

BEZBEDNOSNI LIST



Chemask® Lead-Free (UFI)

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

1.1 Identifikacija hemikalije

Naziv proizvoda	: Chemask® Lead-Free (UFI)
UFI	: FQC8-W0RD-200S-TEUU
Kod proizvoda	: CLF8E
Opis proizvoda	: Mask type: Zaštitni sloj.
Tip proizvoda	: Tečnost.
Drugi načini identifikacije	: Processing aid Mask type: Zaštitni sloj. Industrijska/Profesionalna upotreba UFI: FQC8-W0RD-200S-TEUU

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

Preporučene upotrebe	
Processing aid Mask type: Zaštitni sloj. Proizvod Application i Materijal za upotrebu u: Reference Website: ili Etiketa QR code	
Preporučuje se da se ne upotrebljava protiv	Razlog
Ostalo	Industrijska/Profesionalna upotreba

1.3 Podaci o snabdevaču

Proizvođač
ITW Contamination Control BV
Saffierlaan 5
VZ-2132 Hoofddorp
The Netherlands

Email: info@itw-cc.com

Tel: +31 88 1307 400
FAX: +31 88 1307 499

Distributer

Uvoznik
ITW Contamination Control BV
Saffierlaan 5
VZ-2132 Hoofddorp
The Netherlands

Email: info@itw-cc.com

Tel: +31 88 1307 400
FAX: +31 88 1307 499
Website: www.Chemtronicseu.com

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

e-mail adresa osobe odgovorne za ovaj SDS : Only Representative
Bay 150
Shannon Industrial Estate
Shannon
County Clare
Ireland
V14 DF82
+353 61 771 500
customerservice.shannon@itwpp.com

Nacionalni kontakt

ITW Contamination Control BV
Saffierlaan 5
VZ-2132 Hoofddorp
The Netherlands

Email: info@itw-cc.com

Tel: +31 88 1307 400
FAX: +31 88 1307 499
Website: www.Chemtronicseu.com

1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

Nacionalno savetodavno telo/Centar za kontrolu trovanja

Broj telefona : ZDRAVSTVENE INFORMACIJE ZA HITNE SLUČAJEVE:
Austria 01 406 43 43, Belgium +070 245 245, Bulgaria +359 2 9154 233, Croatia +3851 2348 342, Cyprus 1401, Czech Republic +420224 919 293, Denmark +45 8212 1212, Estonia 16662, Finland 0800 147 111, France +33 (0) 1 45 42 59 59, Germany Bonn Poison Center +49-228 192 40, Greece (0300) 2107793777, Hungary +36-80-201-199, Iceland 543-4071, Ireland Emergency medical information: (seven days) contact National Poisons Information Centre, Beaumont Hospital, Dublin 9DOV2NHO, Ireland Members of the Public Number (8 am to 10 pm) "+353-(0) 1 809 2166" Healthcare professional telephone Number (24 hrs) "353 (0) 1 809 ", Italy CAV "Ospedale Pediatrico Bambino Gesù" - Rome Tel. (+39) 06.6859.3726, CAV "Azienda Ospedaliera Università di Foggia" - Foggia Tel. 800.183.459, CAV "Azienda Ospedaliera A. Cardarelli" - Naples Tel. (+39) 081.545.3333, CAV Policlinico "Umberto I" - Rome Tel. (+39) 06.4997.8000, CAV Policlinico "A. Gemelli" - Rome Tel. (+39) 06.305.4343, CAV Azienda Ospedaliera "Careggi" U.O. Tossicologia Medica - Florence Tel. (+39) 055.794.7819, CAV National Centre for Toxicological Information - Pavia Tel. (+39) 0382.24.444, CAV Niguarda Hospital - Milan Tel. (+39) 02.66.1010.29, CAV Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXIII - Bergamo Tel. 800.88.33.00, CAV Veneto Poison Control Centre - Verona Tel. 800.011.858, Latvia +371 67042473, Lithuania +370 (85)2362052, Luxembourg +352 8002 5500, Netherland +31 88 75 585 61, Norway +47 22 59 13 00, Poland +48 42 2530 400, Portugal +351 800 250 250, Romania +40 21 599 2300, Slovakia +421 2 5477 4166, Slovenia 112, Spain +34 91 562 04 20, Sweden 112 United Kingdom (England or Wales) 0845 46 47 or Scotland 08454 24 24 24 (UK only)

Dobavljač

Broj telefona : Chemtronics Product Information: 800-TECH-401 (800-832-4401)
Chemtronics Customer Service: 800-645-5244

Radno vreme : 8:00 AM to 5:00 PM

Ograničenja informacija : ZDRAVSTVENE INFORMACIJE ZA HITNE SLUČAJEVE:
INFORMACIJE ZA HITNE SLUČAJEVE PRILIKOM IZLIVANJA:
Podaci o transportu

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti**2.1 Klasifikacija hemikalije****Definicija proizvoda** : Mešavina**Klasifikacija u skladu sa Regulativom (EC) br. 1272/2008 [CLP/GHS]**

Acute Tox. 3, H301

Acute Tox. 3, H311

Acute Tox. 3, H331

Aquatic Chronic 3, H412

Proizvod je klasifikovan kao opasan u skladu sa Uredbom (EZ) 1272/2008, izmenjenom i dopunjenom.

Sastojci nepoznate toksičnosti : 95.5 procenat smeše se sastoji od komponente(komponentata) nepoznate oralne akutne toksičnosti
 95.5 procenat smeše se sastoji od komponente(komponentata) nepoznate dermalne akutne toksičnosti
 95.5 procenat smeše se sastoji od komponente(komponentata) nepoznate inhalacione akutne toksičnosti

Sastojci nepoznate ekološke toksičnosti : Sadrži 95.5 % komponenti sa nepoznatim rizicima po vodenu sredinu

Za pun tekst o gore navedenim H izjavama videti Poglavlje 16.

Za detaljnije informacije o uticaju na zdravlje i o simptomima videti glavu 11.

2.2 Elementi obeležavanja**Piktogram opasnosti** :**Reč upozorenja** : Opasnost

Obaveštenja o opasnosti : Toksično ako se proguta, u dodiru sa kožom ili ako se udiše.
 Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Obaveštenja o merama predostrožnosti

Prevenција : Nositi zaštitne rukavice i odeću. Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu. Izbegavati udisanje pare. Ne jesti, ne piti i ne pušiti prilikom rukovanja ovim proizvodom. Operite detaljno nakon rukovanja.

