

BEZBEDNOSNI LIST



Electro-Wash® MX Presaturated Wipe (UFI)

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

1.1 Identifikacija hemikalije

Naziv proizvoda : Electro-Wash® MX Presaturated Wipe (UFI)
Kod proizvoda : CP421
Opis proizvoda : Wipes
Tip proizvoda : Wipes/Tečnost.
Drugi načini identifikacije : Wipes
Industrijska/Profesionalna upotreba
UFI:VWC8-X045-P00S-440Y

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

Nije primenljiva.

1.3 Podaci o snabdevaču

Proizvođač
Chemtronics
8125 Cobb Center Drive
Kennesaw, GA 30152

Tel. 770-424-4888 or toll free 800-645-5244

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

**e-mail adresa osobe
odgovorne za ovaj SDS** : Importer/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

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

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 +49-30-18412-0, Greece (0300) 2107793777, Hungary
+36-80-201-199, Iceland 543-4071, Ireland 01 809 2566, Italy 0382-24444, Latvia
+371 67042473, Lithuania +370 (85)2362052, Luxembourg +352 8002 5500,
Netherland +31 88 75 585 61, Norway22 59 13 00, Poland +48 42 2530 400,
Portugal +351 800 250 250, Romania +40213183606, Slovakia +421 2 5477 4166,
Slovenia 112, Spain +34 91 562 0420, 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]

Flam. Liq. 2, H225
Skin Irrit. 2, H315
Eye Irrit. 2, H319
Aquatic Chronic 3, H412

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

Sastojci nepoznate toksičnosti : 75 procenat smeše se sastoji od komponente(komponentata) nepoznate oralne
akutne toksičnosti
93 procenat smeše se sastoji od komponente(komponentata) nepoznate dermalne
akutne toksičnosti
90.6 procenat smeše se sastoji od komponente(komponentata) nepoznate
inhalacione akutne toksičnosti

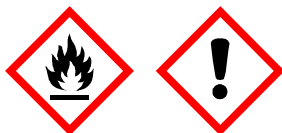
Sastojci nepoznate ekološke toksičnosti : Sadrži 75 % komponenti sa nepoznatim rizicima po vodenu sredinu

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

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

- Obaveštenja o opasnosti** : Lako zapaljiva tečnost i para.
Izaziva iritaciju kože.
Dovodi do jake iritacije oka.
Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
- Obaveštenja o merama predostrožnosti**
- Prevenција** : Nositi zaštitne rukavice. Nositi zaštitnu za oči ili lice. Čuvati od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje. Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu. Operite detaljno nakon rukovanja.
- Reagovanje** : Skinuti kontaminiranu odeću i oprati je pre ponovne upotrebe. AKO DOSPE NA KOŽU: Oprati sa puno vode. AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem. Ako iritacija oka ne prolazi: Potražiti medicinski savet ili mišljenje.
- Skladištenje** : Nije primenljiva.
- Odlaganje** : Odlaganje sadržaja i ambalaže u skladu sa svim lokalnim, regionalnim, državnim i međunarodnim propisima.
- Dodatni elementi etikete** : SAMO ZA INDUSTRIJSKU UPOTREBU
Isključivo za profesionalnu upotrebu.
- 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.
- Upozorenje od opasnosti dodirom** : Nije primenljiva.

2.3 Ostale opasnosti

- Product meets the criteria for PBT or vPvB according to Regulation (EC) No. 1907/2006, Annex XIII** : Ova smeša ne sadrži supstance koje su identifikovane kao PBT ili vPvB.
- Ostali rizici koji ne rezultiraju klasifikacijom** : Nijedan poznat.

