

# BEZBEDNOSNA LISTA PODATAKA



ES897BE Flux-Off® Lead-Free (UFI)

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

### 1.1 Identifikacija hemikalije

|                                    |                                                                                                   |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Naziv proizvoda</b>             | : ES897BE Flux-Off® Lead-Free (UFI)                                                               |
| <b>Kod proizvoda</b>               | : ES897BE, ES1697                                                                                 |
| <b>Opis proizvoda</b>              | : Rastvori za čišćenje. Odstranjivač.                                                             |
| <b>Tip proizvoda</b>               | : Aerosol.                                                                                        |
| <b>Drugi načini identifikacije</b> | : Fluxing agents Odstranjivač.<br>Industrijska/Profesionalna upotreba<br>UFI: DNC8-EQ1Y-SOO9-538S |

### 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](mailto:info@itw-cc.com)

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

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

#### Nacionalni kontakt

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

Email: [info@itw-cc.com](mailto: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**

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Broj telefona</b>           | : ZDRAVSTVENE INFORMACIJE ZA HITNE SLUČAJEVE:<br>Austria +43 1 31304 5620, Belgium +32022649636, Bulgaria +359 2 9154 409,<br>Croatia +38514686910,<br>Cyprus +3572240561, Czech Republic +420267082257, Denmark +45 72 54 40 00,<br>Estonia +3726943384,<br>Finland +358 5052 000, France +33 3 85 21 92, Germany +49-30-18412-0, Greece<br>+302106479250,<br>Hungary +34 (1) 476 1136, Ireland +35318092566, Italy +390649906140, Latvia<br>+371 67032600,<br>Lithuania +370 70662008, Luxembourg +352 24785551, Netherland +31 88 75 585<br>61,<br>Norway +47 21 07 70 00, Poland +48 42 2530 400, Portugal +351213303271,<br>Romania +40213183606,<br>Slovakia +421 2 5465 2307, Slovenia +38614006039, Spain +34 917689800,<br>Sweden +46104566750<br>United Kingdom (England or Wales) 0845 46 47 or Scotland 08454 24 24 24 (UK<br>only) |
| <b>Dobavljač</b>               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Broj telefona</b>           | : Chemtronics Product Information: 800-TECH-401 (800-832-4401)<br>Chemtronics Customer Service: 800-645-5244                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Radno vreme</b>             | : 8:00 AM to 5:00 PM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Ograničenja informacija</b> | : ZDRAVSTVENE INFORMACIJE ZA HITNE SLUČAJEVE:<br>INFORMACIJE ZA HITNE SLUČAJEVE PRILIKOM IZLIVANJA:<br>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]**

Aerosol 1, H222, H229

Skin Irrit. 2, H315

Eye Irrit. 2, H319

STOT SE 3, H336

Aquatic Chronic 1, H410

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

**Sastojci nepoznate toksičnosti** : 68 % mešavine se sastoji od komponente (komponenti) nepoznate toksičnosti

**Sastojci nepoznate ekološke toksičnosti** : Sadrži 7.5 % komponenti sa nepoznatim rizicima po vodenu sredinu

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

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

**2.2 Elementi obeležavanja**

**Piktogram opasnosti** :



**Reč upozorenja** : Opasnost

**Obaveštenja o opasnosti** : Veoma zapaljiv aerosol.  
Kontejner pod pritiskom: ako se zagreva može da eksplodira.  
Dovodi do jake iritacije oka.  
Izaziva iritaciju kože.  
Može da izazove pospanost i nesvesticu.  
Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

**POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti****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. Ne prskati na otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja. Ne probadati/probijati niti paliti, čak ni kad su iskorišćeni. Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu.
- Reagovanje** : AKO SE UDIŠE: Osobu izneti na svež vazduh i omogućiti neometano disanje. Pozvati Centar za kontrolu trovanja ili se obratiti lekaru, ako se ne osećate dobro.
- Skladištenje** : Zaštititi od sunčeve svetlosti. Ne izlagati temperaturama koje su veće od 50°S/122°F.
- Odlaganje** : Odlaganje sadržaja i ambalaže u skladu sa svim lokalnim, regionalnim, državnim i međunarodnim propisima.
- Opasni sastojci** : acetone  
2-methylpentane (containing < 5 % n-hexane (203-777-6))
- Dodatni elementi etikete** : Nije primenljiva.

