



## BIZTONSÁGI ADATLAP HEAVY-DUTY DEGREASER, 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 HEAVY-DUTY DEGREASER, AEROSOL

Termék szám MCC-HDD19A

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

Azonosított felhasználás Tisztítószer.

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

**Forgalmazó** MICROCARE EUROPE BVBA  
VEKESTRAAT 29 B11  
INDUSTRIEZONE 'T SAS  
1910 KAMPENHOUT, Belgium  
Phone +32.2.251.95.05  
Fax +32.2.400.96.39  
EuroSales@MicroCare.com

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

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám

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

### 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

#### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

##### Osztályozás (EK 1272/2008)

Fizikai veszélyek Nincs Osztályozva

Egészségi veszélyek Acute Tox. 4 - H332

Környezeti veszélyek Aquatic Chronic 3 - H412

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

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

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

## HEAVY-DUTY DEGREASER, AEROSOL

### 2.2. Címkézési elemek

#### A veszélyt jelző piktogramok



#### Figyelmeztetés

Figyelem

#### Figyelmeztető mondatok

H332 Belélegezve ártalmas.  
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

#### Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

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.  
P410+P412 Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122 °F hőmérsékletet meghaladó hő.  
P501 A tartalom/ edény elhelyezése hulladékként nemzeti előírások szerint.

#### Kiegészítő címke információk

EUH210 Kérésre biztonsági adatlap kapható.  
RCH001a Csak ipari létesítményekben használható.

#### Tartalmaz

trans-DICHLOROETHYLENE

#### Kiegészítő óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

### 2.3. Egyéb veszélyek

#### 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>		
Flam. Liq. 2 - H225		
Acute Tox. 4 - H332		
Eye Irrit. 2 - H319		
STOT SE 3 - H336		
Aquatic Chronic 3 - H412		
<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>		
Aquatic Chronic 3 - H412		

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

#### Összetételre vonatkozó észrevételek

A feltüntetett adatok a legújabb EK direktvákknak megfelelnek.

#### Composition

## HEAVY-DUTY DEGREASER, AEROSOL

### 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

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

<b>Általános információk</b>	Soha ne adjon szájon át semmit eszméletlen személynek. Tilos hánytatni. Az öntudatlan személyt fordítsa oldalra és biztosítsa, hogy a légzés megtörténhessen. Ha a légzés leáll, nyújtson mesterséges lélegeztetést.
<b>Belélegzés</b>	Vigye az érintett személyt friss levegőre, tartsa melegen és nyugalomban, olyan testhelyzetben, hogy könnyen tudjon lélegezni. Ha a légzés nehéz, megfelelően képzett személyzet segíthet az érintett személynek oxigén adásával.
<b>Lenyelés</b>	Tilos hánytatni. Öblítse ki a száját alaposan vízzel. Adjon sok vizet inni. Forduljon orvoshoz egyéni tanácsért.
<b>Bőrrel való érintkezés</b>	Távolítsa el a szennyezett ruházatot és öblítse le a bőrt alaposan vízzel.
<b>Szemmel való érintkezés</b>	Távolítsa el a kontaktlencséket és nyissa a tágra a szemhéjakat. Folytassa az öblítést legalább 15 percig. Forduljon orvoshoz egyéni tanácsért.

#### 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>	A gőzök fejfájást, fáradtságot, szédülést és hányingert okozhatnak. Légzési nehézség. Felső légúti irritáció. Az orr és a torok súlyos irritációja.
<b>Lenyelés</b>	Gyomorfájdalmat vagy hányást okozhat. Álmoság, szédülés, zavartság, egyensúlyzavar.
<b>Bőrrel való érintkezés</b>	Hosszan tartó vagy ismételt érintkezés a bőrrel irritációt, pirosságot és bőrgyulladást okozhat.
<b>Szemmel való érintkezés</b>	A szem és a nyálkahártya irritációja. Szemizgató hatású. A túlzott expozíció tünetei a következők lehetnek: Pirosság. Fájdalom.

