



## BIZTONSÁGI ADATLAP

### SPR - HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN, 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	SPR - HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN, AEROSOL
Termék szám	MCC-SPR, MCC-SPR19A, MCC-SPR12Y
Szinonimák; kereskedelmi nevek	"SPR - SUPRCLEAN Nonflammable Flux Remover"

##### 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
Gyártó	MICROCARE CORPORATION 595 John Downey Drive New Britain, CT 06051 United States of America CAGE: OATV9 Tel: +1 800-638-0125, +1 860-827-0626 Fax: +1 860-827-8105 techsupport@microcare.com

##### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Vészhelyzeti telefon	CHEMTREC Hungary (Budapest) +(36)-18088425 +1 703-741-5970 (from anywhere in the world)
----------------------	--

#### 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

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

###### Osztályozás (EK 1272/2008)

Fizikai veszélyek	Aeroszol 3 - H229
Egészségi veszélyek	Nincs Osztályozva
Környezeti veszélyek	Vízi, krónikus 3 - H412

## SPR - HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN, AEROSOL

**Fiziko-kémiai** A gőzök nehezebbek a levegőnél, és a padlón szétterülve távolra eljuthatnak és a tárolóedények alján összegyűlhetnek. A gáz vagy a gőz kiszorítja a légszészhez rendelkezésre álló oxigént (fojtó).

### 2.2. Címkézési elemek

<b>Figyelmeztetés</b>	Figyelem
<b>Figyelmeztető mondatok</b>	H229 Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet. H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
<b>Óvintézkedésre vonatkozó mondatok</b>	P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás. P251 Ne lyukassa ki vagy égesse el, még használat után sem. P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. P410+P412 Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122 °F hőmérsékletet meghaladó hő. P501 A tartalom/ edény elhelyezése hulladékként a nemzeti előírásoknak megfelelően.
<b>Kiegészítő címke információk</b>	EUH210 Kérésre biztonsági adatlap kapható. RCH001a Csak ipari létesítményekben használható.
<b>Kiegészítő óvintézkedésre vonatkozó mondatok</b>	P201 Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat. P202 Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette. P304+P340 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. P308+P313 Expozíció vagy annak gyanúja esetén: Orvosi ellátást kell kérni. P312 Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/ orvoshoz. P405 Elzárva tárolandó.

### 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>30-60%</b>
CAS-szám: 156-60-5	EK-szám: 205-860-2
	REACH regisztrációs szám: 01-2120093504-55-0003
<b>Osztályozás</b>	
Tűzv. foly. 2 - H225	
Akut tox. 4 - H332	
Vízi, krónikus 3 - H412	
<b>HFC-134a Tetrafluor-etán (HFC-134a Tetrafluoroethane)</b>	<b>10-30%</b>
CAS-szám: 811-97-2	EK-szám: 212-377-0
<b>Osztályozás</b>	
Press. Gas (Liq.) - H280	

**SPR - HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN, AEROSOL**

<b>1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-dekafluoropentánt (1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluoropentane)</b>	<b>10-30%</b>
CAS-szám: 138495-42-8	EK-szám: 420-640-8
	REACH regisztrációs szám: 01-2119446695-28-0000
<b>Osztályozás</b>	
Vízi, krónikus 3 - H412	
<b>ETANOL (ETHANOL)</b>	<b>1-5%</b>
CAS-szám: 64-17-5	EK-szám: 200-578-6
<b>Osztályozás</b>	
Tűzv. foly. 2 - H225	
<b>METANOL (METHANOL)</b>	<b>&lt;1%</b>
CAS-szám: 67-56-1	EK-szám: 200-659-6
<b>Osztályozás</b>	
Tűzv. foly. 2 - H225	
Akut tox. 3 - H301	
Akut tox. 3 - H311	
Akut tox. 3 - H331	
STOT egy. 1 - H370	
<b>ISOBUTYL METHYL KETONE</b>	<b>&lt;1%</b>
CAS-szám: 108-10-1	EK-szám: 203-550-1
<b>Osztályozás</b>	
Tűzv. foly. 2 - H225	
Akut tox. 4 - H332	
Szemirrit. 2 - H319	
STOT egy. 3 - H335	
<b>ETHYL ACETATE</b>	<b>&lt;1%</b>
CAS-szám: 141-78-6	EK-szám: 205-500-4
<b>Osztályozás</b>	
Tűzv. foly. 2 - H225	
Szemirrit. 2 - H319	
STOT egy. 3 - H336	

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

**Composition****4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések****4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése****Általános információk**

Ha kétségei vannak, forduljon azonnal orvoshoz. Mutassa meg ezt a Biztonsági Adatlapot az egészségügyi személyzetnek.