POGLAVLJE 3: Sastav/Podaci o sastojcima

- 3.2 Podaci o sastojcima smeše** : Mešavina

Ime proizvoda/sastojka	Pokazatelji	%	Klasifikacija	Specifične granične koncentracije, M-faktori i ATE	Tip
ethanol	EC: 200-578-6 CAS: 64-17-5 Indeks: 603-002-00-5	≥10 - <25	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411	-	[1]
propan-2-ol	EC: 200-661-7 CAS: 67-63-0 Indeks:	≤13	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	-	[1]

POGLAVLJE 3: Sastav/Podaci o sastojcima

propyl acetate	603-117-00-0 EC: 203-686-1 CAS: 109-60-4 Indeks: 607-024-00-6	≤6.4	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 3, H412 EUH066 Za pun tekst o gore navedenim H izjavama videti Poglavlje 16.	-	[1]
----------------	---	------	--	---	-----

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.

Tip

[1] Supstanca klasifikovana kao opasna po zdravlje ili okolinu

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 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. Ukoliko nepoželjni efekti na zdravlje potraju ili se pogoršavaju, potražite medicinsku pomoć. 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.

Dodir sa kožom

: Isperite kontaminiranu kožu sa dosta vode. Skinite kontaminiranu odeću i cipele. Nastavite da ispirate tokom najmanje 10 minuta. Potražite medicinsku pomoć. Operite odeću pre ponovne upotrebe. Temeljno očistite cipele pre ponovne upotrebe.

Gutanje

: 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. Ukoliko nepoželjni efekti na zdravlje potraju ili se pogoršavaju, potražite medicinsku pomoć. 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. Može biti opasno po osobu koja pruža veštačko disanje putem usta-na-usta.

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

: Nepoželjni simptomi mogu uključiti sledeće:
bol ili iritacija
suzenje očiju
crvenilo

Inhalaciona

: Nepoželjni simptomi mogu uključiti sledeće:
vrtoglavica/vertigo
vrtoglavica/umor
glavobolja

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

- Dodir sa kožom** : Nepoželjni simptomi mogu uključiti sledeće:
iritacija
crvenilo
- Gutanje** : Nepoželjni simptomi mogu uključiti sledeće:
Gutanje Potražite medicinsku pomoć.

4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

- Napomena za lekara** : Tretirajte simptome kada se jave. Ukoliko su progutane ili udahnute velike količine materijala, odmah kontaktirajte specijalistu za slučajeve trovanja.
- Specifični tretmani** : Nema specifičnog tretmana.

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

- Odgovarajući materijal za gašenje požara** : Koristite suhu hemikaliju, CO₂, vodeni mlaz (maglu) ili penu.
- Neodgovarajući materijal za gašenje požara** : Nemojte koristiti vodeni mlaz.

5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

- Opasnost od supstance ili smeše** : Lako zapaljiva tečnost i para. Oticanje u kanalizaciju može stvoriti opasnost od požara ili eksplozije. Ukoliko se kontejner nađe u plamenu ili se zagreva, povećanje pritiska može dovesti do pucanja kontejnera uz opasnost od dodatnih eksplozija. Para/gas je teži od vazduha i raširiće se duž zemljišta. Isparenja se mogu akumulirati u niskim ili zatvorenim prostorima ili preneti do udaljenih izvora paljenja i naglo se povratno zapaliti. Ovaj materijal je štetan po vodene organizme sa dugotrajnim posledicama. Vodu korišćenu za gašenje požara, kontamiranu 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

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. Ukoliko se to može uraditi bez rizika, pomerite kontejnere iz zone zahvaćene požarom. Koristite prskanje vodom za hlađenje kontejnera izloženih vatri.
- 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. Ugasite sve izvore paljenja. U zoni opasnosti ne sme doći do pojave iskri, dima i plamena. Izbegavajte udisanje isparenja ili magle. Obezbedite odgovarajuću ventilaciju. U uslovima neodgovarajuće ventilacije koristiti odgovarajući pribor za disanje. 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".

POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

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. Koristite alat otporan na varnice i opremu otpornu na eksplozije. Ukoliko je rastvorno u vodi, razblažiti vodom i obrisati. Alternativno, ili ako nije rastvorno u vodi, apsorbovati inertnim suvim materijalom i smestiti u odgovarajuću posudu za odlaganje otpada. 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. Koristite alat otporan na varnice i opremu otpornu na eksplozije. Prosutoj supstanci prići iz smera vetra. Sprečite izlivanje u kanalizaciju, vodene tokove, podume ili zatvorene prostore. Isperite prosutu tečnost u postrojenje za obradu otpadnih tečnosti ili nastavite po sledećim uputstvima. 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. Odlaganje preko ovlašćenog preduzimača za odlaganje otpada. Kontaminirani materijal za apsorpciju može predstavljati podjednaku opasnost kao i prosuti materijal.