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

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

### 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

#### 5.1. Oltóanyag

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

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

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

#### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

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

### 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

## HEAVY-DUTY DEGREASER, AEROSOL

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

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

**Környezeti óvintézkedések** Tartsa vissza a kifolyást homokkal, földdel, vagy más megfelelő nem éghető anyaggal. Kerülje a környezetbe való kiürítést.

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

**A szennyezésmentesítés módszerei** Viseljen megfelelő védőfelszerelést, beleértve a kesztyűt, védőszemüveget/arcvédőt, légzőkészüléket, védőcipőt, ruházatot vagy kötényt, szükség szerint. Távolítson el minden gyújtóforrást. Tilos a dohányzás, szikra, nyílt láng vagy más gyújtóforrás a kiömlés közelében. Biztosítson megfelelő szellőzést.

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

**Hivatkozások más szakaszokra** Az egészségi veszélyekre vonatkozó további információkat lásd a 11. Szakaszban.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

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

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

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

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

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

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

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

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

**Összetevőkre vonatkozó észrevételek** AGGIH =US Szabvány.

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

#### Védőeszközök



**Megfelelő műszaki ellenőrzés** Nincs különleges szellőzési követelmény. A terméket nem szabad zárt térben kezelni megfelelő szellőzés nélkül.

**Szem-/arcvédelem** A vonatkozó szabványnak megfelelő szemüveget kell viselni, ha a kockázatértékelés szerint a szemmel való érintkezés lehetséges. Hacsak az értékelés azt nem mutatja, hogy magasabb szintű védelemre van szükség, a következő védőfelszerelést kell viselni: Szorosan illeszkedő védőszemüveg.

**Kézvédelem** Vegyszerálló, át-nem-eresztő, a vonatkozó szabványnak megfelelő kesztyűt kell viselni, ha a kockázatértékelés szerint a bőrrel való érintkezés lehetséges.

## HEAVY-DUTY DEGREASER, AEROSOL

<b>Egyéb bőr- és egész test védelem</b>	Viseljen megfelelő védőruházatot a fröccsenés vagy szennyeződés elleni védelemként. Viseljen kötényt vagy védőruházatot érintkezés esetén.
<b>Higiéniai intézkedések</b>	Nincs ajánlott különleges higiéniai eljárás, de a jó személyi higiéniát mindig be kell tartani, ha vegyi termékekkel dolgozik. Használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad.
<b>Légzésvédelem</b>	A gőzök nehezebbek a levegőnél, és a padlón szétterülve távolra eljuthatnak és a tárolóedények alján összegyűlhetnek. Zárt vagy rosszul szellőző térben frisslevegős légzőkészüléket kell viselni. Viseljen független légzőkészüléket teljesálarccal.

### 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>Szagkülönbérték</b>	Nincs információ.
<b>pH</b>	Nincs információ.
<b>Olvadáspont</b>	Nincs információ.
<b>Kezdeti forráspont és forrásponttartomány</b>	39°C/102°F @ 101.3 kPa
<b>Lobbanáspont</b>	A termék nem tűzveszélyes.
<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: 13 %(V) Alsó éghetőségi/robbanási határérték: 5.5 %(V)
<b>Egyéb tűzveszélyességi adatok</b>	A termék nem tűzveszélyes. Aeroszol gyulladási távolsága: none at 0.0 cm
<b>Gőznyomás</b>	55.3 kPa @ 25°C
<b>Gőzsűrűség</b>	3.7
<b>Relatív sűrűség</b>	1.27
<b>Tömegsűrűség</b>	Nincs információ.
<b>Oldhatóság(ok)</b>	0.3 g/100 g víz @ 20°C Gyengén oldható vízben.
<b>Megoszlási hányados</b>	Nincs információ.
<b>Öngyulladási hőmérséklet</b>	Nincs információ.
<b>Bomlási hőmérséklet</b>	Nincs információ.
<b>Viszkózitás</b>	Nincs információ.
<b>Robbanási tulajdonságok</b>	Nincs információ.
<b>Oxidáló tulajdonságok</b>	Nem ismert.
<b>Észrevételek</b>	Aeroszol.
<b>Global Warming Potential (GWP)</b>	

## HEAVY-DUTY DEGREASER, AEROSOL

### Surface tension

#### 9.2. Egyéb információk

Refraktív index	Nincs információ.
Szemcseméret	Nincs információ.
Molekulatömeg	Nincs információ.
Illékonyosság	100%
Telítettségi koncentráció	Nincs információ.
Kritikus hőmérséklet	Nincs információ.
Illékony szerves vegyület	A termék maximális VOC tartalma 1080 g/l.