## SPR - HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN, AEROSOL

<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. Rosszullét esetén orvosi ellátást kell kérni. Tilos hánytatni, kivéve egészségügyi személyzet utasítására.
<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: Fejfájás. Kimerültség és gyengeség.
<b>Lenyelés</b>	Specifikus tünetek nem ismertek.
<b>Bőrrel való érintkezés</b>	Specifikus tünetek nem ismertek.
<b>Szemmel való érintkezés</b>	Specifikus tünetek nem ismertek. Enyhén irritáló lehet a szemre.

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

<b>Megjegyzések az orvosnak</b>	Kezelje tünetileg.
---------------------------------	--------------------

## 5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

### 5.1. Oltóanyag

<b>Megfelelő oltóanyag</b>	A termék nem tűzveszélyes. Oltsa alkoholálló habbal, szén-dioxiddal, száraz porral vagy vízköddel. Használjon a környező tűz oltására alkalmas tűzoltó közeget.
<b>Alkalmatlan oltóanyag</b>	Ne használjon vízugarat oltóanyagként, mivel szétteríti a tüzet.

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

<b>Speciális veszélyek</b>	A tárolóedények melegítés hatására hevesen szétrepedhetnek vagy felrobbanhatnak, a túlzott nyomásnövekedés következtében. A termék mérgező.
<b>Veszélyes égéstermékek</b>	A termikus bomlás termékei vagy az égéstermékek a következő anyagokat tartalmazhatják: Mérgező gázok vagy gőzök.

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

<b>Védelmi intézkedések a tűzoltás során</b>	Kerülje a tűzben képződő gázok vagy gőzök belélegzését. Üritse 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.
--	---

## SPR - HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN, AEROSOL

**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. Kerülje a gőzök és a permet/köd belélegzését. Használjon megfelelő légzésvédőt, ha a szellőzés nem megfelelő.

#### 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

**A szennyezésmentesítés módszerei** Viseljen a biztonsági adatlap 8. Szakaszában leírt védőruházatot. Azonnal tisztítsa fel a kiömléseket és ártalmasítsa a hulladékot biztonságosan. Biztosítson megfelelő szellőzést. Kis Kiömlések: A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni. Nagy Kiömlések: Itassa fel a kiömlött anyagot nem éghető, nedvszívó anyaggal. A szennyezett felitató anyag ugyanolyan veszélyt jelenthet mint a kiömlött anyag. Gyűjtse össze és tegye megfelelő hulladékátrolóba és biztonságosan zárja le. Címkézze fel a hulladékot és szennyezett anyagokat tartalmazó tárolóedényeket és távolítsa el a területről, amilyen gyorsan csak lehet. 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. Kezelje a csomagokat és a tárolóedényeket óvatosan, hogy minimalizálja a kiömlést. Tartsa a tárolóedényt szorosan zártan, ha nem használja. Kerülje a ködképződést. Kerülje a kibocsátást a vízi környezetbe. Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette. Ne kezelje a törött csomagokat védőfelszerelés nélkül. Ne használja újra az üres tárolóedényeket.

**Javaslat az általános foglalkozási higiénéiára** 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.

**Tárolási osztály** Különféle veszélyes anyagok tárolása.

#### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

## SPR - HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN, AEROSOL

**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

##### 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).

#### **Additional Occupational Exposure Limits**

#### 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 használata 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.

## SPR - HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN, AEROSOL

### Környezeti expozíció-ellenőrzések

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 füstelnyeletők, 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

Külső jellemzők	Tiszta folyadék.
Szín	Színtelen.
Szag	Enyhe. Éter.
Szagkülönbérték	Nincs információ.
pH	Nincs információ.
Olvadáspont	Nincs információ.
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány	41°C/106°F @ 101.3 kPa
Lobbanáspont	A termék nem tűzveszélyes.
Párolgási sebesség	Nincs információ.
Párolgási tényező	Nincs információ.
Tűzveszélyesség (szilárd, gáz)	Nem alkalmazható.
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok	Felső éghetőségi/robbanási határérték: 14.4 %(V) Alsó éghetőségi/robbanási határérték: 5.0 %(V)
Egyéb tűzveszélyességi adatok	A termék nem tűzveszélyes.
Gőznyomás	37.9 kPa @ 20°C
Gőzsűrűség	3.4
Relatív sűrűség	1.26 g/cc
Tömegsűrűség	Nincs információ.
Oldhatóság(ok)	0.3 % víz @ 20°C
Megoszlási hányados	Nincs információ.
Öngyulladási hőmérséklet	Nincs információ.
Bomlási hőmérséklet	Nincs információ.
Viszkozitás	0.48 cP @ 20°C
Robbanási tulajdonságok	Nincs információ.
Oxidáló tulajdonságok	Nem ismert.
<b>9.2. Egyéb információk</b>	
Refraktív index	Nincs információ.
Szemcseméret	Nincs információ.

