

# BEZBEDNOSNA LISTA PODATAKA



CircuitWorks® Overcoat Pen (UFI)

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

### 1.1 Identifikacija hemikalije

|                             |                                                                                   |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Naziv proizvoda             | : CircuitWorks® Overcoat Pen (UFI)                                                |
| Kod proizvoda               | : CW3300 W                                                                        |
| Opis proizvoda              | : Zaštitni sloj.                                                                  |
| Tip proizvoda               | : Tečnost.                                                                        |
| Drugi načini identifikacije | : CW3300 White<br>Industrijska/Profesionalna upotreba<br>UFI: MW98-9081-NOOD-X8MG |

### 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

**e-mail adresa osobe odgovorne za ovaj SDS** : \*\*\*TREBA DA BUDE PREVEDENO\*\*\*

#### 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

### 1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

Nacionalno savetodavno telo/Centar za kontrolu trovanja

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

**Broj telefona** : ZDRAVSTVENE INFORMACIJE ZA HITNE SLUČAJEVE:  
 Austria +43 1 31304 5620, Belgium +32022649636, Bulgaria +359 2 9154 409,  
 Croatia +38514686910,  
 Cyprus +3572240561, Czech Republic +420267082257, Denmark +45 72 54 40 00,  
 Estonia +3726943384,  
 Finland +358 5052 000, France +33 3 85 21 92, Germany +49-30-18412-0, Greece  
 +302106479250,  
 Hungary +34 (1) 476 1136, Ireland +35318092566, Italy +390649906140, Latvia  
 +371 67032600,  
 Lithuania +370 70662008, Luxembourg +352 24785551, Netherland +31 88 75 585  
 61,  
 Norway +47 21 07 70 00, Poland +48 42 2530 400, Portugal +351213303271,  
 Romania +40213183606,  
 Slovakia +421 2 5465 2307, Slovenia +38614006039, Spain +34 917689800,  
 Sweden +46104566750  
 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

Eye Irrit. 2, H319

STOT SE 3, H336

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

**Sastojci nepoznate toksičnosti** : 19 % mešavine se sastoji od komponente (komponenti) nepoznate toksičnosti

**Sastojci nepoznate ekološke toksičnosti** : Sadrži 49 % 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** : Lako zapaljiva tečnost i para.  
 Dovodi do jake iritacije oka.  
 Može da izazove pospanost i nesvesticu.

**Obaveštenja o merama predostrožnosti**

**POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti**

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Prevenција</b>               | : Nositi zaštitne rukavice. Nositi zaštitnu za oči ili lice. Čuvati od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje. Koristite električnu opremu, ventilacionu opremu, rasvetu i svu opremu za rukovanje materijalom koja ne može da izazove eksploziju. |
| <b>Reagovanje</b>               | : AKO SE UDIŠE: Osobu izneti na svež vazduh i omogućiti neometano disanje. AKO DOSPE NA KOŽU (ILI NA KOSU): Skinuti svu kontaminiranu odeću. Isprati kožu vodom ili istuširati se.                                                                                                                            |
| <b>Skladištenje</b>             | : Čuvati na hladnom.                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Odlaganje</b>                | : Odlaganje sadržaja i ambalaže u skladu sa svim lokalnim, regionalnim, državnim i međunarodnim propisima.                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Opasni sastojci</b>          | : propyl acetate                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Dodatni elementi etikete</b> | : SAMO ZA INDUSTRIJSKU 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**

**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                                            | %         | Regulativa (EC) br. 1272/2008 [CLP]                                                                                                           | Tip     |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 2-methoxy-1-methylethyl acetate | EC: 203-603-9<br>CAS: 108-65-6<br>Indeks: 607-195-00-7 | ≥25 - ≤50 | Flam. Liq. 3, H226                                                                                                                            | [2]     |
| propyl acetate                  | EC: 203-686-1<br>CAS: 109-60-4<br>Indeks: 607-024-00-6 | ≥10 - <25 | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336<br>Aquatic Chronic 3, H412<br>EUH066                                              | [1]     |
| butanone                        | EC: 201-159-0<br>CAS: 78-93-3<br>Indeks: 606-002-00-3  | ≥10 - ≤25 | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066<br><b>Za pun tekst o gore navedenim H izjavama videti Poglavlje 16.</b> | [1] [2] |

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

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

- [1] Supstanca klasifikovana kao opasna po zdravlje ili okolinu  
 [2] Supstanca sa granicom izloženosti u radnom okruženju  
 [3] Supstanca ispunjava kriterijum za PBT na osnovu Regulative (EC) br. 1907/2006, Aneks XIII  
 [4] Supstanca ispunjava kriterijum za vPvB na osnovu Regulative (EC) br. 1907/2006, Aneks XIII  
 [5] Supstanca koja izaziva jednaku/značajnu zabrinutost

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 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. Izneti povređenu osobu na svež vazduh i obezbediti da se odmara u položaju koji ne ometa disanje. 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 ispuvajući sadržaj ne bi dospao u pluća. Potražite medicinsku pomoć. Ukoliko je neophodno, pozovite Centar za kontrolu trovanja ili lekara. 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.

