



## VARNOSTNI LIST

### PRO - ALCOHOL ENHANCED FLUX REMOVER-PROCLEAN, BULK

Skladno z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Priloga II, spremenjeno z Uredbo (ES) št. 453/2010

#### ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

##### 1.1 Identifikator izdelka

Ime izdelka	PRO - ALCOHOL ENHANCED FLUX REMOVER-PROCLEAN, BULK
Številka izdelka	MCC-PROG, MCC-PROGG, MCC-PROL, MCC-PROLG, MCC-PROP, MCC-PROD, MCC-PROGI, MCC-PROJG, MCC-PROPI, MCC-PROLI
Sinonimi, trgovska imena	PRO - PROCLEAN SOLVENT, BULK

##### 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Identificirane uporabe	Sredstvo za čiščenje.
Odsvetovane uporabe	Ni znanih posebnih odsvetovanih uporab.

##### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Dobavitelj	MICROCARE EUROPE BVBA VEKESTRAAT 29 B11 INDUSTRIEZONE 'T SAS 1910 KAMPENHOUT, Belgium Phone +32.2.251.95.05 Fax +32.2.400.96.39 EuroSales@MicroCare.com
Proizvajalec	MICROCARE U.K. LTD SEVEN HILLS BUSINESS PARK, MORLEY, LEEDS, WEST YORKSHIRE, UK LS27 8AT Tel: +44 (0) 3501008 mcceurope@microcare.com

##### 1.4 Telefonska številka za nujne primere

Telefon za nujne primere	CHEMTREC +1 703-741-5970 (from anywhere in the world)
--------------------------	---

#### ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

##### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

###### Razvrstitev (ES 1272/2008)

Fizikalne nevarnosti	Flam. Liq. 2 - H225
Nevarnosti za zdravje	Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 2 - H371 STOT SE 3 - H336
Nevarnosti za okolje	Ni razvrščeno

##### 2.2 Elementi etikete

###### Piktogrami za nevarnost



Opozorilna beseda

Nevarno

## PRO - ALCOHOL ENHANCED FLUX REMOVER-PROCLEAN, BULK

<b>Stavki o nevarnosti</b>	H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi. H319 Povzročča hudo draženje oči. H371 Lahko škoduje organom . H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
<b>Previdnostni stavki</b>	P210 Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano. P305+P351+P338 PRI STIKU Z OČMI: previdno izpirajte z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. P314 Ob slabem počutju poiščite zdravniško pomoč/ oskrbo. P370+P378 Ob požaru: Za gašenje se uporabi peno, ogljikov dioksid, suh prah ali vodno megle.
<b>Dodatni podatki na etiketi</b>	EUH210 Varnosti list na voljo na zahtevo. RCH001a Samo za uporabo v industrijskih obratih.
<b>Vsebuje</b>	PROPAN-2-OL, METHANOL
<b>Dodatni previdnostni stavki</b>	P240 Ozemljiti posodo in opremo za sprejem tekočine ter izenačiti potenciale. P241 Uporabiti električno opremo, odporno proti eksplozijam. P242 Uporabiti orodje, ki ne povzročča isker. P243 Ukrepati za preprečitev statičnega naelektrenja. P260 Ne vdihavati hlapov/ razpršila. P264 Po uporabi temeljito umiti onesnaženo kožo. P270 Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka. P271 Uporabljati le zunaj ali v dobro prezračenem prostoru. P280 Nositi zaščitne rokavice/ zaščitno obleko/ zaščito za oči/ zaščito za obraz. P337+P313 Če draženje oči ne preneha: poiščite zdravniško pomoč/ oskrbo. P303+P361+P353 PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Kožo izprati z vodo ali prho. P304+P340 PRI VDIHAVANJU: Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje. P312 Ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/ zdravnika. P308+P311 PRI izpostavljenosti ali sumu izpostavljenosti: Pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika. P403+P235 Hraniti na dobro prezračenem mestu. Hraniti na hladnem. P405 Hraniti zaklenjeno. P501 Odstraniti vsebino/ posodo v skladu z nacionalnimi predpisi.

### 2.3 Druge nevarnosti

Izdelek ne vsebuje snovi, ki so razvrščene kot PBT ali vPvB.

### ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

#### 3.2 Zmesi

<b>PROPAN-2-OL</b>	<b>30-60%</b>
Številka CAS: 67-63-0	Številka ES: 200-661-7
<b>Razvrstitev</b>	
Flam. Liq. 2 - H225	
Eye Irrit. 2 - H319	
STOT SE 3 - H336	

**PRO - ALCOHOL ENHANCED FLUX REMOVER-PROCLEAN, BULK**

<b>ETHANOL</b>	<b>30-60%</b>
Številka CAS: 64-17-5	Številka ES: 200-578-6
<b>Razvrstitev</b>	
Flam. Liq. 2 - H225	
<b>METHANOL</b>	<b>1-5%</b>
Številka CAS: 67-56-1	Številka ES: 200-659-6
<b>Razvrstitev</b>	
Flam. Liq. 2 - H225	
Acute Tox. 3 - H301	
Acute Tox. 3 - H311	
Acute Tox. 3 - H331	
STOT SE 1 - H370	
<b>ISOBUTYL METHYL KETONE</b>	<b>&lt;1%</b>
Številka CAS: 108-10-1	Številka ES: 203-550-1
<b>Razvrstitev</b>	
Flam. Liq. 2 - H225	
Acute Tox. 4 - H332	
Eye Irrit. 2 - H319	
STOT SE 3 - H335	
<b>ETHYL ACETATE</b>	<b>&lt;1%</b>
Številka CAS: 141-78-6	Številka ES: 205-500-4
<b>Razvrstitev</b>	
Flam. Liq. 2 - H225	
Eye Irrit. 2 - H319	
STOT SE 3 - H336	

Celotno besedilo vseh stavkov o nevarnosti se nahaja v Oddelku 16.

**Pripombe glede sestave** The data shown are in accordance with the latest EC Directives.

**Composition****ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč****4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč**

**Spolšni podatki** Če se nelagodje nadaljuje, poiskati zdravniško pomoč. Varnostni list pokazati medicinskemu osebju.

**Vdihavanje** Premakniti prizadeto osebo na svež zrak in jo pustiti na toplem počivati v položaju, ki olajša dihanje. Vzdrževati proste dihalne poti. Zrahljati oblačila kot so ovrtnik, kravata ali pas. Pri oteženem dihanju lahko ustrezno usposobljeno osebje prizadetim osebam pomaga z dovajanjem kisika. Poiskati zdravniško pomoč. Nezavestno osebo namestiti v stabilen bočni položaj in zagotoviti nemoteno dihanje.

## PRO - ALCOHOL ENHANCED FLUX REMOVER-PROCLEAN, BULK

<b>Zaužitje</b>	Usta temeljito izprati z vodo. Dati piti nekaj majhnih kozarcev vode ali mleka. Če se prizadeta oseba počuti slabo, prenehati, ker je bruhanje lahko nevarno. Nezavestni osebi nikoli ne dajajte ničesar v usta. Nezavestno osebo namestiti v stabilen bočni položaj in zagotoviti nemoteno dihanje. Prizadeto osebo obdržati na opazovanju. V primeru resnih ali dlje časa trajajočih simptomov, poklicati zdravniško pomoč.
<b>Stik s kožo</b>	Izprati z vodo.
<b>Stik z očmi</b>	Izprati z vodo. Ne drgniti oči. Odstranite morebitne kontaktne leče in široko razprite veke. Če se nelagodje nadaljuje, poiskati zdravniško pomoč.
<b>Zaščita tistih, ki nudijo prvo pomoč</b>	Med nudenjem katere koli pomoči, mora osebe, ki nudi prvo pomoč, nositi primerno zaščitno opremo.

### 4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

<b>Splošni podatki</b>	Opisana resnost simptomov se lahko razlikuje odvisno od koncentracije in trajanja izpostavljenosti.
<b>Vdihavanje</b>	Enkratna izpostavljenost lahko povzroči naslednje neželene učinke: Bolečina ali draženje. Zastrupitev. Deluje narkotično. Mišična oslabeledost. Slabost, bruhanje.
<b>Zaužitje</b>	Enkratna izpostavljenost lahko povzroči naslednje neželene učinke: Zastrupitev. Slabost, bruhanje. Lahko povzroči zaspanost ali omotico. Zastoj osrednjega živčnega sistema. Lahko povzroči resne notranje poškodbe.
<b>Stik s kožo</b>	Enkratna izpostavljenost lahko povzroči naslednje neželene učinke: Bolečina.
<b>Stik z očmi</b>	Draži oči.

### 4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

<b>Opombe za zdravnika</b>	Obravnavati simptomatično.
----------------------------	----------------------------

## ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

### 5.1 Sredstva za gašenje

<b>Ustrezna sredstva za gašenje</b>	Izdelek je vnetljiv. Gasiti s peno, odporno na alkohol, ogljikovim dioksidom, suhim prahom ali vodno meglo. Uporabiti sredstva za gašenje požara, ki so primerna za okoliški požar.
<b>Neustrezna sredstva za gašenje</b>	Za gašenje ne uporabljajte vodnega curka, saj bo to povzročilo širjenje ognja.

### 5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

<b>Posebne nevarnosti</b>	Pri segrevanju se lahko posode, zaradi prekomernega povišanja tlaka, silovito razpočijo ali eksplodirajo. Vnetljiva tekočina in hlapi. Hlapi se lahko vnamejo zaradi iskre, vroče površine ali ogorka. Hlapi lahko tvorijo eksplozivne zmesi z zrakom. Odtekajoča voda iz gašenja požara lahko pomeni nevarnost za nastanek požara ali eksplozije v kanalizaciji.
<b>Nevarni produkti izgorevanja</b>	Produkti termičnega razkroja ali izgorevanja lahko vsebujejo naslednje snovi: Zdravju škodljivi plini ali hlapi.

