



## BIZTONSÁGI ADATLAP

### UFR UNIVERSAL FLUX REMOVER, AEROSOL

Az 1907/2006 (EK) Rendelet II. Melléklete - módosította a 453/2010 (EU) Rendelet - szerint

#### 1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

##### 1.1. Termékazonosító

**Terméknév** UFR UNIVERSAL FLUX REMOVER, AEROSOL

**Termék szám** MCC-UFR107

##### 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

**Azonosított felhasználás** Tisztítószer.

##### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

**Forgalmazó** 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

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

##### 1.4. Sürgősségi telefonszám

**Vészhelyzeti telefon** INFOTRAC +36 21 211 1480 (HUNGARY)  
1-352-323-3500 (from anywhere in the world)

#### 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

##### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

###### Osztályozás (EK 1272/2008)

**Fizikai veszélyek** Nincs Osztályozva

**Egészségi veszélyek** Nincs Osztályozva

**Környezeti veszélyek** Aquatic Chronic 3 - H412

**Humán egészségi** Hosszan tartó vagy ismételt érintkezés a bőrrel irritációt, pirosságot és bőrgyulladást okozhat. Enyhe bőrgyulladás, allergiás bőrkiütés.

**Környezeti** A termék olyan anyagot tartalmaz, amely ártalmas a vízi szervezetekre és hosszú távú káros hatást okozhat a vízi környezetben.

**Fiziko-kémiai** A gőzök nehezebbek a levegőnél, és a padlón szétterülve távolra eljuthatnak és a tárolóedények alján összegyűlhetnek. A kis mennyiségű használat miatt nincs jelentős kockázata. A gáz vagy a gőz kiszorítja a légzéshez rendelkezésre álló oxigént (fojtó).

## UFR UNIVERSAL FLUX REMOVER, AEROSOL

### 2.2. Címkézési elemek

<b>Figyelmeztető mondatok</b>	H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
<b>Óvintézkedésre vonatkozó mondatok</b>	<p>P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.</p> <p>P211 Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.</p> <p>P251 Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.</p> <p>P410+P412 Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122 °F hőmérsékletet meghaladó hő.</p> <p>P501 A tartalom/ edény elhelyezése hulladékként nemzeti előírások szerint.</p>
<b>Kiegészítő címke információk</b>	<p>EUH210 Kérésre biztonsági adatlap kapható.</p> <p>RCH001a Csak ipari létesítményekben használható.</p>
<b>Kiegészítő óvintézkedésre vonatkozó mondatok</b>	P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

### 2.3. Egyéb veszélyek

A termék nem tartalmaz PBT-ként (perzisztens, bioakkumulatív és mérgező) vagy vPvB-ként (nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív) besorolt anyagot.

## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

### 3.2. Keverékek

<b>transz-1-klór-3,3,3-trifluorpropén (trans-1-Chloro-3,3,3-trifluoropropene)</b> CAS-szám: 102687-65-0	<b>60-100%</b>
<b>Osztályozás</b> Press. Gas (Liq.) - H280 Aquatic Chronic 3 - H412	
<b>TRANS-1,3,3,3-tetrafluor-prop-1-én (TRANS-1,3,3,3-TETRAFLUOROPROP-1-ENE)</b> CAS-szám: 29118-24-9                      EK-szám: 471-480-0                      REACH regisztrációs szám: 01-0000019758-54-0000	<b>10-30%</b>
<b>Osztályozás</b> Press. Gas (Liq.) - H280	
<b>ETANOL (ETHANOL)</b> CAS-szám: 64-17-5                      EK-szám: 200-578-6	<b>1-5%</b>
<b>Osztályozás</b> Flam. Liq. 2 - H225	

## UFR UNIVERSAL FLUX REMOVER, AEROSOL

<b>METANOL (METHANOL)</b>	<b>&lt;1%</b>
CAS-szám: 67-56-1	EK-szám: 200-659-6
<b>Osztályozás</b>	
Flam. Liq. 2 - H225	
Acute Tox. 3 - H301	
Acute Tox. 3 - H311	
Acute Tox. 3 - H331	
STOT SE 1 - H370	
<b>ISOBUTYL METHYL KETONE</b>	<b>&lt;1%</b>
CAS-szám: 108-10-1	EK-szám: 203-550-1
<b>Osztályozás</b>	
Flam. Liq. 2 - H225	
Acute Tox. 4 - H332	
Eye Irrit. 2 - H319	
STOT SE 3 - H335	
<b>ETHYL ACETATE</b>	<b>&lt;1%</b>
CAS-szám: 141-78-6	EK-szám: 205-500-4
<b>Osztályozás</b>	
Flam. Liq. 2 - H225	
Eye Irrit. 2 - H319	
STOT SE 3 - H336	

Valamennyi figyelmeztető mondat teljes szövege a 16. Szakaszban van feltüntetve.

