



VARNOSTNI LIST

FRC - GENERAL PURPOSE FLUX REMOVER - FLUX REMOVER C, BULK

Skladno z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Priloga II, spremenjeno. Uredba Komisije (EU) št. 2015/830 z dne 28. maja 2015.

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Ime izdelka	FRC - GENERAL PURPOSE FLUX REMOVER - FLUX REMOVER C, BULK
Številka izdelka	MCC-FRCL, MCC-FRCG, MCC-FRCP, MCC-FRCD, MCC-FRCGL, MCC-FRCGG
Sinonimi, trgovska imena	FRC - FLUX REMOVER C - BULK

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

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 mcc europe@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

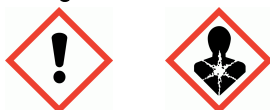
2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev (ES 1272/2008)

Fizikalne nevarnosti	Ni razvrščeno
Nevarnosti za zdravje	Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 2 - H371 STOT SE 3 - H336
Nevarnosti za okolje	Aquatic Chronic 3 - H412

2.2 Elementi etikete

Piktogrami za nevarnost



Opozorilna beseda	Pozor
-------------------	-------

FRC - GENERAL PURPOSE FLUX REMOVER - FLUX REMOVER C, BULK

Stavki o nevarnosti	H319 Povzroča hudo draženje oči. H371 Lahko škoduje organom . H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico. H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
Previdnostni stavki	P260 Ne vdihavati hlapov/ razpršila. P273 Preprečiti sproščanje v okolje. P280 Nositi zaščitne rokavice/ zaščitno obleko/ zaščitno za oči/ zaščitno za obraz. P302+P352 PRI STIKU S KOŽO: Umiti z veliko vode. P314 Ob slabem počutju poiščite zdravniško pomoč/ oskrbo. P501 Odstraniti vsebino/ posodo v skladu z nacionalnimi predpisi.
Dodatni podatki na etiketi	EUH210 Varnosti list na voljo na zahtevo. RCH001a Samo za uporabo v industrijskih obratih.
Vsebuje	trans-1,2-DICHLOROETHYLENE, METHANOL
Dodatni previdnostni stavki	P264 Po uporabi temeljito umiti onesnaženo kožo. P261 Ne vdihavati hlapov/ razpršila. P270 Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka. P308+P311 PRI izpostavljenosti ali sumu izpostavljenosti: Pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika. P405 Hraniti zaklenjeno.

2.3 Druge nevarnosti

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

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.2 Zmesi

trans-1,2-DICHLOROETHYLENE	30-60%
Številka CAS: 156-60-5	Številka ES: 205-860-2 Registracijska številka REACH: 01-2120093504-55-0003
Razvrstitev	
Flam. Liq. 2 - H225 Acute Tox. 4 - H332 Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H336 Aquatic Chronic 3 - H412	
1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluoropentane	30-60%
Številka CAS: 138495-42-8	Številka ES: 420-640-8 Registracijska številka REACH: 01-2119446695-28-0000
Razvrstitev	
Aquatic Chronic 3 - H412	

FRC - GENERAL PURPOSE FLUX REMOVER - FLUX REMOVER C, BULK

1,1,1,3,3-PENTAFLUOROBUTANE	10-30%
Številka CAS: 406-58-6	Številka ES: 430-250-1
	Registracijska številka REACH: 01-0000017653-68-0000
Razvrstitev	
Flam. Liq. 2 - H225	
METHANOL	1-5%
Številka CAS: 67-56-1	Številka ES: 200-659-6
Razvrstitev	
Flam. Liq. 2 - H225	
Acute Tox. 3 - H301	
Acute Tox. 3 - H311	
Acute Tox. 3 - H331	
STOT SE 1 - H370	

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.