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). Nemojte gutati. Sprečiti dodir sa očima, kožom i odećom. Izbegavajte udisanje isparenja ili magle. Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu. Koristite samo uz odgovarajuću ventilaciju. U uslovima neodgovarajuće ventilacije koristiti odgovarajući pribor za disanje. Ne ulazite u zone skladištenja i zatvorene prostore bez adekvatnog provetranja. Držite u originalnom kontejneru ili alternativnom, odobrenom, napravljenom od kompatibilnog materijala, i držite čvrsto zatvorenim kada nije u upotrebi. Skladištite i upotrebljavajte daleko od izvora toplote, varnica, otvorenog plamena ili drugih zapaljivih izvora. Koristite električnu opremu (za ventilaciju, osvetljenje i rukovanje materijalom) koja je otporna na eksplozije. Koristiti isključivo alat koji ne varniči. Preduzmite mere opreza protiv elektrostatičkih pražnjenja. 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 odvojenom i odobrenom prostoru. 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. Uklonite sve izvore paljenja. Čuvati odvojeno od oksidativnih materijala. 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 neobeležanim kontejnerima. Koristiti odgovarajuće kontejnere da se izbegne zagađenje životne sredine. Pre rukovanja ili upotrebe pogledajte nekompatibilne materije u Odeljku 10.

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

Seveso direktiva - Prijavljivanje graničnih vrednosti		
Kriterijum opasnosti		
Kategorija	Limit za obaveštavanje i MAPP limit	Limit za bezbednosni izveštaj
P5c	5000 tonne	50000 tonne

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

Nije poznata vrednost granice izloženosti.

Индекси биолошке изложености

No exposure indices known.

- 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.

DNELa/DMELa

Ime proizvoda/sastojka	Tip	Izlaganje	Vrednost	Populacija	Efekti
ethanol	DNEL	Dugotrajno Peroralna	87 mg/kg bw/dan	Opšta populacija	Sistemske
	DNEL	Dugotrajno Inhalaciona	114 mg/m³	Opšta populacija	Sistemske
	DNEL	Dugotrajno Dermalna	206 mg/kg bw/dan	Opšta populacija	Sistemske
	DNEL	Dugotrajno Dermalna	343 mg/kg bw/dan	Radnici	Sistemske
	DNEL	Kratkotrajno Inhalaciona	950 mg/m³	Opšta populacija	Lokalni
	DNEL	Dugotrajno Inhalaciona	950 mg/m³	Radnici	Sistemske
	DNEL	Kratkotrajno Inhalaciona	1900 mg/m³	Radnici	Lokalni
propan-2-ol	DNEL	Dugotrajno Peroralna	26 mg/kg bw/dan	Opšta populacija	Sistemske
	DNEL	Dugotrajno Inhalaciona	89 mg/m³	Opšta populacija	Sistemske
	DNEL	Dugotrajno Dermalna	319 mg/kg bw/dan	Opšta populacija	Sistemske
	DNEL	Dugotrajno Inhalaciona	500 mg/m³	Radnici	Sistemske
	DNEL	Dugotrajno Dermalna	888 mg/kg bw/dan	Radnici	Sistemske
	DNEL	Dugotrajno Dermalna			

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita

propyl acetate	DNEL	Dugotrajno Inhalaciona	149 mg/m ³	Opšta populacija	Lokalni
	DNEL	Dugotrajno Inhalaciona	149 mg/m ³	Opšta populacija	Sistemska
	DNEL	Kratkotrajno Inhalaciona	298 mg/m ³	Opšta populacija	Lokalni
	DNEL	Kratkotrajno Inhalaciona	298 mg/m ³	Opšta populacija	Sistemska
	DNEL	Dugotrajno Inhalaciona	420 mg/m ³	Radnici	Lokalni
	DNEL	Dugotrajno Inhalaciona	420 mg/m ³	Radnici	Sistemska
	DNEL	Kratkotrajno Inhalaciona	840 mg/m ³	Radnici	Lokalni
	DNEL	Kratkotrajno Inhalaciona	840 mg/m ³	Radnici	Sistemska

PNEC

Nema dostupnih PNECa.

