

BEZBEDNOSNI LIST



Circuitworks® Rubber Keypad Repair Part B (UFI)

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

1.1 Identifikacija hemikalije

Naziv proizvoda	: Circuitworks® Rubber Keypad Repair Part B (UFI)
Kod proizvoda	: CW2605 (Part B)
Opis proizvoda	: Konzerviranje Agens(i) Hardener for adhesive.
Tip proizvoda	: Tečnost.
Drugi načini identifikacije	: CW2605 Part B Industrijska/Profesionalna upotreba UFI: 7EA8-A0DE-G00C-WA3V

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

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

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 +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, Norway 22 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]

Eye Irrit. 2, H319

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

Sastojci nepoznate toksičnosti : 67.5 procenat smeše se sastoji od komponente(komponentata) nepoznate dermalne akutne toksičnosti
67.5 procenat smeše se sastoji od komponente(komponentata) nepoznate inhalacione akutne toksičnosti

Sastojci nepoznate ekološke toksičnosti : Sadrži 67.5 % 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 : Pažnja

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti**Obaveštenja o opasnosti** : Dovodi do jake iritacije oka.**Obaveštenja o merama predostrožnosti****Prevenција** : Nositi zaštitnu za oči ili lice.**Reagovanje** : 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 dodirrom** : 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
2-(2-ethoxyethoxy)ethyl acetate	EC: 203-940-1 CAS: 112-15-2	≥50 - ≤75	Eye Irrit. 2, H319	-	[1]
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 Za pun tekst o gore navedenim H izjavama videti Poglavlje 16.	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]

POGLAVLJE 3: Sastav/Podaci o sastojcima

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

[2] Supstanca sa granicom izloženosti u radnom okruženju

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 pogoršaju, 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. Potražite medicinsku pomoć ukoliko se pojave simptomi. 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 isporučani sadržaj ne bi dospeo u pluća. Ukoliko nepoželjni efekti na zdravlje potraju ili se pogoršaju, 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
mučnina ili povraćanje
povećava smrtnost fetusa
nesvesnost
iritacija respiratornog trakta
- Dodir sa kožom** : Nepoželjni simptomi mogu uključiti sledeće:
iritacija
- 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 slučajevne trovanja.

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

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

Opasnost od supstance ili smeše : Ako je posuda izložena plamenu ili zagrevanju, doći će do porasta pritiska i posuda se može rasprsnuti.

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.

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 nepotrebno i nezaštićenog osoblja. Ne dodirujte i ne hodajte kroz prosuti materijal. 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".

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).

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. 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. 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. 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.

POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

- 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. Sprečite dodir sa očima, kožom i odećom. Izbegavajte udisanje isparenja ili magle. 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. 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.

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, 10/2019). Apsorbuje se kroz kožu. Primedbe: list of indicative occupational exposure limit values TWA: 260 mg/m ³ 8 časovi. TWA: 200 ppm 8 časovi.

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.

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

Ime proizvoda/sastojka	Tip	Izlaganje	Vrednost	Populacija	Efekti
2-(2-ethoxyethoxy)ethyl acetate	DNEL	Dugotrajno Peroralna	0.75 mg/kg bw/dan	Opšta populacija	Sistemske
	DNEL	Dugotrajno Dermalna	0.75 mg/kg bw/dan	Opšta populacija	Sistemske
methanol	DNEL	Dugotrajno Dermalna	1.48 mg/kg bw/dan	Radnici	Sistemske
	DNEL	Dugotrajno Inhalaciona	1.958592133 mg/m ³	Opšta populacija	Sistemske
	DNEL	Dugotrajno Inhalaciona	7.942606516 mg/m ³	Radnici	Sistemske
	DNEL	Kratkotrajno Dermalna	8 mg/kg bw/dan	Opšta populacija	Sistemske
	DNEL	Dugotrajno Dermalna	8 mg/kg bw/dan	Opšta populacija	Sistemske
	DNEL	Kratkotrajno Dermalna	40 mg/kg bw/dan	Radnici	Sistemske
	DNEL	Dugotrajno Dermalna	40 mg/kg bw/dan	Radnici	Sistemske
	DNEL	Kratkotrajno Inhalaciona	50 mg/m ³	Opšta populacija	Lokalni
	DNEL	Dugotrajno Inhalaciona	50 mg/m ³	Opšta populacija	Lokalni
	DNEL	Kratkotrajno Inhalaciona	50 mg/m ³	Opšta populacija	Sistemske
	DNEL	Dugotrajno Inhalaciona	50 mg/m ³	Opšta populacija	Sistemske
	DNEL	Kratkotrajno Inhalaciona	260 mg/m ³	Radnici	Lokalni
	DNEL	Dugotrajno Inhalaciona	260 mg/m ³	Radnici	Lokalni
	DNEL	Kratkotrajno Inhalaciona	260 mg/m ³	Radnici	Sistemske
	DNEL	Dugotrajno Inhalaciona	260 mg/m ³	Radnici	Sistemske

PNEC

Nema dostupnih PNECa.