### 5.3 Nasvet za gasilce

## PRO - ALCOHOL ENHANCED FLUX REMOVER-PROCLEAN, BULK

**Zaščitni ukrepi med gašenjem požara** Ne vdihavati plinov ali hlapov, ki nastanejo pri požaru. Izprazniti/evakuirati območje. Držati v zavetju, da bi se preprečilo vdihavanje plinov, hlapov, par in dima. Pred vstopom v zaprte prostore, jih je treba prezračiti. Posode, izpostavljene toploti, hladiti z vodno meglo in jih odstraniti iz območja požara, če je to mogoče storiti brez tveganja. Posode, ki so bile izpostavljene ognju, hladiti z vodo še dolgo potem, ko je bil požar pogašen. Če se snov, ki je uhajala ali se razlila, ni vnela, uporabiti vodno meglo, da se hlapi razpršijo in zaščititi ljudi, ki zaustavljajo uhajanje. Nadzorovati in zadržati odtekanje gasilne vode ter tako preprečiti dostop do kanalizacije in vodotokov. Če pride do tveganja za onesnaženje vode, obvestiti pristojne organe.

**Posebna zaščitna oprema za gasilce** Nositi nadtladni izolirni dihalni aparat (IDA) z obrazno masko in primerna zaščitna oblačila. Gasilska oblačila, skladna z evropskim standardom EN469 (vključno s čeladami, zaščitnimi škornji in rokavicami), bodo zagotovila osnovno raven zaščite pri nezgodah s kemikalijami.

### ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

#### 6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

**Osebni varnostni ukrepi** Nositi zaščitno obleko, kot je opisano v Oddelku 8 varnostnega lista. Brez ustreznega usposabljanja se ne sme ukrepati, oziroma le, če ne predstavlja osebnega tveganja. Ne se dotikati in ne stopati po razlitem/rezsutem materialu. Izprazniti/evakuirati območje. Zagotoviti zadostno prezračevanje. Kajenje, iskre, plameni ali drugi viri vžiga so v bližini razlitja prepovedani. Takoj sleči kontaminirana oblačila. Izogibati se vdihavanju hlapov in razpršila/meglice. Če zračenje ni ustrezno, uporabiti primerno zaščito dihal.

#### 6.2 Okoljevarstveni ukrepi

**Okoljevarstveni ukrepi** Izogibati se izpustu v kanalizacijo ali vodotoke ali na tla.

#### 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

**Metode za čiščenje** Nositi zaščitno obleko, kot je opisano v Oddelku 8 varnostnega lista. Takoj počistiti razlitja in varno odstraniti odpadke. Odstraniti vse vire vžiga, če je varno. Kajenje, iskre, plameni ali drugi viri vžiga so v bližini razlitja prepovedani. Zaradi tveganja za nastanek eksplozije, ne dopustiti, da material prodre v zaprte prostore. Majhne količine absorbirati s papirnati brisačami in pustiti, da izhlapijo na varnem mestu. Ko je izhlapevanje popolno, namestiti papir v primerno posodo za odpadke in varno zatesniti. Velika razlitja: Če je izdelek topen v vodi, razredčiti z vodo in pobrisati. Namesto tega, ali če izdelek ni topen v vodi, razlitje vsrkati z inertnim suhim materialom ter ga namestiti v ustrezno posodo za odstranjevanje odpadkov. Onesnažen vpojni material lahko predstavlja enako nevarnost kot razlit material. Označiti posode za odpadke in onesnažene materiale ter jih čimprej odstraniti iz območja. Onesnažen prostor izprati z obilo vode. Po ravnanju z razlitjem, temeljito sprati. Za odstranjevanje odpadkov, glej Oddelek 13.

#### 6.4 Sklicevanje na druge oddelke

**Sklicevanje na druge oddelke** Za osebno zaščito, glej Oddelek 8. Za dodatne informacije o nevarnostih za zdravje, glej Oddelek 11. Za dodatne informacije o nevarnostih za okolje, glej Oddelek 12. Za odstranjevanje odpadkov, glej Oddelek 13.

### ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

#### 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

**Ukrepi za varno ravnanje** Prebrati in upoštevati priporočila proizvajalca. Nositi zaščitno obleko, kot je opisano v Oddelku 8 varnostnega lista. Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil. Da se čim bolj zmanjša možnost razlitja, previdno ravnati z vso embalažo in vsemi posodami. Kadar ni v uporabi, hraniti posodo tesno zaprto. Preprečiti nastanek meglic. Izdelek je vnetljiv. Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano. Ne uporabljajte, dokler se ne seznanite z vsemi varnostnimi ukrepi. Brez zaščitne opreme se ne sme rokovati s poškodovano embalažo. Izpraznjenih posod ne smete ponovno uporabljati.