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. Tehnička kontrola je potrebna za držanje koncentracije gasa, pare ili prašine ispod donje granice eksplozivnosti. Koristite opremu za ventilaciju otpornu na eksploziju.

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 za hemijsko prskanje.

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. Kada postoji opasnost od paljenja usled statičkog elektriciteta, nosite antistatičku zaštitnu odeću. Za najveći stepen zaštite od pražnjenja statičkog elektriciteta, odeća treba da sadrži anti-statički kombinezon, čizme i rukavice. Za više informacija o zahtevima vezanim za materijal i dizajn kao i za metode testiranja, konsultujte evropski standard EN 1149.

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.

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita

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 : Nije dostupan.
Pragu mirisa : Nije dostupan.
Tačka topljenja/tačka mržnjenja : Nije dostupan.
Početna tačka ključanja i opseg ključanja : Nije dostupan.
Zapaljivost : Nije dostupan.
Donja i gornja granica eksplozije : Nije dostupan.
Tačka paljenja : Zatvoreni sud: 7°C (44.6°F) [Taglijabu]
Temperatura samopaljenja :

Naziv sastojka	°C	°F	Metod
Alkanes, C7-10-iso-	380	716	DIN 51794
propyl acetate	380	716	
ethanol	455	851	
propan-2-ol	456	852.8	

Temperatura razlaganja : Nije dostupan.
pH : Nije dostupan.
Viskozitet : Nije dostupan.
Rastvorljivost u vodi : Nije dostupan.
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda : Nije primenljiva.
Napon pare : 4.8 kPa (36 mm Hg)
Relativna gustina : 0.72
Gustina pare : >1 [Vazduh = 1]
Karakteristike čestica
Srednja veličina čestice : Nije primenljiva.

9.2 Ostali podaci

9.2.1 Information with regard to physical hazard classes

Eksplozivna svojstva : Nije primenjivo
Oksidujuća svojstva : Nije dostupan.

9.2.2 Other safety characteristics

Meša se sa vodom : Nije dostupan.
Brzina isparavanja : 1.6 (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

: Izbegavajte sve moguće izvore paljenja (varnice ili plamen). Ne izlagati pritisku, seći, zavarivati, lemiti, bušiti, mleti, niti izlagati kontejnere toploti ili izvorima paljenja. Nemojte dozvoliti sakupljanje isparenja u niskim ili zatvorenim prostorima.
- 10.5 Nekompatibilni materijali

: Reaktivan ili nekompatibilan sa sledećim materijalima: oksidirajuće materije
- 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

Akutna toksičnost

Ime proizvoda/sastojka	Rezultat	Vrste	Doza	Izlaganje
ethanol	LC50 Inhalaciona Para	Pacov	124700 mg/m³	4 časovi
	LD50 Peroralna	Pacov	7 g/kg	-
propan-2-ol	LD50 Dermalna	Zec	12800 mg/kg	-
	LD50 Peroralna	Pacov	5000 mg/kg	-
propyl acetate	LD50 Peroralna	Pacov	9370 mg/kg	-

Zaključak/Pregled : 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)
ethanol	7000	N/A	N/A	124.7	N/A
propan-2-ol	5000	12800	N/A	N/A	N/A
propyl acetate	9370	N/A	N/A	N/A	N/A

