



## BEZPEČNOSTNÍ LIST UFR UNIVERSAL FLUX REMOVER, 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 UFR UNIVERSAL FLUX REMOVER, AEROSOL

Číslo výrobku MCC-UFR107

#### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určení použití Čisticí prostředek.

#### 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** 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** Neklasifikováno

**Nebezpečnost pro lidské zdraví** Neklasifikováno

**Nebezpečnost pro životní prostředí** Aquatic Chronic 3 - H412

**Lidské zdraví** Dlouhodobý nebo opakovaný styk s kůží může způsobit podráždění, zarudnutí nebo dermatitidu. Mírná dermatitida, alergická kožní vyrážka.

**Životní prostředí** Výrobek obsahuje látku, která je škodlivá pro vodní organismy a která může mít dlouhodobé nepříznivé účinky na vodní prostředí.

## UFR UNIVERSAL FLUX REMOVER, AEROSOL

### Fyzikálně-chemické

Páry jsou těžší než vzduch, mohou se šířit podél podlahy a hromadit se na dně nádob. Vzhledem k malým použitým množstvím není riziko považováno za významné. Plyn nebo páry vytěsňují kyslík nutný pro dýchání (dusivý).

### 2.2. Prvky označení

#### Standardní věta o nebezpečnosti

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.

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.

#### Doplňkové pokyn pro bezpečné zacházení

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

### 2.3. Další nebezpečnost

Tento výrobek neobsahuje žádné látky klasifikované jako PBT nebo vPvB.

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.2. Směsi

<b>Trans-1-chlor-3,3,3-trifluorpropen (trans-1-Chloro-3,3,3-trifluoropropene)</b> CAS číslo: 102687-65-0	<b>60-100%</b>
<b>Klasifikace</b> Press. Gas (Liq.) - H280 Aquatic Chronic 3 - H412	
<b>TRANS-1,3,3,3-TETRAFLUOROPROP-1-ENE</b> CAS číslo: 29118-24-9                      EC číslo: 471-480-0                      Registrační číslo REACH: 01-0000019758-54-0000	<b>10-30%</b>
<b>Klasifikace</b> Press. Gas (Liq.) - H280	
<b>ETHANOL</b> CAS číslo: 64-17-5                      EC číslo: 200-578-6	<b>1-5%</b>
<b>Klasifikace</b> Flam. Liq. 2 - H225	

## UFR UNIVERSAL FLUX REMOVER, AEROSOL

<b>METHANOL</b>	<b>&lt;1%</b>
CAS číslo: 67-56-1	EC číslo: 200-659-6
<b>Klasifikace</b>	
Flam. Liq. 2 - H225	
Acute Tox. 3 - H301	
Acute Tox. 3 - H311	
Acute Tox. 3 - H331	
STOT SE 1 - H370	
<b>4-METHYLPENTAN-2-ON</b>	<b>&lt;1%</b>
CAS číslo: 108-10-1	EC číslo: 203-550-1
<b>Klasifikace</b>	
Flam. Liq. 2 - H225	
Acute Tox. 4 - H332	
Eye Irrit. 2 - H319	
STOT SE 3 - H335	
<b>ETHYL ACETÁT (ETHYL ACETATE)</b>	<b>&lt;1%</b>
CAS číslo: 141-78-6	EC číslo: 205-500-4
<b>Klasifikace</b>	
Flam. Liq. 2 - H225	
Eye Irrit. 2 - H319	
STOT SE 3 - H336	

Plné znění veškerých vět o nebezpečnosti najdete v oddílu 16.

**Komentáře ke složení** Uvedená data jsou ve shodě s nejnovější mi direktivami (nařízeními) EC.

### Composition

#### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

##### 4.1. Popis první pomoci

###### **Obecné informace**

Osobě v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Nevyvolávejte zvracení. Osobu v bezvědomí uložte do stabilizované polohy na bok a zajistěte, aby mohla dýchat. Dojde-li k zástavě dechu, poskytněte umělé dýchání. Poradte se s lékařem.

###### **Inhalace**

Přemístěte postiženého pryč od zdroje kontaminace. Přesuňte postiženou osobu na čerstvý vzduch a udržujte ji v teple a v klidu v poloze usnadňující dýchání. Při dýchacích potížích může proškolený personál podat postiženému kyslík. Vyhledejte lékařskou pomoc.