Reagovanje : AKO SE UDIŠE: Osobu izneti na svež vazduh i omogućiti neometano disanje. Pozvati Centar za kontrolu trovanja ili se obratiti lekaru. AKO SE PROGUTA: Hitno pozvati Centar za kontrolu trovanja ili se obratiti lekaru. AKO DOSPE NA KOŽU: Pozvati Centar za kontrolu trovanja ili se obratiti lekaru, ako se ne osećate dobro. Oprati sa puno vode. Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću i oprati je pre ponovne upotrebe.

Skladištenje : Nije primenljiva.

Odlaganje : Odlaganje sadržaja i ambalaže u skladu sa svim lokalnim, regionalnim, državnim i međunarodnim propisima.

Dodatni elementi etikete : Sadrži zinc bis(dibutylidithiocarbamate). Može da izazove alergijsku reakciju.
 SAMO ZA INDUSTRIJSKU UPOTREBU
 Isključivo za profesionalnu upotrebu.
 UFI: FQC8-W0RD-200S-TEUU

Aneks XVII - Ograničenja proizvodnje, plasiranja na tržište i upotrebe određenih opasnih supstanci, smeša i predmeta : Nije primenljiva.

Specijalni uslovi pakovanja

Kontejneri treba da budu opremljeni pričvršćivačima bezbednim po decu : Nije primenljiva.

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

Upozorenje od opasnosti : Nije primenljiva.
dodirom

2.3 Ostale opasnosti

Proizvod ispunjava : Ova smeša ne sadrži supstance koje su identifikovane kao PBT ili vPvB.
kriterijume za PBT ili vPvB
u skladu sa Uredbom (EZ)
br. 1907/2006, Aneks KSIII
Ostali rizici koji ne : Nijedan poznat.
rezultiraju klasifikacijom

POGLAVLJE 3: Sastav/Podaci o sastojcima

3.2 Podaci o sastojcima : Mešavina
smeše

Ime proizvoda/sastojka	Pokazatelji	%	Klasifikacija	Specifične granične koncentracije, M- faktori i ATE	Tip
methanol	EC: 200-659-6 CAS: 67-56-1 Indeks: 603-001-00-X	<3	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 1, H370	ATE [oralno] = 100 mg/kg ATE [dermalno] = 300 mg/kg ATE [udisanje (isparenja)] = 3 mg/l STOT SE 1, H370: C ≥ 10% STOT SE 2, H371: 3% ≤ C < 10%	[1] [2]
zinc bis (dibutylidithiocarbamate)	EC: 205-232-8 CAS: 136-23-2 Indeks: 006-081-00-9	<1	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [akutno] = 1 M [hronično] = 1	[1]

Tip

[1] Supstanca klasifikovana kao opasna po zdravlje ili okolinu
[2] Supstanca sa granicom izloženosti u radnom okruženju

Za pun tekst o gore navedenim H izjavama videti Poglavlje 16.

Nema dodatnih sastojaka koji su, u okviru sadašnjeg saznanja dobavljača i u primenljivim koncentracijama, klasifikovani kao opasni po zdravlje ili okruženje, koji su PBT ili vPvB supstance ili supstance ili koji su obuhvaćeni ograničenjima izloženosti na radnom mestu i koji bi zbog toga morali da budu prijavljeni u ovom poglavlju.
Maksimalne dozvoljene granice izloženosti, ukoliko su dostupne, naznačene su u glavi 8.

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

4.1 Opis mera prve pomoći

Dodir sa očima : Odmah isperite oči sa dosta vode, dižući povremeno gornje i donje očne kapke. Proveriti da li ima kontaktnih sočiva i odstraniti ih. Nastavite da ispirate tokom najmanje 10 minuta. Potražite medicinsku pomoć.

Inhalaciona : Izneti povređenu osobu na svež vazduh i obezbediti da se odmara u položaju koji ne ometa disanje. Ukoliko se sumnja da su pare još prisutne, spasilac treba da nosi odgovarajuću masku ili samostalni aparat za disanje. Ukoliko ne diše, ukoliko je disanje nepravilno ili ukoliko dođe do zastoja u disanju, pružite veštačko disanje ili kiseonik od strane stručnog osoblja. Može biti opasno po osobu koja pruža veštačko disanje putem usta-na-usta. Potražite medicinsku pomoć. Ukoliko je neophodno, pozovite Centar za kontrolu trovanja ili lekara. Ukoliko je bez svesti, stavite u položaj za oporavak i hitno dovedite medicinsku pomoć. Održavajte otvorenu cirkulaciju

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

- vazduha. Olabavite tesne delove odeće kao što su kragna, kravata, kaiš ili traka oko pojasa. U slučaju udisanja proizvoda nastalih sagorevanjem, simptomi mogu biti odloženi. Izložena osoba bi trebalo da bude pod nadzorom lekara 48 sati.
- Dodir sa kožom** : Oprati sa puno sapuna i vode. Skinite kontaminiranu odeću i cipele. Kontaminiranu odeću oprati temeljno vodom pre skidanja ili skinuti uz upotrebu zaštitnih rukavica. Nastavite da ispirate tokom najmanje 10 minuta. Potražite medicinsku pomoć. Ukoliko je neophodno, pozovite Centar za kontrolu trovanja ili lekara. Operite odeću pre ponovne upotrebe. Temeljno očistite cipele pre ponovne upotrebe.
- Gutanje** : Odmah potražite medicinsku pomoć. Pozovite Centar za kontrolu trovanja ili lekara. Isperite usta vodom. Uklonite zubne proteze, ukoliko ih ima. Ukoliko je materijal progutan a izložena osoba je svesna, dajte joj da pije male količine vode. Prestanite ukoliko izložena osoba oseća mučninu jer povraćanje može delovati štetno. Ne izazivajte povraćanje ukoliko medicinsko osoblje to ne zahteva. Ukoliko dođe do povraćanja, glavu treba držati nisko da ispovraćani sadržaj ne bi dospeo u pluća. Nikada ništa ne davati putem usta osobi koja je bez svesti. Ukoliko je bez svesti, stavite u položaj za oporavak i hitno dovedite medicinsku pomoć. Održavajte otvorenu cirkulaciju vazduha. Olabavite tesne delove odeće kao što su kragna, kravata, kaiš ili traka oko pojasa.
- Zaštita osoba koje pružaju prvu pomoć** : Ne preduzimati ništa što može ugroziti osoblje ili osobe bez odgovarajuće obuke. Ukoliko se sumnja da su pare još prisutne, spasilac treba da nosi odgovarajuću masku ili samostalni aparat za disanje. Može biti opasno po osobu koja pruža veštačko disanje putem usta-na-usta. Kontaminiranu odeću oprati temeljno vodom pre skidanja ili skinuti uz upotrebu zaštitnih rukavica.

