



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

V souladu s nařízením (ES) č. 1907/2006, Příloha II, ve znění. Nařízení komise (EU) č. 2015/830 ze dne 28. května 2015.

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku	FRC - GENERAL PURPOSE FLUX REMOVER - FLUX REMOVER C, BULK
Číslo výrobku	MCC-FRCL, MCC-FRCG, MCC-FRCP, MCC-FRCD, MCC-FRCGL, MCC-FRCGG
Synonyma; obchodní názvy	FRC - FLUX REMOVER C - BULK

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Nedoporučená použití	Nejsou určena žádná doporučení, jakým způsobem nemá být látka používána.
----------------------	--

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel	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
Výrobce	MICROCARE U.K. LTD SEVEN HILLS BUSINESS CENTRE SOUTH STREET, MORLEY LEEDS, WEST YORKSHIRE, UK LS27 8AT Tel: +44 (0) 113 3609019 mceurope@microcare.com

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace	INFOTRAX +420 234 092 180 (PRAGUE) 1-352-323-3500 (from anywhere in the world)
--------------------------------------	---

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace (ES 1272/2008)

Fyzikální nebezpečnost	Neklasifikováno
Nebezpečnost pro lidské zdraví	Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 2 - H371 STOT SE 3 - H336
Nebezpečnost pro životní prostředí	Aquatic Chronic 3 - H412

2.2. Prvky označení

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

Výstražné symboly nebezpečnosti



Signální slovo	Varování
Standardní věta o nebezpečnosti	H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H371 Může způsobit poškození orgánů . H336 Může způsobit ospalost nebo závratě. H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Pokyn pro bezpečné zacházení	P260 Nevdechujte páry/ aerosoly. P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. P280 Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv/ ochranné brýle/ obličejový štít. P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody. P314 Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření. P501 Odstraňte obsah/ obal v souladu s národními předpisy.
Doplňkové informace uvedené na štítku	EUH210 Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list. RCH001a Pouze pro použití v průmyslových zařízeních.
Obsahuje	(E)-1,2-DICHLORETHEN (trans-1,2-DICHLOROETHYLENE), METHANOL
Doplňkové pokyn pro bezpečné zacházení	P264 Po manipulaci důkladně omyjte znečištěnou kůži. P261 Zamezte vdechování prachu par/ aerosolů. P270 Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. P308+P311 PŘI expozici nebo podezření na ni: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. P405 Skladujte uzamčené.

2.3. Další nebezpečnost

Tento výrobek neobsahuje žádné látky klasifikované jako PBT nebo vPvB.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

(E)-1,2-DICHLORETHEN (trans-1,2-DICHLOROETHYLENE)	30-60%
CAS číslo: 156-60-5	EC číslo: 205-860-2
	Registrační číslo REACH: 01-2120093504-55-0003
Klasifikace	
Flam. Liq. 2 - H225	
Acute Tox. 4 - H332	
Eye Irrit. 2 - H319	
STOT SE 3 - H336	
Aquatic Chronic 3 - H412	

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

1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-dekafluoropentanu (1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluoropentane)	30-60%
CAS číslo: 138495-42-8	EC číslo: 420-640-8
	Registrační číslo REACH: 01-2119446695-28-0000
Klasifikace Aquatic Chronic 3 - H412	
1,1,1,3,3-Pentafluorobutanu (1,1,1,3,3-PENTAFLUOROBUTANE)	10-30%
CAS číslo: 406-58-6	EC číslo: 430-250-1
	Registrační číslo REACH: 01-0000017653-68-0000
Klasifikace Flam. Liq. 2 - H225	
METHANOL	1-5%
CAS číslo: 67-56-1	EC číslo: 200-659-6
Klasifikace Flam. Liq. 2 - H225 Acute Tox. 3 - H301 Acute Tox. 3 - H311 Acute Tox. 3 - H331 STOT SE 1 - H370	

Plné znění veškerých vět o nebezpečnosti najdete v oddílu 16.

Komentáře ke složení Uvedená data jsou ve shodě s nejnovějšími direktivami (nařízeními) EC.