###### **Požítí**

Nevyvolávejte zvracení. Dojde-li ke zvracení, držte hlavu nízko, aby nedošlo k vniknutí zvratků do plic. Osobě v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Postiženému ihned podejte k vypití velké množství vody, aby došlo k naředění požitých chemikálií. Vyhledejte lékařskou pomoc.

###### **Styk s kůží**

Odstraňte kontaminovaný oděv a opláchněte kůži důkladně vodou.

###### **Styk s očima**

Odstraňte kontaktní čočky a široce otevřete oči. Pokračujte v oplachování po dobu minimálně 15 minut. Poradte se s lékařem.

##### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

## UFR UNIVERSAL FLUX REMOVER, AEROSOL

<b>Obecné informace</b>	Závažnost popsaných příznaků se bude měnit v závislosti na koncentraci a délce expozice. Dojde-li po omytí k výskytu příznaků, ihned vyhledejte lékařskou pomoc.
<b>Inhalace</b>	Podráždění horní části dýchacích cest. Páry jsou těžší než vzduch, mohou se šířit podél podlahy a hromadit se na dně nádob. Plyn nebo páry vytěsní kyslík nutný pro dýchání (dusivý). Une inhalation prolongée ou excessive peut irriter les voies respiratoires.
<b>Požítí</b>	Může způsobit bolesti žaludku nebo zvracení. Průjem. Může způsobit nevolnost, bolest hlavy, závratě a otravu. Páry z obsahu žaludku mohou být vdechnuty, čímž dojde k výskytu příznaků odpovídajících vdechnutí.
<b>Styk s kůží</b>	Podráždění kůže. Tento výrobek je rychle vstřebáván kůží a může způsobit vznik příznaků podobným těm, které se vyskytují při požití.
<b>Styk s očima</b>	Dráždí oči. Symptomy následující po nadměrné expozici mohou zahrnovat: Zarudnutí. Bolest. Může způsobit rozostřené vidění a vážné poškození očí.

### 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

**Poznámky pro lékaře** Žádná specifická doporučení. V případě pochybností vyhledejte okamžitě lékařskou pomoc.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1. Hasiva

**Vhodná hasiva** Výrobek není hořlavý. Použijte hasiva vhodná pro daný typ požáru.

### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

<b>Zvláštní nebezpečnost</b>	Uchovávejte mimo dosah tepla, jisker a otevřených plamenů. Produkty tepelného rozkladu nebo hoření mohou obsahovat následující látky: Toxické a žíravé plyny nebo páry. Při silném zahřívání se vytváří přetlak, při kterém může dojít k roztrhnutí aerosolové nádoby.
<b>Nebezpečné zplodiny hoření</b>	Při termickém rozkladu nebo spalování se mohou uvolňovat kysličníky uhlíku a jiné jedovaté plyny nebo páry. Oxidy uhlíku. Oheň nebo vysoké teploty tvoří: Karbonylové sloučeniny. Minerální kyseliny.

### 5.3. Pokyny pro hasiče

<b>Ochranná opatření během hašení požáru</b>	Odstraňte nádoby z dosahu požáru, lze-li tak provést bez rizika. Roztržené nádoby obsahující aerosol mohou být vrhány z ohně vysokou rychlostí.
<b>Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče</b>	Používejte autonomní přetlakový dýchací přístroj (SCBA) a vhodný ochranný oděv.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

<b>Opatření pro ochranu osob</b>	Varujte každého před možným nebezpečím a je-li to nutné, evakuujte. Zajistěte dostatečné větrání. Zamezte vdechování par. Je-li znečištění vzduchu nad přípustnou hodnotou, použijte schválený respirátor.
----------------------------------	--

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

<b>Opatření na ochranu životního prostředí</b>	Zachyťte uniklý produkt pomocí písku, zeminy, nebo jiného nehořlavého materiálu. Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
--	--

### 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

## UFR UNIVERSAL FLUX REMOVER, AEROSOL

### Metody pro čištění

Zajistěte dostatečné větrání. Zachyťte uniklý produkt pomocí písku, zeminy, nebo jiného nehořlavého materiálu. Zabraňte vniknutí uniklého produktu nebo oplachovací vody do kanalizace, stok nebo vodních toků. Používejte odpovídající osobní ochranné prostředky včetně rukavic, brýlí/obličejového štítu, respirátoru, pláště nebo zástěry, podle potřeby. Odstraňte všechny zdroje vznícení. V blízkosti uniklého produktu nekuřte a odstraňte zdroje jisker, plamenů a jiné zdroje vznícení. Zajistěte dostatečné větrání. Uniklý produkt absorbujte do nehořlavého absorpčního materiálu. Shromážděte a umístěte do vhodné nádoby na likvidaci odpadu a pevně uzavřete.