**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:  
 mučnina ili povraćanje  
 glavobolja  
 vrtoglavica/umor  
 vrtoglavica/vertigo  
 nesvesnost
- Dodir sa kožom** : Nepoželjni simptomi mogu uključiti sledeće:  
 iritacija  
 crvenilo  
 suvoća kože  
 pucanje kože

**POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći**

- Gutanje** : Nepoželjni simptomi mogu uključiti sledeće:  
mučnina ili povraćanje  
bolovi u stomaku

**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, CO<sub>2</sub>, 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** : Visoko zapaljiva tečnost i isparenje. Pare mogu izazvati naglo paljenje.
- 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".

**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**

**POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa**

- 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, 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, vermikulita 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. Koristite samo uz odgovarajuću ventilaciju. U uslovima neodgovarajuće ventilacije koristiti odgovarajući pribor za disanje. Ne ulazite u zone skladištenja i zatvorene prostore bez adekvatnog provetravanja. 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**

Pre upotrebe držite kontejner čvrsto zatvoren i zapečaćen. Izbegavajte sve moguće izvore paljenja (varnice ili plamen).

**Seveso direktiva - Prijavlivanje graničnih vrednosti (u tonama)****Kriterijum opasnosti**

| Kategorija                                                    | Limit za obaveštavanje i MAPP limit | Limit za bezbednosni izveštaj |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|
| P5c: Zapaljive tečnosti 2 i 3 koje ne spadaju pod P5a ili P5b | 5000                                | 50000                         |

**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                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-methoxy-1-methylethyl acetate | <b>EU OEL (Evropa, 12/2009). Apsorbuje se kroz kožu. Primedbe: list of indicative occupational exposure limit values</b><br>STEL: 550 mg/m <sup>3</sup> 15 minuti.<br>STEL: 100 ppm 15 minuti.<br>TWA: 275 mg/m <sup>3</sup> 8 časovi.<br>TWA: 50 ppm 8 časovi. |
| butanone                        | <b>EU OEL (Evropa, 12/2009). Primedbe: list of indicative occupational exposure limit values</b><br>STEL: 900 mg/m <sup>3</sup> 15 minuti.<br>STEL: 300 ppm 15 minuti.<br>TWA: 600 mg/m <sup>3</sup> 8 časovi.<br>TWA: 200 ppm 8 časovi.                        |

**Preporučene procedure nadgledanja**

: Ukoliko ovaj proizvod sadrži sastojke za koje postoji granica izloženosti, može se zahtevati lični, radni, atmosferski ili biološki nadzor radi utvrđivanja efikasnosti ventilacije ili drugih mera kontrole i/ili neophodnosti upotrebe opreme za zaštitu disajnih organa. 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**

Nema dostupnih DNELa/DMELa.

**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 ekspoziju.

**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**

: Koristite neprobojne rukavice otporne na hemikalije.

**POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita**

- 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** : Respirator nije potreban za normalne uslove i predviđene uslove korišćenja proizvoda.
- 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****9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije****Izgledu**

- Agregatno stanje** : Tečnost.
- Boja** : Belo.
- Mirisu** : Karakteristika.
- Pragu mirisa** : Nije dostupan.
- pH** : Nije dostupan.
- Tačka topljenja/tačka mržnjenja** : Nije dostupan.
- Početna tačka ključanja i opseg ključanja** : 111°C
- Tačka paljenja** : Zatvoreni sud: -1°C [Taglijabu.]
- Brzina isparavanja** : >1 (butil acetat = 1)
- Zapaljivost (čvrsto, gasovito)** : Nije dostupan.
- Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti** : Niže: 1.7%  
Gornje: 11%
- Napon pare** : 10.4 kPa [sobna temperatura]
- Gustina pare** : >1 [Vazduh = 1]
- Relativna gustina** : 0.9
- Rastvorljivost** : Nije dostupan.
- Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda** : Nije dostupan.
- Temperatura samopaljenja** : Nije dostupan.
- Temperatura razlaganja** : Nije dostupan.
- Viskozitet** : Nije dostupan.
- Eksplozivna svojstva** : Ne smatra se proizvodom koji predstavlja opasnost od eksplozije.
- Oksidujuća svojstva** : Nije dostupan.

