



## BIZTONSÁGI ADATLAP

### FRC107 - General Purpose Flux Remover - EU, 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	FRC107 - General Purpose Flux Remover - EU, AEROSOL
Termék szám	MCC-FRC107
Szinonimák; kereskedelmi nevek	Prototype 12-9-5, General Purpose Flux Remover II - AEROSOL

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

Azonosított felhasználás	Tisztítószer.
Ellenjavallt felhasználás	Nincs azonosított konkrét ellenjavallt felhasználás.

##### 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
------------	---

##### 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	Aerosol 3 - H229
Egészségi veszélyek	STOT SE 2 - H371
Környezeti veszélyek	Aquatic Chronic 3 - H412

##### 2.2. Címkézési elemek

###### A veszélyt jelző piktogramok



Figyelmeztetés	Figyelem
Figyelmeztető mondatok	H229 Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet. H371 Károsíthatja a szerveket. H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

## FRC107 - General Purpose Flux Remover - EU, AEROSOL

<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>P261 Kerülje a gőzök/ permet belélegzését.</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>Tartalmaz</b>	METANOL (METHANOL)
<b>Kiegészítő óvintézkedésre vonatkozó mondatok</b>	<p>P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.</p> <p>P280 Védőkesztyű/ védőruha/ szemvédő/ arcvédő használata kötelező.</p>

### 2.3. Egyéb veszélyek

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

### 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

#### 3.2. Keverékek

<b>trans-1,2-DICHLOROETHYLENE</b>	<b>10-30%</b>
CAS-szám: 156-60-5	EK-szám: 205-860-2
	REACH regisztrációs szám: 01-2120093504-55-0003
<b>Osztályozás</b>	
Flam. Liq. 2 - H225	
Acute Tox. 4 - H332	
Eye Irrit. 2 - H319	
STOT SE 3 - H336	
Aquatic Chronic 3 - H412	
<b>TRANS-1,3,3,3-tetrafluor-prop-1-én (TRANS-1,3,3,3-TETRAFLUOROPROP-1-ENE)</b>	<b>10-30%</b>
CAS-szám: 29118-24-9	EK-szám: 471-480-0
	REACH regisztrációs szám: 01-0000019758-54-0000
<b>Osztályozás</b>	
Press. Gas (Liq.) - H280	
<b>Metil-nonafluorobutil-éter (Methyl Nonafluorobutyl Ether)</b>	<b>10-30%</b>
CAS-szám: 163702-07-6	EK-szám: 422-270-2
	REACH regisztrációs szám: 01-2119899252-29-0001
<b>Osztályozás</b>	
Nincs Osztályozva	

## FRC107 - General Purpose Flux Remover - EU, AEROSOL

<b>Metil-nonafluor-izobutil-éter (Methyl Nonafluoroisobutyl Ether)</b>	<b>10-30%</b>
CAS-szám: 163702-08-7	EK-szám: 422-270-2
REACH regisztrációs szám: 01-2119899252-29-0001	
<b>Osztályozás</b>	
Nincs Osztályozva	
<b>METANOL (METHANOL)</b>	<b>1-5%</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	

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

**Összetételre vonatkozó észrevételek**      The data shown are in accordance with the latest EC Directives.

**Composition**

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

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

<b>Általános információk</b>	Forduljon orvoshoz, ha a rossz közérzet folytatódik. Mutassa meg ezt a Biztonsági Adatlapot az egészségügyi személyzetnek.
<b>Belélegzés</b>	Vigye az érintett személyt friss levegőre, tartsa melegen és nyugalomban, olyan testhelyzetben, hogy könnyen tudjon lélegezni. Tartsa nyitva a légutakat. Lazítsa meg a szűk ruházatot, úgymint gallér, nyakkendő vagy öv. Ha a légzés nehéz, megfelelően képzett személyzet segíthet az érintett személynek oxigén adásával. Forduljon orvoshoz. Helyezze az öntudatlan személyt stabil oldalfekvésbe, és győződjön meg róla, hogy lélegzik.
<b>Lenyelés</b>	Öblítse ki a száját alaposan vízzel. Adjon néhány kis pohár vizet vagy tejet inni. Hagyja abba, ha az érintett személy hányingert érez, mivel a hányás veszélyes lehet. Soha ne adjon szájon át semmit eszméletlen személynek. Helyezze az öntudatlan személyt stabil oldalfekvésbe, és győződjön meg róla, hogy lélegzik. Tartsa az érintett személyt megfigyelés alatt. Forduljon orvoshoz, ha a tünetek súlyosak, vagy nem múlnak el.
<b>Bőrrel való érintkezés</b>	Öblítse le vízzel.
<b>Szemmel való érintkezés</b>	Távolítsa el a kontaktlencséket és nyissa a tágra a szemhéjakat. Öblítse le vízzel. Forduljon orvoshoz, ha a rossz közérzet folytatódik.
<b>Elsősegélynyújtók védőfelszerelése</b>	Az elsősegélynyújtóknak megfelelő védőfelszerelést kell viselniük a mentés során.