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

### 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

#### 10.1. Reakciókészség

Reakciókészség A következő anyagok reagálhatnak a termékkel: Erős lúgok.

#### 10.2. Kémiai stabilitás

Stabilitás Normál környezeti hőmérsékleten és ha az ajánlásnak megfelelően használják, stabil.

#### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók lehetősége Nem polimerizálódik.

#### 10.4. Kerülendő körülmények

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

#### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok Alkálifémek. Alkáliföldfémek. Fémpor.

#### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

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

### 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

#### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

##### Akut toxicitás - belélegzés

ATE - belélegzés (gőzök mg/l) 19,05

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

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

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

Szemmel való érintkezés Átmeneti szemirritációt okozhat.

## HEAVY-DUTY DEGREASER, AEROSOL

### Orvosi tünetek

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

### Összetevőkre vonatkozó toxikológiai adatok

#### trans-1,2-DICHLOROETHYLENE

<b>Egyéb egészségi hatások</b>	Nincs bizonyíték arra, hogy a termék rákot okoz.
<b><u>Akut toxicitás - lenyelés</u></b>	
<b>Akut toxicitás - orális (LD<sub>50</sub> mg/kg)</b>	7 902,0
<b>Faj</b>	Patkány
<b>ATE - orális (mg/kg)</b>	7 902,0
<b><u>Akut toxicitás - bőrexpozíció</u></b>	
<b>Akut toxicitás - dermális (LD<sub>50</sub> mg/kg)</b>	5 000,0
<b>Faj</b>	Patkány
<b>ATE - dermális (mg/kg)</b>	5 000,0
<b><u>Akut toxicitás - belélegzés</u></b>	
<b>ATE - belélegzés (gőzök mg/l)</b>	11,0
<b><u>Bőrkorrózió/bőrirritáció</u></b>	
<b>Bőrkorrózió/bőrirritáció</b>	Hosszan tartó és gyakori érintkezés pirosságot és irritációt okozhat.
<b>Állatkísérletek adatai</b>	Enyhén irritáló. Nyúl
<b><u>Súlyos szemkárosodás/szemirritáció</u></b>	
<b>Súlyos szemkárosodás/-irritáció</b>	Szállítói információ. Nyúl 500 mg 24 hours Enyhén irritálja a bőrt.
<b><u>Légzőszervi szenzibilizáció</u></b>	
<b>Légzőszervi szenzibilizáció</b>	Nem áll rendelkezésre speciális vizsgálati adat.
<b><u>Bőrszenzibilizáció</u></b>	
<b>Bőrszenzibilizáció</b>	Nem áll rendelkezésre speciális vizsgálati adat.
<b><u>Csírsejt-mutagenitás</u></b>	
<b>Genotoxicitás - in vitro</b>	Nincs bizonyíték az anyag mutagén tulajdonságaira.
<b>Genotoxicitás - in vivo</b>	Nincs bizonyíték az anyag mutagén tulajdonságaira.
<b><u>Rákkeltő hatás</u></b>	
<b>Karcinogenitás</b>	Nem áll rendelkezésre speciális vizsgálati adat.
<b><u>Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT);</u></b>	
<b>STOT - egyetlen expozíció</b>	NOAEL Nem áll rendelkezésre.
<b><u>Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT);</u></b>	
<b>STOT - ismétlődő expozíció</b>	NOAEL 16 mg/l, 90 days

## HEAVY-DUTY DEGREASER, AEROSOL

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

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

**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-dekafluoropentánt (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.