4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi**Znaci/simptomi prekomerne izloženosti**

- Dodir sa očima** : Nepoželjni simptomi mogu uključiti sledeće:
bol ili iritacija
crvenilo
suzenje očiju
- Inhalaciona** : Nepoželjni simptomi mogu uključiti sledeće:
vrtoglavica/vertigo
vrtoglavica/umor
glavobolja
- Dodir sa kožom** : Nepoželjni simptomi mogu uključiti sledeće:
iritacija
crvenilo
suvoća kože
sredstvo koje izaziva povećanju osetljivost Može izazvati alergijske reakcije kod određenih osoba.
- Gutanje** : Nepoželjni simptomi mogu uključiti sledeće:
Gutanje Potražite medicinsku pomoć.

4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

- Napomena za lekara** : U slučaju udisanja proizvoda nastalih sagorevanjem, simptomi mogu biti odloženi. Izložena osoba bi trebalo da bude pod nadzorom lekara 48 sati.
- Specifični tretmani** : Nema specifičnog tretmana.

POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara**5.1 Sredstva za gašenje požara**

- Odgovarajući materijal za gašenje požara** : Koristite sredstvo za gašenje požara koje je odgovarajuće i za okolne vatre.
- Neodgovarajući materijal za gašenje požara** : Nijedan poznat.

5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

- Opasnost od supstance ili smeše** : Ako je posuda izložena plamenu ili zagrevanju, doći će do porasta pritiska i posuda se može rasprsnuti. Ovaj materijal je štetan po vodene organizme sa dugotrajnim posledicama. Vodu korišćenu za gašenje požara, kontaminiranu ovim materijalom treba držati pod kontrolom i sprečiti izlivanje u bilo koji prirodni vodeni tok, kanalizaciju ili odvod.
- Opasni zapaljivi proizvodi** : Proizvodi raspadanja mogu sadržati sledeće materijale:
ugljendioksid
ugljenmonoksid
oksidi azota

5.3 Savet za vatrogasce

- Specijalni postupci zaštite za vatrogasce** : U slučaju požara odmah izolujte mesto incidenta udaljavanjem svih ljudi iz okoline. Ne preduzimati ništa što može ugroziti osoblje ili osobe bez odgovarajuće obuke.
- Specijalna zaštitna oprema za vatrogasce** : Vatrogasci treba da nose odgovarajuću zaštitnu opremu i lične aparate za disanje sa maskom koja može funkcionisati pod pozitivnim pritiskom i pokriva celo lice. Odeća za vatrogasce će (uključujući kacige, zaštitne čizme i rukavice), u skladu sa Evropskim standardom EN 469, pružiti osnovni nivo zaštite od hemijskih incidenata.

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

- Za osoblje koje ne učestvuje u vanrednim situacijama** : Ne preduzimati ništa što može ugroziti osoblje ili osobe bez odgovarajuće obuke. Isprazniti okolni prostor. Sprečite ulaz nepotrebnog i nezaštićenog osoblja. Ne dodirujte i ne hodajte kroz prosuti materijal. Izbegavati udisanje pare. Stavite odgovarajuću ličnu zaštitnu opremu.
- Za osoblje koje učestvuje u vanrednim situacijama** : Ukoliko se zahteva specijalizovana odeća pri rukovanju sa iscrelim materijalom, uzeti u obzir bilo koju informaciju o odgovarajućim i neodgovarajućim materijalima u Odeljku 8. Takođe videti informacije u "Za osoblje koje ne učestvuje u vanrednim situacijama".

6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

- : Izbegavajte širenje prosutog materijala, njegovo oticanje i kontakt sa zemljom, vodenim tokovima, odvodnim kanalima ili kanalizacijom. Obavestite odgovarajuće vlasti ukoliko je proizvod izazvao zagađenje okruženja (kanalizacije, vodenih tokova, zemljišta ili vazduha). Materijal koji zagađuje vodu. Može biti štetno po okruženje ukoliko se oslobodi u velikim količinama.

6.3 Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

- Malo prolivanje** : Zaustaviti curenje, ako se to može uraditi bez opasnosti. Pomeriti posude iz prostora u kome je došlo do prolivanja. Apsorbujte inertnim materijalom i odložite u odgovarajući kontejner za otpad. Odlaganje preko ovlašćenog preduzimača za odlaganje otpada.
- Veliko prolivanje** : Zaustaviti curenje, ako se to može uraditi bez opasnosti. Pomeriti posude iz prostora u kome je došlo do prolivanja. Prosutoj supstanci prići iz smera vetra. Sprečite izlivanje u kanalizaciju, vodene tokove, podrumne ili zatvorene prostore. Isperite prosutu tečnost u postrojenje za obradu otpadnih tečnosti ili nastavite po sledećim uputstvima. Odlaganje preko ovlašćenog preduzimača za odlaganje otpada. Kontaminirani materijal za apsorpciju može predstavljati podjednaku opasnost kao i prosuti materijal. Ogradite i pokupite prosuti materijal sa nezapaljivim upijajućim materijalom poput peska, zemlje, vermiculita ili diatomejske zemlje i stavite u kontejner za odlaganje u skladu sa lokalnim propisima.

6.4 Upućivanje na druga poglavlja

- : Za informacije o kontaktu u hitnim slučajevima, videti Odeljak 1.
Za informacije o odgovarajućoj opremi za ličnu zaštitu, videti Odeljak 8.
Za informacije o dodatnom tretmanu otpada, videti Odeljak 13.

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

Informacije u ovom odeljku sadrže opšte savete i smernice. Za bilo koju informaciju specifičnu za određenu upotrebu, dostupnu u scenarijima izloženosti, treba pogledati Spisak Odobrenih upotreba u Poglavlju 1.