**Összetételre vonatkozó észrevételek** A feltüntetett adatok a legújabb EK direktvákknak megfelelnek.

### Composition

#### 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

##### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

<b>Általános információk</b>	Soha ne adjon szájon át semmit eszméletlen személynek. Tilos hánytatni. Az öntudatlan személyt fordítsa oldalra és biztosítsa, hogy a légzés megtörténhessen. Ha a légzés leáll, nyújtson mesterséges lélegeztetést. Forduljon orvoshoz egyéni tanácsért.
<b>Belélegzés</b>	Távolítsa el az érintett személyt a szennyezőforrástól. Vigye az érintett személyt friss levegőre, tartsa melegen és nyugalomban, olyan testhelyzetben, hogy könnyen tudjon lélegezni. Ha a légzés nehéz, megfelelően képzett személyzet segíthet az érintett személynek oxigén adásával. Forduljon orvoshoz.
<b>Lenyelés</b>	Tilos hánytatni. Hányás esetén a fejet alacsonyan kell tartani, hogy a hányadék ne kerüljön a tüdőbe. Soha ne adjon szájon át semmit eszméletlen személynek. Azonnal kapjon az érintett személy nagy mennyiségű vizet inni, hogy hígítsa a lenyelt vegyi anyagot. Forduljon orvoshoz.
<b>Bőrrel való érintkezés</b>	Távolítsa el a szennyezett ruházatot és öblítse le a bőrt alaposan vízzel.
<b>Szemmel való érintkezés</b>	Távolítsa el a kontaktlencséket és nyissa a tágra a szemhéjakat. Folytassa az öblítést legalább 15 percig. Forduljon orvoshoz egyéni tanácsért.

## UFR UNIVERSAL FLUX REMOVER, AEROSOL

### 4.2. A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

<b>Általános információk</b>	A leírt tünetek súlyossága a koncentrációtól és az expozíció hosszától függően fog változni. Azonnal forduljon orvoshoz, ha tünetek lépnek fel, miután a lemosta.
<b>Belélegzés</b>	Felső légúti irritáció. A gőzök nehezebbek a levegőnél, és a padlón szétterülve távolra eljuthatnak és a tárolóedények alján összegyűlhetnek. A gáz vagy a gőz kiszorítja a légzéshez rendelkezésre álló oxigént (fojtó). Une inhalation prolongée ou excessive peut irriter les voies respiratoires.
<b>Lenyelés</b>	Gyomorfájdalmat vagy hányást okozhat. Hasmenés. Hányingert, fejfájást, szédülést és részegséget/mámort okozhat. A gyomortartalom kipárolgását be lehet lélegezni, ugyanolyan tüneteket eredményezve, mint belélegzéskor.
<b>Bőrrel való érintkezés</b>	Bőrirritáció. A termék gyorsan felszívódik a bőrön keresztül és hasonló tüneteket okozhat, mint lenyeléskor.
<b>Szemmel való érintkezés</b>	Szemizgató hatású. A túlzott expozíció tünetei a következők lehetnek: Pirosság. Fájdalom. Homályos látást és súlyos szemkárosodást okozhat.

### 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

<b>Megjegyzések az orvosnak</b>	Nincsenek különleges ajánlások. Ha kétségei vannak, forduljon azonnal orvoshoz.
---------------------------------	---

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1. Oltóanyag

<b>Megfelelő oltóanyag</b>	A termék nem tűzveszélyes. Használjon a környező tűz oltására alkalmas tűzoltó közeget.
----------------------------	---

### 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

<b>Speciális veszélyek</b>	Tartsa távol hőtől, szikrától és nyílt lángtól. A termikus bomlás termékei vagy az égéstermékek a következő anyagokat tartalmazhatják: Mérgező és maró gázok vagy gőzök. Melegítés hatására az aeroszol palackoka kialakuló túlnyomás következtében hevesen éghetnek.
<b>Veszélyes égéstermékek</b>	Termikus lebomlás vagy égetés szénoxidokat és egyéb mérgező gázokat vagy gőzöket szabadíthat fel. Szén oxidjai. Tűz és magas hőmérséklet előidéző: Karbonil vegyületek. Ásványi savak.