Poznámky o složkách 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**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc****4.1. Popis první pomoci**

Obecné informace	Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc. Ukažte tento bezpečnostní list lékařskému personálu.
Inhalace	Přesuňte postiženou osobu na čerstvý vzduch a udržujte ji v teple a v klidu v poloze usnadňující dýchání. Udržujte dýchací cesty volné. Uvolněte těsné části oděvu, jako límec, kravatu nebo opasek. Při dýchacích potížích může proškolený personál podat postiženému kyslík. Vyhledejte lékařskou pomoc. Uložte postiženého do stabilizované polohy a zajistěte, aby mohl volně dýchat.
Požítí	Ústa důkladně vypláchněte vodou. Podejte několik malých sklenic vody nebo mléka. Přestaňte, pokud postižená osoba pociťuje nevolnost, protože zvracení může být nebezpečné. Osobě v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Uložte postiženého do stabilizované polohy a zajistěte, aby mohl volně dýchat. Mějte postiženého pod dohledem. Pokud příznaky přetrvávají, nebo jsou-li vážné, vyhledejte lékařskou pomoc.
Styk s kůží	Opláchněte vodou.

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

Styk s očima Odstraňte kontaktní čočky a široce otevřete oči. Opláchněte vodou. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc.

Ochranné prostředky pro osoby poskytující první pomoc Personál poskytující první pomoc by měl v průběhu jakékoli záchranné operace používat odpovídající prostředky osobní ochrany.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Obecné informace Závažnost popsanych příznaků se bude měnit v závislosti na koncentraci a délce expozice.

Inhalace Jednorázová expozice může způsobit tyto nežádoucí účinky: Bolest nebo podráždění. Otrava. Narkotické účinky. Svalová slabost. Nevolnost, zvracení.

Požítí Jednorázová expozice může způsobit tyto nežádoucí účinky: Otrava. Nevolnost, zvracení. Může způsobit ospalost nebo závratě. Útlum centrálního nervového systému. Může způsobit vážná vnitřní zranění.

Styk s kůží Jednorázová expozice může způsobit tyto nežádoucí účinky: Bolest.

Styk s očima Žádné specifické příznaky nejsou známy. Může způsobovat mírné podráždění očí.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Poznámky pro lékaře Ošetřete dle příznaků.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva Výrobek není hořlavý. Haste pomocí alkoholu odolné pěně, oxidu uhličitého, práškového hasiva nebo vodní mlhy. Použijte hasiva vhodná pro daný typ požáru.

Nevhodná hasiva Nehaste pomocí proudu vody, neboť tak dojde k šíření ohně.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Zvláštní nebezpečnost Při zahřátí může dojít vlivem vzrůstu tlaku k prudkému roztržení nebo výbuchu nádob.

Nebezpečné zplodiny hoření Produkty tepelného rozkladu nebo hoření mohou obsahovat následující látky: Zdraví škodlivé plyny nebo páry.

5.3. Pokyny pro hasiče

Ochranná opatření během hašení požáru Zamezte vdechování plynů nebo výparů vznikajících při požáru. Evakuujte oblast. Pro zamezení vdechování plynů, par, dýmu a kouře se zdržujte na návětrné straně. Uzavřené prostory vyvětrejte, než do nich vstoupíte. Ochlazujte nádoby vystavené působení tepla pomocí vodního postřiku a odstraňte je z dosahu požáru, lze-li tak učinit bez rizika. Nádoby vystavené plamenům ochlazujte vodou ještě dlouho po uhašení požáru. Pokud unikající nebo rozlitý přípravek nehoří, použijte k rozptýlení par a ochraně osob provádějících zastavení úniku vodní postřík. Zabraňte vypouštění do vodního prostředí. Zadržujte odtékající vodu a zamezte tak jejímu vniku do kanalizace a vodních toků. V případě, že hrozí nebezpečí znečištění vody, informujte příslušné orgány.

