oči/ lice Nositi sigurnosne naočare sa bočnim štitnicima (ili zaštitne naočare).

Zaštita kože ruku Nositi zaštitne rukavice. Npropustljive rukavice.

Zaštita za kožu i telo Nositi odgovarajuću zaštitnu odeću. Odeća sa dugačkim rukavima.

Zaštita disajnih organa U normalnim uslovima upotrebe nije potrebna zaštitna oprema. Ako je prekoračena granična vrednost izloženosti ili je došlo do iritacije, može biti potrebna ventilacija i evakuacija.

Razmatranja opšte higijene Ne jesti, ne piti i ne pušiti prilikom rukovanja ovim proizvodom. Oprati ruke pre pauza u radu i odmah nakon rukovanja proizvodom. Nositi odgovarajuću zaštitne rukavice i zaštitna sredstva za oči/ lice. Izbegavati kontakt sa kožom, očima ili odećom.

Kontrola izloženosti životne sredine Nema dostupnih informacija.

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Agregatno stanje	Tečnost
Izgled	vodeni rastvor
Boja	bezbojno
Miris	Bez mirisa.
Prag mirisa	Nema dostupnih informacija

<u>Svojstvo</u>	<u>Vrednosti</u>	<u>Primedbe • Metoda</u>
Tačka topljenja / tačka mržnjenja	Nema raspoloživih podataka	Nema poznatih
Početna temperatura ključanja i opseg ključanja	> 100 °C	
Zapaljivost	Nema raspoloživih podataka	Nema poznatih
Granica Zapaljivosti u Vazduhu		Nema poznatih
Gornje granice zapaljivosti i eksplozivnosti	Nema raspoloživih podataka	
Donje granice zapaljivosti ili eksplozivnosti	Nema raspoloživih podataka	
Tačka paljenja	Nema raspoloživih podataka	Nema poznatih
Temperatura samopaljenja	Nema raspoloživih podataka	Nema poznatih
Temperatura razlaganja		Nema poznatih
pH	Nema raspoloživih podataka	Nema poznatih
pH (kao vodeni rastvor)	Nema raspoloživih podataka	Nema dostupnih informacija
Kinematička viskoznost	Nema raspoloživih podataka	Nema poznatih
Dinamički viskozitet	Nema raspoloživih podataka	Nema poznatih
Rastvorljivost u vodi	Meša se u vodi	
Rastvorljivost(i)	Nema raspoloživih podataka	Nema poznatih

Koeficijent raspodele	Nema raspoloživih podataka	Nema poznatih
Napon pare	Nema raspoloživih podataka	Nema poznatih
Relativna gustina	1.03	Nema poznatih
Gustina na veliko	Nema raspoloživih podataka	
Gustina tečnosti	Nema raspoloživih podataka	
Relativna gustina pare	Nema raspoloživih podataka	Nema poznatih
Karakteristike čestica		
Veličina čestice	Nema dostupnih informacija	
Raspodela veličine čestica	Nema dostupnih informacija	

9.2. Ostali podaci**9.2.1. Informacije o kategorijama fizičke opasnosti**

Nije primenljivo

9.2.2. Ostale sigurnosne karakteristike

Nema dostupnih informacija

POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost**10.1. Reaktivnost**

Reaktivnost	Nema dostupnih informacija.
-------------	-----------------------------

10.2. Hemijska stabilnost

Stabilnost	Stabilan pod normalnim uslovima.
------------	----------------------------------

Podaci o eksploziji

Osetljivost na mehanički udar	Nijedno.
-------------------------------	----------

Osetljivost na elektrostatičko pražnjenje	Nijedno.
-------------------------------------------	----------

10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Mogućnost nastanka opasnih reakcija	Nema pri normalnoj obradi.
-------------------------------------	----------------------------

10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Uslovi koje treba izbegavati	Nema poznatih osnova za date informacije.
------------------------------	-------------------------------------------

10.5. Nekompatibilni materijali

Nekompatibilni materijali	Jake kiseline. Jake baze. Snažna sredstva za oksidaciju.
---------------------------	----------------------------------------------------------

10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Opasni proizvodi razgradnje	Nema poznatih osnova za date informacije.
-----------------------------	-------------------------------------------

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci**11.1. Informacija o klasama opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008****Podaci o verovatnim putevima izlaganja****Informacije o Proizvodu**

Udisanje	Podaci specifičnog testa za supstancu ili smešu nisu dostupni. Može izazvati iritaciju respiratornog trakta.
----------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Kontakt sa očima	Podaci specifičnog testa za supstancu ili smešu nisu dostupni. Dovodi do jake iritacije oka (na osnovu komponenti). Može da izazove crvenilo, svrab i bol.
Kontakt sa kožom	Može izazvati senzibilizaciju u kontaktu sa kožom. Podaci specifičnog testa za supstancu ili smešu nisu dostupni. Ponavljeni ili produženi kontakt sa kožom može izazvati alergijske reakcije kod podložnih osoba (na osnovu komponenti). Izaziva iritaciju kože.
Gutanje	Podaci specifičnog testa za supstancu ili smešu nisu dostupni. Gutanje može prouzrokovati gastrointestinalnu iritaciju, mučninu, povraćanje i dijareju. Štetno ako se proguta (na osnovu komponenti).