**9.2 Ostali podaci**

- Rastvorljivost u vodi** : Nije dostupan.

Nema dodatnih informacija.

**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). 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 Podaci o toksičnim efektima****Akutna toksičnost**

| Ime proizvoda/sastojka          | Rezultat       | Vrste | Doza       | Izlaganje |
|---------------------------------|----------------|-------|------------|-----------|
| 2-methoxy-1-methylethyl acetate | LD50 Dermalna  | Zec   | >5 g/kg    | -         |
| propyl acetate<br>butanone      | LD50 Peroralna | Pacov | 8532 mg/kg | -         |
|                                 | LD50 Peroralna | Pacov | 9370 mg/kg | -         |
|                                 | LD50 Dermalna  | Zec   | 6480 mg/kg | -         |
|                                 | LD50 Peroralna | Pacov | 2737 mg/kg | -         |

**Zaključak/Pregled** : Nije dostupan.

**Procene akutne toksičnosti**

Nije dostupan.

**Korozivna oštećenja/iritacija**

| Ime proizvoda/sastojka         | Rezultat                          | Vrste | Ocena | Izlaganje                      | Opažanje |
|--------------------------------|-----------------------------------|-------|-------|--------------------------------|----------|
| propyl acetate<br><br>butanone | Oči - Blago iritirajuće sredstvo  | Zec   | -     | 24 časovi<br>500<br>milligrams | -        |
|                                | Koža - Blago iritirajuće sredstvo | Zec   | -     | 500<br>milligrams              | -        |
|                                | Koža - Blago iritirajuće sredstvo | Zec   | -     | 24 časovi 14<br>milligrams     | -        |
|                                | Koža - Umereno iritirajuće        | Zec   | -     | 24 časovi<br>500<br>milligrams | -        |

**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**

**POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci****Zaključak/Pregled** : Nije dostupan.**Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost**

| Ime proizvoda/sastojka | Kategorija   | Put izlaganja     | Ciljani organi     |
|------------------------|--------------|-------------------|--------------------|
| propyl acetate         | Kategorija 3 | Nije primenljiva. | Narkotičko dejstvo |
| butanone               | Kategorija 3 | Nije primenljiva. | 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** : Štetno ako se udiše. Pare mogu izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
- Dodir sa kožom** : Može izazvati iritaciju kože.
- Gutanje** : Štetno ako se proguta. Nemojte izazivati povraćanje. Potražite medicinsku pomoć.

**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:  
mučnina ili povraćanje  
glavobolja  
vrtoglavica/umor  
vrtoglavica/vertigo  
nesvesnost
- Dodir sa kožom** : Nepoželjni simptomi mogu uključiti sledeće:  
iritacija  
crvenilo  
suvoća kože  
pucanje kože
- Gutanje** : Nepoželjni simptomi mogu uključiti sledeće:  
mučnina ili povraćanje  
bolovi u stomaku

**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.

**POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci**

|                                        |                                                    |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------|
| <b>Karcinogenost</b>                   | : Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti. |
| <b>Mutagenost germinativnih ćelija</b> | : Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti. |
| <b>Teratogenost</b>                    | : Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti. |
| <b>Efekti na razvoj</b>                | : Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti. |
| <b>Efekti na plodnost</b>              | : Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti. |

**Ostali podaci** : Nije dostupan.

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

| Ime proizvoda/sastojka | Rezultat                                                                                                                 | Vrste                                                                                                | Izlaganje                           |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| propyl acetate         | Akutni LC50 60000 u 64000 µg/l Sveža voda                                                                                | Ribe - Pimephales promelas                                                                           | 96 časovi                           |
| butanone               | Akutni EC50 >500000 µg/l Morska voda<br>Akutni EC50 5091000 u 6440000 µg/l Sveža voda<br>Akutni LC50 5600 ppm Sveža voda | Alge - Skeletonema costatum<br>Dafnija - Daphnia magna - Larva<br>Ribe - Gambusia affinis - Odrastao | 96 časovi<br>48 časovi<br>96 časovi |

**Zaključak/Pregled** : Nije dostupan.

**12.2 Perzistentnost i razgradljivost**

**Zaključak/Pregled** : Nije dostupan.

**12.3 Potencijal bioakumulacije**

| Ime proizvoda/sastojka          | LogP <sub>ow</sub> | BCF | Potencijal |
|---------------------------------|--------------------|-----|------------|
| 2-methoxy-1-methylethyl acetate | 1.2                | -   | nisko      |
| propyl acetate                  | 1.4                | -   | nisko      |
| butanone                        | 0.3                | -   | nisko      |

