



## VARNOSTNI LIST

### HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN - EU, AEROSOL

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            | HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN - EU, AEROSOL |
| Številka izdelka       | MCC-SPR2127, MCC-SPR2197                          |
| Interna identifikacija | Prototype 12-9-1                                  |

##### 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<br>VEKESTRAAT 29 B11<br>INDUSTRIEZONE 'T SAS<br>1910 KAMPENHOUT, Belgium<br>Phone +32.2.251.95.05<br>Fax +32.2.400.96.39<br>EuroSales@MicroCare.com |
| Proizvajalec | MICROCARE U.K. LTD<br>SEVEN HILLS BUSINESS PARK,<br>MORLEY,<br>LEEDS, WEST YORKSHIRE, UK<br>LS27 8AT<br>+44 (0) 3501008<br>mceurope@microcare.com                         |

##### 1.4 Telefonska številka za nujne primere

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Telefon za nujne primere | INFOTRAC +386 828 80149 (SLOVENIA)<br>1-352-323-3500 (from anywhere in the world) |
|--------------------------|---|

#### ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

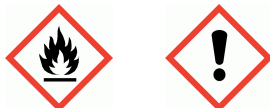
##### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

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

|                       |                                      |
|-----------------------|--------------------------------------|
| Fizikalne nevarnosti  | Aerosol 2 - H223, H229               |
| Nevarnosti za zdravje | Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H336 |
| Nevarnosti za okolje  | Aquatic Chronic 3 - H412             |

##### 2.2 Elementi etikete

###### Piktogrami za nevarnost



## HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN - EU, AEROSOL

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| <b>Opozorilna beseda</b>           | Pozor  |
| <b>Stavki o nevarnosti</b>         | H223 Vnetljiv aerosol.<br>H229 Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.<br>H319 Povzroča hudo draženje oči.<br>H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.<br>H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.  |
| <b>Previdnostni stavki</b>         | P210 Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.<br>P211 Ne pršiti proti odprtemu ognju ali drugemu viru vžiga.<br>P251 Ne prelučnjajte ali sežigajte je niti, ko je prazna.<br>P261 Ne vdihavati razpršila.<br>P264 Po uporabi temeljito umiti onesnaženo kožo.<br>P271 Uporabljati le zunaj ali v dobro prezračenem prostoru.<br>P273 Preprečiti sproščanje v okolje.<br>P280 Nositi zaščitne rokavice/ zaščitno obleko/ zaščitno za oči/ zaščitno za obraz.<br>P304+P340 PRI VDIHAVANJU: Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje.<br>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.<br>P312 Ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/ zdravnika.<br>P337+P313 Če draženje oči ne preneha: poiščite zdravniško pomoč/ oskrbo.<br>P403+P233 Hraniti na dobro prezračenem mestu. Hraniti v tesno zaprti posodi.<br>P405 Hraniti zaklenjeno.<br>P410+P412 Zaščititi pred sončno svetlobo. Ne izpostavljati temperaturam nad 50°C/122°F.<br>P501 Odstraniti vsebino/ posodo v skladu z nacionalnimi predpisi. |
| <b>Dodatni podatki na etiketi</b>  | EUH210 Varnosti list na voljo na zahtevo.<br>RCH001a Samo za uporabo v industrijskih obratih.  |
| <b>Vsebuje</b>                     | trans-1,2-DICHLOROETHYLENE   |
| <b>Dodatni previdnostni stavki</b> | P273 Preprečiti sproščanje v okolje.   |

### 2.3 Druge nevarnosti

Izdelek vsebuje snov, ki je razvrščena kot PBT.

### ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

#### 3.2 Zmesi

|   |                        |  |
|---|------------------------|--|
| <b>trans-1,2-DICHLOROETHYLENE</b>   |                        | <b>30-60%</b>  |
| Številka CAS: 156-60-5  | Številka ES: 205-860-2 | Registracijska številka REACH: 01-2120093504-55-0003 |
| <b>Razvrstitev</b><br>Flam. Liq. 2 - H225<br>Acute Tox. 4 - H332<br>Eye Irrit. 2 - H319<br>STOT SE 3 - H336<br>Aquatic Chronic 3 - H412 |                        |  |