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče Používejte autonomní přetlakový dýchací přístroj (SCBA) a vhodný ochranný oděv. Ochranné obleky hasičů vyhovující evropské normě EN469 (včetně helem, ochranných bot a rukavic) poskytnou základní úroveň ochrany pro chemické nehody.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

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

Opatření pro ochranu osob Používejte ochranné oděvy v souladu s informacemi uvedenými v sekci 8 tohoto bezpečnostního listu. Žádná činnost by neměla být prováděna bez náležitého proškolení, nebo v případě, že by znamenala riziko pro osoby. Nedotýkejte se nebo nevstupujte na uniklý materiál. Zamezte vdechování par a aerosolů/mlhy. Není-li větrání dostatečné, používejte vhodnou ochranu dýchacích cest.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí Zabraňte vypuštění produktu do kanalizace, vodních toků, nebo na zem. Zabraňte vypouštění do vodního prostředí.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Metody pro čištění Používejte ochranné oděvy v souladu s informacemi uvedenými v sekci 8 tohoto bezpečnostního listu. Uniklý produkt okamžitě odstraňte a odpad bezpečně zlikvidujte. Malé úniky: Uniklý produkt seberte. Velké úniky: Uniklý produkt absorbujte do nehořlavého absorpčního materiálu. Kontaminovaný absorpční materiál může představovat stejné riziko, jako samotný uniklý materiál. Shromážděte a umístěte do vhodné nádoby na likvidaci odpadu a pevně uzavřete. Označte nádoby obsahující odpad a kontaminovaný materiál a co nejdříve je přemístěte pryč z oblasti. Opláchněte kontaminovanou plochu velkým množstvím vody. Po odstranění úniku důkladně omyjte. Nebezpečný pro životní prostředí. Nevylévejte do kanalizace. Likvidace odpadu viz oddíl 13.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Odkaz na jiné oddíly Osobní ochranné prostředky viz oddíl 8. Další informace o nebezpečnosti pro zdraví viz oddíl 11. Další informace o rizicích pro životní prostředí viz oddíl 12. Likvidace odpadu viz oddíl 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení Přečtěte si a dodržujte doporučení výrobce. Používejte ochranné oděvy v souladu s informacemi uvedenými v sekci 8 tohoto bezpečnostního listu. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Pro minimalizaci možnosti úniku látky manipulujte se všemi baleními a nádobami opatrně. Uchovávejte nádobu pevně uzavřenou, když se nepoužívá. Zamezte tvorbě mlhy. Zabraňte vypouštění do vodního prostředí.

Pokyny týkající se obecné hygieny při práci Zasaženou kůži okamžitě umyjte. Kontaminovaný oděv svlékněte. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Opatření pro bezpečné skladování Skladujte odděleně od neslučitelných materiálů (viz oddíl 10). Uchovávejte pouze v původním obalu. Uchovávejte obal těsně uzavřený na chladném, dobře větraném místě. Uchovávejte nádoby ve vzpřímené poloze. Chraňte nádoby před poškozením.

Třída pro skladování Uskladnění vhodné pro různé nebezpečné materiály.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Specifické konečné/specifická konečná použití Příslušná určená použití tohoto výrobku jsou podrobně popsána v oddíle 1.2.

Reference to other sections. Skladujte odděleně od neslučitelných materiálů (viz oddíl 10).

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Limity expozice na pracovišti

1,1,1,3,3-Pentafluorobutanu (1,1,1,3,3-PENTAFLUOROBUTANE)

Limit pro dlouhodobou expozici (8-hodinový TWA): 1000 ppm

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

METHANOL

Limit pro dlouhodobou expozici (8-hodinový TWA): 188,5 ppm 250 mg/m³

Horní hranice expozičního limitu (NPK-P): 754 ppm 1000 mg/m³

D

D = Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.

Komentáře ke složení WEL = Workplace Exposure Limits ACGIH = US Standard.

