



BIZTONSÁGI ADATLAP

CleanBlast™ HFE-based Cleaning Fluid

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 CleanBlast™ HFE-based Cleaning Fluid

Termék szám FCLP-SOL1, FCLP-SOL1-6, FCLP-SOL1-XL

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)

Nemzeti vészhelyzeti telefonszám Az Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) 06 80 20 11 99

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

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

CleanBlast™ HFE-based Cleaning Fluid

Fiziko-kémiai

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

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

P261 Kerülje a gőzök/ permet belélegzését.
P271 Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.
P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P280 Védőkesztyű/ védőruha/ szemvédő/ arcvédő használata kötelező.
P304+P340 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
P312 Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/ orvoshoz.
P501 A tartalom/ edény elhelyezése hulladékként nemzeti előírások szerint.

Kiegészítő címke információk

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

Tartalmaz

trans-1,2-DICHLOROETHYLENE

2.3. Egyéb veszélyek

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

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2. Keverékek

trans-1,2-DICHLOROETHYLENE		66-70%
CAS-szám: 156-60-5	EK-szám: 205-860-2	REACH regisztrációs szám: 01-2120093504-55-0003
Osztályozás		
Flam. Liq. 2 - H225		
Acute Tox. 4 - H332		
Eye Irrit. 2 - H319		
STOT SE 3 - H336		
Aquatic Chronic 3 - H412		
ETIL NONAFLUOROISOBUTIL-ETHER (ETHYL NONAFLUOROISOBUTYL ETHER)		4-16%
CAS-szám: 163702-06-5	EK-szám: 639-027-3	
Osztályozás		
Nincs Osztályozva		

CleanBlast™ HFE-based Cleaning Fluid

Etil-nonofluorobutil-éter (ETHYL NONAFLUOROBUTYL ETHER)	4-16%
CAS-szám: 163702-05-4	
Osztályozás Nincs Osztályozva	
Metil-nonafluorobutil-éter (Methyl Nonafluorobutyl Ether)	2-8%
CAS-szám: 163702-07-6 EK-szám: 422-270-2 REACH regisztrációs szám: 01-2119899252-29-0001	
Osztályozás Nincs Osztályozva	
Metil-nonafluor-izobutil-éter (Methyl Nonafluoroisobutyl Ether)	2-8%
CAS-szám: 163702-08-7 EK-szám: 422-270-2 REACH regisztrációs szám: 01-2119899252-29-0001	
Osztályozás Nincs Osztályozva	
PROPAN-2-OL	1-3%
CAS-szám: 67-63-0 EK-szám: 200-661-7 REACH regisztrációs szám: 01-2119457558-25-0000	
Osztályozás Flam. Liq. 2 - H225 Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H336	

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

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

Composition

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános információk

Soha ne adjon szájon át semmit eszméletlen személynek. Tilos hánytatni. Az öntudatlan személyt fordítsa oldalra és biztosítsa, hogy a légzés megtörténhessen. Ha a légzés leáll, nyújtson mesterséges lélegeztetést. Forduljon orvoshoz egyéni tanácsért.

Belélegzés

Távolítsa el az érintett személyt a szennyezőforrástól. Vigye az érintett személyt friss levegőre, tartsa melegen és nyugalomban, olyan testhelyzetben, hogy könnyen tudjon lélegezni. Ha a légzés nehéz, megfelelően képzett személyzet segíthet az érintett személynek oxigén adásával. Forduljon orvoshoz.