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

## HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN - EU, AEROSOL

### ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

#### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

|   |   |
|---|---|
| <b>Splošni podatki</b>                      | Če ste v dvomih, takoj poiščite zdravniško pomoč. Varnostni list pokazati medicinskemu osebju.  |
| <b>Vdihavanje</b>                           | Premakniti prizadeto osebo na svež zrak in jo pustiti na toplem počivati v položaju, ki olajša dihanje. Zrahljati oblačila kot so ovratnik, kravata ali pas. V primeru resnih ali dlje časa trajajočih simptomov, poklicati zdravniško pomoč. |
| <b>Zaužitje</b>                             | Usta temeljito izprati z vodo. Ob slabem počutju poiščite zdravniško pomoč/oskrbo. Ne izzvati bruhanja, razen po navodilih zdravniškega osebja.   |
| <b>Stik s kožo</b>                          | Izprati z vodo.   |
| <b>Stik z očmi</b>                          | Odstranite morebitne kontaktne leče in široko razprite veke. Izprati z vodo. 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>      | Razpršila/meglice lahko povzročijo draženje dihal.  |
| <b>Zaužitje</b>        | Zaradi fizične narave izdelka, je malo verjetno, da bo prišlo do zaužitja.                          |
| <b>Stik s kožo</b>     | Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.                       |
| <b>Stik z očmi</b>     | Lahko rahlo draži oči. Lahko povzroči neugodje.   |

#### 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. V požaru lahko aerosolni razpršilniki eksplodirajo in nastali delci se razletijo pri visoki hitrosti. Če so se aerosolne pločevinke preluknjale, je treba biti previden zaradi hitrega uhajanja vsebine in potisnega plina pod tlakom. Hlapi lahko tvorijo eksplozivne zmesi z zrakom. |
| <b>Nevarni produkti izgorovanja</b> | Produkti termičnega razkroja ali izgorovanja lahko vsebujejo naslednje snovi: Zdravju škodljivi plini ali hlapi.   |

#### 5.3 Nasvet za gasilce

## HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN - EU, AEROSOL

|  |  |
|--|--|
| <b>Zaščitni ukrepi med gašenjem požara</b> | Ne vdihavati plinov ali hlapov, ki nastanejo pri požaru. Izprazniti/evakuirati območje. 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. Izogibati se izpustu v vodno okolje. Nadzorovati in zadržati odtekanje gasilne vode ter tako preprečiti dostop do kanalizacije in vodotokov. Če pride do tveganja za onesnaženje vode, obvestiti pristojne organe. |
| <b>Posebna zaščitna oprema za gasilce</b>  | 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

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>Osebni varnostni ukrepi</b> | 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. Tveganje za nastanek eksplozije. Zagotoviti zadostno prezračevanje. Kajenje, iskre, plameni ali drugi viri vžiga so v bližini razlivanja prepovedani. Takoj sleči kontaminirana oblačila. |
|--------------------------------|--|

#### 6.2 Okoljevarstveni ukrepi

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| <b>Okoljevarstveni ukrepi</b> | Izogibati se izpustu v kanalizacijo ali vodotoke ali na tla. Izogibati se izpustu v vodno okolje. |
|-------------------------------|---|

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

|                           |  |
|---------------------------|--|
| <b>Metode za čiščenje</b> | Nositi zaščitno obleko, kot je opisano v Oddelku 8 varnostnega lista. Takoj počistiti razlivanja in varno odstraniti odpadke. Odstraniti vse vire vžiga, če je varno. Kajenje, iskre, plameni ali drugi viri vžiga so v bližini razlivanja prepovedani. V normalnih pogojih uporabe in skladiščenja, je razlivanje iz aerosolnih razpršilnikov malo verjetno. Če so se aerosolne pločevinke preluknjale, je treba biti previden zaradi hitrega uhajanja vsebine in potisnega plina pod tlakom. Majhna razlivanja: Obrisati z vpojno krpo in odpadke varno odstraniti. Velika razlivanja: Če je izdelek topen v vodi, razredčiti z vodo in pobrisati. Namesto tega, ali če izdelek ni topen v vodi, razlivanje vsrkati z inertnim suhim materialom ter ga namestiti v ustrezno posodo za odstranjevanje odpadkov. Onesnažen prostor izprati z obilo vode. Po ravnanju z razlivanjem, temeljito sprati. Okolju nevarno. Ne izprazniti v kanalizacijo. Za odstranjevanje odpadkov, glej Oddelek 13. |
|---------------------------|--|

#### 6.4 Sklicevanje na druge oddelke

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| <b>Sklicevanje na druge oddelke</b> | 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