8.2. Omezování expozice

Ochranné prostředky



Vhodné technické kontroly	Zajistěte odpovídající celkové a místní odvětrávání. Zajistěte pravidelnou údržbu a odzkoušení ventilačního systému. Správné celkové větrání by mělo být dostatečné pro řízení expozice pracovníka vzdušným nečistotám. Dodržujte všechny limity expozice na pracovišti pro daný výrobek nebo jeho složky.
Ochrana očí/obličeje	Není-li na základě zhodnocení vyžadován vyšší stupeň ochrany, používejte tyto ochranné prostředky: Pevně přiléhající ochranné brýle.
Ochrana rukou	Žádná specifická ochrana rukou není doporučena. Zamezte styku s kůží.
Jiná ochrana kůže a těla	Pro zabránění opakovaného nebo dlouhodobého styku s kůží používejte odpovídající oděv.
Hygienická opatření	Umývejte se po použití a před jídlem, kouřením a použitím toalety. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.
Ochrana dýchacích cest	Zajistěte, aby všechny prostředky pro ochranu dýchacích cest byly vhodné pro dané použití a byly opatřeny značkou CE. Zkontrolujte, zda respirátor pevně přiléhá a filtr je pravidelně měněn. Protiplýnové a kombinované filtry by měly splňovat podmínky evropské normy EN14387. Celoobličejové masky s vyměnitelným filtrem by měly splňovat podmínky uvedené v evropské normě EN136. Polomasky a čtvrtmasky s vyměnitelným filtrem by měly splňovat podmínky evropského standardu EN140.
Omezování expozice životního prostředí	Uchovávejte nádobu pevně uzavřenou, když se nepoužívá. Hodnoty emisí z ventilačních a výrobních zařízení by měly být kontrolovány, aby bylo zajištěno, že jsou v souladu s požadavky právních předpisů na ochranu životního prostředí. Pro snížení emisí na přijatelné hodnoty bude v některých případech nutné použít promývačky plynů, filtry, nebo technické modifikace vybavení.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled	Čirá kapalina.
Barva	Bezbarvé.
Zápach	Mírný. Ether.
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	37°C/99°F @ 101.3 kPa
Bod vzplanutí	Výrobek není hořlavý.
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	Vrchní mez hořlavosti/výbušnosti: 9.0 %(V) Spodní mez hořlavosti/výbušnosti: 7.5 %(V)
Jiná hořlavost	Výrobek není hořlavý.

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

Tlak par	65 kPa @ 25°C
Hustota par	4.0
Relativní hustota	1.37
Objemová hustota	Neaplikovatelné.
Rozpustnost(i)	Mírně rozpustný ve vodě.
Teplota samovznícení	Žádné informace nejsou k dispozici.
Viskozita	Žádné informace nejsou k dispozici.
Výbušné vlastnosti	Žádné informace nejsou k dispozici.
Global Warming Potential (GWP)	

Surface tension

9.2. Další informace

Index lomu	Žádné informace nejsou k dispozici.
Velikost částic	Žádné informace nejsou k dispozici.
Molekulová hmotnost	Žádné informace nejsou k dispozici.
Těkavost	100%
Koncentrace nasyceného roztoku	600
Kritická teplota	Žádné informace nejsou k dispozici.
Těkavé organické látky	Maximální obsah TOL v produktu je 590 g/l.
Heat of vaporization (at boiling point), cal/g (Btu/lb)	

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Reaktivita Další informace viz pododdíly tohoto oddílu.

10.2. Chemická stabilita

Stálost Za normálních teplot a při doporučeném způsobu použití je látka stabilní. Za předepsaných podmínek skladování je látka stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Možnost nebezpečných reakcí Žádné potenciálně nebezpečné reakce nejsou známy.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit Nejsou známy žádné podmínky, u nichž existuje pravděpodobnost vzniku nebezpečné situace.

10.5. Neslučitelné materiály

Neslučitelné materiály Žádný specifický materiál nebo skupina materiálů pravděpodobně nebude reagovat s tímto produktem za vzniku nebezpečné situace.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

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

Nebezpečné produkty rozkladu Je-li látka používána a skladována jak je doporučeno, nedochází k jejímu rozkladu. Produkty tepelného rozkladu nebo hoření mohou obsahovat následující látky: Zdraví škodlivé plyny nebo páry.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita – orální

Poznámky (orální LD₅₀) Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ATE orální (mg/kg) 2 857,14

Akutní toxicita – dermální

Poznámky (dermální LD₅₀) Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ATE dermální (mg/kg) 8 571,43

Akutní toxicita – inhalační

Poznámky (inhalační LC₅₀) Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ATE inhalační (páry mg/l) 20,43

ATE inhalační (prachy/mlhy mg/l) 14,29

Žíravost/dráždivost pro kůži

Údaje ze zkoušek na zvířatech Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Vážné poškození očí/podráždění očí

Vážné poškození očí/podráždění očí Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Senzibilizace dýchacích cest

Senzibilizace dýchacích cest Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Senzibilizace kůže

Senzibilizace kůže Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Genotoxicita – in vitro Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita

Karcinogenita Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

IARC karcinogenita

Žádná ze složek není uvedena v seznamu nebo osvobozena.