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

**Odkaz na jiné oddíly** Osobní ochranné prostředky viz oddíl 8. Zneškodňování odpadu viz bod 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

**Opatření pro bezpečné zacházení** Zajistěte dostatečné větrání. Zamezte vdechování par/aerosolů a styku s kůží a očima. Uchovávejte mimo dosah tepla, jisker a otevřených plamenů. Produkty tepelného rozkladu nebo hoření mohou obsahovat následující látky: Toxické a žíravé plyny nebo páry. Uchovávejte mimo dosah dětí.

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

**Opatření pro bezpečné skladování** Aerosolové plechovky: nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50 °C.

### 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

#### Trans-1-chlor-3,3,3-trifluorpropen (trans-1-Chloro-3,3,3-trifluoropropene)

Limit pro dlouhodobou expozici (8-hodinový TWA): 800 ppm

#### ETHANOL

Limit pro dlouhodobou expozici (8-hodinový TWA): 532 ppm 1000 mg/m<sup>3</sup>

Horní hranice expozičního limitu (NPK-P): 1596 ppm 3000 mg/m<sup>3</sup>

#### METHANOL

Limit pro dlouhodobou expozici (8-hodinový TWA): 188,5 ppm 250 mg/m<sup>3</sup>

Horní hranice expozičního limitu (NPK-P): 754 ppm 1000 mg/m<sup>3</sup>

D

#### 4-METHYLPENTAN-2-ON

Limit pro dlouhodobou expozici (8-hodinový TWA): 19,52 ppm 80 mg/m<sup>3</sup>

Horní hranice expozičního limitu (NPK-P): 48,8 ppm 200 mg/m<sup>3</sup>

D, I

#### ETHYL ACETÁT (ETHYL ACETATE)

Limit pro dlouhodobou expozici (8-hodinový TWA): 194,6 ppm 700 mg/m<sup>3</sup>

Horní hranice expozičního limitu (NPK-P): 250,2 ppm 900 mg/m<sup>3</sup>

I

D = Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.

I = Dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůží.

## UFR UNIVERSAL FLUX REMOVER, AEROSOL

### Trans-1-chlor-3,3,3-trifluorpropen (trans-1-Chloro-3,3,3-trifluoropropene) (CAS: 102687-65-0)

<b>Komentáře ke složení</b>	Pro složky nejsou známy žádné expoziční limity.
<b>DNEL</b>	Pracovníci - Inhalační; Dlouhodobá systémové účinky: 1779 mg/m <sup>3</sup>
<b>DMEL</b>	Spotřebitel - Inhalační; Dlouhodobá systémové účinky: 379 mg/m <sup>3</sup>

### 8.2. Omezování expozice

#### Ochranné prostředky



<b>Vhodné technické kontroly</b>	Žádné specifické požadavky na ventilaci. S tímto produktem nesmí být zacházeno v uzavřených prostorách bez dostatečného větrání.
<b>Ochrana očí/obličeje</b>	Poukazuje-li posouzení rizika na možnost kontaktu látky s očima, měla by být použita ochrana očí splňující podmínky schválené normy. Není-li na základě zhodnocení vyžadován vyšší stupeň ochrany, použijte tyto ochranné prostředky: Pevně přiléhající ochranné brýle.
<b>Ochrana rukou</b>	Poukazuje-li posouzení rizika na možnost styku látky s kůží, měly by být použity nepropustné rukavice splňující podmínky schválené normy. Je doporučeno, aby rukavice byly vyrobeny z těchto materiálů: Nitrilový kaučuk. Polyvinylalkohol (PVA). Kaučuk Viton (fluorový kaučuk).
<b>Jiná ochrana kůže a těla</b>	Pro ochranu před kontaminací nebo stříkanci používejte vhodný ochranný oděv. V případě kontaktu používejte zástěru nebo ochranný oděv.
<b>Hygienická opatření</b>	Nejsou doporučeny žádné specifické hygienické postupy, ale při práci s chemickými látkami by vždy měly být dodržovány zásady správné osobní hygieny. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.
<b>Ochrana dýchacích cest</b>	Vzhledem k velikosti obalu je nebezpečí považováno za minimální. Páry jsou těžší než vzduch, mohou se šířit podél podlahy a hromadit se na dně nádob. V uzavřených nebo nedostatečně odvětrávaných prostorách je nutné použití dýchacího přístroje s přívodem vzduchu. Používejte autonomní dýchací přístroj s celoobličejovou maskou.