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

<b>Védelmi intézkedések a tűzoltás során</b>	Távolítsa el a tárolóedényeket a területről, ha kockázat nélkül teheti. A felhasadó aeroszolos palackokat a tűz nagy sebességgel hajthatja meg.
<b>Különleges védőeszközök tűzoltók számára</b>	Viseljen túlnyomásos független légzőkészüléket (SCBA) és megfelelő védőruházatot.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

### 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

<b>Személyi óvintézkedések</b>	Figyelmeztessen mindenkit a lehetséges veszélyekre és evakuáljon, ha szükséges. Biztosítson megfelelő szellőzést. Kerülje a gőzök belélegzését. Használjon jóváhagyott légzőkészüléket, ha a levegő szennyezettsége az elfogadható szint felett van.
--------------------------------	--

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

<b>Környezeti óvintézkedések</b>	Tartsa vissza a kifolyást homokkal, földdel, vagy más megfelelő nem éghető anyaggal. Kerülje a környezetbe való kiürítést.
----------------------------------	--

### 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

## UFR UNIVERSAL FLUX REMOVER, AEROSOL

### A szennyezésmentesítés módszerei

Biztosítson megfelelő szellőzést. Tartsa vissza a kifolyást homokkal, földdel, vagy más megfelelő nem éghető anyaggal. Kerülje a kiömlés vagy elfolyás csatornába, szennyvízbe vagy vízfolyásokba jutását. Viseljen megfelelő védőfelszerelést, beleértve a kesztyűt, védőszemüveget/arcvédőt, légzőkészüléket, védőcipőt, ruházatot vagy kötényt, szükség szerint. Távolítsa el minden gyújtóforrást. Tilos a dohányzás, szikra, nyílt láng vagy más gyújtóforrás a kiömlés közelében. Biztosítson megfelelő szellőzést. Itassa fel a kiömlött anyagot nem éghető, nedvszívó anyaggal. Gyűjtse össze és tegye megfelelő hulladéktárolóba és biztonságosan zárja le.

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

**Hivatkozások másik szakaszokra** Az egyéni védelemre vonatkozóan lásd a 8. Szakaszt. A hulladékeltávolításra vonatkozóan lásd a 13. pontot.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

**Használati óvintézkedések** Biztosítson megfelelő szellőzést. Kerülje a gőzök/permet belélegzését és az érintkezést a bőrrel és a szemmel. Tartsa távol hőtől, szikrától és nyílt lángtól. A termikus bomlás termékei vagy az égéstermékek a következő anyagokat tartalmazhatják: Mérgező és maró gázok vagy gőzök. Gyermekek kezébe nem kerülhet.

### 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

**Tárolási óvintézkedések** Aeroszol palackok: Közvetlen napfénynek vagy 50°C feletti hőmérsékletnek kitenni tilos.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

**Speciális végfelhasználó(k)** A termék azonosított felhasználásai az 1.2 Szakaszban szerepelnek részletesen.

**Reference to other sections.** Tartsa távol összeférhetetlen anyagoktól (lásd a 10. Szakaszt).

## 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

#### Munkahelyi expozíciós határértékek

#### transz-1-klór-3,3,3-trifluorpropén (trans-1-Chloro-3,3,3-trifluoropropene)

Hosszú távú expozíciós határérték (8 óra TWA): 800 ppm

#### ETANOL (ETHANOL)

Hosszú távú expozíciós határérték (8 óra TWA): 1900 mg/m<sup>3</sup>

Rövid távú expozíciós határérték (15 perc): 7600 mg/m<sup>3</sup>

#### METANOL (METHANOL)

Hosszú távú expozíciós határérték (8 óra TWA): 260 mg/m<sup>3</sup>

b, i

#### ISOBUTYL METHYL KETONE

Hosszú távú expozíciós határérték (8 óra TWA): 83 mg/m<sup>3</sup>

Rövid távú expozíciós határérték (15 perc): 208 mg/m<sup>3</sup>

#### ETHYL ACETATE

Hosszú távú expozíciós határérték (8 óra TWA): 1400 mg/m<sup>3</sup>

Rövid távú expozíciós határérték (15 perc): 1400 mg/m<sup>3</sup>

i, sz

b = bőrön át is felszívódik. Az ÁK-értékek a veszélyes anyagoknak ezt a tulajdonságát, illetve az ebből származó expozíciót csak a levegőben megengedett koncentrációjuk mértékének megfelelően veszik figyelembe.

i = ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát).

sz = túlérzékenységet okozó (szenzibilizáló) tulajdonságú anyag (az anyagra érzékeny egyéneken „túlérzékenységen” alapuló bőr-, légzőrendszeri, esetleg más szervet/szervrendszert károsító megbetegedést okozhat).

