



BEZPEČNOSTNÍ LIST

FRC107 - General Purpose Flux Remover - EU, AEROSOL

V souladu s nařízením (ES) č. 1907/2006, Příloha II, ve znění nařízení (EU) č. 453/2010

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku	FRC107 - General Purpose Flux Remover - EU, AEROSOL
Číslo výrobku	MCC-FRC107
Synonyma; obchodní názvy	Prototype 12-9-5, General Purpose Flux Remover II - AEROSOL

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určení použití	Čistící prostředek.
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
-----------	---

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace	INFOTRAC +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	Aerosol 3 - H229
Nebezpečnost pro lidské zdraví	STOT SE 2 - H371
Nebezpečnost pro životní prostředí	Aquatic Chronic 3 - H412

2.2. Prvky označení

Výstražné symboly nebezpečnosti



Signální slovo	Varování
----------------	----------

FRC107 - General Purpose Flux Remover - EU, AEROSOL

Standardní věta o nebezpečnosti	H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. H371 Může způsobit poškození orgánů . H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Pokyn pro bezpečné zacházení	P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení. P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití. P261 Zamezte vdechování prachu par/ aerosolů. P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F. 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	METHANOL
Doplňkové pokyn pro bezpečné zacházení	P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. P280 Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv/ ochranné brýle/ obličejový štít.

2.3. Další nebezpečnost

Tento výrobek obsahuje látku klasifikovanou jako PBT.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

(E)-1,2-DICHLORETHEN (trans-1,2-DICHLOROETHYLENE)	10-30%
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	
TRANS-1,3,3,3-TETRAFLUOROPROP-1-ENE	10-30%
CAS číslo: 29118-24-9	EC číslo: 471-480-0
	Registrační číslo REACH: 01-0000019758-54-0000
Klasifikace Press. Gas (Liq.) - H280	
Methyl-nonafluorbutyl-ether (Methyl Nonafluorobutyl Ether)	10-30%
CAS číslo: 163702-07-6	EC číslo: 422-270-2
	Registrační číslo REACH: 01-2119899252-29-0001
Klasifikace Neklasifikováno	

FRC107 - General Purpose Flux Remover - EU, AEROSOL

Methylnonafluorizobutyléter (Methyl Nonafluoroisobutyl Ether)	10-30%
CAS číslo: 163702-08-7	EC číslo: 422-270-2
	Registrační číslo REACH: 01-2119899252-29-0001
Klasifikace Neklasifikováno	
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 The data shown are in accordance with the latest EC Directives.

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.
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 popsaných 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	Vzhledem k fyzikální povaze tohoto výrobku je požití nepravděpodobné.

FRC107 - General Purpose Flux Remover - EU, AEROSOL

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

Styk s očima Může způsobovat mírné podráždění očí. Může vyvolat nevolnost.

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. Roztržené nádoby obsahující aerosol mohou být vrhány z ohně vysokou rychlostí. V případě prasknutí plechovek s aerosoly dbejte zvýšené opatrnosti, neboť dojde k rychlému úniku stlačeného obsahu a hnacího plynu.

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 postřik. 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

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. Evakuujte oblast. Nebezpečí výbuchu.

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

FRC107 - General Purpose Flux Remover - EU, AEROSOL

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. Odstraňte všechny zdroje zapálení, můžete-li tak učinit bez rizika. V blízkosti uniklého produktu nekuřte a odstraňte zdroje jisker, plamenů a jiné zdroje vznícení. Za normálních podmínek manipulace a uskladnění jsou úniky z kontejnerů obsahujících aerosol nepravděpodobné. V případě prasknutí plechovek s aerosoly dbejte zvýšené opatrnosti, neboť dojde k rychlému úniku stlačeného obsahu a hnacího plynu. Malé úniky: Setřete savým hadrem a odpad bezpečně odstraňte. Velké úniky: V případě, že je výrobek rozpustný ve vodě, zředte únik vodou a setřete ho. Další možností, nebo není-li výrobek ve vodě rozpustný, je absorpce úniku do inertního suchého materiálu a umístění do vhodné nádoby pro likvidaci odpadu. 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. Nevystavujte nádoby obsahující aerosol vysokým teplotám nebo přímému slunečnímu záření. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení. Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití. Při styku s kůží se aerosol rychle odpaří a ochladí, a může způsobit omrzliny. Zamezte styku s očima. Zamezte vdechování par a aerosolů/mlhy.

