



BEZPEČNOSTNÍ LIST

HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN - 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	HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN - EU, AEROSOL
Číslo výrobku	MCC-SPR2127, MCC-SPR2197
Interní identifikace	Prototype 12-9-1

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určení použití	Čisticí 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
Výrobce	MICROCARE U.K. LTD SEVEN HILLS BUSINESS PARK, MORLEY, LEEDS, WEST YORKSHIRE, UK LS27 8AT +44 (0) 3501008 mcc europe@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 2 - H223, H229
Nebezpečnost pro lidské zdraví	Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H336
Nebezpečnost pro životní prostředí	Aquatic Chronic 3 - H412

2.2. Prvky označení

HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN - EU, AEROSOL

Výstražné symboly nebezpečnosti



Signální slovo	Varování
Standardní věta o nebezpečnosti	H223 Hořlavý aerosol. H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H336 Může způsobit ospalost nebo závratě. 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 aerosolů. P264 Po manipulaci důkladně omyjte znečištěnou kůži. P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. P280 Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv/ ochranné brýle/ obličejový štít. P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ lékaře. P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření. P403+P233 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený. P405 Skladujte uzamčené. 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	(E)-1,2-DICHLORETHEN (trans-1,2-DICHLOROETHYLENE)
Doplňkové pokyn pro bezpečné zacházení	P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

2.3. Další nebezpečnost

Tento výrobek obsahuje látku klasifikovanou jako PBT.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN - EU, AEROSOL

(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			
ROPNÉ PLYNY, ZKAPALNĚNÉ			10-30%
CAS číslo: 68476-85-7	EC číslo: 270-704-2		
Klasifikace			
Neklasifikováno			
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			
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			
Denatured Ethanol B100			1-5%
CAS číslo: 64-17-5	EC číslo: 200-578-6	Registrační číslo REACH: 01-2119457610-43-0000	
Klasifikace			
Flam. Liq. 2 - H225			

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

V případě pochybností vyhledejte okamžitě lékařskou pomoc. Ukažte tento bezpečnostní list lékařskému personálu.

HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN - EU, AEROSOL

Inhalace	Přesuňte postiženou osobu na čerstvý vzduch a udržujte ji v teple a v klidu v poloze usnadňující dýchání. Uvolněte těsné části oděvu, jako límec, kravatu nebo opasek. Pokud příznaky přetrvávají, nebo jsou-li vážné, vyhledejte lékařskou pomoc.
Požítí	Ústa důkladně vypláchněte vodou. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. Nevyměňujte zvracení, pokud tak nepřikáže zdravotnický personál.
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	Aerosol/mlhy mohou způsobit podráždění dýchacích cest.
Požítí	Vzhledem k fyzikální povaze tohoto výrobku je požití nepravděpodobné.
Styk s kůží	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
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 je 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. Páry mohou vytvářet výbušné směsi se vzduchem.
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. Ochlazujte nádoby vystavené působení tepla pomocí vodního postříku 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

HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN - EU, AEROSOL

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. Zajistěte dostatečné větrání. V blízkosti uniklého produktu nekuřte a odstraňte zdroje jisker, plamenů a jiné zdroje vznícení. Okamžitě odstraňte kontaminovaný oděv.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí Zabraňte vypouštění 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. 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. Výrobek je hořlavý. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem. Zákaz kouření. Zabraňte vypouštění do vodního prostředí. 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 odděleně od oxidujících materiálů, zdrojů tepla a plamenů. 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.

HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN - EU, AEROSOL

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

ROPNÉ PLYNY, ZKAPALNĚNÉ

Limit pro dlouhodobou expozici (8-hodinový TWA): 610,2 ppm 1800 mg/m³

Horní hranice expozičního limitu (NPK-P): 1356 ppm 4000 mg/m³

*

Methyl-nonafluorbutyl-ether (Methyl Nonafluorobutyl Ether)

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

Methylnonafluorizobutyléter (Methyl Nonafluoroisobutyl Ether)

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

Denatured Ethanol B100

Limit pro dlouhodobou expozici (8-hodinový TWA): 532 ppm 1000 mg/m³

Horní hranice expozičního limitu (NPK-P): 1596 ppm 3000 mg/m³

* = u NPK-P je brán zřetel na fyzikálně-chemické vlastnosti (např. výbušnost).