**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.
<b>Belélegzés</b>	Egyszeri expozíció a következő káros hatásokat okozhatja: Fájdalom vagy irritáció. Mámor/részegség. Bódító/kábító hatás. Izomgyengeség. Hányinger, hányás.

## FRC107 - General Purpose Flux Remover - EU, AEROSOL

<b>Lenyelés</b>	A termék fizikai természete miatt lenyelése valószínűtlen.
<b>Bőrrel való érintkezés</b>	Egyszeri expozíció a következő káros hatásokat okozhatja: Fájdalom.
<b>Szemmel való érintkezés</b>	Enyhén irritáló lehet a szemre. Rossz közérzetet okozhat.

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

**Megjegyzések az orvosnak** Kezelje tünetileg.

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1. Oltóanyag

**Megfelelő oltóanyag** A termék nem tűzveszélyes. Oltsa alkoholálló habbal, szén-dioxiddal, száraz porral vagy vízköddel. Használjon a környező tűz oltására alkalmas tűzoltó közeget.

**Alkalmatlan oltóanyag** Ne használjon vízsugarat oltóanyagként, mivel szétteríti a tüzet.

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

**Speciális veszélyek** A tárolóedények melegítés hatására hevesen szétrepedhetnek vagy felrobbanhatnak, a túlzott nyomásnövekedés következtében. A felhasadó aeroszolos palackokat a tűz nagy sebességgel hajthatja meg. Ha az aeroszolos palack megrepedt, ügyelni kell a nyomás alatti tartalom és hajtóanyag gyors kiszabadulására.

**Veszélyes égéstermékek** A termikus bomlás termékei vagy az égéstermékek a következő anyagokat tartalmazhatják: Ártalmas gázok vagy gőzök.

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

**Védelmi intézkedések a tűzoltás során** Kerülje a tűzben képződő gázok vagy gőzök belélegzését. Ūritse ki a területet. Tartsa széllel szemben, hogy elkerülje a gázok, gőzök, füstgázok és füst belélegzését. Szellőztesse ki a zárt tereket, mielőtt belép. Hűtse a hőnek kitett a tárolóedényeket vízpermettel és távolítsa el azokat a tűz területéről, ha kockázat nélkül teheti. Hűtse a lángnak kitett tárolóedényeket hosszú ideig, miután a tűz kialudt. Ha a szivárgás vagy kiömlés nem gyulladt be, használjon vízpermetet, hogy eloszlassa a gőzöket és védje a szivárgást elállító embereket. Kerülje a kibocsátást a vízi környezetbe. Szabályozza az elfolyó vizet visszatartással és tartsa csatornán és vízfolyáson kívül. Ha a víz szennyezésének kockázata fennáll, értesítse az illetékes hatóságokat.

**Különleges védőeszközök tűzoltók számára** Viseljen túlnyomásos független légzőkészüléket (SCBA) és megfelelő védőruházatot. Az EN469 Európai Szabványnak megfelelő tűzoltó ruházat (beleértve a védősisakot, védőbakancsot és kesztyűt) alapszintű védelmet nyújt a vegyi baleseteknél.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

**Személyi óvintézkedések** Viseljen a biztonsági adatlap 8. Szakaszában leírt védőruházatot. Tevékenység nem végezhető megfelelő képzés nélkül, vagy, ha személyes kockázattal jár. Ne érintse a kiömlött anyagot, vagy ne lépjen bele. Ūritse ki a területet. Robbanás kockázata.