**12.4 Mobilnost u zemljištu**

**Koeficijent zemljišno/vodene raspodele (K<sub>oc</sub>)** : Nije dostupan.

**Pokretljivost** : Nije dostupan.

**12.5 Rezultati PBT i vPvB procene**

**PBT** : Nije primenljiva.

**vPvB** : Nije primenljiva.

**12.6 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**

**POGLAVLJE 13: Odlaganje****Metode odlaganja**

- : Stvaranje otpada treba izbjegavati 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 izbjegavati 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 ispraznjenim 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                                                                                       |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1 UN broj</b>                        | 1263                                                                                     | 1263                                                                                     | 1263                                                                                      | 1263                                                                                       |
| <b>14.2 UN naziv za teret u transportu</b> | Boja.                                                                                    | Boja.                                                                                    | Painting-related materials. (2-methoxy-1-methylethyl acetate, propyl acetate)             | Boja.                                                                                      |
| <b>14.3 Klasa opasnosti u transportu</b>   | 3<br> | 3<br> | 3<br> | 3<br> |
| <b>14.4 Ambalažna grupa</b>                |                                                                                          |                                                                                          |                                                                                           |                                                                                            |
| <b>14.5 Opasnost po životnu sredinu</b>    | Ne.                                                                                      | Ne.                                                                                      | No.                                                                                       | No.                                                                                        |
| <b>Dodatne informacije</b>                 | <b>Tunel kod</b><br>(D/E)                                                                | -                                                                                        | Ograničena količina                                                                       | Dangerous goods classification (ADG Code)<br>DG Excepted Quantity                          |

**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 Transport na veliko u skladu sa Aneksom II MARPOL-a i IBC Kodom**

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

**Drugi propisi EU**

**Evropski popis** : Nije određen.

**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 opasnosti****Kategorija**

P5c: Zapaljive tečnosti 2 i 3 koje ne spadaju pod P5a ili P5b

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

Nije na listi.

**Montreal protokol (Aneksi A, B, C, E)**

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.

**Međunarodni spiskovi****Nacionalni inventar**

|                         |                                                                                              |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Australija</b>       | : Nije određen.                                                                              |
| <b>Kanada</b>           | : Nije određen.                                                                              |
| <b>Kina</b>             | : Nije određen.                                                                              |
| <b>Japan</b>            | : <b>Japanski popis (ENCS):</b> Nije određen.<br><b>Japanski popis (ISHL):</b> Nije određen. |
| <b>Malezija</b>         | : Nije određen.                                                                              |
| <b>Novi Zeland</b>      | : Nije određen.                                                                              |
| <b>Filipini</b>         | : Nije određen.                                                                              |
| <b>Republika Koreja</b> | : Nije određen.                                                                              |
| <b>Tajvan</b>           | : Nije određen.                                                                              |
| <b>Turska</b>           | : Nije određen.                                                                              |

**POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci**

**Sjedinjene Američke Države** : Nije određen.

**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
- PBT = Perzistentno, bioakumulativno i toksično
- PNEC = Preporučena koncentracija bez uticaja
- RRN = REACH registracioni broj
- 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<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336 | Na osnovu rezultata testa<br>Metod preračunavanja<br>Metod preračunavanja |

**Pun tekst skraćenih H izjava**

|                                      |                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H225<br>H226<br>H319<br>H336<br>H412 | Lako zapaljiva tečnost i para.<br>Zapaljiva tečnost i para.<br>Dovodi do jake iritacije oka.<br>Može da izazove pospanost i nesvesticu.<br>Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama. |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Pun tekst klasifikacija [CLP/GHS]**

|                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aquatic Chronic 3, H412<br><br>EUH066<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Flam. Liq. 2, H225<br>Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336 | OPASNOST PO VODENU ŽIVOTNU SREDINU (DUGOTRAJNA) - Kategorija 3<br>Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.<br>TEŠKO OŠTEČENJE OKA/IRITACIJA OKA - Kategorija 2<br>ZAPALJIVE TEČNOSTI - Kategorija 2<br>ZAPALJIVE TEČNOSTI - Kategorija 3<br>SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJNI ORGAN - JEDNOKRATNA IZLOŽENOST (Narkotičko dejstvo) - Kategorija 3 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Datum štampanja** : 9/29/2020

**Datum izdavanja/ Datum revizije** : 9/29/2020

**Datum prethodnog izdanja** : Nema prethodne potvrde

**Verzija** : 1

**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.