## PRO - ALCOHOL ENHANCED FLUX REMOVER-PROCLEAN, BULK

**Nasveti o splošni higieni dela** Takoj umiti onesnaženo kožo. Sleči kontaminirana oblačila. Kontaminirana oblačila oprati pred ponovno uporabo.

### 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

**Varnostni ukrepi za skladiščenje** Skladiščiti ločeno od nezdružljivih materialov (glej Oddelek 10). Izogibati se oksidativnim materialom, toploti in plamenom. Hraniti samo v izvorni posodi. Hraniti v tesno zaprti posodi na hladnem, dobro prezračenem mestu. Posode naj stojijo pokonci. Zaščititi posode pred poškodbami.

**Razred skladiščenja** Skladišče, primerno za vnetljive tekočine.

### 7.3 Posebne končne uporabe

**Posebna(e) končna(e) uporaba(e)** Identificirane uporabe izdelka so podrobno opisane v Oddelku 1.2.

**Reference to other sections.** Skladiščiti ločeno od nezdružljivih materialov (glej Oddelek 10).

## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

### 8.1 Parametri nadzora

### 8.2 Nadzor izpostavljenosti

#### Zaščitna oprema



**Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor** Zagotoviti ustrezno splošno in lokalno prezračevanje. Zagotoviti, da je prezračevalni sistem redno vzdrževan in preverjen. Dobro splošno prezračevanje bi moralo zadostovati za nadzor izpostavitve delavcev onesnaževalcem zraka. Upoštevati morebitne omejitve za poklicno izpostavljenost za izdelek ali sestavine.

**Zaščita za oči/obraz** Nositi tesno prilegajoča se kemijska zaščitna očala ali obrazni ščit. Če obstaja nevarnost pri vdihavanju, se lahko namesto tega zahteva respirator za cel obraz.

**Zaščita rok** Ne priporoča se posebne zaščite rok.

**Druga zaščita kože in telesa** Nositi namenska oblačila, za preprečitev ponavljajočega ali dolgotrajnega stika s kožo.

**Higienski ukrepi** Umiti se po uporabi in pred prehranjevanjem, kajenjem in uporabo stranišča. Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka.

**Zaščita dihal** Zagotoviti, da je vsa oprema za zaščito dihal primerna za predvideno uporabo in je označena s "CE" oznako. Preveriti, ali se respirator tesno prilega in ali se filter redno menjuje. Filtrirni vložki za plin in kombinirani filtrirni vložki morajo biti skladni z evropskim standardom EN14387. Respiratorji za obrazno masko z zamenljivimi filtrirnimi vložki, morajo biti skladni z evropskim standardom EN136. Respiratorji za polobrazno in četrtinsko masko z zamenljivimi filtrirnimi vložki morajo biti skladni z evropskim standardom EN140.

**Nadzor izpostavljenosti okolja** Kadar ni v uporabi, hraniti posodo tesno zaprto. Emisije iz prezračevanja ali delovne procesne opreme je treba preverjati, da se zagotovi skladnost z zahtevami zakonodaje o varovanju okolja. Za zmanjšanje emisij na sprejemljivo raven, je treba v nekaterih primerih namestiti pralnike dima, filtre ali izvesti inženirske modifikacije na procesni opremi.

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

**Videz** Prozorna tekočina.

**Barva** Brezbarvna.

## PRO - ALCOHOL ENHANCED FLUX REMOVER-PROCLEAN, BULK

Vonj	Alkoholni.
Mejne vrednosti vonja	Ni določeno.
pH	Ni primerno.
Tališče/ledišče	Ni razpoložljivih informacij.
Začetno vrelišče in območje vrelišča	77°C/170.6°F @ 101.3 kPa
Plamenišče	12°C/54°F Tag zaprta posoda.
Hitrost izparevanja	Ni razpoložljivih informacij.
Faktor izparevanja	Ni razpoložljivih informacij.
Vnetljivost (trdno, plinasto)	Ni primerno.
Zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti	Spodnja meja vnetljivosti/eksplozivnosti: 2.0 %(V) Zgornja meja vnetljivosti/eksplozivnosti: 12.7 %(V)
Drugi podatki o vnetljivosti	Ni razpoložljivih informacij.
Parni tlak	5.2 kPa @ 20°C
Parna gostota	1.82
Relativna gostota	0.79
Nasipna gostota	Ni primerno.
Topnost(i)	Topno v vodi.
Porazdelitveni koeficient	Ni razpoložljivih informacij.
Temperatura samovžiga	Ni razpoložljivih informacij.
Temperatura razpadanja	Ni razpoložljivih informacij.
Viskoznost	Ni razpoložljivih informacij.
Eksplozivne lastnosti	Izdelek je lahko vnetljiv. Hlapi lahko tvorijo eksplozivne zmesi z zrakom.
Global Warming Potential (GWP)	
<b>9.2 Drugi podatki</b>	
Lomni količnik	Ni razpoložljivih informacij.
Velikost delcev	Ni razpoložljivih informacij.
Molska masa	Ni razpoložljivih informacij.
Hlapnost	100%
Nasičena koncentracija	Ni razpoložljivih informacij.
Kritična temperatura	Ni razpoložljivih informacij.
Hlapna organska spojina	Ni razpoložljivih informacij.

### ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

#### 10.1 Reaktivnost

Reaktivnost Za nadaljnje podrobnosti, glej ostale pododdelke tega oddelka.

#### 10.2 Kemijska stabilnost

## PRO - ALCOHOL ENHANCED FLUX REMOVER-PROCLEAN, BULK

**Stabilnost** Stabilno pri normalnih temperaturah okolice in priporočenem načinu uporabe. Stabilno v predpisanih pogojih skladiščenja.

### 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

**Možnost nevarnih reakcij** Naslednji materiali lahko močno reagirajo z izdelkom: Oksidanti.

### 10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

**Pogoji, ki se jim je treba izogniti** Izogibati se vročini, plamenom in ostalim virom vžiga. Pri segrevanju se lahko posode, zaradi prekomernega povišanja tlaka, silovito razpočijo ali eksplodirajo. Preprečiti je treba statično elektriko in nastanek isker.

### 10.5 Nezdružljivi materiali

**Nezdružljivi materiali** Oksidativni materiali. Kisline - oksidativne.

### 10.6 Nevarni produkti razgradnje

**Nevarni produkti razgradnje** Se ne razgradi, če se uporablja in skladišči, kot je priporočeno. Produkti termičnega razkroja ali izgorevanja lahko vsebujejo naslednje snovi: Zdravju škodljivi plini ali hlapi.

## ODDELEK 11: Toksikološki podatki

### 11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

#### Akutna strupenost - pri zaužitju

**Opombe (LD<sub>50</sub> pri zaužitju)** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**ATE pri zaužitju (mg/kg)** 4.705,88

#### Akutna strupenost - v stiku s kožo

**Opombe (LD<sub>50</sub> za kožo)** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**ATE za kožo (mg/kg)** 14.117,65

#### Akutna strupenost - pri vdihavanju

**Opombe (vdihavanje LC<sub>50</sub>)** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**ATE pri vdihavanju (hlapi mg/l)** 141,18

**ATE pri vdihavanju (prah/meglice mg/l)** 23,53

#### Jedkost za kožo/draženje kože

**Podatki za živali** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

#### Resne okvare oči/draženje

**Resne okvare oči/draženje** Povzroča hudo draženje oči.

#### Preobčutljivost pri vdihavanju

**Preobčutljivost pri vdihavanju** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

#### Preobčutljivost kože

**Preobčutljivost kože** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

#### Mutagenost za zarodne celice

**Genotoksičnost - in vitro** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

#### Rakotvorno

**Rakotvornost** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.



## PRO - ALCOHOL ENHANCED FLUX REMOVER-PROCLEAN, BULK

**Rakotvornost po IARC** Vsebuje snov/skupino snovi, ki lahko povzročijo raka. Po IARC vrednotenju: skupina 1 - Rakotvorno za ljudi.

### Strupenost za razmnoževanje

**Strupenost za razmnoževanje - plodnost** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**Strupenost za razmnoževanje - razvoj** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

### Specifična strupenost za ciljne organe – enkratna izpostavljenost

**STOT – enkratna izpostavljenost** STOT SE 3 - H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico. STOT SE 2 - H371 Lahko škoduje organom .

**Ciljni organi** Centralni živčni sistem

### Specifična strupenost za ciljne organe – ponavljajoča se izpostavljenost

**STOT – ponavljajoča se izpostavljenost** Pri ponavljajoči izpostavljenosti, ni razvrščeno kot strupeno za ciljne organe.

### Nevarnost pri vdihavanju

**Nevarnost pri vdihavanju** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

### Splošni podatki

Opisana resnost simptomov se lahko razlikuje odvisno od koncentracije in trajanja izpostavljenosti.

### Vdihavanje

Enkratna izpostavljenost lahko povzroči naslednje neželene učinke: Bolečina ali draženje. Zastrupitev. Deluje narkotično. Mišična oslabeledost. Slabost, bruhanje.

### Zaužitje

Enkratna izpostavljenost lahko povzroči naslednje neželene učinke: Zastrupitev. Slabost, bruhanje. Lahko povzroči zaspanost ali omotico. Zastoj osrednjega živčnega sistema. Lahko povzroči resne notranje poškodbe.