Korozivna oštećenja/iritacija

Ime proizvoda/sastojka	Rezultat	Vrste	Ocena	Izlaganje	Opažanje
ethanol	Oči - Blago iritirajuće sredstvo	Zec	-	24 časovi	-
				500 mg	
	Oči - Umereno iritirajuće	Zec	-	0.066666667	-
				minuti 100	
				mg	
	Oči - Umereno iritirajuće	Zec	-	100 uL	-
propan-2-ol	Oči - Jak iritant	Zec	-	500 mg	-
	Koža - Blago iritirajuće sredstvo	Zec	-	400 mg	-
	Koža - Umereno iritirajuće	Zec	-	24 časovi 20	-
				mg	
	Oči - Umereno iritirajuće	Zec	-	10 mg	-
	Oči - Umereno iritirajuće	Zec	-	24 časovi	-
				100 mg	
	Oči - Jak iritant	Zec	-	100 mg	-
	Koža - Blago iritirajuće sredstvo	Zec	-	500 mg	-

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

propyl acetate	Oči - Blago iritirajuće sredstvo	Zec	-	24 časovi	-
	Koža - Blago iritirajuće sredstvo	Zec	-	500 mg	-
			-	500 mg	-

Zaključak/Pregled : Nije dostupan.

Senzibilizacija respiratornih organa ili kože

Zaključak/Pregled : Nije dostupan.

Mutagenost germinativnih ćelija

Zaključak/Pregled : Nije dostupan.

Karcinogenost

Zaključak/Pregled : Nije dostupan.

Toksičnost po reprodukciju

Zaključak/Pregled : Nije dostupan.

Teratogenost

Zaključak/Pregled : Nije dostupan.

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost

Ime proizvoda/sastojka	Kategorija	Put izlaganja	Ciljani organi
propan-2-ol	Kategorija 3	-	Narkotičko dejstvo
propyl acetate	Kategorija 3	-	Narkotičko dejstvo

Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost

Nije dostupan.

Opasnost od aspiracije

Nije dostupan.

Verovatnim putevima izlaganja : Nije dostupan.

Moguća akutna dejstva na zdravlje

- Dodir sa očima** : Dovodi do jake iritacije oka.
- Inhalaciona** : Pare mogu izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
- Dodir sa kožom** : Izaziva iritaciju kože.
- Gutanje** : Do not ingest. If swallowed then seek immediate medical assistance.

Simptomima u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim svojstvima

- Dodir sa očima** : Nepoželjni simptomi mogu uključiti sledeće:
bol ili iritacija
suzenje očiju
crvenilo
- Inhalaciona** : Nepoželjni simptomi mogu uključiti sledeće:
vrtoglavica/vertigo
vrtoglavica/umor
glavobolja
- Dodir sa kožom** : Nepoželjni simptomi mogu uključiti sledeće:
iritacija
crvenilo
- 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.

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

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 : Nije dostupan.
- Opšte : Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.
- Karcinogenost : Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.
- Mutagenost : Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.
- 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.

11.2.2 Ostali podaci

Nije dostupan.

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

12.1 Toksičnost

Ime proizvoda/sastojka	Rezultat	Vrste	Izlaganje
ethanol	Akutni EC50 17.921 mg/l Morska voda	Alge - Ulva pertusa	96 časovi
	Akutni EC50 2000 µg/l Sveža voda	Dafnija - Daphnia magna	48 časovi
	Akutni LC50 25500 µg/l Morska voda	Ljuskari - Artemia franciscana - Larva	48 časovi
	Akutni LC50 42000 µg/l Sveža voda	Ribe - Oncorhynchus mykiss	4 dani
	Hronični NOEC 4.995 mg/l Morska voda	Alge - Ulva pertusa	96 časovi
	Hronični NOEC 100 ul/L Sveža voda	Dafnija - Daphnia magna - Novorođenče	21 dani
propan-2-ol	Hronični NOEC 0.375 ul/L Sveža voda	Ribe - Gambusia holbrooki - Larva	12 nedelje
	Akutni EC50 7550 mg/l Sveža voda	Dafnija - Daphnia magna - Novorođenče	48 časovi
	Akutni LC50 1400000 µg/l Morska voda	Ljuskari - Crangon crangon	48 časovi
propyl acetate	Akutni LC50 4200 mg/l Sveža voda	Ribe - Rasbora heteromorpha	96 časovi
	Akutni LC50 60000 µg/l Sveža voda	Ribe - Pimephales promelas	96 časovi

Zaključak/Pregled : Nije dostupan.