## UFR UNIVERSAL FLUX REMOVER, AEROSOL

### transz-1-klór-3,3,3-trifluorpropén (trans-1-Chloro-3,3,3-trifluoropropene) (CAS: 102687-65-0)

<b>Összetevőkre vonatkozó észrevételek</b>	Nem ismertek expozíciós határértékek az összetevő(k)re.
<b>DNEL</b>	Munkavállalók - Belégzés; Hosszú távú szervi hatások: 1779 mg/m <sup>3</sup>
<b>DMEL</b>	Fogyasztó - Belégzés; Hosszú távú szervi hatások: 379 mg/m <sup>3</sup>

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

#### Védőeszközök



<b>Megfelelő műszaki ellenőrzés</b>	Nincs különleges szellőzési követelmény. A terméket nem szabad zárt térben kezelni megfelelő szellőzés nélkül.
<b>Szem-/arcvédelem</b>	A vonatkozó szabványnak megfelelő szemüveget kell viselni, ha a kockázatértékelés szerint a szemmel való érintkezés lehetséges. Hacsak az értékelés azt nem mutatja, hogy magasabb szintű védelemre van szükség, a következő védőfelszerelést kell viselni: Szorosan illeszkedő védőszemüveg.
<b>Kézvédelem</b>	Vegyszerálló, át-nem-eresztő, a vonatkozó szabványnak megfelelő kesztyűt kell viselni, ha a kockázatértékelés szerint a bőrrel való érintkezés lehetséges. A következő anyagból készült kesztyű ajánlott: Nitril gumi. Polivinil alkohol (PVA). Vítan gumi (kaucsuk gumi).
<b>Egyéb bőr- és egész test védelem</b>	Viseljen megfelelő védőruházatot a fröccsenés vagy szennyeződés elleni védelemként. Viseljen kötényt vagy védőruházatot érintkezés esetén.
<b>Higiéniai intézkedések</b>	Nincs ajánlott különleges higiéniai eljárás, de a jó személyi higiéniát mindig be kell tartani, ha vegyi termékekkel dolgozik. Használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad.
<b>Légzésvédelem</b>	A csomagolás nagyságát figyelembevéve a kockázat kicsi. A gőzök nehezebbek a levegőnél, és a padlón szétterülve távolra eljuthatnak és a tárolóedények alján összegyűlhetnek. Zárt vagy rosszul szellőző térben frisslevegős légzőkészüléket kell viselni. Viseljen független légzőkészüléket teljesárlással.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

<b>Külső jellemzők</b>	Aeroszol. Folyadék. Gáz
<b>Szín</b>	Tiszta folyadék. Színtelen.
<b>Szag</b>	Enyhe.
<b>Szagküszöbérték</b>	Nincs információ.
<b>pH</b>	Nem alkalmazható.
<b>Olvadáspont</b>	Nem alkalmazható.
<b>Kezdeti forráspont és forrásponttartomány</b>	19°C/66°F @ 101.3 kPa
<b>Lobbanáspont</b>	Nem alkalmazható. A termék nem tűzveszélyes.
<b>Párolgási sebesség</b>	Nincs meghatározva.
<b>Párolgási tényező</b>	Nincs információ.

## UFR UNIVERSAL FLUX REMOVER, AEROSOL

<b>Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok</b>	Nem alkalmazható.
<b>Egyéb tűzveszélyességi adatok</b>	Nincs információ.
<b>Gőznyomás</b>	1.91 kPa @ 20°C
<b>Gőzsűrűség</b>	>1
<b>Relatív sűrűség</b>	1.24
<b>Tömegsűrűség</b>	Nincs információ.
<b>Oldhatóság(ok)</b>	Gyengén oldható vízben.
<b>Megoszlási hányados</b>	Nincs információ.
<b>Öngyulladási hőmérséklet</b>	Nincs információ.
<b>Bomlási hőmérséklet</b>	Nincs információ.
<b>Viszkozitás</b>	Nincs információ.