7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

- Mere zaštite** : Koristite adekvatnu opremu za ličnu zaštitu (videti glavu 8). Sprečite da dospe u oči, na kožu ili odeću. Ne udisati pare ili maglu. Nemojte gutati. Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu. Koristite samo uz odgovarajuću ventilaciju. U uslovima neodgovarajuće ventilacije koristiti odgovarajući pribor za disanje. Držite u originalnom kontejneru ili alternativnom, odobrenom, napravljenom od kompatibilnog materijala, i držite čvrsto zatvorenim kada nije u upotrebi. Prazni kontejneri mogu biti opasni pošto mogu zadržati ostatke proizvoda. Nemojte ponovo koristiti kontejner.
- Savet o opštoj profesionalnoj higijeni** : Zabranjeno je jesti, piti i pušiti u prostorijama gde se rukuje ovim materijalom, gde se materijal skladišti i obrađuje. Radnici treba da operu ruke i lice pre jela, pića i pušenja. Skinite kontaminiranu odeću i zaštitnu opremu pre ulaska u prostorije u kojima se jede. Za dodatne informacije o higijenskim merama, takođe videti Odeljak 8.

7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Skladištite u skladu sa lokalnim propisima. Skladištite u originalnom kontejneru zaštićeno od direktne sunčeve svetlosti na suvom, rashlađenom i dobro provetrenom mestu daleko od nekompatibilnih materijala (videti Glavu 10) i hrane i pića. Skladištiti pod ključem. Pre upotrebe držite kontejner čvrsto zatvoren i zapečaćen. Posude koje su bile otvorene treba pažljivo zatvoriti i držati u uspravnom položaju da bi se sprečilo curenje. Nemojte skladištiti u neobebeženim kontejnerima. Koristiti odgovarajuće kontejnere da se izbegne zagađenje životne sredine. Pre rukovanja ili upotrebe pogledajte nekompatibilne materije u Odeljku 10.

Seveso direktiva - Prijavljivanje graničnih vrednosti

Kriterijum opasnosti

Kategorija	Limit za obaveštavanje i MAPP limit	Limit za bezbednosni izveštaj
H2	50 tonnes	200 tonnes

7.3 Posebni načini korišćenja

- Preporuke** : Nije dostupan.
- Rešenja specifična za industrijski sektor** : Nije dostupan.

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita

Informacije u ovom odeljku sadrže opšte savete i smernice. Podaci su dati na osnovu predviđenih karakterističnih načina upotrebe proizvoda. Mogu se zahtevati dopunske mere za rukovanje u rasutom stanju ili za druge upotrebe koje mogu da značajno povećaju izloženost radnika ili povećaju ispuštanja u životnu sredinu.

8.1 Parametri kontrole izloženosti

Radne granice izloženosti

Ime proizvoda/sastojka	Granične vrednosti izlaganja
methanol	EU OEL (Evropa, 1/2022) Apsorbuje se kroz kožu. TWA 8 časovi: 200 ppm. TWA 8 časovi: 260 mg/m ³ .

Indeksi biološke izloženosti

Nisu poznati indeksi izloženosti.

- Preporučene procedure nadgledanja** : Treba da se konsultuju sledeći kontrolni standardi: Evropski standard EN 689 (Atmosferski vazduh na radnom mestu - Uputstvo za procenu izloženosti hemijskim sredstvima putem udisanja radi poređenja sa graničnim vrednostima i strategijom merenja) Evropski standard EN 14042 (Atmosferski vazduh na radnom mestu - Uputstvo za primenu i upotrebu procedura za procenu izloženosti hemijskim i biološkim agensima) Evropski standard EN 482 (Atmosferski vazduh na radnom mestu - Opšti zahtevi za primenu procedure merenja hemijskih agenasa) Takođe treba pogledati nacionalne dokumente za smernice o metodama određivanja opasnih supstanci.

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita**DNELa/DMELa****Ime proizvoda/sastojka**

methanol

Rezultat**DNEL - Opšta populacija - Kratkotrajno - Peroralna**

4 mg/kg bw/dan

Efekti: Sistemske**DNEL - Opšta populacija - Dugotrajno - Peroralna**

4 mg/kg bw/dan

Efekti: Sistemske**DNEL - Opšta populacija - Kratkotrajno - Dermalna**

4 mg/kg bw/dan

Efekti: Sistemske**DNEL - Opšta populacija - Dugotrajno - Dermalna**

4 mg/kg bw/dan

Efekti: Sistemske**DNEL - Radnici - Kratkotrajno - Dermalna**

20 mg/kg bw/dan

Efekti: Sistemske**DNEL - Radnici - Dugotrajno - Dermalna**

20 mg/kg bw/dan

Efekti: Sistemske**DNEL - Opšta populacija - Kratkotrajno - Inhalaciona**26 mg/m³Efekti: Lokalni**DNEL - Opšta populacija - Dugotrajno - Inhalaciona**26 mg/m³Efekti: Lokalni**DNEL - Opšta populacija - Kratkotrajno - Inhalaciona**26 mg/m³Efekti: Sistemske**DNEL - Opšta populacija - Dugotrajno - Inhalaciona**26 mg/m³Efekti: Sistemske**DNEL - Radnici - Kratkotrajno - Inhalaciona**130 mg/m³Efekti: Lokalni**DNEL - Radnici - Dugotrajno - Inhalaciona**130 mg/m³Efekti: Lokalni**DNEL - Radnici - Kratkotrajno - Inhalaciona**130 mg/m³Efekti: Sistemske**DNEL - Radnici - Dugotrajno - Inhalaciona**130 mg/m³Efekti: Sistemske

zinc bis(dibutylidithiocarbamate)

DNEL - Opšta populacija - Dugotrajno - Peroralna

1 mg/kg bw/dan

Efekti: Sistemske**DNEL - Opšta populacija - Dugotrajno - Inhalaciona**2 mg/m³Efekti: Sistemske

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita**DNEL - Radnici - Dugotrajno - Inhalaciona**6 mg/m³Efekti: Sistemski**DNEL - Opšta populacija - Dugotrajno - Dermalna**

480 mg/kg bw/dan

Efekti: Sistemski**DNEL - Radnici - Dugotrajno - Dermalna**

800 mg/kg bw/dan

Efekti: Sistemski**PNEC**

Nije dostupan.