12.2 Perzistentnost i razgradljivost

Zaključak/Pregled : Nije dostupan.

12.3 Potencijal bioakumulacije

Ime proizvoda/sastojka	LogP _{ow}	BCF	Potencijal
ethanol	-0.35	-	nisko
propan-2-ol	0.05	-	nisko
propyl acetate	1.4	-	nisko

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

12.4 Mobilnost u zemljištu

- Koeficijent zemljišno/ vodene raspodele (K_{oc}) : Nije dostupan.
- Pokretljivost : Nije dostupan.

12.5 Rezultati PBT i vPvB procene

Ova smeša ne sadrži supstance koje su identifikovane kao PBT ili vPvB.

12.6 Svojstva koja izazivaju endokrine poremećaje

Nije dostupan.

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. Isparenja ostatka proizvoda mogu stvoriti jako zapaljivu ili eksplozivnu atmosferu unutar kontejnera. Nemojte seći, variti ili brusiti upotrebljene kontejnere osim ukoliko su iznutra temeljno očišćeni. 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	-	-	-	-
14.3 Klasa opasnosti u transportu	-	-	-	-
14.4 Ambalažna grupa	-	-	-	-

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

14.5 Opasnost po životnu sredinu	Ne.	Ne.	Ne.	Ne.
---	-----	-----	-----	-----

Dodatne informacije

IATA : **Posebni uslovi** IATA DGR page 353 A46

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 autorizacijiAneks XIV

Nijedan od sastojaka nije na listi.

Materije sa visokom opasnošću

Nijedan od sastojaka nije na listi.

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

Ozone depleting substances (1005/2009/EU)

Nije na listi.

Prior Informed Consent (PIC) (649/2012/EU)

Nije na listi.

Seveso direktiva

Ovaj proizvod je kontrolisan po Seveso direktivi.

Kriterijum opasnostiKategorija

P5c

Nacionalni propisiMeđunarodni propisiLista Konvencije hemijskog oružja Pregled Hemikalije I, II i III

Nije na listi.

Montreal protokol

Nije na listi.

POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci**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	: Nije određen.
Kina	: Sve komponente se nalaze na listi ili su izuzete.
Evroazijska ekonomska zajednica	: Inventar Ruske Federacije : Nije određen.
Japan	: Japanski popis (CSCL) : Nije određen. Japanski popis (ISHL) : Nije određen.
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	: Nije određen.
Turska	: Sve komponente se nalaze na listi ili su izuzete.
Sjedinjene Američke Države	: Nije određen.
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.

Skraćenice i akronimi : ATE = Procena akutne toksičnosti
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
N/A = Nije dostupan
PBT = Perzistentno, bioakumulativno i toksično
PNEC = Preporučena koncentracija bez uticaja
RRN = REACH registracioni broj
SGG = ambalažna grupa
vPvB = Veoma perzistente i veoma bioakumulativne

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

Klasifikacija	Opravdanje
Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412	Na osnovu rezultata testa Metod preračunavanja Metod preračunavanja Metod preračunavanja

Pun tekst skraćenih H izjava

POGLAVLJE 16: Ostali podaci

H225	Lako zapaljiva tečnost i para.
H315	Izaziva iritaciju kože.
H319	Dovodi do jake iritacije oka.
H336	Može da izazove pospanost i nesvesticu.
H411	Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
H412	Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
EUH066	Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.

Pun tekst klasifikacija [CLP/GHS]

Aquatic Chronic 2	OPASNOST PO VODENU ŽIVOTNU SREDINU (DUGOTRAJNA) - Kategorija 2
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
STOT SE 3	SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJNI ORGAN - JEDNOKRATNA IZLOŽENOST - Kategorija 3

Datum štampanja : 2/10/2023**Datum izrade/ Datum revizije** : 2/10/2023**Datum prethodnog izdanja** : 2/10/2023**Verzija** : 27**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.