Simptomi u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim svojstvima

Simptomi Svrab. Osip. Koprivnjača. Crvenilo. Može da izazove crvenilo i suzenje očiju.

Akutna toksičnost**Numeričke mere toksičnosti**

Sledeće vrednosti su izračunate na osnovu poglavlja 3.1 GHS dokumenta

ATEmix (oralno)	407.40 mg/kg
ATEmix (dermalno)	3,646.70 mg/kg
ATEmix	5.14 mg/l
(udisanje-prašina/izmaglica)	

Podaci o sastojcima

Hemijski naziv	Oralno LD50	Dermalno LD50	inhalacija LC50
Water	> 90 mL/kg (Rat)	-	-
Acrylamide	= 124 mg/kg (Rat)	= 1148 mg/kg (Rabbit)	-
Methylene diacrylamide	= 390 mg/kg (Rat)	-	-

Odloženi i neposredni efekti,kao i hronični efekti od kratkotrajnog i dugotrajnog izlaganja

Korozija/iritacija kože Klasifikacija na osnovu dostupnih podataka o sastojcima. Izaziva iritaciju kože.

Teško oštećenje oka / iritacija oka Klasifikacija na osnovu dostupnih podataka o sastojcima. Dovodi do jake iritacije oka.

Senzibilizacija respiratornih organa ili kože Može da izazove alergijske reakcije na koži.

Mutagenost germinativnih ćelija Sadrži poznate mutagene ili se na njih sumnja. Klasifikacija na osnovu dostupnih podataka o sastojcima. Može da dovede do genetskih defekata.

U tabeli dole navedeni su sastojci koji su iznad granične vrednosti praga važnosti za navođenje kao mutageni.

Hemijski naziv	Evropska unija
Acrylamide	Muta. 1B

Karcinogenost Sadrži poznate karcinogene ili se na njih sumnja. Klasifikacija na osnovu dostupnih podataka o sastojcima. Može da dovede do pojave karcinoma.

Tabela dole pokazuje da li je svaka agencija navela bilo koje sastojke kao karcinogene.

Hemijski naziv	Evropska unija
Acrylamide	Carc. 1B

Toksičnost po reprodukciju

Sadrži poznata ili suspektna reproduktivna toksična sredstva. Klasifikacija na osnovu dostupnih podataka o sastojcima. Može štetno da utiče na plodnost ili na plod.

U tabeli dole navedeni su sastojci koji su iznad granične vrednosti praga važnosti za navođenje kao toksini za reprodukciju.

Hemijski naziv	Evropska unija
Acrylamide	Repr. 2

STOT - jednokratna izloženost

Na osnovu kriterijuma klasifikacije Globalno harmonizovanog sistema usvojenog u zemlji ili regionu s kojim je ovaj bezbednosni list usaglašen, za ovaj proizvod je određeno da dovodi do sistemske toksičnosti za specifični ciljni organ usled akutne izloženosti. (STOT SE).
Dovodi do oštećenja organa ako se proguta.

STOT - višekratna izloženost

Dovodi do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.

Opasnost od aspiracije

Nema dostupnih informacija.

11.2. Informacija o drugim opasnostima**11.2.1. Svojstva endokrinih disruptora****Svojstva endokrinih disruptora**

Nije primenljivo.

11.2.2. Ostali podaci**Ostali štetni efekti**

Nema dostupnih informacija.

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci**12.1. Toksičnost****Ekotoksičnost**

Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Hemijski naziv	Alge/vodene biljke	Riba	Toksičnost za mikroorganizme	Rakovi
Acrylamide	-	LC50: 103 - 115mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: =124mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: 81 - 150mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: 137 - 191mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: 74 - 150mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)	-	EC50: =98mg/L (48h, Daphnia magna)

12.2. Perzistentnost i razgradljivost**Perzistentnost i razgradljivost**

Nema dostupnih informacija.

12.3. Potencijal bioakumulacije**Bioakumulacija****Podaci o sastojcima**

Hemijski naziv	Koeficijent raspodele
----------------	-----------------------

Acrylamide	-0.9
Methylene diacrylamide	-0.08

12.4. Mobilnost u zemljištu

Mobilnost u zemljištu Nema dostupnih informacija.