## SPR - HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN, AEROSOL

<b>Molekulatömeg</b>	Nem alkalmazható.
<b>Illékonyág</b>	100%
<b>Telítettségi koncentráció</b>	Nincs információ.
<b>Kritikus hőmérséklet</b>	Nincs információ.
<b>Illékony szerves vegyület</b>	A termék maximális VOC tartalma 1080 g/l.
<b>UDF Phrase 1</b>	A termék nem tűzveszélyes.

### 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** Nincsenek ismert körülmények, amelyek valószínűleg veszélyes helyzetet eredményeznek.

#### 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: Mérgező 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)** 62 912,87

##### Akut toxicitás - bőrexpozíció

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

**ATE - dermális (mg/kg)** 188 738,6

##### Akut toxicitás - belélegzés

**Megjegyzések (belélegzés LC<sub>50</sub>)** Akut tox. 4 - H332 Belélegezve ártalmas.

**ATE - belélegzés (gőzök mg/l)** 21,41

**ATE - belélegzés (por/köd mg/l)** 314,56

##### Bőrkorrózió/bőrirritáció



## SPR - HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN, AEROSOL

<b>Állatkísérletek adatai</b>	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
<b>Súlyos szemkárosodás/szemirritáció</b>	
<b>Súlyos szemkárosodás/-irritáció</b>	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
<b>Légzőszervi szenzibilizáció</b>	
<b>Légzőszervi szenzibilizáció</b>	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
<b>Bőrszenzibilizáció</b>	
<b>Bőrszenzibilizáció</b>	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
<b>Csírsejt-mutagenitás</b>	
<b>Genotoxicitás - in vitro</b>	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
<b>Rákkeltő hatás</b>	
<b>Karcinogenitás</b>	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
<b>IARC (Nemzetközi Rákkutató Ügynökség) karcinogenitás</b>	Olyan anyagot/anyagok csoportját tartalmazza, ami rákot okozhat. IARC 1. Csoport Humán rákkeltő.
<b>Reprodukciós toxicitás</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>Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT);</b>	
<b>STOT - egyetlen expozíció</b>	Nincs besorolva mint célszervi mérgező expozíció után.
<b>Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT);</b>	
<b>STOT - ismétlődő expozíció</b>	Nincs besorolva mint célszervi mérgező ismételt expozíció után.
<b>Aspirációs veszély</b>	
<b>Aspirációs veszély</b>	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
<b>Általános információk</b>	
<b>Belélegzés</b>	Egyszeri expozíció a következő káros hatásokat okozhatja: Fejfájás. Kimerültség és gyengeség.
<b>Lenyelés</b>	Specifikus tünetek nem ismertek.
<b>Bőrrel való érintkezés</b>	Specifikus tünetek nem ismertek.
<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.
<b>Összetevőkre vonatkozó toxikológiai adatok</b>	

### trans-1,2-DICHLOROETHYLENE

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

### HFC-134a Tetrafluor-etán (HFC-134a Tetrafluoroethane)

## SPR - HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN, AEROSOL

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

### Akut toxicitás - belélegzés

**Akut toxicitás - belélegzés (LC<sub>50</sub> gázok ppmV)** 567 000,0

**Faj** Patkány

**ATE - belélegzés (gázok ppmV)** 567 000,0

**Belélegzés** A gőzök irritálják a légzőrendszert. Köhögést és légzési nehézséget okozhat.

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

**Bőrrel való érintkezés** Allergiás kontakt ekcémát okozhat. Folyadék formában való érintkezés fagyást okozhat.

**Szemmel való érintkezés** Átmeneti szemirritációt okozhat.

### 1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-dekafluorpentánt (1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluoropentane)

#### 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 - 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

**Akut toxicitás - belélegzés (LC<sub>50</sub> gőzök mg/l)** 114,0

**Faj** Patkány

**ATE - belélegzés (gőzök mg/l)** 114,0

#### Bőrkorrózió/bőrirritáció

**Állatkísérletek adatai** Nem irritáló. Nyúl

**Emberi bőr modell teszt** Adathiány.

**Extrém pH** Nem alkalmazható. Nem maró hatású a bőrre.

#### Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

**Súlyos szemkárosodás/-irritáció** Nem irritáló. Nyúl

## SPR - HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN, AEROSOL

### Légzőszervi szenzibilizáció

**Légzőszervi szenzibilizáció** Adathiány.

### Bőrszenzibilizáció

**Bőrszenzibilizáció** Nem szenzibilizáló (nem okoz túlérzékenységet). - Tengerimalac: Nem szenzibilizáló (nem okoz túlérzékenységet).