## HEAVY-DUTY DEGREASER, AEROSOL

### Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

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

### Légzőszervi szenzibilizáció

**Légzőszervi szenzibilizáció** Adathiány.

### Bőrszenzibilizáció

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

### Csírsejt-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.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### Összetevőkre vonatkozó ökológiai információk

#### trans-1,2-DICHLOROETHYLENE

**Ökotoxicitás** Ártalmatlan a vízi élővilágra. Hosszan tartó ártalmatlan hatást gyakorolhat a vízi élővilágra.

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

**Ökotoxicitás** Nem valószínű, hogy az anyag vízben feloldódik olyan mennyiségben, amely elég nagy ahhoz, hogy mérgező hatást fejtsen ki a halakra és a kórokozókra.

### 12.1. Toxicitás

#### Összetevőkre vonatkozó ökológiai információk

#### trans-1,2-DICHLOROETHYLENE

##### Akut vízi toxicitás

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

## HEAVY-DUTY DEGREASER, AEROSOL

<b>Akut toxicitás - vízi gerinctelenek</b>	EC <sub>50</sub> , 48 hours: 220 mg/l, Daphnia magna
<b>Akut toxicitás - vízi növények</b>	LC <sub>50</sub> , 72 órák: 36.36 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata
<b><u>Krónikus vízi toxicitás</u></b>	
<b>Krónikus toxicitás - halak korai életszakasza</b>	NOEC, 48 órák: 110,000 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

### 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

## 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

### Összetevőkre vonatkozó ökológiai információk

#### trans-1,2-DICHLOROETHYLENE

<b>Biodegradáció</b>	Biológiailag nem könnyen lebontható. Method: OECD Test Guideline 301D
----------------------	--

## 12.3. Bioakkumulációs képesség

**Bioakkumulációs potenciál** Nincs adat a bioakkumulációra.

**Megoszlási hányados** Nincs információ.

### Összetevőkre vonatkozó ökológiai információk

#### trans-1,2-DICHLOROETHYLENE

<b>Bioakkumulációs potenciál</b>	A bioakkumuláció valószínűleg nem jelentős a termék alacsony vízdoldhatósága miatt.
<b>Megoszlási hányados</b>	log Pow: 2.06

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

<b>Megoszlási hányados</b>	Pow: 1.06
----------------------------	-----------

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

<b>Bioakkumulációs potenciál</b>	A bioakkumuláció valószínűleg nem jelentős a termék alacsony vízdoldhatósága miatt.
----------------------------------	---

## HEAVY-DUTY DEGREASER, AEROSOL

Megoszlási hányados Pow: 2.7

### 12.4. A talajban való mobilitás

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

### Összetevőkre vonatkozó ökológiai információk

#### trans-1,2-DICHLOROETHYLENE

**Mobilitás** A terméknek alacsony a vízdoldhatósága.

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

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

### 12.6. Egyéb káros hatások

**Egyéb káros hatások** A termék olyan anyagot vagy anyagokat tartalmaz, amely hozzájárulhat a globális felmelegedéshez (üvegházhatás).

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

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

**Ártalmatlanítási módszerek** Helyezze el a hulladékot engedélyezett hulladéklerakón a helyi Hulladék Ártalmatlanítási Hatóság követelményeinek megfelelően.

## 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

### 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

IMDG csomagolási csoport N/A

ICAO csomagolási csoport N/A

## HEAVY-DUTY DEGREASER, AEROSOL

### 14.5. Környezeti veszélyek

### 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

EmS F-C, S-V

Vészhelyzeti cselekvési kódex N/A

### 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

EU jogszabályok 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.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

Felülvizsgálati észrevételek	MEGJEGYZÉS: A margón belüli vonalak jelzik a jelentős változásokat az előző felülvizsgálathoz képest.
Felülvizsgálat dátuma	2021. 06. 03.
Felülvizsgálat	62
Hatálytalanítás dátuma	2018. 03. 12.
SDS szám	AEROSOL - HDD
SDS státusz	Jóváhagyott.
Figyelmeztető mondatok teljesen	H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz. H332 Belélegezve ártalmas. 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.