**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     |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| acetone                                                 | EC: 200-662-2<br>CAS: 67-64-1<br>Indeks: 606-001-00-8  | ≥25 - ≤50 | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)<br>EUH066      | [1] [2] |
| 2-methylpentane (containing < 5 % n-hexane (203-777-6)) | EC: 203-523-4<br>CAS: 107-83-5<br>Indeks: 601-007-00-7 | ≥25 - ≤50 | Flam. Liq. 2, H225<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411 | [1]     |
| 3-methylpentane                                         | EC: 202-481-4<br>CAS: 96-14-0<br>Indeks: 601-007-00-7  | ≥10 - ≤25 | Flam. Liq. 2, H225<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411 | [1]     |
| 2,3-dimethylbutane                                      | EC: 201-193-6<br>CAS: 79-29-8<br>Indeks: 601-007-00-7  | ≥10 - ≤25 | Flam. Liq. 2, H225<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H336                                                 | [1]     |

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

|                    |                                                        |      |                                                                                                                                                                                                                                                                |         |
|--------------------|--------------------------------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| carbon dioxide     | EC: 204-696-9<br>CAS: 124-38-9                         | ≤10  | Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>Press. Gas Comp. Gas, H280                                                                                                                                                                                     | [2]     |
| 2,2-dimethylbutane | EC: 200-906-8<br>CAS: 75-83-2<br>Indeks: 601-007-00-7  | ≤10  | Flam. Liq. 2, H225<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                                                                                                                   | [1]     |
| methanol           | EC: 200-659-6<br>CAS: 67-56-1<br>Indeks: 603-001-00-X  | ≤1.8 | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 3, H301<br>Acute Tox. 3, H311<br>Acute Tox. 3, H331<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 1, H370                                                                                                           | [1] [2] |
| n-hexane           | EC: 203-777-6<br>CAS: 110-54-3<br>Indeks: 601-037-00-0 | <1   | Flam. Liq. 2, H225<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Repr. 2, H361f (Plodnost)<br>STOT SE 3, H336<br>STOT RE 2, H373<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411<br><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**

- [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.

**POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći**

- 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. 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 dospelo 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:  
iritacija respiratornog trakta  
kašljanje  
mučnina ili povraćanje  
glavobolja  
vrtoglavica/umor  
vrtoglavica/vertigo  
nesvesnost
- Dodir sa kožom** : Nepoželjni simptomi mogu uključiti sledeće:  
iritacija  
crvenilo
- Gutanje** : Nepoželjni simptomi mogu uključiti sledeće:  
Iritirajuće za usta, grlo i stomak.  
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 sredstvo za gašenje požara koje je odgovarajuće i za okolne vatre.
- Neodgovarajući materijal za gašenje požara** : Nemojte koristiti vodeni mlaz.

**5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša**

**POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara**

- Opasnost od supstance ili smeše** : Veoma zapaljiv aerosol. Ukoliko se kontejner nađe u plamenu ili se zagreva, povećanje pritiska može dovesti do pucanja kontejnera uz opasnost od dodatnih eksplozija. Gas se može akumulirati u niskim ili zatvorenim prostorima, ili preći značajne razdaljine do izvora paljenja i naglo se povratno zapaliti, prouzrokujući požar ili eksploziju. Napukle posude sa aerosolom mogu izleteti iz požara velikom brzinom. Oticanje u kanalizaciju može stvoriti opasnost od požara ili eksplozije. Ovaj materijal je veoma toksičan po vodene organizme sa dugotrajnim posledicama. Vodu korišćenu za gašenje požara, kontaminiranu ovim materijalom treba držati pod kontrolom i sprečiti izlivanje u bilo koji prirodni vodeni tok, kanalizaciju ili odvod.
- Opasni zapaljivi proizvodi** : Proizvodi raspadanja mogu sadržati sledeće materijale:  
ugljendioksid  
ugljenmonoksid