CleanBlast™ HFE-based Cleaning Fluid

Lenyelés	Tilos hánytatni. Hányás esetén a fejet alacsonyan kell tartani, hogy a hányadék ne kerüljön a tüdőbe. Soha ne adjon szájon át semmit eszméletlen személynek. Azonnal kapjon az érintett személy nagy mennyiségű vizet inni, hogy hígítsa a lenyelt vegyi anyagot. Forduljon orvoshoz.
Bőrrel való érintkezés	Távolítsa el a szennyezett ruházatot és öblítse le a bőrt alaposan vízzel.
Szemmel való érintkezés	Távolítsa el a kontaktlencsét 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

Általános információk	A leírt tünetek súlyossága a koncentrációtól és az expozíció hosszától függően fog változni.
Belélegzés	A gőzök fejfájást, fáradtságot, szédülést és hányingert okozhatnak.
Lenyelés	Hányingert, fejfájást, szédülést és részegséget/mámort okozhat. Gyomorfájdalmat vagy hányást okozhat.
Bőrrel való érintkezés	Hosszan tartó vagy ismételt érintkezés a bőrrel irritációt, pirosságot és bőrgyulladást okozhat.
Szemmel való érintkezés	Irritáció és pirosság, majd homályos látás.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Megjegyzések az orvosnak	Nincsenek különleges ajánlások. Ha kétségei vannak, forduljon azonnal orvoshoz.
---------------------------------	---

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

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

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Speciális veszélyek	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.
----------------------------	---

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Védelmi intézkedések a tűzoltás során	Távolítsa el a tárolóedényeket a területről, ha kockázat nélkül teheti.
Különleges védőeszközök tűzoltók számára	Viseljen túlnyomásos független légzőkészüléket (SCBA) és megfelelő védőruházatot.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

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

CleanBlast™ HFE-based Cleaning Fluid

A szennyezésmentesítés módszerei

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

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

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

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

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

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tárolási óvintézkedések Tárolja szobahőmérsékleten.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

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

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

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi expozíciós határértékek

Metil-nonafluorobutil-éter (Methyl Nonafluorobutyl Ether)

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

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

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

PROPAN-2-OL

Hosszú távú expozíciós határérték (8 óra TWA): 500 mg/m³

Rövid távú expozíciós határérték (15 perc): 2000 mg/m³

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).

Összetevőkre vonatkozó észrevételek WEL = Workplace Exposure Limits AGGIH =US Szabvány.

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Védőeszközök



CleanBlast™ HFE-based Cleaning Fluid

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. A következő anyagból készült kesztyű ajánlott: Nitril gumi. Polivinil alkohol (PVA). Viton gumi (kaucsuk gumi).
Egyéb bőr- és egész test védelem	Viseljen megfelelő védőruházatot a fröccsenés vagy szennyeződés elleni védelemként. Viseljen kötényt vagy védőruházatot érintkezés esetén.
Higiéniai intézkedések	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.
Légzésvédelem	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 teljesárlaccal.
Hőveszély	Mérgező és maró gázok vagy gőzök.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Külső jellemzők	Tiszta folyadék.
Szín	Színtelen.
Szag	Enyhe.
Szagküszöbérték	Nincs információ.
pH	Nincs információ.
Olvadáspont	Nincs információ.
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány	45°C/113°F @ unspecified
Lobbanáspont	Does not flash
Párolgási sebesség	Nincs információ.
Párolgási tényező	Nincs információ.
Tűzveszélyesség (szilárd, gáz)	Nincs információ.
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok	Felső éghetőségi/robbanási határérték: 14.5 %(V) Alsó éghetőségi/robbanási határérték: 5.9 %(V)
Egyéb tűzveszélyességi adatok	Nincs információ.
Gőznyomás	48 kPa @ 25°C
Gőzsűrűség	2.26
Relatív sűrűség	1.27 @ unspecified°C
Tömegsűrűség	Nincs információ.

CleanBlast™ HFE-based Cleaning Fluid

Oldhatóság(ok)	Gyengén oldható vízben.
Megoszlási hányados	Nincs információ.
Öngyulladási hőmérséklet	408°C/766.4°F
Bomlási hőmérséklet	Nincs információ.
Viszkozitás	0.4 cP @ unspecified°C
Robbanási tulajdonságok	Nincs információ.
9.2. Egyéb információk	
Refraktív index	Nincs információ.
Szemcseméret	Nincs információ.
Molekulatömeg	Nincs információ.
Illékonyság	100%
Telítettségi koncentráció	Nincs információ.
Kritikus hőmérséklet	Nincs információ.
Illékony szerves vegyület	A termék maximális VOC tartalma 889 g/l.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Reakciókészség Nincsenek ismert reakcióképességi veszélyek a termékhez társítva.