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

**Környezeti óvintézkedések** Kerülje a csatornába vagy vízfolyásokba vagy a földre ürítést. Kerülje a kibocsátást a vízi környezetbe.

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

## FRC107 - General Purpose Flux Remover - EU, AEROSOL

### A szennyezésmentesítés módszerei

Viseljen a biztonsági adatlap 8. Szakaszában leírt védőruházatot. Azonnal tisztítsa fel a kiömléseket és ártalmassítsa a hulladékot biztonságosan. Meg kell szüntetni az összes gyújtóforrást, ha ez biztonságosan megtehető. Tilos a dohányzás, szikra, nyílt láng vagy más gyújtóforrás a kiömlés közelében. Normál kezelési és tárolási körülmények között szivárgás az aeroszolos palackokból nem valószínű. Ha az aeroszolos palack megrepedt, ügyelni kell a nyomás alatti tartalom és hajtóanyag gyors kiszabadulására. Kis Kiömlések: Törölje fel nedvszívó ruhával és helyezze el a hulladékot biztonságosan. Nagy Kiömlések: Ha a termék vízben oldódik, hígítsa a kiömlést vízzel és törölje fel. Másik lehetőségként, vagy ha nem vízoldható, itassa fel a kiömlést inert, száraz anyaggal és helyezze megfelelő hulladéktároló edényzetbe. Öblítse le a szennyezett területet bő vízzel. A kiömlés kezelése után mossa le alaposan. Veszélyes a környezetre. Csatornába engedni nem szabad. A hulladék ártalmatlanításra vonatkozóan lásd a 13. Szakaszt.

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

#### Hivatkozások másik szakaszokra

Az egyéni védelemre vonatkozóan lásd a 8. Szakaszt. Az egészségi veszélyekre vonatkozó további információkat lásd a 11. Szakaszban. Az ökológiai veszélyekre vonatkozó további információkat lásd a 12. Szakaszban. A hulladék ártalmatlanításra vonatkozóan lásd a 13. Szakaszt.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

#### Használati óvintézkedések

Olvassa el és kövesse a gyártó ajánlásait. Viseljen a biztonsági adatlap 8. Szakaszában leírt védőruházatot. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó. Kerülje az aeroszolos tároló edények kitétséget magas hőmérsékletnek vagy közvetlen napfénynek. Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni. Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem. A permet gyorsan elpárolog és lehül, és bőrrel érintkezve fagyási vagy hidegégést okozhat. Kerülni kell a szembe jutást. Kerülje a gőzök és a permet/köd belélegzését.

#### Javaslat az általános foglalkozási higiénia

Mossa le azonnal a bőrt, ha szennyezett lett. A szennyezett ruhadarabot le kell vetni. A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni.

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

#### Tárolási óvintézkedések

Tartsa távol összeférhetetlen anyagoktól (lásd a 10. Szakaszt). Csak az eredeti edényzetben tárolható. Az edényzet jól lezárva, hűvös, jól szellőztetett helyen tartandó. Tartsa a tárolóedényeket függőlegesen. Védje a tároló edényzetet a sérüléstől. Napfénytől védendő. Ne tárolja hőforrás közelében vagy ne tegye ki magas hőmérsékletnek. Nem érheti 50°C/122°F hőmérsékletet meghaladó hő.

#### Tárolási osztály

Különbéle veszélyes anyagok tárolása.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

#### Speciális végfelhasználó(k)

A termék azonosított felhasználásai az 1.2 Szakaszban szerepelnek részletesen.

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

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

#### Munkahelyi expozíciós határértékek

##### Metil-nonafluorobutil-éter (Methyl Nonafluorobutyl Ether)

Hosszú távú expozíciós határérték (8 óra TWA): 750 ppm

##### Metil-nonafluor-izobutil-éter (Methyl Nonafluoroisobutyl Ether)

Hosszú távú expozíciós határérték (8 óra TWA): 750 ppm

#### METANOL (METHANOL)

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

b, i

## FRC107 - General Purpose Flux Remover - EU, AEROSOL

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 mindhárom).