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

#### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

<b>Vzhled</b>	Aerosol. Kapalina. Plyn
<b>Barva</b>	Čirá kapalina. Bezbarvé.
<b>Zápach</b>	Mírný.
<b>Prahová hodnota zápachu</b>	Žádné informace nejsou k dispozici.
<b>pH</b>	Neaplikovatelné.
<b>Bod tání</b>	Neaplikovatelné.
<b>Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu</b>	19°C/66°F @ 101.3 kPa
<b>Bod vzplanutí</b>	Neaplikovatelné. Výrobek není hořlavý.
<b>Rychlost odpařování</b>	Nebylo stanoveno.
<b>Faktor odpařování</b>	Žádné informace nejsou k dispozici.

## UFR UNIVERSAL FLUX REMOVER, AEROSOL

<b>Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti</b>	Neaplikovatelné.
<b>Jiná hořlavost</b>	Žádné informace nejsou k dispozici.
<b>Tlak par</b>	1.91 kPa @ 20°C
<b>Hustota par</b>	>1
<b>Relativní hustota</b>	1.24
<b>Objemová hustota</b>	Žádné informace nejsou k dispozici.
<b>Rozpustnost(i)</b>	Mírně rozpustný ve vodě.
<b>Rozdělovací koeficient</b>	Žádné informace nejsou k dispozici.
<b>Teplota samovznícení</b>	Žádné informace nejsou k dispozici.
<b>Teplota rozkladu</b>	Žádné informace nejsou k dispozici.
<b>Viskozita</b>	Žádné informace nejsou k dispozici.

### Global Warming Potential (GWP)

### Surface tension

### 9.2. Další informace

<b>Index lomu</b>	Žádné informace nejsou k dispozici.
<b>Velikost částic</b>	Žádné informace nejsou k dispozici.
<b>Molekulová hmotnost</b>	Žádné informace nejsou k dispozici.
<b>Těkavost</b>	100%
<b>Koncentrace nasyceného roztoku</b>	Žádné informace nejsou k dispozici.
<b>Kritická teplota</b>	Žádné informace nejsou k dispozici.
<b>Těkavé organické látky</b>	Maximální obsah TOL v produktu je 59 g/litre.
<b>Heat of vaporization (at boiling point), cal/g (Btu/lb)</b>	

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

#### 10.1. Reaktivita

**Reaktivita** Nejsou známa žádná rizika zvýšené reaktivity spojená s tímto výrobkem.

#### 10.2. Chemická stabilita

**Stálost** Za normálních teplot a při doporučeném způsobu použití je látka stabilní.

#### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

**Možnost nebezpečných reakcí** Nebude polymerovat.

#### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

**Podmínky, kterým je třeba zabránit** Uchovávejte mimo dosah tepla, jisker a otevřených plamenů. Produkty tepelného rozkladu nebo hoření mohou obsahovat následující látky: Toxické a žíravé plyny nebo páry.

#### 10.5. Neslučitelné materiály

## UFR UNIVERSAL FLUX REMOVER, AEROSOL

**Neslučitelné materiály** Alkalické kovy. Kovy alkalických zemin.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

**Nebezpečné produkty rozkladu** Při zahřívání mohou vznikat tyto produkty: Toxické a žíravé plyny nebo páry. Halogenované uhlovodíky. Fluorovodík (HF). Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>). Oxid uhelnatý (CO).