**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. U slučaju probijanja aerosola, treba obratiti pažnju zbog brzog oslobađanja sadržaja pod pritiskom i goriva. Ukoliko je veliki broj kontejnera probijen, tretirajte kao da je došlo do masovnog prosipanja materijala, u skladu sa uputstvima u glavi o čišćenju. 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). Materijal koji zagađuje vodu. Može biti štetno po okruženje ukoliko se oslobodi u velikim količinama. Sakupiti prosuti sadržaj.

**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.

## POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

- 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). Posuda pod pritiskom: čuvati od sunčeve svetlosti i temperatura iznad 50°C. Ne bušiti niti spaljivati, čak ni posle završene upotrebe. Nemojte gutati. Sprečiti dodir sa očima, kožom i odećom. Izbegavajte udisanje gasa. 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. 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. Prazni kontejneri mogu biti opasni pošto mogu zadržati ostatke proizvoda.
- 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 zaklonjeno od direktne sunčeve svetlosti na suvom, rashlađenom i dobro provetrenom mestu daleko od nekompatibilnih materijala (videti glavu 10) i hrane i pića. Skladištiti pod ključem. Uklonite sve izvore paljenja. Koristiti odgovarajuće kontejnere da se izbegne zagađenje životne sredine.

#### Seveso direktiva - Prijavljivanje graničnih vrednosti (u tonama)

##### Imenovane supstance

| Naziv    | Limit za obaveštavanje i MAPP limit | Limit za bezbednosni izveštaj |
|----------|-------------------------------------|-------------------------------|
| Methanol | 500                                 | 5000                          |

##### Kriterijum opasnosti

| Kategorija                                                                     | Limit za obaveštavanje i MAPP limit | Limit za bezbednosni izveštaj |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|
| P3b: Zapaljivi aerosoli koji NE sadrže zapaljive gasove ili zapaljive tečnosti | 5000                                | 50000                         |
| E1: Opasno po vodenu životnu sredinu - akutno 1 ili hronično 1                 | 100                                 | 200                           |

### 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                                                                                                                                                               |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| acetone                | <b>EU OEL (Evropa, 12/2009). Primedbe: list of indicative occupational exposure limit values</b><br>TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup> 8 časovi.<br>TWA: 500 ppm 8 časovi.                        |
| carbon dioxide         | <b>EU OEL (Evropa, 12/2009). Primedbe: list of indicative occupational exposure limit values</b><br>TWA: 9000 mg/m <sup>3</sup> 8 časovi.<br>TWA: 5000 ppm 8 časovi.                       |
| methanol               | <b>EU OEL (Evropa, 12/2009). Apsorbuje se kroz kožu. Primedbe: list of indicative occupational exposure limit values</b><br>TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> 8 časovi.<br>TWA: 200 ppm 8 časovi. |
| n-hexane               | <b>EU OEL (Evropa, 12/2009). Primedbe: list of indicative occupational exposure limit values</b><br>TWA: 72 mg/m <sup>3</sup> 8 časovi.<br>TWA: 20 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**

**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. 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.
- 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. [Aerosol.]
- Boja** : Bezbojno.
- Mirisu** : Ugljovodonik. [Malo]
- Pragu mirisa** : Nije dostupan.
- pH** : Nije dostupan.
- Tačka topljenja/tačka mržnjenja** : Nije dostupan.
- Početna tačka ključanja i opseg ključanja** : 49°C
- Tačka paljenja** : Zatvoreni sud: <-7°C [Taglijabu.]
- Brzina isparavanja** : <1 (butil acetat = 1)
- Zapaljivost (čvrsto, gasovito)** : Nije dostupan.
- Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti** : Nije dostupan.
- Napon pare** : Nije dostupan.
- Gustina pare** : >1 [Vazduh = 1]
- Relativna gustina** : 0.71
- 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** : Nije dostupan.
- Oksidujuća svojstva** : Nije dostupan.

**POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva****9.2 Ostali podaci**

|                              |                  |
|------------------------------|------------------|
| <b>Rastvorljivost u vodi</b> | : Nije dostupan. |
| <b>Vrsta aerosola</b>        | : Prskanje       |
| <b>Toplota sagorevanja</b>   | : 23.8 kJ/g      |

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). Ne izlagati pritisku, seći, zavarivati, lemiti, bušiti, mleti, niti izlagati kontejnere toploti ili izvorima paljenja. otvoreni plamenovi, iskre i statičko pražnjenje. 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 |
|------------------------|-----------------------|-------|-------------|-----------|
| acetone                | LD50 Peroralna        | Pacov | 5800 mg/kg  | -         |
|                        | LC50 Inhalaciona Gas. | Pacov | 145000 ppm  | 1 časovi  |
|                        | LC50 Inhalaciona Gas. | Pacov | 64000 ppm   | 4 časovi  |
|                        | LD50 Dermalna         | Zec   | 15800 mg/kg | -         |
| n-hexane               | LD50 Peroralna        | Pacov | 5600 mg/kg  | -         |
|                        | LC50 Inhalaciona Gas. | Pacov | 48000 ppm   | 4 časovi  |
|                        | LD50 Peroralna        | Pacov | 15840 mg/kg | -         |
|                        |                       |       |             |           |

**Zaključak/Pregled** : Nije dostupan.**Procene akutne toksičnosti**

| Put                  | ATE vrednost |
|----------------------|--------------|
| Peroralna            | 3650 mg/kg   |
| Dermalna             | 10950 mg/kg  |
| Udisanje (isparenja) | 109.5 mg/l   |

**Korozivna oštećenja/iritacija**

| Ime proizvoda/sastojka | Rezultat                          | Vrste   | Ocena | Izlaganje                | Opažanje |
|------------------------|-----------------------------------|---------|-------|--------------------------|----------|
| acetone                | Oči - Blago iritirajuće sredstvo  | Ljudski | -     | 186300 parts per million | -        |
|                        | Oči - Blago iritirajuće sredstvo  | Zec     | -     | 10 microliters           | -        |
|                        | Oči - Umereno iritirajuće         | Zec     | -     | 24 časovi 20 milligrams  | -        |
|                        | Oči - Jak iritant                 | Zec     | -     | 20 milligrams            | -        |
|                        | Koža - Blago iritirajuće sredstvo | Zec     | -     | 24 časovi                | -        |
|                        |                                   |         |       | 500                      |          |

**POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci**

|          |                                   |     |   |                          |   |
|----------|-----------------------------------|-----|---|--------------------------|---|
| methanol | Koža - Blago iritirajuće sredstvo | Zec | - | milligrams 395           | - |
|          | Oči - Umereno iritirajuće         | Zec | - | milligrams 24 časovi 100 | - |
|          | Oči - Umereno iritirajuće         | Zec | - | milligrams 40 milligrams | - |
| n-hexane | Koža - Umereno iritirajuće        | Zec | - | 24 časovi 20             | - |
|          | Oči - Blago iritirajuće sredstvo  | Zec | - | milligrams 10 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****Zaključak/Pregled** : Nije dostupan.**Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost**

| Ime proizvoda/sastojka                                  | Kategorija   | Put izlaganja     | Ciljani organi     |
|---------------------------------------------------------|--------------|-------------------|--------------------|
| acetone                                                 | Kategorija 3 | Nije primenljiva. | Narkotičko dejstvo |
| 2-methylpentane (containing < 5 % n-hexane (203-777-6)) | Kategorija 3 | Nije primenljiva. | Narkotičko dejstvo |
| 3-methylpentane                                         | Kategorija 3 | Nije primenljiva. | Narkotičko dejstvo |
| 2,3-dimethylbutane                                      | Kategorija 3 | Nije primenljiva. | Narkotičko dejstvo |
| 2,2-dimethylbutane                                      | Kategorija 3 | Nije primenljiva. | Narkotičko dejstvo |
| methanol                                                | Kategorija 1 | Nije određen      | Nije određen       |
| n-hexane                                                | Kategorija 3 | Nije primenljiva. | Narkotičko dejstvo |

**Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost**

| Ime proizvoda/sastojka | Kategorija   | Put izlaganja | Ciljani organi |
|------------------------|--------------|---------------|----------------|
| n-hexane               | Kategorija 2 | Nije određen  | Nije određen   |

**Opasnost od aspiracije**

| Ime proizvoda/sastojka                                  | Rezultat                              |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| 2-methylpentane (containing < 5 % n-hexane (203-777-6)) | OPASNOST OD ASPIRACIJE - Kategorija 1 |
| 3-methylpentane                                         | OPASNOST OD ASPIRACIJE - Kategorija 1 |
| 2,3-dimethylbutane                                      | OPASNOST OD ASPIRACIJE - Kategorija 1 |
| 2,2-dimethylbutane                                      | OPASNOST OD ASPIRACIJE - Kategorija 1 |
| n-hexane                                                | OPASNOST OD ASPIRACIJE - Kategorija 1 |

**Verovatnim putevima** : Nije dostupan.**izlaganja****Moguća akutna dejstva na zdravlje****Dodir sa očima** : Dovodi do jake iritacije oka.**Inhalaciona** : Može izazivati depresiju centralnog nervnog sistema (CNS-a). Može da izazove pospanost i nesvesticu.**Dodir sa kožom** : Izaziva iritaciju kože.**Gutanje** : Može izazivati depresiju centralnog nervnog sistema (CNS-a).**Simptomima u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim svojstvima**

**POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci**

- Dodir sa očima** : Nepoželjni simptomi mogu uključiti sledeće:  
bol ili iritacija  
suzenje očiju  
crvenilo
- Inhalaciona** : Nepoželjni simptomi mogu uključiti sledeće:  
iritacija respiratornog trakta  
kašljanje  
mučnina ili povraćanje  
glavobolja  
vrtoglavica/umor  
vrtoglavica/vertigo  
nesvesnost
- Dodir sa kožom** : Nepoželjni simptomi mogu uključiti sledeće:  
iritacija  
crvenilo
- Gutanje** : Nepoželjni simptomi mogu uključiti sledeće:  
Iritirajuće za usta, grlo i stomak.  
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.
- Karcinogenost** : Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.
- Mutagenost germinativnih ćelija** : Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.
- Teratogenost** : Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.
- Efekti na razvoj** : Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.
- Efekti na plodnost** : Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.

**Ostali podaci** : Nije dostupan.

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

| Ime proizvoda/sastojka | Rezultat                            | Vrste                                 | Izlaganje |
|------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|-----------|
| acetone                | Akutni EC50 20.565 mg/l Morska voda | Alge - Ulva pertusa                   | 96 časovi |
|                        | Akutni LC50 6000000 µg/l Sveža voda | Ljuskari - Gammarus pulex             | 48 časovi |
|                        | Akutni LC50 10000 µg/l Sveža voda   | Dafnija - Daphnia magna               | 48 časovi |
|                        | Akutni LC50 5600 ppm Sveža voda     | Ribe - Poecilia reticulata            | 96 časovi |
|                        | Hronični NOEC 4.95 mg/l Morska voda | Alge - Ulva pertusa                   | 96 časovi |
|                        | Hronični NOEC 0.016 ml/L Sveža voda | Ljuskari - Daphniidae                 | 21 dani   |
|                        | Hronični NOEC 0.1 ml/L Sveža voda   | Dafnija - Daphnia magna - Novorođenče | 21 dani   |
|                        | Hronični NOEC 5 µg/l Morska voda    | Ribe - Gasterosteus aculeatus -       | 42 dani   |

**POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci**

|          |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                |                                                  |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| methanol | Akutni EC50 16.912 mg/l Morska voda<br>Akutni LC50 2500000 µg/l Morska voda                                                                             | Larva<br>Alge - Ulva pertusa<br>Ljuskari - Crangon crangon -<br>Odrastao                                                       | 96 časovi<br>48 časovi                           |
| n-hexane | Akutni LC50 3289 u 4395 mg/l Sveža voda<br>Akutni LC50 290 mg/l Sveža voda<br>Hronični NOEC 9.96 mg/l Morska voda<br>Akutni LC50 113000 µg/l Sveža voda | Dafnija - Daphnia magna -<br>Novorođenče<br>Ribe - Danio rerio - Jaje<br>Alge - Ulva pertusa<br>Ribe - Oreochromis mossambicus | 48 časovi<br>96 časovi<br>96 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 |
|------------------------|--------------------|---------|------------|
| acetone                | -0.23              | -       | nisko      |
| 3-methylpentane        | 3.6                | -       | nisko      |
| 2,3-dimethylbutane     | 3.42               | -       | nisko      |
| carbon dioxide         | 0.83               | -       | nisko      |
| 2,2-dimethylbutane     | 3.82               | -       | nisko      |
| methanol               | -0.77              | <10     | nisko      |
| n-hexane               | 4                  | 501.187 | visoko     |

**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**

**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. Prazni kontejneri ili ladjeri mogu zadržati ostatke proizvoda. Nemojte bušiti ili spaliti kontejner.

**POGLAVLJE 14: Podaci o transportu**

|                                            | ADR/RID                                                                                                                                        | ADN                                                                                                            | IMDG                                                                                      | IATA                                                                                                     |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1 UN broj</b>                        | 1950                                                                                                                                           | 1950                                                                                                           | 1950                                                                                      | 1950                                                                                                     |
| <b>14.2 UN naziv za teret u transportu</b> | Aerosols, flammable                                                                                                                            | Aerosols, flammable                                                                                            | Aerosols, flammable                                                                       | Aerosols, flammable                                                                                      |
| <b>14.3 Klasa opasnosti u transportu</b>   | 2.1<br>                                                       | 2.1<br>                       | 2.1<br> | 2.1<br>               |
| <b>14.4 Ambalažna grupa</b>                | -                                                                                                                                              | -                                                                                                              | -                                                                                         | -                                                                                                        |
| <b>14.5 Opasnost po životnu sredinu</b>    | Da.                                                                                                                                            | Da.                                                                                                            | Yes.                                                                                      | Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required.                                       |
| <b>Dodatne informacije</b>                 | Kada se transportuje u količinama ≤5 L ili ≤5 kg, ne zahteva se oznaka za supstancu opasnu po životnu sredinu.<br><br><b>Tunnel kod</b><br>(D) | Kada se transportuje u količinama ≤5 L ili ≤5 kg, ne zahteva se oznaka za supstancu opasnu po životnu sredinu. | The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg.     | The environmentally hazardous substance mark may appear if required by other transportation regulations. |

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

**Drugi propisi EU**

**Evropski popis** : Sve komponente se nalaze na listi ili su izuzete.

**Industrial emissions (integrated pollution prevention and control) - Air** : Nabrojano

**POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci****Ozone depleting substances (1005/2009/EU)**

Nije na listi.

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

Nije na listi.

**Raspršivači aerosola :****3**

Veoma lako zapaljivo

**Seveso direktiva**

Ovaj proizvod je kontrolisan po Seveso direktivi.

**Imenovane supstance****Naziv**

Methanol

**Kriterijum opasnosti****Kategorija**

P3b: Zapaljivi aerosoli koji NE sadrže zapaljive gasove ili zapaljive tečnosti  
 E1: Opasno po vodenu životnu sredinu - akutno 1 ili hronično 1