### Global Warming Potential (GWP)

### Surface tension

### 9.2. Egyéb információk

<b>Refraktív index</b>	Nincs információ.
<b>Szemcseméret</b>	Nincs információ.
<b>Molekulatömeg</b>	Nincs információ.
<b>Illékonyság</b>	100%
<b>Telítettségi koncentráció</b>	Nincs információ.
<b>Kritikus hőmérséklet</b>	Nincs információ.
<b>Illékony szerves vegyület</b>	A termék maximális VOC tartalma 59 g/litre.
<b>Heat of vaporization (at boiling point), cal/g (Btu/lb)</b>	

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség

<b>Reakciókészség</b>	Nincsenek ismert reakcióképességi veszélyek a termékhez társítva.
-----------------------	---

### 10.2. Kémiai stabilitás

<b>Stabilitás</b>	Normál környezeti hőmérsékleten és ha az ajánlásnak megfelelően használják, stabil.
-------------------	---

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

<b>Veszélyes reakciók lehetősége</b>	Nem polimerizálódik.
--------------------------------------	----------------------

### 10.4. Kerülendő körülmények

<b>Kerülendő körülmények</b>	Tartsa távol hőtől, szikrától és nyílt lángtól. A termikus bomlás termékei vagy az égéstermékek a következő anyagokat tartalmazhatják: Mérgező és maró gázok vagy gőzök.
------------------------------	--

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

## UFR UNIVERSAL FLUX REMOVER, AEROSOL

**Kerülendő anyagok** Alkálifémek. Alkáliföldfémek.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

**Veszélyes bomlástermékek** Melegítés a következő termékeket eredményezheti: Mérgező és maró gázok vagy gőzök. Halogénezett szénhidrogének. Hidrogén-fluorid (HF). Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>). Szén-monoxid (CO).

### 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

#### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

**Egyéb egészségi hatások** Nincs bizonyíték arra, hogy a termék rákot okoz.

#### Akut toxicitás - lenyelés

**ATE - orális (mg/kg)** 50 384,18

#### Akut toxicitás - bőrexpozíció

**ATE - dermális (mg/kg)** 151 152,54

#### Akut toxicitás - belélegzés

**ATE - belélegzés (gőzök mg/l)** 1 511,53

**ATE - belélegzés (por/köd mg/l)** 251,92

**Belélegzés** A gőzök irritálhatják a torkot/légzőrendszert. Egyszeri expozíció a következő káros hatásokat okozhatja: Köhögés. Légzési nehézség.

**Lenyelés** Gyomorfájdalmat vagy hányást okozhat. Hányingert, fejfájást, szédülést és részegséget/mámort okozhat.

**Bőrrel való érintkezés** A termék zsírtalanító hatású a bőrre. Allergiás kontakt ekcémát okozhat.

**Szemmel való érintkezés** Átmeneti szemirritációt okozhat.

**Orvosi tünetek** A gáz vagy gőz nagy koncentrációban irritálhatja a légzőrendszert. A túlzott expozíció tünetei a következők lehetnek: Fejfájás. Fáradtság. Hányinger, hányás.

#### Összetevőkre vonatkozó toxikológiai adatok

##### transz-1-klór-3,3,3-trifluorpropén (trans-1-Chloro-3,3,3-trifluoropropene)

#### Akut toxicitás - lenyelés

**Megjegyzések (orális LD<sub>50</sub>)** Nem állnak rendelkezésre információk.

#### Akut toxicitás - bőrexpozíció

**Megjegyzések (dermális LD<sub>50</sub>)** Információ nem szükséges.

#### Akut toxicitás - belélegzés

**Akut toxicitás - belélegzés (LC<sub>50</sub> gázok ppmV)** 120 000,0

**Faj** Patkány

**ATE - belélegzés (gázok ppmV)** 120 000,0

**Belélegzés** A gőzök irritálhatják a torkot/légzőrendszert. Egyszeri expozíció a következő káros hatásokat okozhatja: Köhögés. Légzési nehézség.



## UFR UNIVERSAL FLUX REMOVER, AEROSOL

<b>Lenyelés</b>	Gyomorfájdalmat vagy hányást okozhat. Hányingert, fejfájást, szédülést és részegséget/mámort okozhat.
<b>Bőrrel való érintkezés</b>	A termék zsirtalanító hatása a bőrre. Allergiás kontakt ekcémát okozhat.
<b>Szemmel való érintkezés</b>	Átmeneti szemirritációt okozhat.
<b>Orvosi tünetek</b>	A gáz vagy gőz nagy koncentrációban irritálhatja a légzőrendszert. A túlzott expozíció tünetei a következők lehetnek: Fejfájás. Fáradtság. Hányinger, hányás.