### Stik s kožo

Enkratna izpostavljenost lahko povzroči naslednje neželene učinke: Bolečina.

### Stik z očmi

Draži oči.

### Akutna in kronična nevarnost za zdravje

Keep out of the reach of children.

### Način izpostavljenosti

Zaužitje Vdihavanje Stik s kožo in/ali očmi

### Ciljni organi

Centralni živčni sistem

### Toksikološki podatki o sestavinah

#### PROPAN-2-OL

##### Rakotvorno

**Rakotvornost po IARC** Po IARC vrednotenju: skupina 3 - Ni mogoče razvrstiti kot rakotvorno za ljudi.

**Rakotvornost po NTP** Ni na seznamu.

#### ETHANOL

##### Akutna strupenost - pri vdihavanju

**Akutna strupenost pri vdihavanju (LC<sub>50</sub> hlapi mg/l)** 20.000,0

## PRO - ALCOHOL ENHANCED FLUX REMOVER-PROCLEAN, BULK

ATE pri vdihavanju (hlapi 20.000,0  
mg/l)

### METHANOL

#### Akutna strupenost - pri zaužitju

Opombe (LD<sub>50</sub> pri zaužitju) Acute Tox. 3 - H301 Strupeno pri zaužitju.

ATE pri zaužitju (mg/kg) 100,0

#### Akutna strupenost - v stiku s kožo

Opombe (LD<sub>50</sub> za kožo) Acute Tox. 3 - H311 Strupeno v stiku s kožo.

ATE za kožo (mg/kg) 300,0

#### Akutna strupenost - pri vdihavanju

Opombe (vdihavanje LC<sub>50</sub>) Acute Tox. 3 - H331 Strupeno pri vdihavanju.

ATE pri vdihavanju (hlapi 3,0  
mg/l)

ATE pri vdihavanju 0,5  
(prah/megllice mg/l)

#### Jedkost za kožo/draženje kože

Podatki za živali Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

#### Resne okvare oči/draženje

Resne okvare oči/draženje Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

#### Preobčutljivost pri vdihavanju

Preobčutljivost pri vdihavanju Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

#### Preobčutljivost kože

Preobčutljivost kože Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

#### Mutagenost za zarodne celice

Genotoksičnost - in vitro Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

#### Rakotvorno

Rakotvornost Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Rakotvornost po IARC Nobene od sestavin ni na seznamu ali izvzetih.

#### Strupenost za razmnoževanje

Strupenost za razmnoževanje - plodnost Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Strupenost za razmnoževanje - razvoj Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

#### Specifična strupenost za ciljne organe – enkratna izpostavljenost

STOT – enkratna izpostavljenost STOT SE 1 - H370 Škoduje organom .

#### Specifična strupenost za ciljne organe – ponavljajoča se izpostavljenost

## PRO - ALCOHOL ENHANCED FLUX REMOVER-PROCLEAN, BULK

<b>STOT – ponavljajoča se izpostavljenost</b>	Pri ponavljajoči izpostavljenosti, ni razvrščeno kot strupeno za ciljne organe.
<b><u>Nevarnost pri vdihavanju</u></b>	
<b>Nevarnost pri vdihavanju</b>	Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
<b>Splošni podatki</b>	Opisana resnost simptomov se lahko razlikuje odvisno od koncentracije in trajanja izpostavljenosti.
<b>Vdihavanje</b>	Enkratna izpostavljenost lahko povzroči naslednje neželene učinke: Zaspanost, omotica, zmedenost, vrtoglavica. Nezavest. Visoke koncentracije so lahko usodne.
<b>Zaužitje</b>	Lahko povzroči bolečine v želodcu ali bruhanje. Lahko povzroči resne notranje poškodbe.
<b>Stik s kožo</b>	Enkratna izpostavljenost lahko povzroči naslednje neželene učinke: Bolečina.
<b>Stik z očmi</b>	Posebni simptomi niso znani.
<b>Način izpostavljenosti</b>	Zaužitje Vdihavanje Stik s kožo in/ali očmi
<b>Ciljni organi</b>	Ni znanih posebnih ciljnih organov.

### ISOBUTYL METHYL KETONE

#### Rakotvorno

**Rakotvornost po IARC** Po IARC vrednotenju: skupina 2B - Morda rakotvorno za ljudi.

### ODDELEK 12: Ekološki podatki

**Strupenost za okolje** Ne velja kot nevarno za okolje. Vendar pa imajo lahko velika in pogosta razlitja nevarne učinke na okolje.

#### Ekološki podatki o sestavinah

### METHANOL

**Strupenost za okolje** Ne velja kot nevarno za okolje. Vendar pa imajo lahko velika in pogosta razlitja nevarne učinke na okolje.