Opombe glede sestavine A MIXTURE OF: (R,R)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-DECAFLUOROPENTANE, (S,S)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-DECAFLUOROPENTANE has been revised to 1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluoropentane. No change in chemistry. 20JUL17

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

Splošni 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 ovratnik, 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.
Zaužitje	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.
Stik s kožo	Izprati z vodo.
Stik z očmi	Odstranite morebitne kontaktne leče in široko razprite veke. Izprati z vodo. Če se nelagodje nadaljuje, poiskati zdravniško pomoč.
Zaščita tistih, ki nudijo prvo pomoč	Med nudenjem katere koli pomoči, mora osebje, ki nudi prvo pomoč, nositi primerno zaščitno opremo.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

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

FRC - GENERAL PURPOSE FLUX REMOVER - FLUX REMOVER C, BULK

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	Posebni simptomi niso znani. Lahko rahlo draži oči.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Opombe za zdravnika Obravnavati simptomatično.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje Izdelek ni 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.

Neustrezna sredstva za gašenje Za gašenje ne uporabljajte vodnega curka, saj bo to povzročilo širjenje ognja.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Posebne nevarnosti Pri segrevanju se lahko posode, zaradi prekomernega povišanja tlaka, silovito razpočijo ali eksplodirajo.

Nevarni produkti izgorovanja Produkti termičnega razkroja ali izgorovanja lahko vsebujejo naslednje snovi: Zdravju škodljivi plini ali hlapci.

5.3 Nasvet za gasilce

Zaščitni ukrepi med gašenjem požara Ne vdihavati plinov ali hlapov, ki nastanejo pri požaru. Izprazniti/evakuirati območje. Držati v zavetrju, 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 hlapci 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.

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. 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. Izogibati se izpustu v vodno okolje.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

FRC - GENERAL PURPOSE FLUX REMOVER - FLUX REMOVER C, BULK

Metode za čiščenje

Nositi zaščitno obleko, kot je opisano v Oddelku 8 varnostnega lista. Takoj počistiti razlitja in varno odstraniti odpadke. Majhna razlitja: Prestreči razlito tekočino. Velika razlitja: Razlitje vsrkati z negorljivim, vpojnim materialom. Onesnažen vpojni material lahko predstavlja enako nevarnost kot razlit material. Zbrati in namestiti v ustrezne posode za odstranjevanje odpadkov ter varno zatesniti. 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. Okolju nevarno. Ne izprazniti v kanalizacijo. 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. Izogibati se izpustu v vodno okolje.

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). Hraniti samo v izvorni posodi. Hraniti v tesno zaprti posodi na hladnem, dobro prezračevanem mestu. Posode naj stojijo pokonci. Zaščititi posode pred poškodbami.

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.

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

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

Pripombe glede sestavin WEL = Workplace Exposure Limits ACGIH = US Standard.

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 Razen, če ocenitev pokaže, da je zahtevana višja raven zaščite, se mora uporabljati naslednjo zaščito: Tesno prilegajoča se zaščitna očala.

FRC - GENERAL PURPOSE FLUX REMOVER - FLUX REMOVER C, BULK

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.
Začetno vrelišče in območje vrelišča	37°C/99°F @ 101.3 kPa
Plamenišče	Izdelek ni vnetljiv.
Zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti	Zgornja meja vnetljivosti/eksplozivnosti: 9.0 %(V) Spodnja meja vnetljivosti/eksplozivnosti: 7.5 %(V)
Drugi podatki o vnetljivosti	Izdelek ni vnetljiv.
Parni tlak	65 kPa @ 25°C
Parna gostota	4.0
Relativna gostota	1.37
Nasipna gostota	Ni primerno.
Topnost(i)	Rahlo topno v vodi.
Temperatura samovžiga	Ni razpoložljivih informacij.
Viskoznost	Ni razpoložljivih informacij.
Eksplozivne lastnosti	Ni razpoložljivih informacij.
Global Warming Potential (GWP)	

9.2 Drugi podatki

Lomni količnik	Ni razpoložljivih informacij.
Velikost delcev	Ni razpoložljivih informacij.
Molska masa	Ni razpoložljivih informacij.
Hlapnost	100%

FRC - GENERAL PURPOSE FLUX REMOVER - FLUX REMOVER C, BULK

Nasičena koncentracija	600
Kritična temperatura	Ni razpoložljivih informacij.
Hlapna organska spojina	Izdelek vsebuje HOS, v najvišji vsebnosti 590 g/l.