### TRANS-1,3,3,3-tetrafluor-prop-1-én (TRANS-1,3,3,3-TETRAFLUOROPROP-1-ENE)

#### Akut toxicitás - belélegzés

**Akut toxicitás - belélegzés** 965,0  
(LC<sub>50</sub> gőzök mg/l)

**Faj** Patkány

**ATE - belélegzés (gőzök** 965,0  
**mg/l)**

### ETANOL (ETHANOL)

#### Akut toxicitás - belélegzés

**Akut toxicitás - belélegzés** 20 000,0  
(LC<sub>50</sub> gőzök mg/l)

**ATE - belélegzés (gőzök** 20 000,0  
**mg/l)**

### METANOL (METHANOL)

#### Akut toxicitás - lenyelés

**Megjegyzések (orális LD<sub>50</sub>)** Acute Tox. 3 - H301 Lenyelve mérgező (toxikus).

**ATE - orális (mg/kg)** 100,0

#### Akut toxicitás - bőrexpozíció

**Megjegyzések (dermális** Acute Tox. 3 - H311 Bőrrel érintkezve mérgező (toxikus).  
**LD<sub>50</sub>)**

**ATE - dermális (mg/kg)** 300,0

#### Akut toxicitás - belélegzés

**Megjegyzések (belélegzés** Acute Tox. 3 - H331 Belélegezve mérgező.  
**LC<sub>50</sub>)**

**ATE - belélegzés (gőzök** 3,0  
**mg/l)**

**ATE - belélegzés (por/köd** 0,5  
**mg/l)**

#### Bőrkorrózió/bőrirritáció

**Állatkísérletek adatai** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

#### Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

**Súlyos szemkárosodás/-** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.  
**irritáció**

## UFR UNIVERSAL FLUX REMOVER, AEROSOL

### Légzőszervi szenzibilizáció

**Légzőszervi szenzibilizáció** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

### Bőrszenzibilizáció

**Bőrszenzibilizáció** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

### Csírasejt-mutagenitás

**Genotoxicitás - in vitro** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

### Rákkeltő hatás

**Karcinogenitás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**IARC (Nemzetközi  
Rákkutató Ügynökség)  
karcinogenitás**

Egyik összetevő sem felsorolt vagy mentes.

### Reprodukciós toxicitás

**Reprodukciós toxicitás -  
termékenység** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Reprodukciós toxicitás -  
fejlődés** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

### Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT);

**STOT - egyetlen expozíció** STOT SE 1 - H370 Belélegzéssel feltehetően károsítja a termékenységet.  
Belélegzéssel feltehetően károsítja a születendő gyermeket.

### Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT);

**STOT - ismétlődő  
expozíció** Nincs besorolva mint célszervi mérgező ismételt expozíció után.

### Aspirációs veszély

**Aspirációs veszély** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

### Általános információk

A leírt tünetek súlyossága a koncentrációtól és az expozíció hosszától függően fog változni.

### Belélegzés

Egyszeri expozíció a következő káros hatásokat okozhatja: Álmoság, szédülés, zavartság, egyensúlyzavar. Eszméletlenség. Magas koncentrációban halálos lehet.

### Lenyelés

Gyomorfájdalmat vagy hányást okozhat. Súlyos belső sérülést okozhat.

### Bőrrel való érintkezés

Egyszeri expozíció a következő káros hatásokat okozhatja: Fájdalom.

### Szemmel való érintkezés

Specifikus tünetek nem ismertek.

### Expozíciós út

Lenyelés Belélegzés Bőrrel és/vagy szemmel való érintkezés

### Célszervek

Nem ismert jellemző célszerv.

## ISOBUTYL METHYL KETONE

### Rákkeltő hatás

**IARC (Nemzetközi  
Rákkutató Ügynökség)  
karcinogenitás**

IARC 2B Csoport Lehetséges humán rákkeltő.

## UFR UNIVERSAL FLUX REMOVER, AEROSOL

### 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

**Ökotoxicitás** Nincs adat a termék ökotoxicitására vonatkozóan.

#### Összetevőkre vonatkozó ökológiai információk

##### transz-1-klór-3,3,3-trifluorpropén (trans-1-Chloro-3,3,3-trifluorpropene)

**Ökotoxicitás** A termék olyan anyagot tartalmaz, amely mérgező a vízi szervezetekre és hosszú távú káros hatásokat okozhat a vízi környezetben.

##### METANOL (METHANOL)

**Ökotoxicitás** Nem tekinthető veszélyesnek a környezetre. A nagy és gyakori kiömléseknek azonban veszélyes hatásai lehetnek a környezetre.