8.2. Omezování expozice

Ochranné prostředky



Vhodné technické kontroly

Zajistěte dostatečné větrání. 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. 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

HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN - EU, AEROSOL

Vzhled	Čirá kapalina.
Barva	Bezbarvé.
Zápach	Mírný. Ether.
Prahová hodnota zápachu	Žádné informace nejsou k dispozici.
pH	Neaplikovatelné.
Bod tání	Žádné informace nejsou k dispozici.
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	44°C/111.2°F
Bod vzplanutí	< 2°C/35°F Tag Closed Cup - ASTM D56
Rychlost odpařování	Fast
Faktor odpařování	Žádné informace nejsou k dispozici.
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	Žádné informace nejsou k dispozici.
Jiná hořlavost	Výrobek je vysoce hořlavý.
Tlak par	Žádné informace nejsou k dispozici.
Hustota par	Žádné informace nejsou k dispozici.
Relativní hustota	1.265 g/mL
Objemová hustota	Neaplikovatelné.
Rozpuštěnost(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.
Global Warming Potential (GWP)	
Surface tension	
<u>9.2. Další informace</u>	
Index lomu	Žádné informace nejsou k dispozici.
Velikost částic	Neaplikovatelné.
Molekulová hmotnost	Neaplikovatelné.
Těkavost	Žádné informace nejsou k dispozici.
Koncentrace nasyceného roztoku	Žádné informace nejsou k dispozici.
Kritická teplota	Žádné informace nejsou k dispozici.
Těkavé organické látky	Žádné informace nejsou k dispozici.
Heat of vaporization (at boiling point), cal/g (Btu/lb)	

HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN - EU, AEROSOL

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 Následující materiály mohou silně reagovat s produktem. Oxidační činidla.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

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.

Akutní toxicita – dermální

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

Akutní toxicita – inhalační

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

ATE inhalační (páry mg/l) 21,65

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

HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN - EU, AEROSOL

Karcinogenita	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
IARC karcinogenita	Obsahuje látku/skupinu látek, které mohou vyvolat rakovinu. IARC Skupina 1 Prokázaný karcinogen pro člověka.
<u>Toxicita pro reprodukci</u>	
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	Látka není klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány po jednorázové expozici.
<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.
<u>Obecné informace</u>	
Inhalace	Závažnost popsaných příznaků se bude měnit v závislosti na koncentraci a délce expozice.
Požítí	Aerosol/mlhy mohou způsobit podráždění dýchacích cest.
Požítí	Vzhledem k fyzikální povaze tohoto výrobku je požití nepravděpodobné.
Styk s kůží	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
Styk s očima	Může způsobovat mírné podráždění očí. Může vyvolat nevolnost.
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>	

HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN - EU, AEROSOL

Žravost/dráždivost pro kůži Dlouhodobý nebo častý kontakt může způsobit zarudnutí a podráždění.

Údaje ze zkoušek na zvířatech Lehce dráždivý. Králík

Vážné poškození očí/podráždění očí

Vážné poškození očí/podráždění očí Informace od dodavatele. Králík 500 mg 24 hours Mírně dráždí kůži a oči.

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

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

HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN - 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

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 Nonafluorbutyl 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.

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 LC₅₀, 96 hours: 135 mg/l, Ryba

Akutní toxicita - vodní bezobratlí EC₅₀, 48 hours: 220 mg/l, Hrotnatka velká

Akutní toxicita - vodní rostliny LC₅₀, 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

Methyl-nonafluorbutyl-ether (Methyl Nonafluorbutyl Ether)

Toxicita Není považováno za toxické pro ryby.

Methylnonafluorizobutyléter (Methyl Nonafluoroisobutyl Ether)

Toxicita Není považováno za toxické pro ryby.

12.2. Perzistence a rozložitelnost

HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN - EU, AEROSOL

Perzistence a rozložitelnost Rozložitelnost produktu není známa.

Ekologické informace o složkách

	<u>(E)-1,2-DICHLORETHEN (trans-1,2-DICHLOROETHYLENE)</u>
Biologický rozklad	Není snadno biologicky odbouratelný. Method: OECD Test Guideline 301D
	<u>Methyl-nonafluorbutyl-ether (Methyl Nonafluorobutyl Ether)</u>
Perzistence a rozložitelnost	Žádné údaje nejsou k dispozici.
	<u>Methylnonafluorizobutyléter (Methyl Nonafluoroisobutyl Ether)</u>
Perzistence a rozložitelnost	Nepředpokládá se, že je produkt biologicky rozložitelný.

12.3. Bioakumulační potenciál

Bioakumulační potenciál	Žádné údaje ohledně bioakumulace nejsou k dispozici.
Rozdělovací koeficient	Žádné informace nejsou k dispozici.