**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>       | : Sve komponente se nalaze na listi ili su izuzete.                                                                              |
| <b>Kanada</b>           | : Sve komponente se nalaze na listi ili su izuzete.                                                                              |
| <b>Kina</b>             | : Sve komponente se nalaze na listi ili su izuzete.                                                                              |
| <b>Japan</b>            | : <b>Japanski popis (ENCS):</b> Sve komponente se nalaze na listi ili su izuzete.<br><b>Japanski popis (ISHL):</b> Nije određen. |
| <b>Malezija</b>         | : Nije određen.                                                                                                                  |
| <b>Novi Zeland</b>      | : Sve komponente se nalaze na listi ili su izuzete.                                                                              |
| <b>Filipini</b>         | : Sve komponente se nalaze na listi ili su izuzete.                                                                              |
| <b>Republika Koreja</b> | : Sve komponente se nalaze na listi ili su izuzete.                                                                              |
| <b>Tajvan</b>           | : Sve komponente se nalaze na listi ili su izuzete.                                                                              |
| <b>Turska</b>           | : Nije određen.                                                                                                                  |

**POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci**

**Sjedinjene Američke Države** : 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  
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                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aerosol 1, H222, H229<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336<br>Aquatic Chronic 1, H410 | Na osnovu rezultata testa<br>Metod preračunavanja<br>Metod preračunavanja<br>Metod preračunavanja<br>Metod preračunavanja |

**Pun tekst skraćenih H izjava**

|            |                                                                                     |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| H222, H229 | Veoma zapaljiv aerosol. Kontejner pod pritiskom: ako se zagreva može da eksplodira. |
| H225       | Lako zapaljiva tečnost i para.                                                      |
| H280       | Sadrži gas pod pritiskom, može da eksplodira ako se izlaže toploti.                 |
| H301       | Toksično ako se proguta.                                                            |
| H304       | Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.                       |
| H311       | Toksično u kontaktu sa kožom.                                                       |
| H315       | Izaziva iritaciju kože.                                                             |
| H319       | Dovodi do jake iritacije oka.                                                       |
| H331       | Toksično ako se udiše.                                                              |
| H336       | Može da izazove pospanost i nesvesticu.                                             |
| H361f      | Sumnja se da može štetno da utiče na plodnost.                                      |
| H370       | Dovodi do oštećenja organa.                                                         |
| H373       | Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.     |
| H410       | Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.                      |
| H411       | Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.                            |

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

|                            |                                                                |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 3, H301         | AKUTNA TOKSIČNOST (oralno) - Kategorija 3                      |
| Acute Tox. 3, H311         | AKUTNA TOKSIČNOST (kožni) - Kategorija 3                       |
| Acute Tox. 3, H331         | AKUTNA TOKSIČNOST (udisanje) - Kategorija 3                    |
| Aerosol 1, H222, H229      | AEROSOLI - Kategorija 1                                        |
| Aquatic Chronic 1, H410    | OPASNOST PO VODENU ŽIVOTNU SREDINU (DUGOTRAJNA) - Kategorija 1 |
| Aquatic Chronic 2, H411    | OPASNOST PO VODENU ŽIVOTNU SREDINU (DUGOTRAJNA) - Kategorija 2 |
| Asp. Tox. 1, H304          | OPASNOST OD ASPIRACIJE - Kategorija 1                          |
| EUH066                     | Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože. |
| Eye Irrit. 2, H319         | TEŠKO OŠTEĆENJE OKA/IRITACIJA OKA - Kategorija 2               |
| Flam. Liq. 2, H225         | ZAPALJIVE TEČNOSTI - Kategorija 2                              |
| Press. Gas Comp. Gas, H280 | GASOVI POD PRITISKOM - Komprimovani gas                        |
| Repr. 2, H361f             | TOKSIČNOST PO REPRODUKCIJU (Plodnost) - Kategorija 2           |
| Skin Irrit. 2, H315        | KOROZIVNO OŠTEĆENJE / IRITACIJA KOŽE - Kategorija 2            |

**POGLAVLJE 16: Ostali podaci**

|                 |                                                                                                     |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| STOT RE 2, H373 | SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJNI ORGAN - VIŠEK RATNA IZLOŽENOST - Kategorija 2                       |
| STOT SE 1, H370 | SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJNI ORGAN - JEDNOK RATNA IZLOŽENOST - Kategorija 1                      |
| STOT SE 3, H336 | SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJNI ORGAN - JEDNOK RATNA 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.