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

#### 11.1. Informace o toxikologických účincích

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

#### Akutní toxicita – orální

**ATE orální (mg/kg)** 50 384,18

#### Akutní toxicita – dermální

**ATE dermální (mg/kg)** 151 152,54

#### Akutní toxicita – inhalační

**ATE inhalační (páry mg/l)** 1 511,53

**ATE inhalační (prachy/mlhy mg/l)** 251,92

**Inhalace** Páry mohou dráždit hrdlo/dýchací systém. Jednorázová expozice může způsobit tyto nežádoucí účiny: Kašel. Potíže s dýcháním.

**Požítí** Může způsobit bolesti žaludku nebo zvracení. Může způsobit nevolnost, bolest hlavy, závratě a otravu.

**Styk s kůží** Výrobek odmašťuje kůži. Může způsobit kontaktní alergický ekzém.

**Styk s očima** Může způsobit dočasné podráždění očí.

**Zdravotní příznaky** Plyn nebo páry ve vysokých koncentracích mohou způsobit podráždění dýchacích cest. Symptomy následující po nadměrné expozici mohou zahrnovat: Bolest hlavy. Únava. Nevolnost, zvracení.

#### Toxikologické informace o složkách

##### Trans-1-chlor-3,3,3-trifluorpropen (trans-1-Chloro-3,3,3-trifluoropropene)

#### Akutní toxicita – orální

**Poznámky (orální LD<sub>50</sub>)** Žádné informace nejsou k dispozici.

#### Akutní toxicita – dermální

**Poznámky (dermální LD<sub>50</sub>)** Žádná informace není vyžadována.

#### Akutní toxicita – inhalační

**Akutní toxicita inhalační (LC<sub>50</sub> plyny ppmV)** 120 000,0

**Druhy zvířat** Potkan

**ATE inhalační (plyny ppmV)** 120 000,0

**Inhalace** Páry mohou dráždit hrdlo/dýchací systém. Jednorázová expozice může způsobit tyto nežádoucí účiny: Kašel. Potíže s dýcháním.



## UFR UNIVERSAL FLUX REMOVER, AEROSOL

<b>Požítí</b>	Může způsobit bolesti žaludku nebo zvracení. Může způsobit nevolnost, bolest hlavy, závratě a otravu.
<b>Styk s kůží</b>	Výrobek odmašťuje kůži. Může způsobit kontaktní alergický ekzém.
<b>Styk s očima</b>	Může způsobit dočasné podráždění očí.
<b>Zdravotní příznaky</b>	Plyn nebo páry ve vysokých koncentracích mohou způsobit podráždění dýchacích cest. Symptomy následující po nadměrné expozici mohou zahrnovat: Bolest hlavy. Únava. Nevolnost, zvracení.

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

#### Akutní toxicita – inhalační

<b>Akutní toxicita inhalační (LC<sub>50</sub> páry mg/l)</b>	965,0
<b>Druhy zvířat</b>	Potkan
<b>ATE inhalační (páry mg/l)</b>	965,0

### ETHANOL

#### Akutní toxicita – inhalační

<b>Akutní toxicita inhalační (LC<sub>50</sub> páry mg/l)</b>	20 000,0
<b>ATE inhalační (páry mg/l)</b>	20 000,0

### METHANOL

#### Akutní toxicita – orální

<b>Poznámky (orální LD<sub>50</sub>)</b>	Acute Tox. 3 - H301 Toxický při požití.
<b>ATE orální (mg/kg)</b>	100,0

#### Akutní toxicita – dermální

<b>Poznámky (dermální LD<sub>50</sub>)</b>	Acute Tox. 3 - H311 Toxický při styku s kůží.
<b>ATE dermální (mg/kg)</b>	300,0

#### Akutní toxicita – inhalační

<b>Poznámky (inhalační LC<sub>50</sub>)</b>	Acute Tox. 3 - H331 Toxický při vdechování.
<b>ATE inhalační (páry mg/l)</b>	3,0
<b>ATE inhalační (prachy/mlhy mg/l)</b>	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