ODDELEK 10: Obstočnost 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.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Možnost nevarnih reakcij Ni znanih potencialno nevarnih reakcij.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Pogoji, ki se jim je treba izogniti Ni znanih okoliščin, ki lahko imajo za posledico nevarno situacijo.

10.5 Nezdržljivi materiali

Nezdržljivi 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 (LD₅₀ pri zaužitju) Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

ATE pri zaužitju (mg/kg) 2.857,14

Akutna strupenost - v stiku s kožo

Opombe (LD₅₀ za kožo) Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

ATE za kožo (mg/kg) 8.571,43

Akutna strupenost - pri vdihavanju

Opombe (vdihavanje LC₅₀) Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

ATE pri vdihavanju (hlapi mg/l) 20,43

ATE pri vdihavanju (prah/meglice mg/l) 14,29

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

FRC - GENERAL PURPOSE FLUX REMOVER - FLUX REMOVER C, BULK

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

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 omtico. Zastoj osrednjega živčnega sistema. Lahko povzroči resne notranje poškodbe.

Stik s kožo

Enkratna izpostavljenost lahko povzroči naslednje neželene učinke: Bolečina.

Stik z očmi

Posebni simptomi niso znani.

Način izpostavljenosti

Zaužitje Vdihavanje Stik s kožo in/ali očmi

Ciljni organi

Ni znanih posebnih ciljnih organov.

Toksikološki podatki o sestavinah

trans-1,2-DICHLOROETHYLENE

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

Akutna strupenost - pri zaužitju

Akutna strupenost pri zaužitju (LD₅₀ mg/kg) 7.902,0

Vrsta Podgana

FRC - GENERAL PURPOSE FLUX REMOVER - FLUX REMOVER C, BULK

ATE pri zaužitju (mg/kg) 7.902,0

Akutna strupenost - v stiku s kožoAkutna strupenost za kožo (LD₅₀ mg/kg) 5.000,0

Vrsta Podgana

ATE za kožo (mg/kg) 5.000,0

Akutna strupenost - pri vdihavanju

ATE pri vdihavanju (hlapi mg/l) 11,0

Jedkost za kožo/draženje kože

Jedkost za kožo/draženje kože Dolgotrajen in pogost stik lahko povzroči rdečico in draženje.

Podatki za živali Rahlo dražilno. Kunec

Resne okvare oči/draženje

Resne okvare oči/draženje Podatki dobavitelja. Kunec 500 mg 24 hours Povzroča blago draženje kože.

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

1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluoropentane**Akutna strupenost - pri zaužitju**Akutna strupenost pri zaužitju (LD₅₀ mg/kg) 5.000,0

Vrsta Podgana

ATE pri zaužitju (mg/kg) 5.000,0

FRC - GENERAL PURPOSE FLUX REMOVER - FLUX REMOVER C, BULK

Akutna strupenost - v stiku s kožo

Akutna strupenost za kožo 5.000,0
(LD₅₀ mg/kg)

Vrsta Podgana

ATE za kožo (mg/kg) 5.000,0

Akutna strupenost - pri vdihavanju

Akutna strupenost pri vdihavanju (LC₅₀ hlapi mg/l) 114,0

Vrsta Podgana

ATE pri vdihavanju (hlapi mg/l) 114,0

Jedkost za kožo/draženje kože

Podatki za živali Ne učinkuje dražilno. Kunec

Preskus na modelu človeške kože Manjkajoči podatki.

Ekstremni pH Ni primerno. Ni jedko za kožo.

