



## BIZTONSÁGI ADATLAP

### Alcohol-Enhanced Flux Remover-ProClean, 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 Alcohol-Enhanced Flux Remover-ProClean, AEROSOL

Termék szám MCC-PRO127

##### 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

Kapcsolattartó 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 1 - H222, H229

Egészségi veszélyek Akut tox. 4 - H302 Szemirrit. 2 - H319 STOT egy. 2 - H371 STOT egy. 3 - H336

Környezeti veszélyek Nincs Osztályozva

##### 2.2. Címkézési elemek

###### Piktogram



## Alcohol-Enhanced Flux Remover-ProClean, AEROSOL

<b>Figyelmeztetés</b>	Veszély
<b>Figyelmeztető mondatok</b>	H222 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. H229 Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet. H302 Lenyelve ártalmas. H319 Súlyos szemirritációt okoz. H371 Károsíthatja a szerveket. H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.
<b>Óvintézkedésre vonatkozó mondatok</b>	P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás. P211 Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni. P251 Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem. P261 Kerülje a permet belélegzését. P301+P330+P331 LENYELÉS ESETÉN: A szájat ki kell öblíteni. TILOS hánytatni. P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. P410+P412 Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122 °F hőmérsékletet meghaladó hő.
<b>Kiegészítő címke információk</b>	EUH210 Kérésre biztonsági adatlap kapható. RCH001a Csak ipari létesítményekben használható.
<b>Tartalom</b>	PROPAN-2-OL, METANOL (METHANOL)
<b>Kiegészítő óvintézkedésre vonatkozó mondatok</b>	P260 A permet belélegzése tilos. P264 A használatot követően a szennyezett bőrt alaposan meg kell mosni. P270 A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. P271 Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható. P280 Védőkesztyű/ védőruha/ szemvédő/ arcvédő használata kötelező. P301+P312 LENYELÉS ESETÉN: Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/ orvoshoz. P304+P340 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. P308+P311 Expozíció vagy annak gyanúja esetén: Forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz. P330 A szájat ki kell öblíteni. P337+P313 Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni. P403+P233 Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó. P405 Elzárva tárolandó. P501 A tartalom/ edény elhelyezése hulladékként a nemzeti előírásoknak megfelelően.

### 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>PROPAN-2-OL</b>	<b>30-60%</b>
CAS-szám: 67-63-0	EK-szám: 200-661-7
<b>Osztályozás</b>	
Tűzv. foly. 2 - H225	
Szemirrit. 2 - H319	
STOT egy. 3 - H336	

## Alcohol-Enhanced Flux Remover-ProClean, AEROSOL

<b>Ethanol</b>	<b>30-60%</b>
CAS-szám: 64-17-5	EK-szám: 200-578-6
<b>Osztályozás</b>	
Tűzv. foly. 2 - H225	
<b>Propán (PROPANE)</b>	<b>5-10%</b>
CAS-szám: 74-98-6	EK-szám: 200-827-9
<b>Osztályozás</b>	
Tűzv. gáz 1 - H220	
<b>Bután (BUTANE)</b>	<b>1-5%</b>
CAS-szám: 106-97-8	EK-szám: 203-448-7
<b>Osztályozás</b>	
Tűzv. gáz 1 - H220	
Press. Gas	
<b>IZOBUTÁN (ISOBUTANE)</b>	<b>1-5%</b>
CAS-szám: 75-28-5	EK-szám: 200-857-2
<b>Osztályozás</b>	
Tűzv. gáz 1 - H220	
Press. Gas	
<b>METANOL (METHANOL)</b>	<b>1-5%</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	

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

Forduljon orvoshoz, ha a rossz közérzet folytatódik. Mutassa meg ezt a Biztonsági Adatlapot az egészségügyi személyzetnek.

###### Belégzés

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.

## Alcohol-Enhanced Flux Remover-ProClean, AEROSOL

<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>	Öblítse le vízzel. Ne dörzsölje a szemet. Távolítsa el a kontaktlencséket és nyissa a tágra a szemhéjakat. 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/részség. Bódító/kábító hatás. Izomgyengeség. Hányinger, hányás.
<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>	Szemizgató hatású.

### 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 tűzveszélyes. Oltsa alkoholálló habbal, szén-dioxiddal, száraz porral vagy vízköddel. Használjon a környező tűz oltására alkalmas tűzoltó közeget.
<b>Alkalmatlan oltóanyag</b>	Ne használjon vízsugarat 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 felhasadó aeroszolos palackokat a tűz nagy sebességgel hajthatja meg. Ha az aeroszolos palack megrepedt, ügyelni kell a nyomás alatti tartalom és hajtóanyag gyors kiszabadulására. A gőzök robbanóképes elegyet képezhetnek a levegővel. 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. Ürítse 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. Szabályozza az elfolyó vizet visszatartással és tartsa csatornán és vízfolyáson kívül. Ha a víz szennyezésének kockázata fennáll, értesítse az illetékes hatóságokat.
<b>Különleges védőeszközök tűzoltók számára</b>	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 balesetknél.