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

#### Védőeszközök



<b>Megfelelő műszaki ellenőrzés</b>	Biztosítson megfelelő általános és helyi elszívást. Győződjön meg arról, hogy a szellőzőrendszert rendszeresen karbantartják és tesztelik. A jó általános szellőzés elegendő kell legyen, hogy szabályozza a munkavégzők lebegő szennyeződéseknek való expozícióját. Vegye figyelembe a termék vagy összetevői foglalkozási expozíciós határértékeit.
<b>Szem-/arcvédelem</b>	Hacsak az értékelés azt nem mutatja, hogy magasabb szintű védelemre van szükség, a következő védőfelszerelést kell viselni: Szorosan illeszkedő védőszemüveg.
<b>Kézvédelem</b>	Nincs ajánlott különleges kézvédő. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést.
<b>Egyéb bőr- és egész test védelem</b>	Viseljen megfelelő ruházatot, hogy megelőzze az ismételt és hosszan tartó érintkezést a bőrrel.
<b>Higiéniai intézkedések</b>	Mossuk le/meg használat után és étkezés, dohányzás és WC használata előtt. A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.
<b>Légzésvédelem</b>	Győződjön meg róla, hogy minden légzésvédő eszköz alkalmas a rendeltetésszerű használatra, és "CE"-jelölésű. Ellenőrizze a gázmaszk/-álarc szoros illeszkedését, és cserélje a szűrőbetétet rendszeresen. A gáz- és kombinált szűrőbetéteknek meg kell felelniük az EN14387 Európai Szabványnak. A teljesálarcnak a cserélhető szűrőbetéttel meg kell felelnie az EN136 Európai Szabványnak. A félálarcnak és negyedálarcnak a cserélhető szűrőbetéttel meg kell felelnie az EN140 Európai Szabványnak.
<b>Környezeti expozíció-ellenőrzések</b>	Tartsa a tárolóedényt szorosan zártan, ha nem használja. A szellőzésből vagy a munkafolyamat berendezéseiből származó kibocsátást ellenőrizni kell annak biztosítása érdekében, hogy megfeleljen a környezetvédelmi előírásoknak. Egyes esetekben füstelnyelőtök, szűrők vagy a gyártóberendezések műszaki módosításai szükségesek ahhoz, hogy csökkentsék a kibocsátást az elfogadható szintre.

### 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

<b>Külső jellemzők</b>	Tiszta folyadék. Aeroszol.
<b>Szín</b>	Színtelen.
<b>Szag</b>	Enyhe. Éter.
<b>Szagküszöbérték</b>	Nincs információ.
<b>pH</b>	Nincs információ.
<b>Olvadáspont</b>	Nincs információ.
<b>Kezdeti forráspont és forrásponttartomány</b>	Nincs információ.
<b>Lobbanáspont</b>	A termék nem tűzveszélyes.
<b>Párolgási sebesség</b>	Nincs információ.
<b>Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok</b>	Felső éghetőségi/robbanási határérték: Not Determined Alsó éghetőségi/robbanási határérték: Not Determined

## FRC107 - General Purpose Flux Remover - EU, AEROSOL

**Egyéb tűzveszélyességi adatok** A termék nem tűzveszélyes.

**Gőznyomás** Nincs információ.

**Gőzsűrűség** Nincs információ.

**Relatív sűrűség** Nincs információ.

**Tömegsűrűség** Nincs információ.

**Oldhatóság(ok)** Nincs információ.

**Megoszlási hányados** Nincs információ.

**Öngyulladás hőmérséklet** Nincs információ.

**Bomlási hőmérséklet** Nincs információ.

**Viszkózitás** Nincs információ.

**Robbanási tulajdonságok** Nincs információ.

**Észrevételek** Aeroszol.

**Global Warming Potential (GWP)**

**Surface tension**

### 9.2. Egyéb információk

**Refraktív index** Nincs információ.

**Szemcseméret** Nem alkalmazható.

**Molekulatömeg** Nem alkalmazható.

**Illékonyság** 100%

**Telítettségi koncentráció** Nincs információ.

**Kritikus hőmérséklet** Nincs információ.

**Illékony szerves vegyület** Nincs információ.

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

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség

**Reakciókészség** További részletekért lásd ennek a szakasznak az alfejezeteit.

### 10.2. Kémiai stabilitás

**Stabilitás** Normál környezeti hőmérsékleten és ha az ajánlásnak megfelelően használják, stabil. Az előírt tárolási körülmények között stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