Toxicita pro reprodukci

Toxicita pro reprodukci - plodnost Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci - vývoj Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

STOT - jednorázová expozice STOT SE 1 - H370 Způsobuje poškození orgánů .

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

STOT - opakovaná expozice Látka není klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány po opakované expozici.

Nebezpečí při vdechnutí

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

Nebezpečnost při vdechnutí	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Obecné informace	Závažnost popsaných příznaků se bude měnit v závislosti na koncentraci a délce expozice.
Inhalace	Jednorázová expozice může způsobit tyto nežádoucí účiny: Bolest nebo podráždění. Otrava. Narkotické účinky. Svalová slabost. Nevolnost, zvracení.
Požítí	Jednorázová expozice může způsobit tyto nežádoucí účiny: Otrava. Nevolnost, zvracení. Může způsobit ospalost nebo závratě. Útlum centrálního nervového systému. Může způsobit vážná vnitřní zranění.
Styk s kůží	Jednorázová expozice může způsobit tyto nežádoucí účiny: Bolest.
Styk s očima	Žádné specifické příznaky nejsou známy.
Cesta expozice	Požítí Inhalační Kontakt s kůží a/nebo okem.
Cílové orgány	Žádné specifické cílové orgány nejsou známy.

Toxikologické informace o složkách

(E)-1,2-DICHLORETHEN (trans-1,2-DICHLOROETHYLENE)

Jiné účinky na zdraví	Neexistují důkazy o tom, že látka může vyvolat rakovinu.
<u>Akutní toxicita – orální</u>	
Akutní toxicita orální (LD₅₀ mg/kg)	7 902,0
Druhy zvířat	Potkan
ATE orální (mg/kg)	7 902,0
<u>Akutní toxicita – dermální</u>	
Akutní toxicita dermální (LD₅₀ mg/kg)	5 000,0
Druhy zvířat	Potkan
ATE dermální (mg/kg)	5 000,0
<u>Akutní toxicita – inhalační</u>	
ATE inhalační (páry mg/l)	11,0
<u>Žíravost/dráždivost pro kůži</u>	
Žíravost/dráždivost pro kůži	Dlouhodobý nebo častý kontakt může způsobit zarudnutí a podráždění.
Údaje ze zkoušek na zvířatech	Lehce dráždivý. Králík
<u>Vážné poškození očí/podráždění očí</u>	
Vážné poškození očí/podráždění očí	Informace od dodavatele. Králík 500 mg 24 hours Mírně dráždí kůži a oči.
<u>Senzibilizace dýchacích cest</u>	
Senzibilizace dýchacích cest	Žádné specifické údaje ze zkoušek nejsou k dispozici.
<u>Senzibilizace kůže</u>	

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

Senzibilizace kůže Žádné specifické údaje ze zkoušek nejsou k dispozici.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Genotoxicita – in vitro Pro tuto látku neexistují žádné důkazy o tom, že má mutagenní vlastnosti.

Genotoxicita – in vivo Pro tuto látku neexistují žádné důkazy o tom, že má mutagenní vlastnosti.

Karcinogenita

Karcinogenita Žádné specifické údaje ze zkoušek nejsou k dispozici.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

STOT - jednorázová expozice NOAEL Není k dispozici.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

STOT - opakovaná expozice NOAEL 16 mg/l, 90 days

Cílové orgány Endokrinní systém Játra Ledviny Močový měchýř Dýchací ústrojí

1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-dekafluorpentanu (1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluoropentane)

Akutní toxicita – orální

Akutní toxicita orální (LD₅₀ mg/kg) 5 000,0

Druhy zvířat Potkan

ATE orální (mg/kg) 5 000,0

Akutní toxicita – dermální

Akutní toxicita dermální (LD₅₀ mg/kg) 5 000,0

Druhy zvířat Potkan

ATE dermální (mg/kg) 5 000,0

Akutní toxicita – inhalační

Akutní toxicita inhalační (LC₅₀ páry mg/l) 114,0

Druhy zvířat Potkan

ATE inhalační (páry mg/l) 114,0

Žíravost/dráždivost pro kůži

Údaje ze zkoušek na zvířatech Není dráždivý. Králík

Test na modelu lidské kůže Údaje chybí.