## Alcohol-Enhanced Flux Remover-ProClean, AEROSOL

### 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. Ürítse ki a területet. Robbanás kockázata. Biztosítson megfelelő szellőzést. Tilos a dohányzás, szikra, nyílt láng vagy más gyújtóforrás a kiömlés közelében. Azonnal vegye le a ruházatot, amely szennyezett lett.

#### 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 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. Biztosítson megfelelő szellőzést. 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. 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. A termék tűzveszélyes. Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás. 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. Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni. Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem. A permet gyorsan elpárolog és lehűl, és bőrrel érintkezve fagyási vagy hidegégést okozhat. Kerülni kell a szembe jutást. Kerülje a gőzök és a permet/köd belélegzését.

**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

## Alcohol-Enhanced Flux Remover-ProClean, AEROSOL

**Tárolási óvintézkedések** Tartsa távol összeférhetetlen anyagoktól (lásd a 10. Szakaszt). Tartsa távol oxidáló anyagoktól, hőtől és lángtól. 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** Vegyi anyag tárolás.

### 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

##### PROPAN-2-OL

Hosszú távú expozíciós határérték (8 óra TWA): 500 mg/m<sup>3</sup>

Rövid távú expozíciós határérték (15 perc): 2000 mg/m<sup>3</sup>

b, i

##### 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>

##### Bután (BUTANE)

Hosszú távú expozíciós határérték (8 óra TWA): 2350 mg/m<sup>3</sup>

Rövid távú expozíciós határérték (15 perc): 9400 mg/m<sup>3</sup>

##### METANOL (METHANOL)

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

b, i

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).

#### Additional Occupational Exposure Limits

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

#### Védőeszközök



**Megfelelő műszaki ellenőrzés** 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.

**Szem-/arcvédelem** Viseljen szorosan illeszkedő, vegyszerálló védőszemüveget vagy arcvédőt. Ha a belégzés veszélye fennáll, teljesárc lehet szükséges helyette.

**Kézvédelem** Nincs ajánlott különleges kézvédő.

**Egyéb bőr- és egész test védelem** Viseljen megfelelő ruházatot, hogy megelőzze az ismételt és hosszan tartó érintkezést a bőrrel.

**Higiéniai intézkedések** Mossuk le/meg használat után és étkezés, dohányzás és WC használata előtt. A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.

## Alcohol-Enhanced Flux Remover-ProClean, AEROSOL

<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 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

<b>Külső jellemzők</b>	Folyadék.
<b>Szín</b>	Tiszta folyadék. Színtelen.
<b>Szag</b>	Alkoholos.
<b>Szagküszöbérték</b>	Nincs információ.
<b>pH</b>	Nincs információ.
<b>Olvadáspont</b>	Nincs információ.
<b>Kezdeti forráspont és forrásponttartomány</b>	77.6°C @ 101.3 kPa
<b>Lobbanáspont</b>	17°C Tag open cup ASTM D1310
<b>Párolgási sebesség</b>	Nincs információ.
<b>Párolgási tényező</b>	Nincs információ.
<b>Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok</b>	Felső éghetőségi/robbanási határérték: 12.7 %(V) Alsó éghetőségi/robbanási határérték: 2.0 %(V)
<b>Egyéb tűzveszélyességi adatok</b>	Nincs információ.
<b>Gőznyomás</b>	5.20 kPa @ 20°C
<b>Gőzsűrűség</b>	1.82
<b>Relatív sűrűség</b>	Nincs információ.
<b>Tömegsűrűség</b>	Nincs információ.
<b>Oldhatóság(ok)</b>	Teljesen oldható vízben.
<b>Megoszlási hányados</b>	Nincs információ.
<b>Öngyulladás hőmérséklet</b>	Nincs információ.
<b>Bomlási hőmérséklet</b>	Nincs információ.
<b>Viszkózitás</b>	Nincs információ.
<b>Robbanási tulajdonságok</b>	Nincs információ.
<b>Észrevételek</b>	Aeroszol.