8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita**Odgovarajuće mere predostrožnosti**

- : Koristite samo uz odgovarajuću ventilaciju. Koristite zatvorene prostore uz lokalnu izduvnu ventilaciju ili druge mere predostrožnosti radi održanja nivoa u vazduhu ispod bilo kojih preporučenih granica ili obaveznih limita.

Mere lične zaštite**Higijenske mere**

- : Oprati temeljno ruke, podlaktice i lice nakon rukovanja sa hemikalijama, a pre jela, pušenja, upotrebe toaleta i na kraju radnog dana. Za odstranjivanje potencijalno kontaminirane odeće koristite odgovarajuće tehnike. Oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe. Obezbedite da tuš za ispiranje očiju i bezbednosni tuševi budu u blizini radne zone.

Zaštitu očiju/lica

- : Kada procena opasnosti ukazuje da je to neophodno, treba koristiti zaštitnu opremu za oči u skladu sa odobrenim standardom, radi izbegavanja izlaganja prskanju tečnosti, izmaglica, gasovima i isparenjima. Ukoliko može doći do kontakta i ukoliko procena ne ukazuje da je neophodna veća mera zaštite, potrebno je nositi sledeću zaštitnu odeću: zaštitne naočare koje imaju i štitnike sa strane.

Zaštitu kože**Zaštitu ruku**

- : Neprobojne, hemijski otporne rukavice koje su u skladu sa odobrenim standardom moraju stalno da se nose prilikom rukovanja sa hemikalijama ukoliko procena opasnosti ukaže da je to neophodno. Uzimajući u obzir parametre naznačene od strane proizvođača rukavica, proveriti tokom upotrebe da li rukavice zadržavaju svoja zaštitna svojstva. Potrebno je napomenuti da vreme neophodno da se probiju rukavice od bilo kog materijala može biti različito za različite proizvođače rukavica. U slučaju smeša koje se sastoje od nekoliko supstanci, ne može se precizno proceniti vreme tokom kojeg rukavice pružaju zaštitu.

Zaštita tela

- : Lična zaštitna odeća za telo treba da bude izabrana na bazi zadatka koji će se izvršavati i rizika koji su uključeni, i treba da bude odobrena od strane stručnjaka pre rukovanja proizvodom.

Zaštita drugih delova kože

- : Odgovarajuću obuću i sve dodatne mere zaštite kože treba izabrati na osnovu zadatka koji se izvodi i prisutnih rizika. Rukovanje ovim proizvodima prethodno treba da odobri specijalista.

Zaštitu disajnih organa

- : Na osnovu opasnosti i potencijala za izlaganje, izaberite respirator koji zadovoljava odgovarajuće standarde ili sertifikate. Respiratori se moraju koristiti u skladu sa programima respiratorne zaštite da bi se obezbedilo pravilno uklapanje, obuka i drugi važni aspekti korišćenja.

Kontrole izloženosti okruženja

- : Treba proveriti emisiju iz ventilacije ili radne opreme za obradu, radi utvrđivanja da li su u skladu sa zahtevima zakonskih propisa o zaštiti okruženja. U nekim slučajevima uređaji za pranje gasa, filteri ili tehničke modifikacije opreme za obradu biće neophodni radi smanjenja emisije do prihvatljivih nivoa.

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

Uslovi merenja svih svojstava jesu standardna temperatura i pritisak, osim ako je drugačije naznačeno.

9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Izgledu

- Agregatno stanje : Tečnost.
- Boja : Nije dostupan.
- Mirisu : Amonijačni. [Malo]
- Pragu mirisa : Nije dostupan.
- Tačka topljenja/tačka mržnjenja : Nije dostupan.
- Tačka ključanja, početna tačka ključanja i opseg ključanja : 38°C (100.4°F)
- Zapaljivost : Nije dostupan.
- Donja i gornja granica eksplozije : Nije dostupan.
- Tačka paljenja : [Proizvod ne može izdržati sagorevanje.]

Naziv sastojka	Zatvoreni sud			Otvoreni sud		
	°C	°F	Metod	°C	°F	Metod
methanol	9.7	49.5	Abel-Pensky			

Temperatura samopaljenja :

Naziv sastojka	°C	°F	Metod
methanol	455	851	DIN 51794

- Temperatura razlaganja : Nije dostupan.
- pH : Nije dostupan.
- Viskozitet : Dinamičko (sobna temperatura): 15000 mPa·s
Kinematički (sobna temperatura): Nije dostupan.
Kinematički (40°C): Nije dostupan.

Rastvorljivost :
Nije dostupan.

- Rastvorljivost u vodi : Nije dostupan.
- Partition coefficient n-octanol/ water (log Pow) : Nije primenljiva.
- Napon pare : 101.3 kPa (760 mm Hg)
- Relativna gustina : Nije dostupan.
- Gustina : 0.9 g/cm³
- Relativna gustina para : <1 [Vazduh = 1]
- Karakteristike čestica
- Srednja veličina čestice : Nije primenljiva.

9.2 Ostali podaci

9.2.1 Informacije u vezi sa časovima fizičkog rizika

- Eksplzivna svojstva : Nije primenjivo
- Oksidujuća svojstva : Nije dostupan.
- 9.2.2 Ostale bezbednosne karakteristike
- Brzina isparavanja : >1 (butil acetat = 1)

POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost

- 10.1 Reaktivnost

: Za ovaj proizvod ili njegove sastojke nisu dostupni specifični rezultati testova koji se odnose na reaktivnost.
- 10.2 Hemijska stabilnost

: Ovaj proizvod je stabilan.
- 10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija

: Pod normalnim uslovima skladištenja i upotrebe, neće doći do opasnih reakcija.
- 10.4 Uslovi koje treba izbegavati

: Nema specifičnih podataka.
- 10.5 Nekompatibilni materijali

: Nema specifičnih podataka.
- 10.6 Opasni proizvodi razgradnje

: Pod normalnim uslovima skladištenja i upotrebe ne bi trebalo da dođe do stvaranja opasnih proizvoda razlaganja.