## UFR UNIVERSAL FLUX REMOVER, AEROSOL

<b>Senzibilizace dýchacích cest</b>	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
<b><u>Senzibilizace kůže</u></b>	
<b>Senzibilizace kůže</b>	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
<b><u>Mutagenita v zárodečných buňkách</u></b>	
<b>Genotoxicita – in vitro</b>	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
<b><u>Karcinogenita</u></b>	
<b>Karcinogenita</b>	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
<b>IARC karcinogenita</b>	Žádná ze složek není uvedena v seznamu nebo osvobozena.
<b><u>Toxicita pro reprodukci</u></b>	
<b>Toxicita pro reprodukci - plodnost</b>	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
<b>Toxicita pro reprodukci - vývoj</b>	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
<b><u>Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice</u></b>	
<b>STOT - jednorázová expozice</b>	STOT SE 1 - H370 Způsobuje poškození orgánů .
<b><u>Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice</u></b>	
<b>STOT - opakovaná expozice</b>	Látka není klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány po opakované expozici.
<b><u>Nebezpečí při vdechnutí</u></b>	
<b>Nebezpečnost při vdechnutí</b>	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
<b><u>Obecné informace</u></b>	
<b>Obecné informace</b>	Závažnost popsaných příznaků se bude měnit v závislosti na koncentraci a délce expozice.
<b>Inhalace</b>	Jednorázová expozice může způsobit tyto nežádoucí účiny: Ospalost, závratě, dezorientace, nevolnost. Bezvědomí. Vysoké koncentrace mohou způsobit smrt.
<b>Požítí</b>	Může způsobit bolesti žaludku nebo zvracení. Může způsobit vážná vnitřní zranění.
<b>Styk s kůží</b>	Jednorázová expozice může způsobit tyto nežádoucí účiny: Bolest.
<b>Styk s očima</b>	Žádné specifické příznaky nejsou známy.
<b>Cesta expozice</b>	Požítí Inhalační Kontakt s kůží a/nebo okem.
<b>Cílové orgány</b>	Žádné specifické cílové orgány nejsou známy.
<b><u>4-METHYLPENTAN-2-ON</u></b>	
<b><u>Karcinogenita</u></b>	
<b>IARC karcinogenita</b>	IARC Skupina 2B Podezřelý karcinogen pro člověka.

### ODDÍL 12: Ekologické informace

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

## UFR UNIVERSAL FLUX REMOVER, AEROSOL

### Ekologické informace o složkách

#### Trans-1-chlor-3,3,3-trifluorpropen (trans-1-Chloro-3,3,3-trifluoropropene)

**Ekotoxicita** Výrobek obsahuje látku toxickou pro vodní organismy, která může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

#### METHANOL

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

### 12.1. Toxicita

#### Ekologické informace o složkách

#### Trans-1-chlor-3,3,3-trifluorpropen (trans-1-Chloro-3,3,3-trifluoropropene)

##### Akutní toxicita pro vodní organismy

**Akutní toxicita - ryba** , : , Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový)  
LC<sub>50</sub>, 96 hours: 38 mg/l mg/l, Ryba

**Akutní toxicita - vodní bezobratlí** EC<sub>50</sub>, 48 hodiny: 82 mg/l, Sladkovodní bezobratlí

**Akutní toxicita - vodní rostliny** EC<sub>50</sub>, 72 hodiny: 106.7 mg/l, Sladkovodní řasy  
NOEC, 72 hodiny: 115 mg/l, Sladkovodní řasy