#### 9.2. Egyéb információk

## Alcohol-Enhanced Flux Remover-ProClean, AEROSOL

Refraktív index	Nincs információ.
Szemcseméret	Nincs információ.
Molekulatömeg	Nem alkalmazható.
Illékonyság	100%
Telítettségi koncentráció	Nincs információ.
Kritikus hőmérséklet	Nincs információ.
UDF Phrase 1	Gyúlékony aeroszol

### 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** A következő anyagok erősen reagálhatnak a termékkel: Oxidálószer.

#### 10.4. Kerülendő körülmények

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

#### 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>)** Akut tox. 4 - H302 Lenyelve ártalmatlan.

**ATE - orális (mg/kg)** 1 193,32

##### Akut toxicitás - bőrexpozíció

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

**ATE - dermális (mg/kg)** 18 841,85

##### Akut toxicitás - belélegzés

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

**ATE - belélegzés (gőzök mg/l)** 188,42



## Alcohol-Enhanced Flux Remover-ProClean, AEROSOL

**ATE - belélegzés (por/köd mg/l)** 31,4

### Bőrkorrózió/bőrirritáció

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

### Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

**Súlyos szemkárosodás/-irritáció** Súlyos szemirritációt okoz.

### 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** Olyan anyagot tartalmaz, amely potenciálisan rákkeltő. IARC 3. Csoport Nem sorolható be mint humán rákkeltő.

### 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. 3 - H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat. STOT egy. 2 - H371 Károsíthatja a szerveket.

**Célszervek** Központi idegrendszer

### 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: Fájdalom vagy irritáció. Mámor/részségység. 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

Szemizgató hatású.

### Expozíciós út

Lenyelés Belélegzés Bőrrel és/vagy szemmel való érintkezés

### Célszervek

Központi idegrendszer

### Összetevőkre vonatkozó toxikológiai adatok

## Alcohol-Enhanced Flux Remover-ProClean, AEROSOL

### PROPAN-2-OL

#### Rákkeltő hatás

**IARC (Nemzetközi Rákkutató Ügynökség) karcinogenitás** IARC 3. Csoport Nem sorolható be mint humán rákkeltő.

**NTP (Nemzeti Toxikológiai Program) karcinogenitás** Nem felsorolt.

### Ethanol

#### Akut toxicitás - lenyelés

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

#### Akut toxicitás - bőrexpozíció

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

#### Akut toxicitás - belélegzés

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

#### 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.

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

#### 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** Nincs besorolva mint célszervi mérgező expozíció után.

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

## Alcohol-Enhanced Flux Remover-ProClean, AEROSOL

<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>	A leírt tünetek súlyossága a koncentrációtól és az expozíció hosszától függően fog változni.
<b>Belélegzés</b>	Specifikus tünetek nem ismertek.
<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.

### 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).

**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.

#### Csírasejt-mutagenitás

## Alcohol-Enhanced Flux Remover-ProClean, AEROSOL

<b>Genotoxicitás - in vitro</b>	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
<b><u>Rákkeltő hatás</u></b>	
<b>Karcinogenitás</b>	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
<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 egy. 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

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

#### Összetevőkre vonatkozó ökológiai információk

##### Ethanol

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

##### METANOL (METHANOL)

## Alcohol-Enhanced Flux Remover-ProClean, AEROSOL

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

### 12.1. Toxicitás

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

#### Összetevőkre vonatkozó ökológiai információk

##### PROPAN-2-OL

###### Akut vízi toxicitás

**Akut toxicitás - hal** LC<sub>50</sub>, 96 hours: 9,640 mg/l, Hal

**Akut toxicitás - vízi gerinctelenek** EC<sub>50</sub>, 48 hours: 5102 mg/l, Daphnia magna

**Akut toxicitás - vízi növények** IC<sub>50</sub>, 72 hours: >2,000 mg/l, Alga

##### Ethanol

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

##### 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

##### Ethanol

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

##### 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

##### PROPAN-2-OL

**Megoszlási hányados** : 0.05

## Alcohol-Enhanced Flux Remover-ProClean, AEROSOL

### Ethanol

**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

### Ethanol

**Mobilitás** Nincs adat.

### METANOL (METHANOL)

**Mobilitás** Nincs adat.

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

**PBT és vPvB értékelés eredményei** A termék PBT-ként (perzisztens, bioakkumulatív és mérgező) besorolt anyagokat tartalmaz.

#### 12.6. Egyéb káros hatások

**Egyéb káros hatások** Nem ismert.

#### Összetevőkre vonatkozó ökológiai információk

### Ethanol

**Egyéb káros hatások** Nem ismert.

### 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 maradékot, és így potenciálisan veszélyesek lehetnek.

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

## Alcohol-Enhanced Flux Remover-ProClean, AEROSOL

### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

**Általános** A csomag jelölésére és címkézésére vonatkozó követelmények a szállítási módtól függően változnak. Ha bizonytalan a megfelelő jelölésekkel és címkézéssel kapcsolatban, kérje a MicroCare segítségét.