### Csírasejt-mutagenitás

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

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

### Rákkeltő hatás

**Karcinogenitás** Nem tartalmaz olyan anyagot, ami ismert rákkeltő.

**IARC (Nemzetközi Rákkutató Ügynökség) karcinogenitás** Nem felsorolt.

### Reprodukciós toxicitás

**Reprodukciós toxicitás - termékenység** Nincs bizonyíték reprodukciós toxicitásra állatkísérletekben.

**Bőrrel való érintkezés** Bőrirritáció nem jelentkezik, ha az ajánlásnak megfelelően használják. Zsírtalaníthatja a bőrt, de nem bőrirritáló.

**Szemmel való érintkezés** Szemirritációt okozhat.

**Akut és krónikus egészségi veszélyek** Nincs bizonyíték arra, hogy a termék rákot okoz.

### ETANOL (ETHANOL)

#### Akut toxicitás - belélegzés

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

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

#### Rákkeltő hatás

**IARC (Nemzetközi Rákkutató Ügynökség) karcinogenitás** IARC 1. Csoport Humán rákkeltő.

### METANOL (METHANOL)

#### Akut toxicitás - lenyelés

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

**ATE - orális (mg/kg)** 100,0

#### Akut toxicitás - bőrexpozíció

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

## SPR - HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN, AEROSOL

**ATE - dermális (mg/kg)** 300,0

### Akut toxicitás - belélegzés

**Megjegyzések (belélegzés LC<sub>50</sub>)** Akut 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.

### 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.

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

**STOT - egyetlen expozíció** STOT egy. 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.

## SPR - HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN, AEROSOL

<b>Belélegzés</b>	Egyszeri expozíció a következő káros hatásokat okozhatja: Álomosság, 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.

### ISOBUTYL METHYL KETONE

#### Rákkeltő hatás

<b>IARC (Nemzetközi Rákkutató Ügynökség) karcinogenitás</b>	IARC 2B Csoport Lehetséges humán rákkeltő.
---	--

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### Összetevőkre vonatkozó ökológiai információk

#### trans-1,2-DICHLOROETHYLENE

<b>Ökotoxicitás</b>	Alacsony akut toxicitás a vízi szervezetekre.
---------------------	---

#### 1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-dekafluoropentánt (1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluoropentane)

<b>Ökotoxicitás</b>	Nem valószínű, hogy az anyag vízben feloldódik olyan mennyiségben, amely elég nagy ahhoz, hogy mérgező hatást fejtson ki a halakra és a kórokozókra.
---------------------	--

#### METANOL (METHANOL)

<b>Ökotoxicitás</b>	Nem tekinthető veszélyesnek a környezetre. A nagy és gyakori kiömléseknek azonban veszélyes hatásai lehetnek a környezetre.
---------------------	---

### 12.1. Toxicitás

<b>Toxicitás</b>	Vízi, krónikus 3 - H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
------------------	--

### Összetevőkre vonatkozó ökológiai információk

#### trans-1,2-DICHLOROETHYLENE

#### Akut vízi toxicitás

<b>Akut toxicitás - hal</b>	LC <sub>50</sub> , 96 hours: 1350 mg/l, Hal
<b>Akut toxicitás - vízi gerinctelenek</b>	EC <sub>50</sub> , 48 hours: 220 mg/l, Daphnia magna

#### HFC-134a Tetrafluor-etán (HFC-134a Tetrafluoroethane)

#### Akut vízi toxicitás

<b>Akut toxicitás - hal</b>	LC <sub>50</sub> , 96 hours: 450 mg/l, Hal
<b>Akut toxicitás - vízi gerinctelenek</b>	EC <sub>50</sub> , 48 hours: 980 mg/l, Daphnia magna

## SPR - HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN, AEROSOL

### 1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-dekafluoropentánt (1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluoropentane)

#### Akut vízi toxicitás

<b>Akut toxicitás - hal</b>	LC <sub>50</sub> , 96 hours: 13.9 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)
<b>Akut toxicitás - vízi gerinctelenek</b>	LC <sub>50</sub> , 48 órák: 11.7 mg/l, Daphnia magna
<b>Akut toxicitás - vízi növények</b>	EC <sub>50</sub> , 72 hours: >120 mg/l, Alga