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. Chraňte před slunečním zářením. Neskladujte v blízkosti zdrojů tepla a nevystavujte vysokým teplotám. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.

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.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Limity expozice na pracovišti

Methyl-nonafluorbutyl-ether (Methyl Nonafluorbutyl Ether)

Limit pro dlouhodobou expozici (8-hodinový TWA): 750 ppm

Methylnonafluorizobutyléter (Methyl Nonafluoroisobutyl Ether)

Limit pro dlouhodobou expozici (8-hodinový TWA): 750 ppm

METHANOL

FRC107 - General Purpose Flux Remover - EU, AEROSOL

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.

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. Protiplynové a kombinované filtry by měly splňovat podmínky evropské normy EN14387. Celobličejevé 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. Aerosol.
Barva	Bezbarvé.
Zápach	Mírný. Ether.
Prahová hodnota zápachu	Žádné informace nejsou k dispozici.
pH	Žádné informace nejsou k dispozici.
Bod tání	Žádné informace nejsou k dispozici.
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	Žádné informace nejsou k dispozici.
Bod vzplanutí	Výrobek není hořlavý.
Rychlost odpařování	Žádné informace nejsou k dispozici.

FRC107 - General Purpose Flux Remover - EU, AEROSOL

Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	Vrchní mez hořlavosti/výbušnosti: Not Determined Spodní mez hořlavosti/výbušnosti: Not Determined
Jiná hořlavost	Výrobek není hořlavý.
Tlak par	Žádné informace nejsou k dispozici.
Hustota par	Žádné informace nejsou k dispozici.
Relativní hustota	Žádné informace nejsou k dispozici.
Objemová hustota	Žádné informace nejsou k dispozici.
Rozpustnost(i)	Žádné informace nejsou k dispozici.
Rozdělovací koeficient	Žádné informace nejsou k dispozici.
Teplota samovznícení	Žádné informace nejsou k dispozici.
Teplota rozkladu	Žádné informace nejsou k dispozici.
Viskozita	Žádné informace nejsou k dispozici.
Výbušné vlastnosti	Žádné informace nejsou k dispozici.
Komentáře	Aerosol.

Global Warming Potential (GWP)

Surface tension

9.2. Další informace

Index lomu	Žádné informace nejsou k dispozici.
Velikost částic	Neaplikovatelné.
Molekulová hmotnost	Neaplikovatelné.
Těkavost	100%
Koncentrace nasyceného roztoku	Žádné informace nejsou k dispozici.
Kritická teplota	Žádné informace nejsou k dispozici.
Těkávé organické látky	Žádné informace nejsou k dispozici.

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

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Reaktivita Další informace viz pododdíl 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

FRC107 - General Purpose Flux Remover - EU, AEROSOL

Podmínky, kterým je třeba zabránit Nevystavujte nádoby obsahující aerosol vysokým teplotám nebo přímému slunečnímu záření. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

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

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) 4 444,44

Akutní toxicita – dermální

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

ATE dermální (mg/kg) 13 333,33

Akutní toxicita – inhalační

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

ATE inhalační (páry mg/l) 31,88

ATE inhalační (prachy/mlhy mg/l) 22,22

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.

FRC107 - General Purpose Flux Remover - EU, AEROSOL

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

STOT - jednorázová expozice STOT SE 2 - H371 Může způsobit 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.
Inhalace	Jednorázová expozice může způsobit tyto nežádoucí účiny: Bolest nebo podráždění. Otrava. Narkotické účinky. Svalová slabost. Nevlnost, zvracení.
Požítí	Vzhledem k fyzikální povaze tohoto výrobku je požetí nepravděpodobné.
Styk s kůží	Jednorázová expozice může způsobit tyto nežádoucí účiny: Bolest.
Styk s očima	Může způsobovat mírné podráždění očí. Může vyvolat nevolnost.
Cesta expozice	Požetí 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.