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

11.1 Informacije o klasama opasnosti definisanim u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

<u>Akutna toksičnost</u>	
Ime proizvoda/sastojka	Rezultat
methanol	Zec - Dermalna - LD50 15800 mg/kg
	Pacov - Peroralna - LD50 5600 mg/kg
	Pacov - Inhalaciona - LC50 Gas. 64000 ppm [4 časovi]
	Pacov - Inhalaciona - LC50 Gas. 145000 ppm [1 časovi]
zinc bis(dibutylidithiocarbamate)	Pacov - Peroralna - LD50 >5000 mg/kg <u>Toksična dejstva</u> : Gastrointestinalni - Hipermotilitet, dijareja
Zaključak/Pregled [Proizvod]	: Nije dostupan.

Procene akutne toksičnosti

Ime proizvoda/sastojka	Peroralna (mg/kg)	Dermalna (mg/kg)	Udisanje (gasovi) (ppm)	Udisanje (isparenja) (mg/l)	Udisanje (prašina i izmaglica) (mg/l)
methanol	100	300	64000	3	N/A

Korozivno oštećenje / iritacija kože

Ime proizvoda/sastojka	Rezultat
methanol	Zec - Koža - Umereno iritirajuće <u>Trajanje tretmana/izlaganja</u> : 24 časovi <u>Primenjena količina/koncentracija</u> : 20 mg
zinc bis(dibutylidithiocarbamate)	Zec - Koža - Blago iritirajuće sredstvo <u>Primenjena količina/koncentracija</u> : 0.5 gm
Zaključak/Pregled [Proizvod]	: Nije dostupan.

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci**Ozbiljno oštećenje oka / iritacija oka****Ime proizvoda/sastojka**

methanol

Rezultat**Zec - Oči - Umereno iritirajuće**

Trajanje tretmana/izlaganja: 24 časovi

Primenjena količina/koncentracija: 100 mg

Zec - Oči - Umereno iritirajuće

Primenjena količina/koncentracija: 40 mg

Zec - Oči - Jak iritant

Primenjena količina/koncentracija: 0.1 Ml

zinc bis(dibutylidithiocarbamate)

Zec - Oči - Blago iritirajuće sredstvo

Primenjena količina/koncentracija: 39 mg

Zaključak/Pregled [Proizvod] : Nije dostupan.**Respiratorna korozija / iritacija**

Nije dostupan.

Zaključak/Pregled [Proizvod] : Nije dostupan.**Respiratorna ili senzibilitet kože**

Nije dostupan.

Koža**Zaključak/Pregled [Proizvod]** : Nije dostupan.**Disajni****Zaključak/Pregled [Proizvod]** : Nije dostupan.**Mutagenost zametnih ćelija**

Nije dostupan.

Zaključak/Pregled [Proizvod] : Nije dostupan.**Karcinogenost**

Nije dostupan.

Zaključak/Pregled [Proizvod] : Nije dostupan.**Toksičnost po reprodukciju**

Nije dostupan.

Zaključak/Pregled [Proizvod] : Nije dostupan.**Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost****Ime proizvoda/sastojka**

methanol

zinc bis(dibutylidithiocarbamate)

Rezultat

STOT SE 1, H370

STOT SE 3, H335 (Iritacija respiratornih organa)

Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost

Nije dostupan.

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci**Opasnost od aspiracije**

Nije dostupan.

Verovatnim putevima izlaganja

Nije dostupan.

Moguća akutna dejstva na zdravlje

- Dodir sa očima** : Može izazvati iritaciju očiju.
- Inhalaciona** : Toksično ako se udiše.
- Dodir sa kožom** : Toksično u kontaktu sa kožom.
- Gutanje** : Toksično ako se proguta.

Simptomima u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim svojstvima

- Dodir sa očima** : Nepoželjni simptomi mogu uključiti sledeće:
bol ili iritacija
crvenilo
suzenje očiju
- Inhalaciona** : Nepoželjni simptomi mogu uključiti sledeće:
vrtoglavica/vertigo
vrtoglavica/umor
glavobolja
- Dodir sa kožom** : Nepoželjni simptomi mogu uključiti sledeće:
iritacija
crvenilo
suvoća kože
sredstvo koje izaziva povećanju osetljivost Može izazvati alergijske reakcije kod određenih osoba.
- Gutanje** : Nepoželjni simptomi mogu uključiti sledeće:
Gutanje Potražite medicinsku pomoć.

Odloženim i trenutnim efektima, kao i hroničnim efektima usled kratkotrajnog i produženog izlaganja**Kratkotrajno izlaganje**

- Potencijalni neposredni efekti** : Nije dostupan.
- Potencijalni zakasneli efekti** : Nije dostupan.

Dugotrajno izlaganje

- Potencijalni neposredni efekti** : Nije dostupan.
- Potencijalni zakasneli efekti** : Nije dostupan.

Moguća hronična dejstva na zdravlje

Nije dostupan.

- Zaključak/Pregled [Proizvod]** : Nije dostupan.
- Opšte** : Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.
- Karcinogenost** : Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.
- Mutagenost germinativnih ćelija** : Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.
- Toksičnost po reprodukciju** : Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.

11.2 Informacije o drugim opasnostima**11.2.1 Svojstva koja izazivaju endokrine poremećaje**

Nije dostupan.

- Zaključak/Pregled [Proizvod]** : Proizvod ne ispunjava kriterijume da bi se smatralo da ima svojstva endokrinih poremećaja u skladu sa kriterijumima utvrđenim u Uredbi (EZ) br. 1907/2006 ili Uredbi (EZ) br. 1272/2008.

11.2.2 Ostali podaci

Chemask® Lead-Free (UFI)

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

Nije dostupan.

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

12.1 Toksičnost

Ime proizvoda/sastojka
methanol

Rezultat
Akutni - LC50 - Morska voda
Ljuskari - Common shrimp, sand shrimp - *Crangon crangon* - Odrastao
2500 mg/l [48 časovi]
Efekat: Smrtnost

Akutni - EC50 - Morska voda
Alge - Green algae - *Ulva pertusa*
16.912 mg/l [96 časovi]
Efekat: Reprodukција

Hronični - NOEC - Morska voda
Alge - Green algae - *Ulva pertusa*
9.96 mg/l [96 časovi]
Efekat: Reprodukција

Akutni - LC50 - Sveža voda
Ribe - Zebra danio - *Danio rerio* - Jaje
Godina: 12
290 mg/l [96 časovi]
Efekat: Smrtnost

Zaključak/Pregled [Proizvod] : Nije dostupan.

12.2 Perzistentnost i razgradljivost

Nije dostupan.

Zaključak/Pregled [Proizvod] : Nije dostupan.