Extrémní pH Neaplikovatelné. Není žíravý pro kůži.

Vážné poškození očí/podráždění očí

Vážné poškození očí/podráždění očí Není dráždivý. Králík

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

Senzibilizace dýchacích cest

Senzibilizace dýchacích cest Údaje chybí.

Senzibilizace kůže

Senzibilizace kůže Nesenzibilizující. - Morče: Nesenzibilizující.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Genotoxicita – in vitro Pro tuto látku neexistují žádné důkazy o tom, že má mutagenní vlastnosti.

Genotoxicita – in vivo Pro tuto látku neexistují žádné důkazy o tom, že má mutagenní vlastnosti.

Karcinogenita

Karcinogenita Neobsahuje žádnou látku, která by byla prokázaným karcinogenem.

IARC karcinogenita Není uveden.

Toxicita pro reprodukci

Toxicita pro reprodukci - plodnost Při studiích na zvířatech nebyl získán žádný důkaz svědčící o toxicitě pro reprodukci

Styk s kůží Je-li látka používána, jak je doporučeno, nemělo by dojít k podráždění kůže. Může způsobit odmaštění kůže, ale ne podráždění.

Styk s očima Může způsobit podráždění očí.

Akutní a chronická nebezpečnost pro zdraví Neexistují důkazy o tom, že látka může vyvolat rakovinu.

1,1,1,3,3-Pentafluorobutanu (1,1,1,3,3-PENTAFLUOROBUTANE)

Akutní toxicita – inhalační

Akutní toxicita inhalační (LC₅₀ páry mg/l) 100 000,0

ATE inhalační (páry mg/l) 100 000,0

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

STOT - jednorázová expozice LOAEL 75100 ppm, Inhalační,

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

STOT - opakovaná expozice NOAEC 6 mg/l, Inhalační, Potkan

Cílové orgány Játra Ledviny

METHANOL

Akutní toxicita – orální

Poznámky (orální LD₅₀) Acute Tox. 3 - H301 Toxický při požití.

ATE orální (mg/kg) 100,0

Akutní toxicita – dermální

Poznámky (dermální LD₅₀) Acute Tox. 3 - H311 Toxický při styku s kůží.

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

ATE dermální (mg/kg) 300,0

Akutní toxicita – inhalační

Poznámky (inhalační LC₅₀) Acute Tox. 3 - H331 Toxický při vdechování.

ATE inhalační (páry mg/l) 3,0

ATE inhalační
(prachy/mlhy mg/l) 0,5

Žíravost/dráždivost pro kůži

Údaje ze zkoušek na zvířatech Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Vážné poškození očí/podráždění očí

Vážné poškození očí/podráždění očí Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Senzibilizace dýchacích cest

Senzibilizace dýchacích cest Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Senzibilizace kůže

Senzibilizace kůže Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Genotoxicita – in vitro Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita

Karcinogenita Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

IARC karcinogenita Žádná ze složek není uvedena v seznamu nebo osvobozena.

Toxicita pro reprodukci

Toxicita pro reprodukci - plodnost Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci - vývoj Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

STOT - jednorázová expozice STOT SE 1 - H370 Způsobuje poškození orgánů .

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

STOT - opakovaná expozice Látka není klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány po opakované expozici.

Nebezpečí při vdechnutí

Nebezpečnost při vdechnutí Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Obecné informace

Závažnost popsaných příznaků se bude měnit v závislosti na koncentraci a délce expozice.