FRC107 - General Purpose Flux Remover - EU, AEROSOL

Senzibilizace dýchacích cest

Senzibilizace dýchacích cest Žádné specifické údaje ze zkoušek nejsou k dispozici.

Senzibilizace kůže

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

TRANS-1,3,3,3-TETRAFLUOROPROP-1-ENE

Akutní toxicita – inhalační

Akutní toxicita inhalační (LC₅₀ páry mg/l) 965,0

Druhy zvířat Potkan

ATE inhalační (páry mg/l) 965,0

Methyl-nonafluorbutyl-ether (Methyl Nonafluorobutyl Ether)

Jiné účinky na zdraví Neexistují důkazy o tom, že látka může vyvolat rakovinu.

Akutní toxicita – orální

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

Druhy zvířat Potkan

ATE orální (mg/kg) 5 000,0

Akutní toxicita – inhalační

Akutní toxicita inhalační (LC₅₀ páry mg/l) 1 000,0

Druhy zvířat Potkan

ATE inhalační (páry mg/l) 1 000,0

Methylnonafluorizobutyléter (Methyl Nonafluoroisobutyl Ether)

Akutní toxicita – orální

FRC107 - General Purpose Flux Remover - EU, AEROSOL

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

Druhy zvířat Potkan

Akutní toxicita – inhalační

Akutní toxicita inhalační (LC₅₀ páry mg/l) 1 000,0

Druhy zvířat Potkan

ATE inhalační (páry mg/l) 1 000,0

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.

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

FRC107 - General Purpose Flux Remover - EU, AEROSOL

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.
<u>Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice</u>	
STOT - jednorázová expozice	STOT SE 1 - H370 Způsobuje poškození orgánů .
<u>Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice</u>	
STOT - opakovaná expozice	Látka není klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány po opakované expozici.
<u>Nebezpečí při vdechnutí</u>	
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 účinky: 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 účinky: 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.

Methyl-nonafluorbutyl-ether (Methyl Nonafluorobutyl Ether)

Ekotoxicita Pro tento produkt nejsou k dispozici žádné údaje týkající se ekotoxicity.

Methylnonafluorizobutyléter (Methyl Nonafluoroisobutyl Ether)

Ekotoxicita Nepředpokládá se, že je produkt toxický pro vodní organismy.

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.

FRC107 - General Purpose Flux Remover - EU, AEROSOL

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
--	--

TRANS-1,3,3,3-TETRAFLUOROPROP-1-ENE

Akutní toxicita pro vodní organismy

Akutní toxicita - vodní bezobratlí	EC ₅₀ , 48 hours: >160 mg/l, Hrotnatka velká
------------------------------------	---

Methyl-nonafluorbutyl-ether (Methyl Nonafluorobutyl Ether)

Toxicita	Není považováno za toxické pro ryby.
----------	--------------------------------------

Methylnonafluorizobutyléter (Methyl Nonafluoroisobutyl Ether)

Toxicita	Není považováno za toxické pro ryby.
----------	--------------------------------------

METHANOL

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

Akutní toxicita pro vodní organismy

Akutní toxicita - ryba	LC ₅₀ , 96 hours: >100 mg/l, Pimephales promelas (Střevle)
Akutní toxicita - vodní bezobratlí	EC ₅₀ , 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
--------------------	--

TRANS-1,3,3,3-TETRAFLUOROPROP-1-ENE

Perzistence a rozložitelnost	Výrobek není snadno biologicky rozložitelný.
------------------------------	--

Methyl-nonafluorbutyl-ether (Methyl Nonafluorobutyl Ether)

FRC107 - General Purpose Flux Remover - EU, AEROSOL

Perzistence a rozložitelnost Žádné údaje nejsou k dispozici.