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 (CO₂). Szén-monoxid (CO).

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

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

Akut toxicitás - belélegzés

ATE - belélegzés (gőzök mg/l) 16,67

Belélegzés

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

CleanBlast™ HFE-based Cleaning Fluid

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.
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

Egyéb egészségi hatások	Nincs bizonyíték arra, hogy a termék rákot okoz.
<u>Akut toxicitás - lenyelés</u>	
Akut toxicitás - orális (LD₅₀ mg/kg)	7 902,0
Faj	Patkány
ATE - orális (mg/kg)	7 902,0
<u>Akut toxicitás - bőrexpozíció</u>	
Akut toxicitás - dermális (LD₅₀ mg/kg)	5 000,0
Faj	Patkány
ATE - dermális (mg/kg)	5 000,0
<u>Akut toxicitás - belélegzés</u>	
ATE - belélegzés (gőzök mg/l)	11,0
<u>Bőrkorrózió/bőrirritáció</u>	
Bőrkorrózió/bőrirritáció	Hosszan tartó és gyakori érintkezés pirosságot és irritációt okozhat.
Állatkísérletek adatai	Enyhén irritáló. Nyúl
<u>Súlyos szemkárosodás/szemirritáció</u>	
Súlyos szemkárosodás/-irritáció	Szállítói információ. Nyúl 500 mg 24 hours Enyhén irritálja a bőrt.
<u>Légzőszervi szenzibilizáció</u>	
Légzőszervi szenzibilizáció	Nem áll rendelkezésre speciális vizsgálati adat.
<u>Bőrszenzibilizáció</u>	
Bőrszenzibilizáció	Nem áll rendelkezésre speciális vizsgálati adat.
<u>Csírasejt-mutagenitás</u>	
Genotoxicitás - in vitro	Nincs bizonyíték az anyag mutagén tulajdonságaira.
Genotoxicitás - in vivo	Nincs bizonyíték az anyag mutagén tulajdonságaira.
<u>Rákkeltő hatás</u>	
Karcinogenitás	Nem áll rendelkezésre speciális vizsgálati adat.
<u>Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT);</u>	

CleanBlast™ HFE-based Cleaning Fluid

STOT - egyetlen expozíció NOAEL Nem áll rendelkezésre.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT);

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

Célszervek Endokrin rendszer Máj Vese Húgyhólyag Légúti traktus

Metil-nonafluorobutil-éter (Methyl Nonafluorobutyl Ether)

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

Akut toxicitás - lenyelés

Akut toxicitás - orális (LD₅₀ mg/kg) 5 000,0

Faj Patkány

ATE - orális (mg/kg) 5 000,0

Akut toxicitás - belélegzés

Akut toxicitás - belélegzés (LC₅₀ gőzök mg/l) 1 000,0

Faj Patkány

ATE - belélegzés (gőzök mg/l) 1 000,0

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

Akut toxicitás - lenyelés

Akut toxicitás - orális (LD₅₀ mg/kg) 5 000,0

Faj Patkány

Akut toxicitás - belélegzés

Akut toxicitás - belélegzés (LC₅₀ gőzök mg/l) 1 000,0

Faj Patkány

ATE - belélegzés (gőzök mg/l) 1 000,0

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.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

Ökotoxicitás

Nincs adat a termék ökototoxicitására vonatkozóan.

CleanBlast™ HFE-based Cleaning Fluid

Összetevőkre vonatkozó ökológiai információk

trans-1,2-DICHLOROETHYLENE

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

Metil-nonafluorobutil-éter (Methyl Nonafluorobutyl Ether)

Ökotoxicitás Nincs adat a termék ökotoxicitására vonatkozóan.

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

Ökotoxicitás A termék várhatóan nem mérgező a vízi szervezetekre.

12.1. Toxicitás

Toxicitás Nincs adat.