Resne okvare oči/draženje

Resne okvare oči/draženje Ne učinkuje dražilno. Kunec

Preobčutljivost pri vdihavanju

Preobčutljivost pri vdihavanju Manjkajoči podatki.

Preobčutljivost kože

Preobčutljivost kože Ne povzroča preobčutljivosti. - Morski prašiček: Ne povzroča preobčutljivosti.

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 Ne vsebuje snovi, za katere je znano, da so rakotvorne.

Rakotvornost po IARC Ni na seznamu.

Strupenost za razmnoževanje

Strupenost za razmnoževanje - plodnost V študijah na živalih ni dokazov o strupenosti za razmnoževanje.

Stik s kožo Pri priporočeni uporabi ne bi smelo priti do draženja kože. Lahko povzroči razmastitev kože, vendar je ne draži.

Stik z očmi Lahko povzroči draženje oči.

Akutna in kronična nevarnost za zdravje Ni dokazov, da izdelek lahko povzroča raka.

FRC - GENERAL PURPOSE FLUX REMOVER - FLUX REMOVER C, BULK**1,1,1,3,3-PENTAFLUOROBUTANE****Akutna strupenost - pri vdihavanju**

Akutna strupenost pri vdihavanju (LC₅₀ hlapi mg/l) 100.000,0

ATE pri vdihavanju (hlapi mg/l) 100.000,0

Specifična strupenost za ciljne organe – enkratna izpostavljenost

STOT – enkratna izpostavljenost LOAEL 75100 ppm, Vdihavanje,

Specifična strupenost za ciljne organe – ponavljajoča se izpostavljenost

STOT – ponavljajoča se izpostavljenost NOAEC 6 mg/l, Vdihavanje, Podgana

Ciljni organi Jetra Ledvice

METHANOL**Akutna strupenost - pri zaužitju**

Opombe (LD₅₀ pri zaužitju) Acute Tox. 3 - H301 Strupeno pri zaužitju.

ATE pri zaužitju (mg/kg) 100,0

Akutna strupenost - v stiku s kožo

Opombe (LD₅₀ za kožo) Acute Tox. 3 - H311 Strupeno v stiku s kožo.

ATE za kožo (mg/kg) 300,0

Akutna strupenost - pri vdihavanju

Opombe (vdihavanje LC₅₀) Acute Tox. 3 - H331 Strupeno pri vdihavanju.

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

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

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

FRC - GENERAL PURPOSE FLUX REMOVER - FLUX REMOVER C, BULK

Rakotvornost	Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
Rakotvornost po IARC	Nobene od sestavin ni na seznamu ali izvzetih.
<u>Strupenost za razmnoževanje</u>	
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.
<u>Specifična strupenost za ciljne organe – enkratna izpostavljenost</u>	
STOT – enkratna izpostavljenost	STOT SE 1 - H370 Škoduje organom .
<u>Specifična strupenost za ciljne organe – ponavljajoča se izpostavljenost</u>	
STOT – ponavljajoča se izpostavljenost	Pri ponavljajoči izpostavljenosti, ni razvrščeno kot strupeno za ciljne organe.
<u>Nevarnost pri vdihavanju</u>	
Nevarnost pri vdihavanju	Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
<u>Splošni podatki</u>	
Splošni podatki	Opisana resnost simptomov se lahko razlikuje odvisno od koncentracije in trajanja izpostavljenosti.
Vdihavanje	Enkratna izpostavljenost lahko povzroči naslednje neželene učinke: Zaspanost, omotica, zmedenost, vrtoglavica. Nezavest. Visoke koncentracije so lahko usodne.
Zaužitje	Lahko povzroči bolečine v želodcu ali bruhanje. Lahko povzroči resne notranje poškodbe.
Stik s kožo	Enkratna izpostavljenost lahko povzroči naslednje neželene učinke: Bolečina.
Stik z očmi	Posebni simptomi niso znani.
Način izpostavljenosti	Zaužitje Vdihavanje Stik s kožo in/ali očmi
Ciljni organi	Ni znanih posebnih ciljnih organov.