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

##### Akutní toxicita pro vodní organismy

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

#### ETHANOL

##### Akutní toxicita pro vodní organismy

**Akutní toxicita - ryba** LC<sub>50</sub>, 96 hours: >10,000 mg/l, Ryba

**Akutní toxicita - vodní bezobratlí** EC<sub>50</sub>, 48 hours: 7,800 mg/l, Hrotnatka velká

**Akutní toxicita - vodní rostliny** , 96 hodiny: 1000 mg/l, Sladkovodní řasy

#### METHANOL

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

##### Akutní toxicita pro vodní organismy

**Akutní toxicita - ryba** LC<sub>50</sub>, 96 hours: >100 mg/l, Pimephales promelas (Střevle)

**Akutní toxicita - vodní bezobratlí** EC<sub>50</sub>, 48 hodiny: >10000 mg/l, Hrotnatka velká

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

**Perzistence a rozložitelnost** Pro tento produkt nejsou k dispozici žádné údaje týkající se rozložitelnosti.

#### Ekologické informace o složkách

## UFR UNIVERSAL FLUX REMOVER, AEROSOL

### Trans-l-chlor-3,3,3-trifluorpropen (trans-1-Chloro-3,3,3-trifluoropropene)

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

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

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

### ETHANOL

**Perzistence a rozložitelnost** Předpokládá se, že produkt je 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

### Trans-l-chlor-3,3,3-trifluorpropen (trans-1-Chloro-3,3,3-trifluoropropene)

**Bioakumulační potenciál** Žádné údaje ohledně bioakumulace nejsou k dispozici.

**Rozdělovací koeficient** Kow: 2.09

### ETHANOL

**Bioakumulační potenciál** Bioakumulace je nepravděpodobná.

**Rozdělovací koeficient** Žádné informace 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 látky, které se mohou šířit v atmosféře.

### Ekologické informace o složkách

### Trans-l-chlor-3,3,3-trifluorpropen (trans-1-Chloro-3,3,3-trifluoropropene)

**Mobilita** Žádné údaje nejsou k dispozici.

### ETHANOL

**Mobilita** Výrobek je rozpustný ve vodě.

## UFR UNIVERSAL FLUX REMOVER, AEROSOL

### 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.

#### Ekologické informace o složkách

##### Trans-l-chlor-3,3,3-trifluorpropen (trans-1-Chloro-3,3,3-trifluoropropene)

**Výsledky posouzení PBT a vPvB** Tento výrobek neobsahuje žádné látky klasifikované jako PBT nebo vPvB. Žádné údaje nejsou k dispozici.

#### 12.6. Jiné nepříznivé účinky

**Jiné nepříznivé účinky** Výrobek obsahuje látku, která může produkovat ozón pomocí fotochemické reakce.

#### Ekologické informace o složkách

##### Trans-l-chlor-3,3,3-trifluorpropen (trans-1-Chloro-3,3,3-trifluoropropene)

**Jiné nepříznivé účinky** Nejsou známy.

### METHANOL

**Jiné nepříznivé účinky** Nejsou známy.

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

#### 13.1. Metody nakládání s odpady

**Obecné informace** S odpadem by mělo být zacházeno jako s kontrolovaným odpadem. Odpad likvidujte v autorizovaném zařízení na likvidaci odpadu v souladu s požadavky relevantního místního úřadu.

**Metody nakládání s odpady** Odpad likvidujte v autorizovaném zařízení na likvidaci odpadu v souladu s požadavky relevantního místního úřadu. Z důvodu nebezpečí výbuchu prázdné obaly nepropichujte a nespalujte. Při silném zahřívání se vytváří přetlak, při kterém může dojít k roztrhnutí aerosolové nádoby. Výrobek recyklujte a opětovně použijte všude, kde je to možné.

### 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

## UFR UNIVERSAL FLUX REMOVER, AEROSOL

Příslušný název pro zásilku (ADN) AEROSOLS

### 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR/RID třída	2.2
ADR/RID klasifikační kód	5A,5O
ADR/RID označení	2.2
IMDG třída	2.2
ICAO třída/divize	2.2
ADN třída	2.2

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	3
Kód omezení při přepravě tunelem	(E)

### 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. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (ve znění pozdějších předpisů).
Pokyny	Workplace Exposure Limits EH40. Introduction to Local Exhaust Ventilation HS(G)37.

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

### Seznamy

**UFR UNIVERSAL FLUX REMOVER, AEROSOL****Spojené státy (TSCA)**

Ano

**ODDÍL 16: Další informace**

<b>Komentáře k revizi</b>	POZNÁMKA: Čáry na okrajích poukazují na významné změny od předchozí revize.
<b>Datum revize</b>	01.06.2021
<b>Revize</b>	43
<b>Nahrazuje vydání</b>	21.05.2021
<b>BL číslo</b>	AEROSOL - UFR107
<b>Stav BL</b>	Schválený.
<b>Plné znění standardních vět o nebezpečnosti</b>	H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry. H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout. H301 Toxický při požití. H311 Toxický při styku s kůží. H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H331 Toxický při vdechování. H332 Zdraví škodlivý při vdechování. H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest. H336 Může způsobit ospalost nebo závratě. H370 Způsobuje 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.