Összetevőkre vonatkozó ökológiai információk

trans-1,2-DICHLOROETHYLENE

Akut vízi toxicitás

Akut toxicitás - hal LC₅₀, 96 hours: 135 mg/l, Hal

Akut toxicitás - vízi gerinctelenek EC₅₀, 48 hours: 220 mg/l, Daphnia magna

Akut toxicitás - vízi növények LC₅₀, 72 órák: 36.36 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

Krónikus vízi toxicitás

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

Metil-nonafluorobutil-éter (Methyl Nonafluorobutyl Ether)

Toxicitás Nem tekinthető mérgezőnek halakra.

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

Toxicitás Nem tekinthető mérgezőnek halakra.

PROPAN-2-OL

Akut vízi toxicitás

Akut toxicitás - hal LC₅₀, 96 hours: 9,640 mg/l, Hal

Akut toxicitás - vízi gerinctelenek EC₅₀, 48 hours: 5102 mg/l, Daphnia magna

Akut toxicitás - vízi növények IC₅₀, 72 hours: >2,000 mg/l, Alga

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Perzisztencia és lebonthatóság A termék lebonthatóságára nincs adat.

Összetevőkre vonatkozó ökológiai információk

CleanBlast™ HFE-based Cleaning Fluid

trans-1,2-DICHLOROETHYLENE

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

Metil-nonafluorobutil-éter (Methyl Nonafluorobutyl Ether)

Perzisztencia és lebonthatóság Nincs adat.

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

Perzisztencia és lebonthatóság A termék várhatóan biológiai nem lebontható.

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 vízdoldhatósága miatt.

Megoszlási hányados log Pow: 2.06

Metil-nonafluorobutil-éter (Methyl Nonafluorobutyl Ether)

Bioakkumulációs potenciál Nincs adat a bioakkumulációra.

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

Bioakkumulációs potenciál Nincs adat a bioakkumulációra.

PROPAN-2-OL

Megoszlási hányados : 0.05

12.4. A talajban való mobilitás

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

Összetevőkre vonatkozó ökológiai információk

trans-1,2-DICHLOROETHYLENE

Mobilitás A terméknek alacsony a vízdoldhatósága.

Metil-nonafluorobutil-éter (Methyl Nonafluorobutyl Ether)

Mobilitás Nem alkalmazható.

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

Mobilitás Nem alkalmazható.

CleanBlast™ HFE-based Cleaning Fluid

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 tartalmaz, amely fotokémiaailag ózont termelhet.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

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

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

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Általános A termék nem tartozik a veszélyes áruk szállítása nemzetközi előírásai körébe (IMDG, IATA, ADR/RID).

14.1. UN-szám

Nem alkalmazható.

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Nem alkalmazható.

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

Szállítási figyelmeztető jelzés nem szükséges.

14.4. Csomagolási csoport

Nem alkalmazható.

14.5. Környezeti veszélyek

Környezetre veszélyes anyag/tengeri szennyező anyag
Nem.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Nem alkalmazható.

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

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

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

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

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelést nem végeztek.

CleanBlast™ HFE-based Cleaning Fluid

Nyilvántartások

Egyesült Államok (TSCA)

Igen

Egyesült Államok (TSCA) 12(b)

A következő összetevők jegyzékben felsoroltak:

Metil-nonafluorobutil-éter (Methyl Nonafluorobutyl Ether)

Jelenlegi.

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

Jelenlegi.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Felülvizsgálati észrevételek	MEGJEGYZÉS: A margón belüli vonalak jelzik a jelentős változásokat az előző felülvizsgálathoz képest.
Felülvizsgálat dátuma	2022. 01. 03.
Felülvizsgálat	46
Hatálytalanítás dátuma	2021. 05. 19.
SDS szám	BULK - FCLP-SOL1
SDS státusz	Jóváhagyott.
Figyelmeztető mondatok teljesen	H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz. H319 Súlyos szemirritációt okoz. H332 Belélegezve ártalmas. H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat. 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.