12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

PBT i vPvB procena

Hemijski naziv	PBT i vPvB procena
Acrylamide	Supstanca nije PBT/vPvB
Methylene diacrylamide	Supstanca nije PBT/vPvB

12.6. Svojstva endokrinih disruptora

Svojstva endokrinih disruptora Nije primenljivo.

12.7. Ostali štetni efekti

Nema dostupnih informacija.

POGLAVLJE 13: Odlaganje

13.1. Metode tretmana otpada

Otpad od zaostataka Odlagati u skladu sa lokalnim propisima. Otpad odlagati u skladu sa zakonodavstvom o proizvodima/neupotrebljenih proizvoda zaštititi životne sredine.

Kontaminirano pakovanje Nemojte ponovo koristiti kontejnere.

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

IATA (Međunarodna asocijacija za vazdušni transport)

- 14.1 UN broj ili ID broj UN3426
 14.2 UN naziv za teret u transportu Acetone solution
 14.3 Klasa/kalse opasnosti u transportu 6.1
 14.4 Ambalažna grupa III
 Opis Zabranjeno
 14.5 Opasnost po životnu sredinu Nije primenljivo
 14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika
 Specijalne Odredbe A3

IMDG (Pomorski prevoz opasne robe)

- 14.1 UN broj ili ID broj UN3426
 14.2 UN naziv za teret u transportu DIMETHYLHYDRAZINE, UNSYMMETRICAL
 14.3 Klasa/kalse opasnosti u transportu 6.1
 14.4 Ambalažna grupa III
 Opis UN3426, DIMETHYLHYDRAZINE, UNSYMMETRICAL, 6.1, III
 14.5 Opasnost po životnu sredinu Nije primenljivo
 14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika
 Specijalne Odredbe 223
 EmS-Br. F-A, S-A

14.7 Pomorski transport u rasutom stanju prema IMO instrumentima Nema dostupnih informacija**RID**

14.1 UN broj ili ID broj	UN3426
14.2 UN naziv za teret u transportu	ACRYLAMIDE SOLUTION
14.3 Klasa/klasa opasnosti u transportu	6.1
14.4 Ambalažna grupa	III
Opis	UN3426, ACRYLAMIDE SOLUTION, 6.1, III
14.5 Opasnost po životnu sredinu	Nije primenljivo
14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika	
Specijalne Odredbe	Nijedno
Klasifikacioni kod	T1

ADR

14.1 UN broj ili ID broj	3426
14.2 UN naziv za teret u transportu	ACRYLAMIDE SOLUTION
14.3 Klasa/klasa opasnosti u transportu	6.1
14.4 Ambalažna grupa	III
Opis	3426, ACRYLAMIDE SOLUTION, 6.1, III
14.5 Opasnost po životnu sredinu	Nije primenljivo
14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika	
Specijalne Odredbe	Nijedno
Klasifikacioni kod	T1
Kod tunelskog ograničenja	(E)

POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci**15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom vezano za supstancu ili smešu****Nacionalni propisi****Nemačka**

Klasa ugroženosti voda (WGK) izuzetno opasno po vodu (WGK 3)

Holandija

Hemijski naziv	Holandija - Lista karcinogena	Holandija - Lista mutagena	Holandija - Lista reproduktivnih toksina
Acrylamide	Present	Present	Fertility Category 1B

Evropska unija

Obratite pažnju na Direktivu //EC 98/24/EC o zaštiti zdravlja i bezbednosti radnika od opasnosti povezanih sa hemijskim sredstvima na radu.

Odobrenja i/ili ograničenja za upotrebu:

Ovaj proizvod sadrži jedni ili više supstancu(i) koje podležu ograničavanju (Uredba (EZ) broj 1907/2006 (REACH), Aneks XVII)

Hemijski naziv	Supstance ograničene upotrebe prema REACH Aneks XVII	Supstance koje podležu odobrenju prema REACH Aneks XIV
Acrylamide - 79-06-1	Use restricted. See entry 28. Use restricted. See entry 29. Use restricted. See entry 60. Use restricted. See entry 75.	-

Perzistentne organske zagađujuće supstance

Nije primenljivo

Kategorija opasnih supstanci prema Direktivi Seveso (2012/18/EU)

H3 - STOT SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJNI ORGAN - JEDNOKRATNO IZLAGANJE

Supstance koje oštećuju ozonski omotač (ODS), Uredba (EZ) 1005/2009

Nije primenljivo

Međunarodni inventari

Kontaktirati snabdevača za status usaglašenosti sa inventarom

15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Izveštaj o Hemijskoj Bezbednosti Nema dostupnih informacija

POGLAVLJE 16: Ostali podaci**Ključ ili legenda skraćenica i akronima korišćenih u listu sa bezbednosnim podacima****Za pun tekst obaveštenja o opasnosti pogledati poglavlje 3**