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| <b>Ukrepi za varno ravnanje</b>       | Prebrati in upoštevati priporočila proizvajalca. Nositi zaščitno obleko, kot je opisano v Oddelku 8 varnostnega lista. Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil. Izogibati se izpostavljanju aerosolnih razpršilnikov visokim temperaturam ali neposredni sončni svetlobi. Izdelek je vnetljiv. Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano. Izogibati se izpustu v vodno okolje. Ne pršiti proti odprtemu ognju ali drugemu viru vžiga. Ne preluknjajte ali sežigajte je niti, ko je prazna. Razpršilo hitro izhlapi in se ohladi ter lahko v stiku s kožo povzroči ozeblino ali mrzle opekline. Preprečiti stik z očmi. Izogibati se vdihavanju hlapov in razpršila/meglvice. |
| <b>Nasveti o splošni higieni dela</b> | Takoj umiti onesnaženo kožo. Sleči kontaminirana oblačila. Kontaminirana oblačila oprati pred ponovno uporabo.  |

## HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN - EU, AEROSOL

### 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 prezračevanem mestu. Posode naj stojijo pokonci. Zaščititi posode pred poškodbami. Zaščititi pred sončno svetlobo. Ne skladiščiti v bližini toplotnih virov ali izpostavljeni visokim temperaturam. Ne izpostavljeni temperaturam nad 50 °C/ 122 °F.

**Razred skladiščenja** Skladišče za razne nevarne materiale.

### 7.3 Posebne končne uporabe

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

## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

### 8.1 Parametri nadzora

### 8.2 Nadzor izpostavljenosti

#### Zaščitna oprema



**Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor** Zagotoviti zadostno prezračevanje. Upoštevati morebitne omejitve za poklicno izpostavljenost za izdelek ali sestavine.

**Zaščita za oči/obraz** Razen, če ocenitev pokaže, da je zahtevana višja raven zaščite, se mora uporabljati naslednjo zaščito: Tesno prilagajoča se zaščitna očala.

**Zaščita rok** Ne priporoča se posebne zaščite rok. Preprečiti stik s kožo.

**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.

**Vonj** Rahel. Eter.

**Mejne vrednosti vonja** Ni razpoložljivih informacij.

**pH** Ni primerno.

## HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN - EU, AEROSOL

|   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| <b>Tališče/ledišče</b>                                      | Ni razpoložljivih informacij.        |
| <b>Začetno vrelišče in območje vrelišča</b>                 | 44°C/111.2°F                         |
| <b>Plamenišče</b>   | < 2°C/35°F Tag Closed Cup - ASTM D56 |
| <b>Hitrost izparevanja</b>                                  | Fast                                 |
| <b>Faktor izparevanja</b>                                   | Ni razpoložljivih informacij.        |
| <b>Zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti</b> | Ni razpoložljivih informacij.        |
| <b>Drugi podatki o vnetljivosti</b>                         | Izdelek je lahko vnetljiv.           |
| <b>Parni tlak</b>   | Ni razpoložljivih informacij.        |
| <b>Parna gostota</b>  | Ni razpoložljivih informacij.        |
| <b>Relativna gostota</b>                                    | 1.265 g/mL                           |
| <b>Nasipna gostota</b>                                      | Ni primerno.                         |
| <b>Topnost(i)</b>   | Ni razpoložljivih informacij.        |
| <b>Porazdelitveni koeficient</b>                            | Ni razpoložljivih informacij.        |
| <b>Temperatura samovžiga</b>                                | Ni razpoložljivih informacij.        |
| <b>Temperatura razpadanja</b>                               | Ni razpoložljivih informacij.        |
| <b>Viskoznost</b>   | Ni razpoložljivih informacij.        |

### Global Warming Potential (GWP)

#### Surface tension

### 9.2 Drugi podatki

|                                |                               |
|--------------------------------|-------------------------------|
| <b>Lomni količnik</b>          | Ni razpoložljivih informacij. |
| <b>Velikost delcev</b>         | Ni primerno.                  |
| <b>Molska masa</b>             | Ni primerno.                  |
| <b>Hlapnost</b>                | Ni razpoložljivih informacij. |
| <b>Nasičena koncentracija</b>  | Ni razpoložljivih informacij. |
| <b>Kritična temperatura</b>    | Ni razpoložljivih informacij. |
| <b>Hlapna organska spojina</b> | Ni razpoložljivih informacij. |

### Heat of vaporization (at boiling point), cal/g (Btu/lb)

## ODDELEK 10: Obstoječnost in reaktivnost

### 10.1 Reaktivnost

**Reaktivnost** Za nadaljnje podrobnosti, glej ostale pododdelke tega oddelka.

### 10.2 Kemijska stabilnost

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

## HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN - EU, AEROSOL

### 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 izpostavljanju aerosolnih razpršilnikov visokim temperaturam ali neposredni sončni svetlobi. Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.