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

: Dobro opšte provetranje bi trebalo da održava pod kontrolom izloženost radnika zagađivačima u vazduhu.

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

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita

- 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** : Nije dostupan.
- Pragu mirisa** : Nije dostupan.
- Tačka topljenja/tačka mržnjenja** : Nije dostupan.
- Početna tačka ključanja i opseg ključanja** : 64°C (147.2°F)
- Zapaljivost** : Nije dostupan.
- Donja i gornja granica eksplozije** : Nije dostupan.
- Tačka paljenja** : Zatvoreni sud: 100°C (212°F)
- Temperatura samopaljenja** :

Naziv sastojka	°C	°F	Metod
2-(2-ethoxyethoxy)ethyl acetate	360	680	
methanol	455	851	DIN 51794

- 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** : 12.8 kPa (96 mm Hg)
- Relativna gustina** : 1
- Gustina pare** : Nije dostupan.

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva**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 (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****Akutna toksičnost**

Ime proizvoda/sastojka	Rezultat	Vrste	Doza	Izlaganje
2-(2-ethoxyethoxy)ethyl acetate methanol	LD50 Peroralna	Pacov	11 g/kg	-
	LC50 Inhalaciona Gas.	Pacov	145000 ppm	1 časovi
	LC50 Inhalaciona Gas.	Pacov	64000 ppm	4 časovi
	LD50 Dermalna	Zec	15800 mg/kg	-
	LD50 Peroralna	Pacov	5600 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)
2-(2-ethoxyethoxy)ethyl acetate methanol	11000 100	N/A 300	N/A 64000	N/A 3	N/A N/A

Korozivna oštećenja/iritacija

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

Ime proizvoda/sastojka	Rezultat	Vrste	Ocena	Izlaganje	Opažanje
2-(2-ethoxyethoxy)ethyl acetate	Oči - Umereno iritirajuće	Zec	-	500 mg	-
methanol	Koža - Blago iritirajuće sredstvo	Zec	-	500 mg	-
	Oči - Umereno iritirajuće	Zec	-	24 časovi 100 mg	-
	Oči - Umereno iritirajuće	Zec	-	40 mg	-
	Koža - Umereno iritirajuće	Zec	-	24 časovi 20 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
methanol	Kategorija 1	-	-

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 : Može biti nadražujuće za oči, kožu i sistem za disanje.

Dodir sa kožom : Može izazvati 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
mučnina ili povraćanje
povećava smrtnost fetusa
nesvesnost
iritacija respiratornog trakta

Dodir sa kožom : Nepoželjni simptomi mogu uključiti sledeće:
iritacija

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

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 : 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

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
methanol	Akutni EC50 16.912 mg/l Morska voda	Alge - Ulva pertusa	96 časovi
	Akutni LC50 2500000 µg/l Morska voda	Ljuskari - Crangon crangon - Odrastao	48 časovi
	Akutni LC50 3289 mg/l Sveža voda	Dafnija - Daphnia magna - Novorođenče	48 časovi
	Akutni LC50 290 mg/l Sveža voda Hronični NOEC 9.96 mg/l Morska voda	Ribe - Danio rerio - Jaje Alge - Ulva pertusa	96 časovi 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
2-(2-ethoxyethoxy)ethyl acetate	0.76	3.2	nisko
methanol	-0.77	<10	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. 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	-	-	-	-
14.5 Opasnost po životnu sredinu	Ne.	Ne.	Ne.	Ne.

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

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 Regulatoriva (EC) br. 1907/2006 (REACH)

Aneks XIV - Lista supstanci koje podležu autorizaciji

Aneks 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 nije kontrolisan po Seveso direktivi.

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

POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

Australija	: Sve komponente se nalaze na listi ili su izuzete.
Kanada	: Sve komponente se nalaze na listi ili su izuzete.
Kina	: Sve komponente se nalaze na listi ili su izuzete.
Evroazijska ekonomska zajednica	: Inventar Ruske Federacije : Nije određen.
Japan	: Japanski popis (CSCL) : Sve komponente se nalaze na listi ili su izuzete. 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	: 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.

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
Eye Irrit. 2, H319	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.
H319	Dovodi do jake iritacije oka.
H331	Toksično ako se udiše.
H370	Dovodi do oštećenja organa.

Pun tekst klasifikacija [CLP/GHS]

Acute Tox. 3	AKUTNA TOKSIČNOST - 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 1	SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJNI ORGAN - JEDNOKRATNA IZLOŽENOST - Kategorija 1

Datum štampanja : 1/26/2023

Datum izrade/ Datum revizije : 1/26/2023

POGLAVLJE 16: Ostali podaci

Datum prethodnog izdanja : 1/26/2023

Verzija : 21

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.