#### 12.1. Toxicitás

#### Összetevőkre vonatkozó ökológiai információk

##### transz-1-klór-3,3,3-trifluorpropén (trans-1-Chloro-3,3,3-trifluorpropene)

##### Akut vízi toxicitás

**Akut toxicitás - hal** , : , Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)  
LC<sub>50</sub>, 96 hours: 38 mg/l mg/l, Hal

**Akut toxicitás - vízi gerinctelenek** EC<sub>50</sub>, 48 órák: 82 mg/l, Édesvízi gerinctelen állat

**Akut toxicitás - vízi növények** EC<sub>50</sub>, 72 órák: 106.7 mg/l, Édesvízi alga  
NOEC, 72 órák: 115 mg/l, Édesvízi alga

##### TRANS-1,3,3,3-tetrafluor-prop-1-én (TRANS-1,3,3,3-TETRAFLUOROPROP-1-ENE)

##### Akut vízi toxicitás

**Akut toxicitás - vízi gerinctelenek** EC<sub>50</sub>, 48 hours: >160 mg/l, Daphnia magna

##### ETANOL (ETHANOL)

##### Akut vízi toxicitás

**Akut toxicitás - hal** LC<sub>50</sub>, 96 hours: >10,000 mg/l, Hal

**Akut toxicitás - vízi gerinctelenek** EC<sub>50</sub>, 48 hours: 7,800 mg/l, Daphnia magna

**Akut toxicitás - vízi növények** , 96 órák: 1000 mg/l, Édesvízi alga

##### METANOL (METHANOL)

**Toxicitás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

##### Akut vízi toxicitás

**Akut toxicitás - hal** LC<sub>50</sub>, 96 hours: >100 mg/l, Pimephales promelas (Tűzcselle)

**Akut toxicitás - vízi gerinctelenek** EC<sub>50</sub>, 48 órák: >10000 mg/l, Daphnia magna

#### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

## UFR UNIVERSAL FLUX REMOVER, AEROSOL

**Perzisztencia és lebonthatóság** A termék lebonthatóságára nincs adat.

### Összetevőkre vonatkozó ökológiai információk

#### transz-1-klór-3,3,3-trifluorpropén (trans-1-Chloro-3,3,3-trifluoropropene)

**Perzisztencia és lebonthatóság** A termék biológiailag nem könnyen lebontható.

#### TRANS-1,3,3,3-tetrafluor-prop-1-én (TRANS-1,3,3,3-TETRAFLUOROPROP-1-ENE)

**Perzisztencia és lebonthatóság** A termék biológiailag nem könnyen lebontható.

#### ETANOL (ETHANOL)

**Perzisztencia és lebonthatóság** A termék várhatóan biológiailag lebontható.

#### METANOL (METHANOL)

**Perzisztencia és lebonthatóság** A termék lebonthatósága nem ismert.

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

**Bioakkumulációs potenciál** Nincs adat a bioakkumulációra.

**Megoszlási hányados** Nincs információ.

### Összetevőkre vonatkozó ökológiai információk

#### transz-1-klór-3,3,3-trifluorpropén (trans-1-Chloro-3,3,3-trifluoropropene)

**Bioakkumulációs potenciál** Nincs adat a bioakkumulációra.

**Megoszlási hányados** Kow: 2.09

#### ETANOL (ETHANOL)

**Bioakkumulációs potenciál** Biológiai felhalmozódás valószínűtlen.

**Megoszlási hányados** Nincs információ.

#### METANOL (METHANOL)

**Bioakkumulációs potenciál** Nincs adat a bioakkumulációra.

**Megoszlási hányados** : -0.77

### 12.4. A talajban való mobilitás

**Mobilitás** A termék illékony anyagokat tartalmaz, amelyek elterjedhetnek a légkörben.

### Összetevőkre vonatkozó ökológiai információk

#### transz-1-klór-3,3,3-trifluorpropén (trans-1-Chloro-3,3,3-trifluoropropene)

**Mobilitás** Nincs adat.

## UFR UNIVERSAL FLUX REMOVER, AEROSOL

### ETANOL (ETHANOL)

**Mobilitás** A termék oldható vízben.

### METANOL (METHANOL)

**Mobilitás** Nincs adat.

#### 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

**PBT és vPvB értékelés eredményei** A termék nem tartalmaz PBT-ként (perzisztens, bioakkumulatív és mérgező) vagy vPvB-ként (nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív) besorolt anyagot.

#### Összetevőkre vonatkozó ökológiai információk

##### transz-1-klór-3,3,3-trifluorpropén (trans-1-Chloro-3,3,3-trifluoropropene)

**PBT és vPvB értékelés eredményei** A termék nem tartalmaz PBT-ként (perzisztens, bioakkumulatív és mérgező) vagy vPvB-ként (nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív) besorolt anyagot. Nincs adat.