### 10.5 Nezdružljivi materiali

**Nezdružljivi materiali** Za noben določen material, ali skupino materialov, ni verjetno, da bi reagirala z izdelkom in tako ustvarila nevarno situacijo.

### 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.

#### Akutna strupenost - v stiku s kožo

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

#### 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)** 21,65

#### 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

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

## HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN - EU, AEROSOL

|  |   |
|--|---|
| <b>STOT – enkratna izpostavljenost</b>   | Po enkratni izpostavljenosti ni razvrščeno kot strupeno za ciljne organe.                           |
| <b><u>Specifična strupenost za ciljne organe – ponavljajoča se izpostavljenost</u></b> |   |
| <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><u>Splošni podatki</u></b>  |   |
| <b>Splošni podatki</b>   | Opisana resnost simptomov se lahko razlikuje odvisno od koncentracije in trajanja izpostavljenosti. |
| <b>Vdihavanje</b>  | Razpršila/meglice lahko povzročijo draženje dihal.  |
| <b>Zaužitje</b>  | Zaradi fizične narave izdelka, je malo verjetno, da bo prišlo do zaužitja.                          |
| <b>Stik s kožo</b>   | Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.                       |
| <b>Stik z očmi</b>   | Lahko rahlo draži oči. Lahko povzroči neugodje.   |
| <b>Način izpostavljenosti</b>  | Zaužitje Vdihavanje Stik s kožo in/ali očmi   |
| <b>Ciljni organi</b>   | Ni znanih posebnih ciljnih organov.   |
| <b><u>Toksikološki podatki o sestavinah</u></b>  |   |
| <b><u>trans-1,2-DICHLOROETHYLENE</u></b>   |   |
| <b>Drugi učinki na zdravje</b>   | Ni dokazov, da izdelek lahko povzroča raka.   |
| <b><u>Akutna strupenost - pri zaužitju</u></b>   |   |
| <b>Akutna strupenost pri zaužitju (LD<sub>50</sub> mg/kg)</b>                          | 7.902,0   |
| <b>Vrsta</b>   | Podgana   |
| <b>ATE pri zaužitju (mg/kg)</b>  | 7.902,0   |
| <b><u>Akutna strupenost - v stiku s kožo</u></b>                                       |   |
| <b>Akutna strupenost za kožo (LD<sub>50</sub> mg/kg)</b>                               | 5.000,0   |
| <b>Vrsta</b>   | Podgana   |
| <b>ATE za kožo (mg/kg)</b>   | 5.000,0   |
| <b><u>Akutna strupenost - pri vdihavanju</u></b>                                       |   |
| <b>ATE pri vdihavanju (hlapi mg/l)</b>   | 11,0  |
| <b><u>Jedkost za kožo/draženje kože</u></b>  |   |
| <b>Jedkost za kožo/draženje kože</b>   | Dolgotrajen in pogost stik lahko povzroči rdečico in draženje.                                      |
| <b>Podatki za živali</b>   | Rahlo dražilno. Kunec   |
| <b><u>Resne okvare oči/draženje</u></b>  |   |
| <b>Resne okvare oči/draženje</b>   | Podatki dobavitelja. Kunec 500 mg 24 hours Povzroča blago draženje kože.                            |



## HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN - EU, AEROSOL

### Preobčutljivost pri vdihavanju

**Preobčutljivost pri vdihavanju** Posebnih podatkov o preskusih ni na voljo.

### Preobčutljivost kože

**Preobčutljivost kože** Posebnih podatkov o preskusih ni na voljo.

### Mutagenost za zarodne celice

**Genotoksičnost - in vitro** Za snov ni dokazov o mutagenih lastnostih.

**Genotoksičnost - in vivo** Za snov ni dokazov o mutagenih lastnostih.

### Rakotvorno

**Rakotvornost** Posebnih podatkov o preskusih ni na voljo.

### Specifična strupenost za ciljne organe – enkratna izpostavljenost

**STOT – enkratna izpostavljenost** NOAEL Ni na voljo.

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

**STOT – ponavljajoča se izpostavljenost** NOAEL 16 mg/l, 90 days

**Ciljni organi** Endokrini sistem Jetra Ledvice Mehur Dihala

### Methyl Nonafluoroisobutyl Ether

#### Akutna strupenost - pri zaužitju

**Akutna strupenost pri zaužitju (LD<sub>50</sub> mg/kg)** 5.000,0

**Vrsta** Podgana

#### Akutna strupenost - pri vdihavanju

**Akutna strupenost pri vdihavanju (LC<sub>50</sub> hlapi mg/l)** 1.000,0

**Vrsta** Podgana

**ATE pri vdihavanju (hlapi mg/l)** 1.000,0

### Methyl Nonafluorobutyl Ether

**Drugi učinki na zdravje** Ni dokazov, da izdelek lahko povzroča raka.

#### Akutna strupenost - pri zaužitju

**Akutna strupenost pri zaužitju (LD<sub>50</sub> mg/kg)** 5.000,0

**Vrsta** Podgana

**ATE pri zaužitju (mg/kg)** 5.000,0

#### Akutna strupenost - pri vdihavanju

## HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN - EU, AEROSOL

|  |         |
|--|---------|
| Akutna strupenost pri vdihavanju (LC <sub>50</sub> hlapi mg/l) | 1.000,0 |
| Vrsta  | Podgana |
| ATE pri vdihavanju (hlapi mg/l)                                | 1.000,0 |

### ODDELEK 12: Ekološki podatki

#### Ekološki podatki o sestavinah

##### trans-1,2-DICHLOROETHYLENE

**Strupenost za okolje** Škodljivo za vodne organizme. Lahko ima dolgotrajne škodljive učinke na vodne organizme.

##### Methyl Nonafluoroisobutyl Ether

**Strupenost za okolje** Za izdelek se ne pričakuje, da bo strupen za vodne organizme.

##### Methyl Nonafluorobutyl Ether

**Strupenost za okolje** Za izdelek ni podatkov o ekotoksičnosti.

#### 12.1 Strupenost

**Strupenost** Aquatic Chronic 3 - H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

#### Ekološki podatki o sestavinah

##### trans-1,2-DICHLOROETHYLENE

##### Akutna strupenost za vodno okolje

**Akutna strupenost - ribe** LC<sub>50</sub>, 96 hours: 135 mg/l, Ribe

**Akutna strupenost - vodni nevretenčarji** EC<sub>50</sub>, 48 hours: 220 mg/l, Daphnia magna (velika vodna bolha)

**Akutna strupenost - vodne rastline** LC<sub>50</sub>, 72 ure: 36.36 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

##### Kronična strupenost za vodno okolje

**Kronična strupenost - ribe v zgodnji fazi življenja** NOEC, 48 ure: 110,000 mg/l, Daphnia magna (velika vodna bolha)

##### Methyl Nonafluoroisobutyl Ether

**Strupenost** Ne velja kot strupeno za ribe.

##### Methyl Nonafluorobutyl Ether

**Strupenost** Ne velja kot strupeno za ribe.

#### 12.2 Obstočnost in razgradljivost

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

#### Ekološki podatki o sestavinah

## HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN - EU, AEROSOL

### trans-1,2-DICHLOROETHYLENE

**Biorazgradljivost** Ni lahko biorazgradljivo.  
Method: OECD Test Guideline 301D

### Methyl Nonafluoroisobutyl Ether

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

### Methyl Nonafluorobutyl Ether

**Obstojnost in razgradljivost** Podatkov ni na voljo.

### 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

### trans-1,2-DICHLOROETHYLENE

**Bioakumulacijski potencial** Zaradi nizke topnosti tega izdelka v vodi, je malo verjetno, da je kopičenje v organizmih znatno.

**Porazdelitveni koeficient** log Pow: 2.06

### Methyl Nonafluoroisobutyl Ether

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

### Methyl Nonafluorobutyl Ether

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

### 12.4 Mobilnost v tleh

**Mobilnost** Izdelek vsebuje hlapne organske spojine (HOS), ki hitro odhlapijo s površin.

### Ekološki podatki o sestavinah

### trans-1,2-DICHLOROETHYLENE

**Mobilnost** Izdelek je slabo topen v vodi.

### Methyl Nonafluoroisobutyl Ether

**Mobilnost** Ni primerno.

### Methyl Nonafluorobutyl Ether

**Mobilnost** Ni primerno.

### 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

### 12.6 Drugi škodljivi učinki

**Drugi neželeni učinki** Ni znano.

## ODDELEK 13: Odstranjevanje

### 13.1 Metode ravnanja z odpadki

## HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN - EU, AEROSOL

### Splošni podatki

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.