Methylnonafluorizobutyléter (Methyl Nonafluoroisobutyl Ether)

Perzistence a rozložitelnost Nepředpokládá se, že je produkt biologicky rozložitelný.

METHANOL

Perzistence a rozložitelnost Rozložitelnost produktu není známa.

12.3. Bioakumulační potenciál

Bioakumulační potenciál Žádné údaje ohledně bioakumulace nejsou k dispozici.

Rozdělovací koeficient Žádné informace 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

Methyl-nonafluorbutyl-ether (Methyl Nonafluorobutyl Ether)

Bioakumulační potenciál Žádné údaje ohledně bioakumulace nejsou k dispozici.

Methylnonafluorizobutyléter (Methyl Nonafluoroisobutyl Ether)

Bioakumulační potenciál Žádné údaje ohledně bioakumulace nejsou k dispozici.

METHANOL

Bioakumulační potenciál Žádné údaje ohledně bioakumulace nejsou k dispozici.

Rozdělovací koeficient : -0.77

12.4. Mobilita v půdě

Mobilita Výrobek obsahuje těkavé organické látky (TOL), které se budou snadno odpařovat ze všech povrchů.

Ekologické informace o složkách

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

Mobilita Výrobek je velmi málo rozpustný ve vodě.

Methyl-nonafluorbutyl-ether (Methyl Nonafluorobutyl Ether)

Mobilita Neaplikovatelné.

Methylnonafluorizobutyléter (Methyl Nonafluoroisobutyl Ether)

Mobilita Neaplikovatelné.

FRC107 - General Purpose Flux Remover - EU, AEROSOL

METHANOL

Mobilita Žádné údaje nejsou k dispozici.

12.5. Výsledky posouzení PBT a 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, kdekoliv 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. Z důvodu nebezpečí výbuchu prázdné obaly nepropichujte a nespalujte. Zlikvidujte přebytek produktů a ty produkty, které nelze likvidovat u autorizovaného smluvního partnera pro likvidaci odpadu. Odpad, zbytky produktu, prázdné nádoby, vyřazené pracovní oděvy a znečištěné čisticí materiály by měly být shromažďovány v určených nádobách, jež by měly být opatřeny označením jejich obsahu.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1. UN číslo

Č. OSN (IMDG) 1950

Č. OSN (ICAO) 1950

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Příslušný název pro zásilku (ADR/RID) LIMITED QUANTITY

Příslušný název pro zásilku (IMDG) UN1950 AEROSOLS, NON-FLAMMABLE, 2.2, LIMITED QUANTITY

Příslušný název pro zásilku (ICAO) UN1950 AEROSOLS, NON-FLAMMABLE, 2.2, LIMITED QUANTITY

Příslušný název pro zásilku (ADN) LIMITED QUANTITY

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

IMDG třída 2.2

ICAO třída/divize 2.2

14.4. Obalová skupina

Neaplikovatelné.

FRC107 - General Purpose Flux Remover - EU, AEROSOL

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Látka nebezpečná pro životní prostředí/látka znečišťující moře

Ne.

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

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

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).

Směrnice Rady ze dne 20. května 1975 o sblížení právních předpisů členských států týkajících se aerosolových rozprašovačů (75/324/EHS) (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

Aerosol = Aerosol
 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 2 - H371: : Výpočet. Aquatic Chronic 3 - H412: : Výpočet. Aerosol 3 - H229: : Odborný posudek.

Pokyny pro školení

Tento materiál by měl používat pouze proškolený personál.

Datum revize

21.05.2021

Revize

30

Nahrazuje vydání

01.09.2020

FRC107 - General Purpose Flux Remover - EU, AEROSOL

BL číslo AEROSOL - FRC107

Plné znění standardních vět o nebezpečnosti

- H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
- H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
- H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
- H301 Toxický při požití.
- H311 Toxický při styku s kůží.
- H331 Toxický při vdechování.
- H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
- 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.