**Veszélyes reakciók lehetősége** Potenciálisan veszélyes reakció nem ismert.

### 10.4. Kerülendő körülmények

**Kerülendő körülmények** Kerülje az aeroszolos tároló edények kitétségét magas hőmérsékletnek vagy közvetlen napfénynek. Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

## FRC107 - General Purpose Flux Remover - EU, AEROSOL

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

**Kerülendő anyagok** Nincs specifikus anyag vagy anyagcsoport, amely valószínűleg veszélyes helyzetet eredményezve reagál a termékkel.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

**Veszélyes bomlástermékek** Nem bomlik, ha az ajánlásnak megfelelően használják és tárolják. A termikus bomlás termékei vagy az égéstermékek a következő anyagokat tartalmazhatják: Ártalmas gázok vagy gőzök.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

#### Akut toxicitás - lenyelés

**Megjegyzések (orális LD<sub>50</sub>)** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**ATE - orális (mg/kg)** 4 444,44

#### Akut toxicitás - bőrexpozíció

**Megjegyzések (dermális LD<sub>50</sub>)** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**ATE - dermális (mg/kg)** 13 333,33

#### Akut toxicitás - belélegzés

**Megjegyzések (belélegzés LC<sub>50</sub>)** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**ATE - belélegzés (gőzök mg/l)** 31,88

**ATE - belélegzés (por/köd mg/l)** 22,22

#### Bőrkorrózió/bőrirritáció

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

#### Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

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

#### 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.

#### Csírsejt-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.



## FRC107 - General Purpose Flux Remover - EU, AEROSOL

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

STOT - egyetlen expozíció STOT SE 2 - H371 Károsíthatja a szerveket.

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

STOT - ismétlődő expozíció Nincs besorolva mint célszervi méreg 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: Fájdalom vagy irritáció. Mámor/részegség. Bódító/kábító hatás. Izomgyengeség. Hányinger, hányás.

### Lenyelés

A termék fizikai természete miatt lenyelése valószínűtlen.

### Bőrrel való érintkezés

Egyszeri expozíció a következő káros hatásokat okozhatja: Fájdalom.

### Szemmel való érintkezés

Enyhén irritáló lehet a szemre. Rossz közérzetet okozhat.

### Expozíciós út

Lenyelés Belélegzés Bőrrel és/vagy szemmel való érintkezés

### Célszervek

Nem ismert jellemző célszerv.