H301 - Toksično ako se proguta
H312 - Štetno u kontaktu sa kožom
H315 - Izaziva iritaciju kože
H317 - Može da izazove alergijske reakcije na koži
H319 - Dovodi do jake iritacije oka
H332 - Štetno ako se udiše
H340 - Može da dovede do genetskih defekata
H350 - Može da dovede do pojave karcinoma
H360 - Može štetno da utiče na plodnost ili na plod
H361f - Sumnja se da može štetno da utiče na plodnost
H370 - Dovodi do oštećenja organa
H372 - Dovodi do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja
H412 - Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

Legenda

SVHC: Supstance sa veoma velikim rizikom za odobravanje:

Legenda Poglavlje 8: KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA

TWA	TWA (prosečna koncentracija uzoraka u jedinici vremena)	STEL	STEL (granica kratkotrajne izloženosti)
Gornji limit	Maksimalna granična vrednost	Sk*	Oznaka kože

Procedura klasifikacije	
Klasifikacija na osnovu propisa (EC) br. 1272/2008 [CLP]	Korišćen Metod
Akutna oralna toksičnost	Metoda izračunavanja
Akutna dermalna toksičnost	Metoda izračunavanja
Akutna inhalaciona toksičnost - gas	Metoda izračunavanja
Akutna inhalaciona toksičnost - isparenje	Metoda izračunavanja
Akutna inhalaciona toksičnost - prašina/izmaglica	Metoda izračunavanja
Korozija/iritacija kože	Metoda izračunavanja
Teško oštećenje oka / iritacija oka	Metoda izračunavanja
Senzibilizacija respiratornih organa	Metoda izračunavanja
Senzibilizacija kože	Metoda izračunavanja
Mutagenost	Metoda izračunavanja

Karcinogenost	Metoda izračunavanja
STOT - jednokratna izloženost	Metoda izračunavanja
STOT - višekratna izloženost	Metoda izračunavanja
Akutna toksičnost po vodene organizme	Metoda izračunavanja
Hronična toksičnost po vodene organizme	Metoda izračunavanja
Opasnost od aspiracije	Metoda izračunavanja
Ozon	Metoda izračunavanja

Upućivanje na osnovnu literaturu i izvore podataka korišćene za sastavljanje bezbednosnog lista

Agencija za registar toksičnih supstanci i bolesti
 SAD, Baza podataka „ChemView“ Agencije za zaštitu životne sredine
 Evropska agencija za bezbednost hrane (EFSA)
 Evropska agencija za hemikalije (ECHA) Komisija za procenu rizika (ECHA_RAC)
 Evropska agencija za hemikalije (ECHA) (ECHA_API)
 Agencija za zaštitu životne sredine
 Uputstvo za nivo(e) akutne izloženosti (AEGL)
 SAD, Zakon Federalne agencije za zaštitu životne sredine o insekticidima, fungicidima i rodenticidima
 SAD, Agencija za zaštitu životne sredine, Hemikalije koje se proizvode u velikim količinama
 Časopis za istraživanje hrane (Food Research Journal)
 Baza podataka o opasnim supstancama
 Međunarodna jednoobrazna baza podataka o hemikalijama (IUCLID)
 Nacionalni institut za tehnologiju i evaluaciju (NITE)
 Australska nacionalna šema za prijavljivanje i procenu industrijskih hemikalija (NICNAS)
 NIOSH (Nacionalni institut za bezbednost i zdravlje na radu)
 Nacionalna biblioteka lekova ChemID Plus (NLM CIP)
 Nacionalna Biblioteka Medicine
 SAD - Nacionalni toksikološki program (NTP)
 Hemijska klasifikacija i informativna baza podataka (CCID) Novog Zelanda
 Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj, publikacije o životnoj sredini, zdravlju i bezbednosti na radu
 Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj, Program za hemikalije koje se proizvode u velikim količinama
 Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj, Komplet informativnih podataka sa skrininga
 Svetska zdravstvena organizacija

Beleška o Reviziji Reformatirane i ažurirane postojeće informacije.

Datum revizije 2024-08-07

Ovaj list sa bezbednosnim podacima materijala usklađen je sa zahtevima Propisa (EC) Br. 1907/2006

Izjava o ograničenju odgovornosti

Informacije pružene u ovom Listu Bezbednosnih Podataka su tačne na osnovu našeg saznanja, informacija i verovanja na dan njegove publikacije. Pružene informacije su namenjene samo kao smernice za bezbedno rukovanje, upotrebu, obradu, skladištenje, transport, odlaganje i oslobađanje i ne treba da se smatraju garancijom ili dokazom kvaliteta. Informacije se odnose samo na specifični materijal i možda nisu validne za taj materijal kada se on koristi u kombinaciji sa bilo kojim drugim materijalom ili u bilo kojem procesu osim ukoliko to nije precizirano u tekstu.

Kraj Lista Bezbednosnih Podataka