12.3 Potencijal bioakumulacije

Ime proizvoda/sastojka	LogP _{ow}	BCF	Potencijal
methanol	-0.77	<10	Nisko

12.4 Mobilnost u zemljištu

Koeficijent zemljišno/vodene raspodele

Ime proizvoda/sastojka	Vrednost
methanol	logKoc: 0.44 Koc: 2.75443
zinc bis(dibutylidithiocarbamate)	logKoc: 2.3 Koc: 207.754

Rezultati PMT i vPvM procene

Ime proizvoda/sastojka	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
methanol	Ne	N/A	Da	Ne	N/A	N/A	Da
zinc bis(dibutylidithiocarbamate)	Ne	N/A	Da	Ne	Ne	N/A	Ne

Pokretljivost : Nije dostupan.

Zaključak/Pregled : Proizvod ne ispunjava kriterijume da se smatra PMT ili vPvM.

12.5 Rezultati PBT i vPvB procene

Regulativa (EC) br. 1907/2006 [REACH]

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

Ime proizvoda/sastojka	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
methanol	Ne	N/A	Ne	Ne	Ne	N/A	Ne
zinc bis (dibutylidithiocarbamate)	Ne	N/A	N/A	Ne	N/A	N/A	N/A

Regulativa (EC) br. 1272/2008 [CLP]

Ime proizvoda/sastojka	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
methanol	Ne	N/A	Ne	Ne	Ne	N/A	Ne
zinc bis (dibutylidithiocarbamate)	Ne	N/A	N/A	Ne	N/A	N/A	N/A

Zaključak/Pregled Regulativa (EC) br. 1272/2008 [CLP] : Proizvod ne ispunjava kriterijume da se smatra PBT ili vPvB.

12.6 Svojstva koja izazivaju endokrine poremećaje

Nije dostupan.

Zaključak/Pregled [Proizvod] : Proizvod ne ispunjava kriterijume da bi se smatralo da ima svojstva endokrinih poremećaja u skladu sa kriterijumima utvrđenim u Uredbi (EZ) br. 1907/2006 ili Uredbi (EZ) br. 1272/2008.

12.7 Ostali štetni efekti

Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.

POGLAVLJE 13: Odlaganje

Informacije u ovom odeljku sadrže opšte savete i smernice. Za bilo koju informaciju specifičnu za određenu upotrebu, dostupnu u scenarijima izloženosti, treba pogledati Spisak Odobrenih upotreba u Poglavlju 1.

13.1 Metode tretmana otpada

Proizvod

Metode odlaganja : Stvaranje otpada treba izbegavati ili svesti na najmanju moguću meru gde god je to moguće. Odlaganje ovog proizvoda, njegovih rastvora i bilo kojih sporednih proizvoda mora uvek biti u skladu sa zakonima o zaštiti životne sredine, zakonima o odlaganju otpada kao i svim zahtevima lokalnih vlasti. Odložite višak proizvoda i proizvod koji se ne može reciklirati preko ovlašćenog preduzimača za odlaganje otpada. Neobrađeni otpad ne sme da se ispušta u kanalizaciju, osim ako to nije u skladu sa preporukama nadležnih vlasti.

Opasni otpad : Klasifikacija ovog proizvoda može ispuniti kriterijum za opasan otpad.

Pakovanje

Metode odlaganja : Stvaranje otpada treba izbegavati ili svesti na najmanju moguću meru gde god je to moguće. Otpad od pakovanja treba da se reciklira. Kada recikliranje nije moguće treba uzeti u obzir spaljivanje ili deponovanje.

Posebne mere predostrožnosti : Hemikalije i kontejneri moraju biti odloženi na bezbedan način. Treba paziti pri rukovanju ispražnjenim kontejnerima koji jos nisu očišćeni ili isprani. Prazni kontejneri ili lajneri mogu zadržati ostatke proizvoda. Izbegavajte širenje prosutog materijala, njegovo oticanje i kontakt sa zemljom, vodenim tokovima, odvodnim kanalima ili kanalizacijom.

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 UN broj ili ID broj	Nije regulisano.	Nije regulisano.	Nije regulisano.	Nije regulisano.
14.2 UN naziv za teret u transportu	-	-	-	-

Chemask® Lead-Free (UFI)

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

14.3 Klasa opasnosti u transportu	-	-	-	-
14.4 Ambalažna grupa	-	-	-	-
14.5 Opasnost po životnu sredinu	Ne.	Ne.	Ne.	Ne.

14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika : Prevoz unutar poseda korisnika: uvek prevozite u zatvorenim, uspravnim i obezbeđenim kontejnerima. Obezbedite da osobe koje prevoze proizvod znaju šta da rade u slučaju nesreće ili prosipanja.

14.7 Pomorski transport u rasutom stanju prema instrumentima IMO : Nije dostupan.

POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom
EU Reglativa (EC) br. 1907/2006 (REACH)

[Aneks XIV - Lista supstanci koje podležu autorizaciji](#)

[Aneks XIV](#)

Nijedna od komponenti nije navedena iznad odgovarajućeg ograničenja.

[Materije sa visokom opasnošću](#)

Nijedna od komponenti nije navedena iznad odgovarajućeg ograničenja.

[Aneks XVII - Ograničenja proizvodnje, plasiranja na tržište i upotrebe određenih opasnih supstanci, smeša i predmeta](#)

Ime proizvoda/sastojka	%	Oznaka [Upotreba]
Chemask® Lead-Free (UFI)	≥90	3
methanol	<3	69

Obeležavanje : Nije primenljiva.

[Drugi propisi EU](#)

Industrial emissions (integrated pollution prevention and control) - Air : Nije na listi

Industrial emissions (integrated pollution prevention and control) - Water : Nije na listi

Explosive precursors : Nije primenljiva.

[\(EK\) No 273/2004 o prekursorima droge](#)

Nije na listi.

[\(EK\) No 111/2005 Trgovina prekursorima droge između Unije i trećih zemalja](#)

Nije na listi.

[Ozone depleting substances \(EU 2024/590\)](#)

Nije na listi.

[Prior Informed Consent \(PIC\) \(649/2012/EU\)](#)

Nije na listi.

[Perzistentni organski polutanti](#)

POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

Nije na listi.

Seveso direktiva

Ovaj proizvod je kontrolisan po Seveso direktivi.