#### 12.1 Strupenost

**Strupenost** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

#### Ekološki podatki o sestavinah

### PROPAN-2-OL

#### Akutna strupenost za vodno okolje

**Akutna strupenost - ribe** LC<sub>50</sub>, 96 hours: 9,640 mg/l, Ribe

**Akutna strupenost - vodni nevretenčarji** EC<sub>50</sub>, 48 hours: 5102 mg/l, Daphnia magna (velika vodna bolha)

**Akutna strupenost - vodne rastline** IC<sub>50</sub>, 72 hours: >2,000 mg/l, Alge

### ETHANOL

#### Akutna strupenost za vodno okolje

## PRO - ALCOHOL ENHANCED FLUX REMOVER-PROCLEAN, BULK

**Akutna strupenost - ribe** LC<sub>50</sub>, 96 hours: >10,000 mg/l, Ribe

**Akutna strupenost - vodni nevretenčarji** EC<sub>50</sub>, 48 hours: 7,800 mg/l, Daphnia magna (velika vodna bolha)

**Akutna strupenost - vodne rastline**, 96 ure: 1000 mg/l, Sladkovodne alge

### METHANOL

**Strupenost** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

#### Akutna strupenost za vodno okolje

**Akutna strupenost - ribe** LC<sub>50</sub>, 96 hours: >100 mg/l, Pimephales promelas (črnoglavi pisanec)

**Akutna strupenost - vodni nevretenčarji** EC<sub>50</sub>, 48 ure: >10000 mg/l, Daphnia magna (velika vodna bolha)

### 12.2 Obstočnost in razgradljivost

**Obstočnost in razgradljivost** Razgradljivost izdelka ni znana.

#### Ekološki podatki o sestavinah

### ETHANOL

**Obstočnost in razgradljivost** Za izdelek se pričakuje, da je biološko razgradljiv.

### METHANOL

**Obstočnost in razgradljivost** Razgradljivost izdelka ni znana.

### 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

**Bioakumulacijski potencial** Na razpolago ni podatkov o kopičenju v organizmih.

**Porazdelitveni koeficient** Ni razpoložljivih informacij.

#### Ekološki podatki o sestavinah

### PROPAN-2-OL

**Porazdelitveni koeficient** : 0.05

### ETHANOL

**Bioakumulacijski potencial** Bioakumulacija je malo verjetna.

**Porazdelitveni koeficient** Ni razpoložljivih informacij.

### METHANOL

**Bioakumulacijski potencial** Na razpolago ni podatkov o kopičenju v organizmih.

**Porazdelitveni koeficient** : -0.77

### 12.4 Mobilnost v tleh

**Mobilnost** Podatkov ni na voljo.

#### Ekološki podatki o sestavinah

### ETHANOL

**PRO - ALCOHOL ENHANCED FLUX REMOVER-PROCLEAN, BULK**

**Mobilnost** Izdelek je topen v vodi.

**METHANOL**

**Mobilnost** Podatkov ni na voljo.

**12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB**

**Rezultati ocene PBT in vPvB** Izdelek vsebuje snovi, ki so razvrščene kot PBT.

**12.6 Drugi škodljivi učinki**

**Drugi neželeni učinki** Ni znano.

**Ekološki podatki o sestavinah****METHANOL**

**Drugi neželeni učinki** Ni znano.

**ODDELEK 13: Odstranjevanje****13.1 Metode ravnanja z odpadki**

<b>Splošni podatki</b>	Kjer je le mogoče, je treba zmanjšati ali preprečiti nastajanje odpadkov. Kjerkoli je možno, izdelke ponovno uporabiti ali reciklirati. Vsebina in embalaža morata biti varno odstranjeni. Pri ravnanju z odpadki, je treba upoštevati varnostne ukrepe, ki veljajo za ravnanje z izdelkom. Z izpraznjeno posodo, ki ni bila temeljito očiščena ali izprana, je treba ravnati previdno. Izpraznjene posode ali lovilci lahko zadržijo ostanke izdelka in so zato lahko potencialno nevarni.
<b>Metode odstranjevanja</b>	Ne izprazniti v kanalizacijo. Odstraniti preostanek izdelkov in tistih, ki jih ni mogoče reciklirati, preko pooblaščenega podjetja za odstranjevanje odpadkov. Odpadke, ostanke, prazne posode, zavržena delovna oblačila in kontaminirane čistilne materiale je treba zbirati v namenskih posodah, označenih z njihovo vsebino. Sežig ali odlaganje prideta v poštev samo, če recikliranje ni izvedljivo.