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.

1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluoropentane

Strupenost za okolje It is unlikely that the substance will dissolve in water in amounts big enough to have a toxic effect on fish and daphnies.

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

FRC - GENERAL PURPOSE FLUX REMOVER - FLUX REMOVER C, BULK

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 LC₅₀, 96 hours: 135 mg/l, Ribe

Akutna strupenost - vodni nevretenčarji EC₅₀, 48 hours: 220 mg/l, Daphnia magna (velika vodna bolha)

Akutna strupenost - vodne rastline LC₅₀, 72 ure: 36.36 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

Kronična strupenost za vodno okolje

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

1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluoropentane

Akutna strupenost za vodno okolje

Akutna strupenost - ribe LC₅₀, 96 hours: 13.9 mg/l, Oncorhynchus mykiss (šarenka)

Akutna strupenost - vodni nevretenčarji LC₅₀, 48 ure: 11.7 mg/l, Daphnia magna (velika vodna bolha)

Akutna strupenost - vodne rastline EC₅₀, 72 hours: >120 mg/l, Alge

METHANOL

Strupenost Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Akutna strupenost za vodno okolje

Akutna strupenost - ribe LC₅₀, 96 hours: >100 mg/l, Pimephales promelas (črnoglavi pisanec)

Akutna strupenost - vodni nevretenčarji EC₅₀, 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

trans-1,2-DICHLOROETHYLENE

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

METHANOL

Obstočnost in razgradljivost Razgradljivost izdelka ni znana.

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Bioakumulacijski potencial Na razpolago ni podatkov o kopičenju v organizmih.

Ekološki podatki o sestavinah

FRC - GENERAL PURPOSE FLUX REMOVER - FLUX REMOVER C, BULK

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

1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluoropentane

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

Porazdelitveni koeficient Pow: 2.7

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

trans-1,2-DICHLOROETHYLENE

Mobilnost Izdelek je slabo topen v vodi.

METHANOL

Mobilnost Podatkov ni na voljo.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

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

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

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.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

FRC - GENERAL PURPOSE FLUX REMOVER - FLUX REMOVER C, BULK

Splošno Izdelek ni zajet v mednarodnih predpisih o prevozu nevarnega blaga (IMDG, IATA, ADR/RID).

14.1 Številka ZN

Ni primerno.

14.2 Pravilno odpremno ime ZN

Ni primerno.

14.3 Razredi nevarnosti prevoza

Opozorilna oznaka za prevoz ni zahtevana.

14.4 Skupina embalaže

Ni primerno.

14.5 Nevarnosti za okolje

Okolju nevarno/onesnaževalec morja

Ne.

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Ni primerno.

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).

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

FRC - GENERAL PURPOSE FLUX REMOVER - FLUX REMOVER C, BULK

Okrajšave in kratice, uporabljene v varnostnem listu	<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>EC₅₀: 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>
Okrajšave in kratice za razvrstitve	<p>STOT SE = Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost</p> <p>Aquatic Chronic = Nevarno za vodno okolje (dolgotrajno)</p>
Postopki razvrstitve skladno z Uredbo (ES) št. 1272/2008	<p>STOT SE 1 - H370: : Računska metoda. Aquatic Chronic 3 - H412: : Računska metoda.</p>
Nasvet o usposabljanju	<p>Samo usposobljeno osebje lahko uporablja ta material.</p>
Razlaga sprememb	<p>OPOMBA: Vrstice znotraj oznake kažejo na pomembne spremembe v primerjavi s prejšnjo različico.</p>
Datum revizije	13. 03. 2020
Revizija	30
Sprememba (datum)	3. 08. 2018
Številka VL	BULK - FRC
Status VL	Odobreno.
Stavki o nevarnosti v celoti	<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>H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.</p> <p>H370 Škoduje organom .</p> <p>H371 Lahko škoduje organom .</p> <p>H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.</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 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.