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

Inhalace	Jednorázová expozice může způsobit tyto nežádoucí účiny: Ospalost, závratě, dezorientace, nevolnost. Bezvědomí. Vysoké koncentrace mohou způsobit smrt.
Požítí	Může způsobit bolesti žaludku nebo zvracení. Může způsobit vážná vnitřní zranění.
Styk s kůží	Jednorázová expozice může způsobit tyto nežádoucí účiny: Bolest.
Styk s očima	Žádné specifické příznaky nejsou známy.
Cesta expozice	Požítí Inhalační Kontakt s kůží a/nebo okem.
Cílové orgány	Žádné specifické cílové orgány nejsou známy.

ODDÍL 12: Ekologické informace

Ekologické informace o složkách

(E)-1,2-DICHLORETHEN (trans-1,2-DICHLOROETHYLENE)

Ekotoxicita	Škodlivý pro vodní organismy. Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.
--------------------	--

1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-dekafluorpentanu (1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-dekafluoropentane)

Ekotoxicita	Je nepravděpodobné, že se látka rozpustí ve vodě v množství dostatečně velkém, aby měla toxický účinek na ryby a daphnie.
--------------------	---

METHANOL

Ekotoxicita	Nepovažuje se za nebezpečný pro životní prostředí. Nicméně velké nebo časté úniky mohou být nebezpečné pro životní prostředí.
--------------------	---

12.1. Toxicita

Toxicita	Aquatic Chronic 3 - H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
-----------------	---

Ekologické informace o složkách

(E)-1,2-DICHLORETHEN (trans-1,2-DICHLOROETHYLENE)

Akutní toxicita pro vodní organismy

Akutní toxicita - ryba	LC ₅₀ , 96 hours: 135 mg/l, Ryba
Akutní toxicita - vodní bezobratlí	EC ₅₀ , 48 hours: 220 mg/l, Hrotnatka velká
Akutní toxicita - vodní rostliny	LC ₅₀ , 72 hodiny: 36.36 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

Chronická toxicita pro vodní organismy

Chronická toxicita - raná životní stádia ryb	NOEC, 48 hodiny: 110,000 mg/l, Hrotnatka velká
---	--

1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-dekafluorpentanu (1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-dekafluoropentane)

Akutní toxicita pro vodní organismy

Akutní toxicita - ryba	LC ₅₀ , 96 hours: 13.9 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový)
Akutní toxicita - vodní bezobratlí	LC ₅₀ , 48 hodiny: 11.7 mg/l, Hrotnatka velká

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

Akutní toxicita - vodní rostliny EC₅₀, 72 hours: >120 mg/l, řasy

METHANOL

Toxicita Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Akutní toxicita pro vodní organismy

Akutní toxicita - ryba LC₅₀, 96 hours: >100 mg/l, Pimephales promelas (Střevle)

Akutní toxicita - vodní bezobratlí EC₅₀, 48 hodiny: >10000 mg/l, Hrotnatka velká

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Perzistence a rozložitelnost Rozložitelnost produktu není známa.

Ekologické informace o složkách

(E)-1,2-DICHLORETHEN (trans-1,2-DICHLOROETHYLENE)

Biologický rozklad Není snadno biologicky odbouratelný.
Method: OECD Test Guideline 301D

METHANOL

Perzistence a rozložitelnost Rozložitelnost produktu není známa.

12.3. Bioakumulační potenciál

Bioakumulační potenciál Žádné údaje ohledně bioakumulace nejsou k dispozici.

Ekologické informace o složkách

(E)-1,2-DICHLORETHEN (trans-1,2-DICHLOROETHYLENE)

Bioakumulační potenciál Vzhledem k nízké rozpustnosti produktu ve vodě je pravděpodobné, že míra bioakumulace produktu nebude významná.

Rozdělovací koeficient log Pow: 2.06

1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-dekafluorpentanu (1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluoropentane)

Bioakumulační potenciál Vzhledem k nízké rozpustnosti produktu ve vodě je pravděpodobné, že míra bioakumulace produktu nebude významná.

Rozdělovací koeficient Pow: 2.7

METHANOL

Bioakumulační potenciál Žádné údaje ohledně bioakumulace nejsou k dispozici.

Rozdělovací koeficient : -0.77

12.4. Mobilita v půdě

Mobilita Žádné údaje nejsou k dispozici.

Ekologické informace o složkách

(E)-1,2-DICHLORETHEN (trans-1,2-DICHLOROETHYLENE)

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

Mobilita Výrobek je velmi málo rozpustný ve vodě.