#### 12.6. Egyéb káros hatások

**Egyéb káros hatások** A termék olyan anyagot tartalmaz, amely fotokémiai ozont termelhet.

#### Összetevőkre vonatkozó ökológiai információk

##### transz-1-klór-3,3,3-trifluorpropén (trans-1-Chloro-3,3,3-trifluoropropene)

**Egyéb káros hatások** Nem ismert.

### METANOL (METHANOL)

**Egyéb káros hatások** Nem ismert.

### **13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**

#### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

**Általános információk** A hulladékot ellenőrzött hulladékként kell kezelni. Helyezze el a hulladékot engedélyezett hulladéklerakón a helyi Hulladék Ártalmatlanítási Hatóság követelményeinek megfelelően.

**Ártalmatlanítási módszerek** Helyezze el a hulladékot engedélyezett hulladéklerakón a helyi Hulladék Ártalmatlanítási Hatóság követelményeinek megfelelően. Az üres tárolóedényeket nem szabad átlukasztani vagy elégetni, a robbanás kockázata miatt. Melegítés hatására az aeroszol palackoka kialakuló túlnyomás következtében hevesen éghetnek. Hasznosítsa újra a termékeket, ahol csak lehetséges.

### **14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**

#### 14.1. UN-szám

UN szám (ADR/RID) 1950

UN szám (IMDG) 1950

UN szám (ICAO) 1950

UN szám (ADN) 1950

#### 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

**Megfelelő szállítási megnevezés (ADR/RID)** AEROSOLS

## UFR UNIVERSAL FLUX REMOVER, AEROSOL

Megfelelő szállítási megnevezés (IMDG) AEROSOLS

Megfelelő szállítási megnevezés (ICAO) AEROSOLS

Megfelelő szállítási megnevezés (ADN) AEROSOLS

### 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR/RID osztály	2.2
ADR/RID osztályozási kód	5A,5O
ADR/RID címke	2.2
IMDG osztály	2.2
ICAO osztály/divízió	2.2
ADN osztály	2.2

### Szállítási címkék



### 14.4. Csomagolási csoport

ADR/RID csomagolási csoport	None
IMDG csomagolási csoport	None
ICAO csomagolási csoport	None
ADN csomagolási csoport	None

### 14.5. Környezeti veszélyek

Környezetre veszélyes anyag/tengeri szennyező anyag  
Nem.

### 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

EmS	F-D, S-U
ADR szállítási kategória	3
Alagút-korlátozási kód	(E)

### 14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás

A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás  
Nem alkalmazható.

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

### 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

EU jogszabályok	2008. december 16-i 1272/2008 Európai Parlamenti és Tanácsi Rendelet (EK) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról (módosított).
Útmutatás	Workplace Exposure Limits EH40. Introduction to Local Exhaust Ventilation HS(G)37.

## UFR UNIVERSAL FLUX REMOVER, AEROSOL

### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kkémiai biztonsági értékelést nem végeztek.

### Nyilvántartások

#### Egyesült Államok (TSCA)

Igen

### 16. SZAKASZ: Egyéb információk

<b>Felülvizsgálati észrevételek</b>	MEGJEGYZÉS: A margón belüli vonalak jelzik a jelentős változásokat az előző felülvizsgálathoz képest.
<b>Felülvizsgálat dátuma</b>	2021. 06. 01.
<b>Felülvizsgálat</b>	43
<b>Hatálytalanítás dátuma</b>	2021. 05. 21.
<b>SDS szám</b>	AEROSOL - UFR107
<b>SDS státusz</b>	Jóváhagyott.
<b>Figyelmeztető mondatok teljesen</b>	H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz. H280 Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat. H301 Lenyelve mérgező. H311 Bőrrel érintkezve mérgező. H319 Súlyos szemirritációt okoz. H331 Belélegezve mérgező. H332 Belélegezve ártalmas. H335 Légúti irritációt okozhat. H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat. H370 Károsítja a szerveket. H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Ez az információ csak a megjelölt, adott anyagra vonatkozik és nem érvényes az anyagnak más anyaggal történő vegyítésére, keverésére vagy más eljárásban való használatára. A vállalat legjobb tudása és hite szerint a fenti információ pontos és megbízható a jelzett napon. Pontossága, megbízhatósága vagy teljessége vonatkozásában azonban nem vállalunk garanciát, jótállást vagy képviselést. A felhasználó felelőssége, hogy saját külön használatára a fenti információ megfelelőségét, maga számára megfelelő módon, igazolja.