#### 14.1. UN-szám

UN szám (ADR/RID)	F1
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, FLAMMABLE, 2.1, LIMITED QUANTITY
Megfelelő szállítási megnevezés (ICAO)	UN1950, AEROSOLS, FLAMMABLE, 2.1, LIMITED QUANTITY
Megfelelő szállítási megnevezés (ADN)	LIMITED QUANTITY

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

IMDG osztály	2.1 LIMITED QUANTITY
ICAO osztály/divízió	2.1 LIMITED QUANTITY

#### 14.4. Csomagolási csoport

ADR/RID csomagolási csoport	N/A
IMDG csomagolási csoport	N/A
ICAO csomagolási csoport	N/A
ADN csomagolási csoport	N/A

#### 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	2
Vészhelyzeti cselekvési kódex	•3YE
Veszélyt jelölő szám (ADR/RID)	23

#### 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

## Alcohol-Enhanced Flux Remover-ProClean, AEROSOL

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

<b>EU jogszabályok</b>	<p>2006. december 18-i 1907/2006 Európai Parlamenti és Tanácsi Rendelet (EK) a Vegyi anyagok Regisztrálásáról, Értékeléséről, Engedélyezéséről és Korlátozásáról (REACH) (módosított).</p> <p>2015. május 28-i 2015/830 Bizottsági Rendelet (EU).</p> <p>2008. december 16-i 1272/2008 Európai Parlamenti és Tanácsi Rendelet (EK) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról (módosított).</p> <p>1975. május 20-i Tanácsi Irányelv az aeroszoladagolókra (75/324/EGK) (módosított) vonatkozó Tagállami jogszabályok közelítéséről.</p>
------------------------	---

### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kkémiai biztonsági értékelést nem végeztek.

#### Nyilvántartások

##### EU (EINECS/ELINCS)

Egyik összetevő sem felsorolt vagy mentes.

##### Egyesült Államok (TSCA) 12(b)

Nem felsorolt.

### 16. SZAKASZ: Egyéb információk

<b>A biztonsági adatlapon használt rövidítések és mozaikszavak</b>	<p>ADR: Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás.</p> <p>ADN: Veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás.</p> <p>RID: Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat.</p> <p>IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség.</p> <p>ICAO: A veszélyes áruk repülőgépen történő, biztonságos szállításához kiadott műszaki utasítások.</p> <p>IMDG: Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata.</p> <p>CAS: Chemical Abstracts Service.</p> <p>ATE: Akut toxicitási értékek.</p> <p>LC50: Letális koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál.</p> <p>LD50: Letális dózis a vizsgált populáció 50 %-ánál (közepesen letális dózis).</p> <p>EC<sub>50</sub>: Az anyag azon effektív koncentrációja, amely a maximális válaszreakció 50%-át idézi elő.</p> <p>PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező.</p> <p>vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív.</p>
<b>Osztályozási rövidítések és betűszavak</b>	<p>Aeroszol = Aeroszol</p> <p>Akut tox. = Akut toxicitás</p> <p>Szemirrit. = Szemirritáció</p> <p>STOT egy. = Célszervi toxicitás-egyszeri expozíció</p>
<b>Osztályozási eljárások a 1272/2008 (EK) Rendelet szerint</b>	<p>Akut tox. 4 - H302: STOT egy. 2 - H371: STOT egy. 3 - H336: Szemirrit. 2 - H319: : Számítási módszer. Aeroszol 1 - H222, H229: : Szakértői vélemény.</p>
<b>Képzési tanácsok</b>	<p>Csak képzett személyzet kezelheti ezt az anyagot.</p>
<b>Felülvizsgálat dátuma</b>	2018.09.10.
<b>Felülvizsgálat</b>	3
<b>Hatálytalanítás dátuma</b>	2018.09.10.
<b>SDS szám</b>	AEROSOL - PRO127



## Alcohol-Enhanced Flux Remover-ProClean, AEROSOL

### Figyelmeztető mondatok teljesen

H220 Rendkívül tűzveszélyes gáz.  
H222 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.  
H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.  
H229 Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.  
H301 Lenyelve mérgező.  
H302 Lenyelve ártalmas.  
H311 Bőrrel érintkezve mérgező.  
H319 Súlyos szemirritációt okoz.  
H331 Belélegezve mérgező.  
H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.  
H370 Károsítja a szerveket.  
H371 Károsíthatja a szerveket.

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.