METHANOL

Mobilita Žádné údaje nejsou k dispozici.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výsledky posouzení PBT a vPvB Tento výrobek neobsahuje žádné látky klasifikované jako PBT nebo vPvB.

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Jiné nepříznivé účinky Nejsou známy.

Ekologické informace o složkách

METHANOL

Jiné nepříznivé účinky Nejsou známy.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Obecné informace Tvorba odpadu by měla být minimalizována, nebo zcela eliminována, kdekoli je to možné. Výrobek recyklujte a opětovně použijte všude, kde je to možné. Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem. Při nakládání s odpadem by měla být respektována bezpečnostní opatření vztahující se k zacházení s výrobkem. Při manipulaci s prázdnými nádobami, které nebyly důkladně vyčištěny nebo vypláchnuty, je třeba dbát opatrnosti. Prázdné nádoby nebo obaly mohou obsahovat zbytkové množství produktu a mohou tedy být nebezpečné.

Metody nakládání s odpady Nevylévejte do kanalizace.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Obecné Výrobek není uveden v mezinárodních předpisech pro přepravu nebezpečného zboží (IMDG, IATA, ADR/RID).

14.1. UN číslo

Neaplikovatelné.

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Neaplikovatelné.

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Žádné varovné označení pro účely přepravy není vyžadováno.

14.4. Obalová skupina

Neaplikovatelné.

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Látka nebezpečná pro životní prostředí/látka znečišťující moře
Ne.

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Neaplikovatelné.

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

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

Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC Neaplikovatelné.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Legislativa EU

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) (ve znění pozdějších předpisů).
 Nařízení komise (EU) č. 2015/830 ze dne 28. května 2015.
 Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (ve znění pozdějších předpisů).

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

Seznamy

EU (EINECS/ELINCS)

Žádná ze složek není uvedena v seznamu nebo osvobozena.

ODDÍL 16: Další informace

Zkratky použité v tomto bezpečnostním listu

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného zboží.
 ADN: Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečného zboží po vnitrozemských vodních cestách.
 RID: Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí.
 IATA: Mezinárodní sdružení leteckých dopravců.
 ICAO: Technické pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží.
 IMDG: Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí.
 CAS: Chemical Abstracts Service.
 ATE: Odhadu akutní toxicity.
 LC50: Letální koncentrace, která způsobí smrt u 50 % testované populace.
 LD50: Letální dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (střední letální dávka).
 EC50: Účinná koncentrace látky, která způsobuje 50 % změn v odezvě.
 PBT: Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka.
 vPvB: vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní.

Zkratky a zkratková slova klasifikace

STOT SE = Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice
 Aquatic Chronic = Nebezpečnost pro vodní prostředí (chronicky)

Postup klasifikace v souladu s nařízením (ES) 1272/2008

STOT SE 1 - H370: : Výpočet. Aquatic Chronic 3 - H412: : Výpočet.

Pokyny pro školení

Tento materiál by měl používat pouze proškolený personál.

Komentáře k revizi

POZNÁMKA: Čáry na okrajích poukazují na významné změny od předchozí revize.

Datum revize

21.05.2021

Revize

33

Nahrazuje vydání

21.05.2021

BL číslo

BULK - FRC

Stav BL

Schválený.

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

Plné znění standardních vět o nebezpečnosti	H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
	H301	Toxický při požití.
	H311	Toxický při styku s kůží.
	H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
	H331	Toxický při vdechování.
	H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
	H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
	H370	Způsobuje poškození orgánů .
	H371	Může způsobit poškození orgánů .
	H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Tyto informace se týkají pouze zde uvedeného specifického materiálu a nemusí být platné, pokud dojde k použití tohoto materiálu v kombinaci s jakýmkoli jinými materiály, nebo procesy. Uvedené informace jsou dle nejlepšího vědomí a svědomí společnosti přesné a spolehlivé k uvedenému datu. Nicméně společnost neposkytuje žádnou záruku, garanci či potvrzení ohledně jejich přesnosti, spolehlivosti a úplnosti. Je odpovědností uživatele ověřit si, že zde uvedené informace jsou vhodné pro jeho vlastní potřebu.