Ekologické informace o složkách

	<u>(E)-1,2-DICHLORETHEN (trans-1,2-DICHLOROETHYLENE)</u>
Bioakumulační potenciál	Vzhledem k nízké rozpustnosti produktu ve vodě je pravděpodobné, že míra bioakumulace produktu nebude významná.
Rozdělovací koeficient	log Pow: 2.06
	<u>Methyl-nonafluorbutyl-ether (Methyl Nonafluorobutyl Ether)</u>
Bioakumulační potenciál	Žádné údaje ohledně bioakumulace nejsou k dispozici.
	<u>Methylnonafluorizobutyléter (Methyl Nonafluoroisobutyl Ether)</u>
Bioakumulační potenciál	Žádné údaje ohledně bioakumulace nejsou k dispozici.

12.4. Mobilita v půdě

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

Ekologické informace o složkách

	<u>(E)-1,2-DICHLORETHEN (trans-1,2-DICHLOROETHYLENE)</u>
Mobilita	Výrobek je velmi málo rozpustný ve vodě.
	<u>Methyl-nonafluorbutyl-ether (Methyl Nonafluorobutyl Ether)</u>
Mobilita	Neaplikovatelné.
	<u>Methylnonafluorizobutyléter (Methyl Nonafluoroisobutyl Ether)</u>
Mobilita	Neaplikovatelné.

HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN - EU, AEROSOL

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

12.6. Jiné nepříznivé účinky

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. I 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 nespálujte. 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 (ADR/RID)	1950
Č. OSN (IMDG)	1950
Č. OSN (ICAO)	1950
Č. OSN (ADN)	1950

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Příslušný název pro zásilku (ADR/RID)	AEROSOLS
Příslušný název pro zásilku (IMDG)	AEROSOLS
Příslušný název pro zásilku (ICAO)	AEROSOLS
Příslušný název pro zásilku (ADN)	AEROSOLS

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR/RID třída	2.1
ADR/RID klasifikační kód	5F
ADR/RID označení	2.1
IMDG třída	2.1
ICAO třída/divize	2.1
ADN třída	2.1

HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN - EU, AEROSOL

Označení pro přepravu



14.4. Obalová skupina

ADR/RID obalová skupina	None
IMDG obalová skupina	None
ICAO obalová skupina	None
ADN obalová skupina	None

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Látka nebezpečná pro životní prostředí/látka znečišťující moře
Ne.

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

EmS	F-D, S-U
ADR přepravní kategorie	2
Kód omezení při přepravě tunelem	(D)

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

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). 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

HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN - EU, AEROSOL

Zkratky použité v tomto bezpečnostním listu	<p>ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného zboží.</p> <p>ADN: Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečného zboží po vnitrozemských vodních cestách.</p> <p>RID: Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí.</p> <p>IATA: Mezinárodní sdružení leteckých dopravců.</p> <p>ICAO: Technické pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží.</p> <p>IMDG: Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí.</p> <p>CAS: Chemical Abstracts Service.</p> <p>ATE: Odhadu akutní toxicity.</p> <p>LC50: Letální koncentrace, která způsobí smrt u 50 % testované populace.</p> <p>LD50: Letální dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (střední letální dávka).</p> <p>EC50: Účinná koncentrace látky, která způsobuje 50 % změn v odezvě.</p> <p>PBT: Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka.</p> <p>vPvB: vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní.</p>
Zkratky a zkratková slova klasifikace	<p>Aerosol = Aerosol</p> <p>Aquatic Chronic = Nebezpečnost pro vodní prostředí (chronicky)</p>
Postup klasifikace v souladu s nařízením (ES) 1272/2008	Aquatic Chronic 3 - H412: : Výpočet. Aerosol 2 - H223, H229: : Odborný posudek.
Pokyny pro školení	Tento materiál by měl používat pouze proškolený personál.
Datum revize	25.05.2021
Revize	9
Nahrazuje vydání	25.05.2021
BL číslo	AEROSOL - SPR2127
Plné znění standardních vět o nebezpečnosti	<p>H220 Extrémně hořlavý plyn.</p> <p>H223 Hořlavý aerosol.</p> <p>H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.</p> <p>H229 Nádobu je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.</p> <p>H319 Způsobuje vážné podráždění očí.</p> <p>H332 Zdraví škodlivý při vdechování.</p> <p>H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.</p> <p>H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.</p>

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.