### Összetevőkre vonatkozó toxikológiai adatok

#### trans-1,2-DICHLOROETHYLENE

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

#### Akut toxicitás - lenyelés

**Akut toxicitás - orális (LD<sub>50</sub> mg/kg)** 7 902,0

**Faj** Patkány

**ATE - orális (mg/kg)** 7 902,0

#### Akut toxicitás - bőrexpozíció

**Akut toxicitás - dermális (LD<sub>50</sub> mg/kg)** 5 000,0

**Faj** Patkány

**ATE - dermális (mg/kg)** 5 000,0

#### Akut toxicitás - belélegzés

**ATE - belélegzés (gőzök mg/l)** 11,0

#### Bőrkorrózió/bőrirritáció

**Bőrkorrózió/bőrirritáció** Hosszan tartó és gyakori érintkezés pirosságot és irritációt okozhat.

**Állatkísérletek adatai** Enyhén irritáló. Nyúl

#### Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

**Súlyos szemkárosodás/-irritáció** Szállítói információ. Nyúl 500 mg 24 hours Enyhén irritálja a bőrt.

#### Légzőszervi szenzibilizáció

## FRC107 - General Purpose Flux Remover - EU, AEROSOL

**Légzőszervi szenzibilizáció** Nem áll rendelkezésre speciális vizsgálati adat.

### Bőrszenzibilizáció

**Bőrszenzibilizáció** Nem áll rendelkezésre speciális vizsgálati adat.

### Csírsejt-mutagenitás

**Genotoxicitás - in vitro** Nincs bizonyíték az anyag mutagén tulajdonságaira.

**Genotoxicitás - in vivo** Nincs bizonyíték az anyag mutagén tulajdonságaira.

### Rákkeltő hatás

**Karcinogenitás** Nem áll rendelkezésre speciális vizsgálati adat.

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

**STOT - egyetlen expozíció** NOAEL Nem áll rendelkezésre.

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

**STOT - ismétlődő expozíció** NOAEL 16 mg/l, 90 days

**Célszervek** Endokrin rendszer Máj Vese Húgyhólyag Légúti traktus

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

#### Akut toxicitás - belélegzés

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

**Faj** Patkány

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

#### Metil-nonafluorobutil-éter (Methyl Nonafluorobutyl Ether)

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

#### Akut toxicitás - lenyelés

**Akut toxicitás - orális (LD<sub>50</sub> mg/kg)** 5 000,0

**Faj** Patkány

**ATE - orális (mg/kg)** 5 000,0

#### Akut toxicitás - belélegzés

**Akut toxicitás - belélegzés (LC<sub>50</sub> gőzök mg/l)** 1 000,0

**Faj** Patkány

**ATE - belélegzés (gőzök mg/l)** 1 000,0

#### Metil-nonafluor-izobutil-éter (Methyl Nonafluoroisobutyl Ether)

#### Akut toxicitás - lenyelés

## FRC107 - General Purpose Flux Remover - EU, AEROSOL

**Akut toxicitás - orális (LD<sub>50</sub>)** 5 000,0 mg/kg)

**Faj** Patkány

### Akut toxicitás - belélegzés

**Akut toxicitás - belélegzés (LC<sub>50</sub> gőzök mg/l)** 1 000,0

**Faj** Patkány

**ATE - belélegzés (gőzök mg/l)** 1 000,0

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

**ATE - dermális (mg/kg)** 300,0

### Akut toxicitás - belélegzés

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

**ATE - belélegzés (gőzök mg/l)** 3,0

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

### Bőrkorrózió/bőrirritáció

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

### Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

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

### 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.

## FRC107 - General Purpose Flux Remover - EU, AEROSOL

<b>IARC (Nemzetközi Rákkutató Ügynökség) karcinogenitás</b>	Egyik összetevő sem felsorolt vagy mentes.
<b><u>Reprodukciós toxicitás</u></b>	
<b>Reprodukciós toxicitás - termékenység</b>	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
<b>Reprodukciós toxicitás - fejlődés</b>	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
<b><u>Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT);</u></b>	
<b>STOT - egyetlen expozíció</b>	STOT SE 1 - H370 Belélegzéssel feltehetően károsítja a termékenységet. Belélegzéssel feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
<b><u>Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT);</u></b>	
<b>STOT - ismétlődő expozíció</b>	Nincs besorolva mint célszervi mérgező ismételt expozíció után.
<b><u>Aspirációs veszély</u></b>	
<b>Aspirációs veszély</b>	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
<b><u>Általános információk</u></b>	
<b>Általános információk</b>	A leírt tünetek súlyossága a koncentrációtól és az expozíció hosszától függően fog változni.
<b>Belélegzés</b>	Egyszeri expozíció a következő káros hatásokat okozhatja: Álmoság, szédülés, zavartság, egyensúlyzavar. Eszméletlenség. Magas koncentrációban halálos lehet.
<b>Lenyelés</b>	Gyomorfájdalmat vagy hányást okozhat. Súlyos belső sérülést okozhat.
<b>Bőrrel való érintkezés</b>	Egyszeri expozíció a következő káros hatásokat okozhatja: Fájdalom.
<b>Szemmel való érintkezés</b>	Specifikus tünetek nem ismertek.
<b>Expozíciós út</b>	Lenyelés Belélegzés Bőrrel és/vagy szemmel való érintkezés
<b>Célszervek</b>	Nem ismert jellemző célszerv.