### ETANOL (ETHANOL)

#### Akut vízi toxicitás

<b>Akut toxicitás - hal</b>	LC <sub>50</sub> , 96 hours: >10,000 mg/l, Hal
<b>Akut toxicitás - vízi gerinctelenek</b>	EC <sub>50</sub> , 48 hours: 7,800 mg/l, Daphnia magna
<b>Akut toxicitás - vízi növények</b>	, 96 órák: 1000 mg/l, Édesvízi alga

### METANOL (METHANOL)

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

#### Akut vízi toxicitás

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

#### 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

#### trans-1,2-DICHLOROETHYLENE

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

**SPR - HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN, AEROSOL****HFC-134a Tetrafluor-etán (HFC-134a Tetrafluoroethane)**

**Megoszlási hányados** Pow: 1.06

**1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-dekafluorpentánt (1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluoropentane)**

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

**Megoszlási hányados** Pow: 2.7

**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** Nincs adat.

**Összetevőkre vonatkozó ökológiai információk****trans-1,2-DICHLOROETHYLENE**

**Mobilitás** A terméknek alacsony a vízdoldhatósága.

**ETANOL (ETHANOL)**

**Mobilitás** A termék oldható vízben.

**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**

## SPR - HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN, AEROSOL

<b>Általános információk</b>	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 óvintézkedéseket kell megfontolni. Körültekintően kell bánni az olyan üres tárolóedényekkel, amelyek nincsenek teljesen kitisztítva vagy kiöblítve. Az üres tárolóedények vagy a bélések visszatarthatnak némi termék maradékot, és így potenciálisan veszélyesek lehetnek.
<b>Ártalmatlanítási módszerek</b>	Csatornába engedni nem szabad. Ártalmatlanítsa azokat a többlet termékeket, amelyeket nem lehet újrahasznosítani, engedéllyel rendelkező hulladék-ártalmatlanítási vállalkozóval. A hulladékot, a maradékokat, az üres tárolóedényeket, eldobott munkaruhát és szennyezett tisztító anyagokat, a tartalma megjelölésével felcímkézett, kijelölt tárolóedényekben kell gyűjteni. Az égetés vagy lerakás csak akkor jöhet számításba, ha az újrafeldolgozás nem lehetséges.

### 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 (IMDG) UN1950 AEROSOLS, NON-FLAMMABLE, 2.2, LIMITED QUANTITY

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

#### 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

IMDG osztály 2.2 LIMITED QUANTITY

ICAO osztály/divízió 2.2 LIMITED QUANTITY

ICAO mellékes kockázat N/A

#### 14.4. Csomagolási csoport

Információ nem szükséges.

IMDG csomagolási csoport N/A

ICAO csomagolási csoport N/A

#### 14.5. Környezeti veszélyek

Környezetre veszélyes anyag/tengeri szennyező anyag

Nem.

#### 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Nem alkalmazható. Információ nem szükséges.

#### 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. Információ nem szükséges.

### 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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



## SPR - HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN, AEROSOL

<b>EU jogszabályok</b>	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).
------------------------	---

### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kkémiai biztonsági értékelést nem végeztek.

### Nyilvántartások

#### EU (EINECS/ELINCS)

Egyik összetevő sem felsorolt vagy mentes.

### 16. SZAKASZ: Egyéb információk

<b>A biztonsági adatlapon használt rövidítések és mozaikszavak</b>	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.
<b>Osztályozási rövidítések és betűszavak</b>	Akut tox. = Akut toxicitás Vízi, krónikus = Veszélyes a vízi környezetre (krónikus)
<b>Osztályozási eljárások a 1272/2008 (EK) Rendelet szerint</b>	Akut tox. 4 - H332: : Számítási módszer. Vízi, krónikus 3 - H412: : Számítási módszer.
<b>Képzési tanácsok</b>	Csak képzett személyzet kezelheti ezt az anyagot.
<b>Felülvizsgálat dátuma</b>	2019.01.30.
<b>Felülvizsgálat</b>	55
<b>Hatálytalanítás dátuma</b>	2019.01.30.
<b>SDS szám</b>	AEROSOL - SPR

## SPR - HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN, AEROSOL

### **Figyelmeztető mondatok teljesen**

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.  
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, jóállást vagy képviselmet. A felhasználó felelőssége, hogy saját külön használatára a fenti információ megfelelőségét, maga számára megfelelő módon, igazolja.