Kriterijum opasnosti**Kategorija**

H2

Nacionalni propisi**Međunarodni propisi****Lista Konvencije hemijskog oružja Pregled Hemikalije I, II i III**

Nije na listi.

Montreal protokol

Nije na listi.

Stokholmska konvencija o dugotrajnim organskim zagađujućim materijama

Nije na listi.

Roterdamska konvencija o postupku davanja saglasnosti na osnovu prethodnog obaveštenja (PIC)

Nije na listi.

UNECE Aarhus Protokol za POP supstance i teške metale

Nije na listi.

Inventarni popis

Australija	: Sve komponente se nalaze na listi ili su izuzete.
Kanada	: Sve komponente se nalaze na listi ili su izuzete.
Čile	: Nije određen.
Kina	: Sve komponente se nalaze na listi ili su izuzete.
Kolumbija	: Nije određen.
Evroazijska ekonomska zajednica	: Inventar Ruske Federacije: Sve komponente se nalaze na listi ili su izuzete.
Japan	: Japanski popis (CSCL): Sve komponente se nalaze na listi ili su izuzete. Japanski popis (ISHL): Sve komponente se nalaze na listi ili su izuzete.
Novi Zeland	: Sve komponente se nalaze na listi ili su izuzete.
Filipini	: Sve komponente se nalaze na listi ili su izuzete.
Republika Koreja	: Sve komponente se nalaze na listi ili su izuzete.
Tajvan	: Sve komponente se nalaze na listi ili su izuzete.
Tajland	: Sve komponente se nalaze na listi ili su izuzete.
Turska	: Nije određen.
Sjedinjene Američke Države	: Svi sastojci su aktivni ili izuzeti.
Vijetnam	: Sve komponente se nalaze na listi ili su izuzete.

15.2 Procena bezbednosti hemikalije

: Ovaj proizvod sadrži supstance za koje se i dalje zahtevaju procene o hemijskoj bezbednosti.

POGLAVLJE 16: Ostali podaci
 Označava informacije koje su promenjene u odnosu na prethodno izdate verzije.

POGLAVLJE 16: Ostali podaci

Skraćenice i akronimi	: ADN = Evropski sporazum o međunarodnom prevozu opasnog tereta unutrašnjim plovnim putem ADR = Evropski sporazum o međunarodnom prevozu opasnog tereta u drumskom saobraćaju ATE = Procena akutne toksičnosti B = Bioakumulativno BCF = Faktor biokoncentracije CLP = Uredba o klasifikaciji, obeležavanju i pakovanju [Regulation (EC) No. 1272/2008] DMEL = Izvedeni minimalno efektivni nivo DNEL = Izvedeni nivo bez uticaja EUH izjava = CLP-izjava o specifičnoj opasnosti IATA = Međunarodna asocijacija za vazdušni prevoz IMDG = Međunarodni prekomorski transport opasne robe IMO = Međunarodna pomorska organizacija M = Mobilni N/A = Nije dostupan P = Perzistentno PBT = Perzistentno, bioakumulativno i toksično PMT = uporan, pokretan i toksičan PNEC = Preporučena koncentracija bez uticaja RID = Uredba o međunarodnom železničkom prevozu opasne robe RRN = REACH registracioni broj SGG = ambalažna grupa T = Toksično vB = Veoma bioakumulativne vM = Vrlo mobilan vP = Veoma perzistente vPvB = Veoma perzistente i veoma bioakumulativne vPvM = veoma uporan i veoma pokretan
------------------------------	---

Procedure korišćene za izvođenje klasifikacije na osnovu Regulative (EC) br. 1272/2008 [CLP/GHS]

Klasifikacija	Opravdanje
Acute Tox. 3, H301	Metod preračunavanja
Acute Tox. 3, H311	Metod preračunavanja
Acute Tox. 3, H331	Metod preračunavanja
Aquatic Chronic 3, H412	Metod preračunavanja

Pun tekst skraćenih H izjava

H225	Lako zapaljiva tečnost i para.
H301	Toksično ako se proguta.
H311	Toksično u kontaktu sa kožom.
H315	Izaziva iritaciju kože.
H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H319	Dovodi do jake iritacije oka.
H331	Toksično ako se udiše.
H335	Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
H370	Dovodi do oštećenja organa.
H400	Veoma toksično po živi svet u vodi.
H410	Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
H412	Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Pun tekst klasifikacija [CLP/GHS]

Acute Tox. 3	AKUTNA TOKSIČNOST - Kategorija 3
Aquatic Acute 1	OPASNOST PO VODENU ŽIVOTNU SREDINU (AKUTNA) - Kategorija 1
Aquatic Chronic 1	OPASNOST PO VODENU ŽIVOTNU SREDINU (DUGOTRAJNA) - Kategorija 1
Aquatic Chronic 3	OPASNOST PO VODENU ŽIVOTNU SREDINU (DUGOTRAJNA) - Kategorija 3
Eye Irrit. 2	TEŠKO OŠTEĆENJE OKA/IRITACIJA OKA - Kategorija 2
Flam. Liq. 2	ZAPALJIVE TEČNOSTI - Kategorija 2
Skin Irrit. 2	KOROZIVNO OŠTEĆENJE / IRITACIJA KOŽE - Kategorija 2
Skin Sens. 1	SENZIBILIZACIJA KOŽE - Kategorija 1
STOT SE 1	SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJNI ORGAN - JEDNOKRATNA IZLOŽENOST - Kategorija 1

POGLAVLJE 16: Ostali podaci

STOT SE 3	SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJNI ORGAN - JEDNOKRATNA IZLOŽENOST - Kategorija 3
-----------	---

Datum štampanja : 6/10/2026**Datum izrade/ Datum revizije** : 6/10/2026**Datum prethodnog izdanja** : 6/10/2026**Verzija** : 26**Obaveštenje za čitaoca**

Po našem saznanju, ovde navedene informacije su tačne. Ipak, ni gore imenovani snabdevač ni bilo ko od njegovih saradnika, ne preuzima nikakvu odgovornost za tačnost ili potpunost ovde navedenih informacija. Konačno određivanje pogodnosti materijala je lična odgovornost korisnika. Svi materijali mogu predstavljati nepoznatu opasnost i treba da se koriste sa oprezom. Iako su ovde opisane neke opasnosti, mi ne možemo garantovati da su to jedine postojeće opasnosti.