### 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

#### Összetevőkre vonatkozó ökológiai információk

##### trans-1,2-DICHLOROETHYLENE

**Ökotoxicitás** Ártalmas a vízi élővilágra. Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra.

##### Metil-nonafluorobutil-éter (Methyl Nonafluorobutyl Ether)

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

##### Metil-nonafluor-izobutil-éter (Methyl Nonafluoroisobutyl Ether)

**Ökotoxicitás** A termék várhatóan nem mérgező a vízi szervezetekre.

##### METANOL (METHANOL)

## FRC107 - General Purpose Flux Remover - EU, AEROSOL

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

### 12.1. Toxicitás

**Toxicitás** Aquatic Chronic 3 - H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

#### Összetevőkre vonatkozó ökológiai információk

##### trans-1,2-DICHLOROETHYLENE

###### Akut vízi toxicitás

**Akut toxicitás - hal** LC<sub>50</sub>, 96 hours: 135 mg/l, Hal

**Akut toxicitás - vízi gerinctelenek** EC<sub>50</sub>, 48 hours: 220 mg/l, Daphnia magna

**Akut toxicitás - vízi növények** LC<sub>50</sub>, 72 órák: 36.36 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

###### Krónikus vízi toxicitás

**Krónikus toxicitás - halak korai életszakasza** NOEC, 48 órák: 110,000 mg/l, Daphnia magna

##### 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

##### Metil-nonafluorobutil-éter (Methyl Nonafluorobutyl Ether)

**Toxicitás** Nem tekinthető mérgezőnek halakra.

##### Metil-nonafluor-izobutil-éter (Methyl Nonafluoroisobutyl Ether)

**Toxicitás** Nem tekinthető mérgezőnek halakra.

##### 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

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

#### Összetevőkre vonatkozó ökológiai információk

##### trans-1,2-DICHLOROETHYLENE

**Biodegradáció** Biológiai nem könnyen lebontható.  
Method: OECD Test Guideline 301D

## FRC107 - General Purpose Flux Remover - EU, AEROSOL

### 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.

#### Metil-nonafluorobutil-éter (Methyl Nonafluorobutyl Ether)

**Perzisztencia és lebonthatóság** Nincs adat.

#### Metil-nonafluor-izobutil-éter (Methyl Nonafluoroisobutyl Ether)

**Perzisztencia és lebonthatóság** A termék várhatóan biológiailag nem 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

#### trans-1,2-DICHLOROETHYLENE

**Bioakkumulációs potenciál** A bioakkumuláció valószínűleg nem jelentős a termék alacsony vízoldhatósága miatt.

**Megoszlási hányados** log Pow: 2.06

#### Metil-nonafluorobutil-éter (Methyl Nonafluorobutyl Ether)

**Bioakkumulációs potenciál** Nincs adat a bioakkumulációra.

#### Metil-nonafluor-izobutil-éter (Methyl Nonafluoroisobutyl Ether)

**Bioakkumulációs potenciál** Nincs adat a bioakkumulációra.

### METANOL (METHANOL)

**Bioakkumulációs potenciál** Nincs adat a bioakkumulációra.

**Megoszlási hányados** : -0.77

### 12.4. A talajban való mobilitás

**Mobilitás** A termék illékony szerves vegyületeket tartalmaz (VOCs), amelyek könnyen elpárolognak minden felületről.

### Összetevőkre vonatkozó ökológiai információk

#### trans-1,2-DICHLOROETHYLENE

**Mobilitás** A terméknek alacsony a vízoldhatósága.

## FRC107 - General Purpose Flux Remover - EU, AEROSOL

### Metil-nonafluorobutil-éter (Methyl Nonafluorobutyl Ether)

**Mobilitás** Nem alkalmazható.

### Metil-nonafluor-izobutil-éter (Methyl Nonafluoroisobutyl Ether)

**Mobilitás** Nem alkalmazható.

### METANOL (METHANOL)

**Mobilitás** Nincs adat.

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

#### 12.6. Egyéb káros hatások

**Egyéb káros hatások** Nem ismert.

#### Összetevőkre vonatkozó ökológiai információk

### METANOL (METHANOL)

**Egyéb káros hatások** Nem ismert.

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

#### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

**Általános információk** A hulladék képződést minimalizálni kell vagy elkerülni, ahol csak lehetséges. Hasznosítsa újra a termékeket, ahol csak lehetséges. Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon kell ártalmatlanítani. A hulladék kezelésekor a termék kezelésére alkalmazható biztonsági óvintézkedést kell megfontolni. Körültekintően kell bánni az olyan üres tárolóedényekkel, amelyek nincsenek teljesen kitisztítva vagy kiöblítve. Az üres tárolóedények vagy a bélések visszatarthatnak némi termék maradványt, és így potenciálisan veszélyesek lehetnek.