### Metode odstranjevanja

Ne izprazniti v kanalizacijo. Praznih posod se zaradi nevarnosti eksplozije ne sme preluknjati ali sežgati. 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.

### ODDELEK 14: Podatki o prevozu

#### 14.1 Številka ZN

|                  |      |
|------------------|------|
| Št. UN (ARD/RID) | 1950 |
| Št. UN (IMDG)    | 1950 |
| Št. UN (ICAO)    | 1950 |
| Št. UN (ADN)     | 1950 |

#### 14.2 Pravilno odpremno ime ZN

|                               |          |
|-------------------------------|----------|
| UN uradno ime blaga (ADR/RID) | AEROSOLS |
| UN uradno ime blaga (IMDG)    | AEROSOLS |
| UN uradno ime blaga (ICAO)    | AEROSOLS |
| UN uradno ime blaga (ADN)     | AEROSOLS |

#### 14.3 Razredi nevarnosti prevoza

|                         |     |
|-------------------------|-----|
| ADR/RID razred          | 2.1 |
| ADR/RID kod razvrstitve | 5F  |
| ADR/RID nalepka         | 2.1 |
| IMDG razred             | 2.1 |
| ICAO razred/oddelek     | 2.1 |
| ADN razred              | 2.1 |

#### Prevozne nalepke



#### 14.4 Skupina embalaže

|                           |      |
|---------------------------|------|
| ADR/RID embalažna skupina | None |
| IMDG embalažna skupina    | None |
| ICAO embalažna skupina    | None |
| ADN embalažna skupina     | None |

#### 14.5 Nevarnosti za okolje

## HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN - EU, AEROSOL

Okolju nevarno/onesnaževalec morja

Ne.

### 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

EmS F-D, S-U

ADR kategorija prevoza 2

Kod omejitve za predore (D)

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

Prevoz v razsutem stanju v Ni primerno.

skladu s Prilogo II k MARPOL

73/78 in Kodeksom IBC

## 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).

Direktiva Sveta z dne 20. maja 1975 o približevanju zakonodaje držav članic v zvezi z aerosolnimi razpršilniki (75/324/EGS) (kakor je spremenjena).

### 15.2 Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti ni bila izvedena.

#### Popis

#### EU (EINECS/ELINCS)

Nobene od sestavin ni na seznamu ali izvzetih.

## ODDELEK 16: Drugi podatki

#### Okrajšave in kratice,

#### uporabljene v varnostnem listu

ADR: Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti.

ADN: Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovnih poteh.

RID: Predpisi o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po železnici.

IATA: Mednarodno združenje letalskih prevoznikov.

ICAO: Tehnična navodila za varen zračni prevoz nevarnega blaga.

IMDG: Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju.

CAS: Chemical Abstracts Service.

ATE: Ocena akutne strupenosti.

LC50: Smrtonosna koncentracija za 50 % preskusne populacije.

LD50: Smrtonosni odmerek za 50% preskusne populacije (povprečni smrtonosni odmerek).

EC<sub>50</sub>: Koncentracija snovi, pri kateri se pokaže učinek, ki povzroči 50 % maksimalnega odziva.

PBT: Snovi, ki so obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene.

vPvB: Snov, ki je zelo obstojna in se zelo lahko kopiči v organizmih.

#### Okrajšave in kratice za razvrstitve

Aerosol = Aerosol

Aquatic Chronic = Nevarno za vodno okolje (dolgotrajno)

#### Postopki razvrstitve skladno z Uredbo (ES) št. 1272/2008

Aquatic Chronic 3 - H412: : Računska metoda. Aerosol 2 - H223, H229: : Strokovna presoja.

## HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN - EU, AEROSOL

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| <b>Nasvet o usposabljanju</b>       | Samo usposobljeno osebje lahko uporablja ta material.  |
| <b>Datum revizije</b>               | 25. 05. 2021   |
| <b>Revizija</b>                     | 9  |
| <b>Sprememba (datum)</b>            | 25. 05. 2021   |
| <b>Številka VL</b>                  | AEROSOL - SPR2127  |
| <b>Stavki o nevarnosti v celoti</b> | H223 Vnetljiv aerosol.<br>H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.<br>H229 Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.<br>H319 Povzroča hudo draženje oči.<br>H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.<br>H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.<br>H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki. |

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 prepričanju 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.