**ODDELEK 14: Podatki o prevozu****14.1 Številka ZN**

Št. UN (ARD/RID)	1993
Št. UN (IMDG)	1993
Št. UN (ICAO)	1993
Št. UN (ADN)	1993

**14.2 Pravilno odpremno ime ZN**

UN uradno ime blaga (ADR/RID)	Flammable Liquid, N.O.S. (Isopropanol)
UN uradno ime blaga (IMDG)	Flammable Liquid, N.O.S. (Isopropanol)
UN uradno ime blaga (ICAO)	Flammable Liquid, N.O.S. (Isopropanol)
UN uradno ime blaga (ADN)	Flammable Liquid, N.O.S. (Isopropanol)

**14.3 Razredi nevarnosti prevoza**

ADR/RID razred	3
ADR/RID kod razvrstitve	F1

## PRO - ALCOHOL ENHANCED FLUX REMOVER-PROCLEAN, BULK

ADR/RID nalepka	3
IMDG razred	3
ICAO razred/oddelek	3
ADN razred	3

### Prevozne nalepke



### 14.4 Skupina embalaže

ADR/RID embalažna skupina	II
IMDG embalažna skupina	II
ICAO embalažna skupina	II
ADN embalažna skupina	II

### 14.5 Nevarnosti za okolje

#### Okolju nevarno/onesnaževalec morja

Ne.

### 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

EmS	F-E, S-E
ADR kategorija prevoza	2
Kod ukrepanja v sili	•3YE
Identifikacijska številka nevarnosti (ADR/RID)	33
Kod omejitve za predore	(D/E)

### 14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC

Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL 73/78 in Kodeksom IBC

Ni primerno.

## ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

### 15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

Zakonodaja ES	Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 18. decembra 2006 o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH) (z dopolnitvami). Uredba Komisije (EU) št. 2015/830 z dne 28. maja 2015. Uredba (ES) št. 1272/2008 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 16. decembra 2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi (z dopolnitvami).
---------------	---

### 15.2 Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti ni bila izvedena.

### Popis

#### EU (EINECS/ELINCS)

Nobene od sestavin ni na seznamu ali izvzetih.

**PRO - ALCOHOL ENHANCED FLUX REMOVER-PROCLEAN, BULK****ODDELEK 16: Drugi podatki**

<b>Okrajšave in kratice, uporabljene v varnostnem listu</b>	<p>ADR: Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti.</p> <p>ADN: Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovnih poteh.</p> <p>RID: Predpisi o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po železnici.</p> <p>IATA: Mednarodno združenje letalskih prevoznikov.</p> <p>ICAO: Tehnična navodila za varen zračni prevoz nevarnega blaga.</p> <p>IMDG: Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju.</p> <p>CAS: Chemical Abstracts Service.</p> <p>ATE: Ocena akutne strupenosti.</p> <p>LC50: Smrtonosna koncentracija za 50 % preskusne populacije.</p> <p>LD50: Smrtonosni odmerek za 50% preskusne populacije (povprečni smrtonosni odmerek).</p> <p>EC<sub>50</sub>: Koncentracija snovi, pri kateri se pokaže učinek, ki povzroči 50 % maksimalnega odziva.</p> <p>PBT: Snovi, ki so obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene.</p> <p>vPvB: Snov, ki je zelo obstojna in se zelo lahko kopiči v organizmih.</p>
<b>Okrajšave in kratice za razvrstitve</b>	<p>Flam. Liq. = Vnetljiva tekočina</p> <p>Eye Irrit. = Draženje oči</p> <p>STOT SE = Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost</p>
<b>Postopki razvrstitve skladno z Uredbo (ES) št. 1272/2008</b>	<p>STOT SE 2 - H371: STOT SE 3 - H336: Eye Irrit. 2 - H319: : Računska metoda. Flam. Liq. 2 - H225: : Strokovna presoja.</p>
<b>Nasvet o usposabljanju</b>	Samo usposobljeno osebje lahko uporablja ta material.
<b>Razlaga sprememb</b>	OPOMBA: Vrstice znotraj oznake kažejo na pomembne spremembe v primerjavi s prejšnjo različico.
<b>Datum revizije</b>	10. 09. 2020
<b>Revizija</b>	46
<b>Sprememba (datum)</b>	31. 08. 2020
<b>Številka VL</b>	BULK - PRO
<b>Status VL</b>	Odobreno.
<b>Stavki o nevarnosti v celoti</b>	<p>H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.</p> <p>H301 Strupeno pri zaužitju.</p> <p>H311 Strupeno v stiku s kožo.</p> <p>H319 Povzroča hudo draženje oči.</p> <p>H331 Strupeno pri vdihavanju.</p> <p>H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.</p> <p>H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.</p> <p>H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.</p> <p>H370 Škoduje organom .</p> <p>H371 Lahko škoduje organom .</p>

Podatki se nanašajo samo na posebej določen izdelek in morda ne bodo veljavni za ta izdelek, uporabljen v kombinaciji s kakim drugim izdelkom ali v katerem koli procesu. Podatki so, po najboljšem vedenju in priporočanju družbe, točni in zanesljivi v času navedenega datuma. Vendar ni nobenega jamstva, garancije ali možnih pripomb glede njegove točnosti, zanesljivosti ali popolnosti. Odgovornost uporabnika je, da se prepriča o primernosti podatkov za lastno, posebno uporabo.