**Ártalmatlanítási módszerek** Csatornába engedni nem szabad. Az üres tárolóedényeket nem szabad átvukasztani vagy elégetni, a robbanás kockázata miatt. Ártalmatlanítsa azokat a többlet termékeket, amelyeket nem lehet újrahasznosítani, engedéllyel rendelkező hulladék-ártalmatlanítási vállalkozóval. A hulladékot, a maradványokat, az üres tárolóedényeket, eldobott munkaruhát és szennyezett tisztító anyagokat, a tartalma megjelölésével felcímkézett, kijelölt tárolóedényekben kell gyűjteni.

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

#### 14.1. UN-szám

**UN szám (IMDG)** 1950

**UN szám (ICAO)** 1950

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

**Megfelelő szállítási megnevezés (ADR/RID)** LIMITED QUANTITY

**Megfelelő szállítási megnevezés (IMDG)** UN1950 AEROSOLS, NON-FLAMMABLE, 2.2, LIMITED QUANTITY

**Megfelelő szállítási megnevezés (ICAO)** UN1950 AEROSOLS, NON-FLAMMABLE, 2.2, LIMITED QUANTITY

**Megfelelő szállítási megnevezés (ADN)** LIMITED QUANTITY

## FRC107 - General Purpose Flux Remover - EU, AEROSOL

### 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

IMDG osztály 2.2

ICAO osztály/divízió 2.2

### 14.4. Csomagolási csoport

Nem alkalmazható.

### 14.5. Környezeti veszélyek

Környezetre veszélyes anyag/tengeri szennyező anyag

Nem.

### 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

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

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

**EU jogszabályok**

2006. december 18-i 1907/2006 Európai Parlamenti és Tanácsi Rendelet (EK) a Vegyi anyagok Regisztrálásáról, Értékeléséről, Engedélyezéséről és Korlátozásáról (REACH) (módosított).

2015. május 28-i 2015/830 Bizottsági Rendelet (EU).

2008. december 16-i 1272/2008 Európai Parlamenti és Tanácsi Rendelet (EK) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról (módosított).

1975. május 20-i Tanácsi Irányelv az aeroszoladagolókra (75/324/EGK) (módosított) vonatkozó Tagállami jogszabályok közelítéséről.

### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kkémiai biztonsági értékelést nem végeztek.

### Nyilvántartások

#### **EU (EINECS/ELINCS)**

Egyik összetevő sem felsorolt vagy mentes.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

### **A biztonsági adatlapon használt rövidítések és mozaikszavak**

ADR: Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás.

ADN: Veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás.

RID: Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat.

IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség.

ICAO: A veszélyes áruk repülőgépen történő, biztonságos szállításához kiadott műszaki utasítások.

IMDG: Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata.

CAS: Chemical Abstracts Service.

ATE: Akut toxicitási értékek.

LC50: Letális koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál.

LD50: Letális dózis a vizsgált populáció 50 %-ánál (közepesen letális dózis).

EC<sub>50</sub>: Az anyag azon effektív koncentrációja, amely a maximális válaszreakció 50%-át idézi elő.

PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező.

vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív.

### **Osztályozási rövidítések és betűszavak**

Aeroszol = Aeroszol

STOT egy. = Célszervi toxicitás-egyszeri expozíció

Vízi, krónikus = Veszélyes a vízi környezetre (krónikus)



## FRC107 - General Purpose Flux Remover - EU, AEROSOL

<b>Osztályozási eljárások a 1272/2008 (EK) Rendelet szerint</b>	STOT SE 2 - H371: : Számítási módszer. Aquatic Chronic 3 - H412: : Számítási módszer. Aerosol 3 - H229: : Szakértői vélemény.
<b>Képzési tanácsok</b>	Csak képzett személyzet kezelheti ezt az anyagot.
<b>Felülvizsgálat dátuma</b>	2021. 05. 21.
<b>Felülvizsgálat</b>	30
<b>Hatálytalanítás dátuma</b>	2020. 09. 01.
<b>SDS szám</b>	AEROSOL - FRC107
<b>Figyelmeztető mondatok teljesen</b>	H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz. H229 Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet. H280 Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat. H301 Lenyelve mérgező. H311 Bőrrel érintkezve mérgező. H331 Belélegezve mérgező. H332 Belélegezve ártalmas. H370 Károsítja a szerveket. H371 Károsíthatja 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.