



BIZTONSÁGI ADATLAP

HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN - EU, AEROSOL

Az 1907/2006 (EK) Rendelet II. Melléklete - módosította a 453/2010 (EU) Rendelet - szerint

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1. Termékazonosító

Terméknév	HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN - EU, AEROSOL
Termék szám	MCC-SPR2127, MCC-SPR2197
Belső azonosítás	Prototype 12-9-1

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 U.K. LTD SEVEN HILLS BUSINESS PARK, MORLEY, LEEDS, WEST YORKSHIRE, UK LS27 8AT +44 (0) 3501008 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

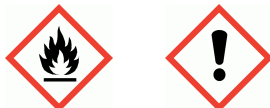
2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályozás (EK 1272/2008)

Fizikai veszélyek	Aerosol 2 - H223, H229
Egészségi veszélyek	Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H336
Környezeti veszélyek	Aquatic Chronic 3 - H412

2.2. Címkézési elemek

A veszélyt jelző piktogramok



HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN - EU, AEROSOL

Figyelmeztetés	Figyelem
Figyelmeztető mondatok	H223 Tűzveszélyes aeroszol. H229 Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet. H319 Súlyos szemirritációt okoz. H336 Álmosságot vagy szédülést okozhat. 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. P264 A használatot követően a szennyezett bőrt alaposan meg kell mosni. 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. P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. P312 Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/ orvoshoz. 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. 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-1,2-DICHLOROETHYLENE
Kiegészítő óvintézkedésre vonatkozó mondatok	P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

2.3. Egyéb veszélyek

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

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2. Keverékek

trans-1,2-DICHLOROETHYLENE	30-60%
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	

HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN - EU, AEROSOL

Metil-nonafluor-izobutil-éter (Methyl Nonafluoroisobutyl Ether)	10-30%
CAS-szám: 163702-08-7	EK-szám: 422-270-2
REACH regisztrációs szám: 01-2119899252-29-0001	
Osztályozás Nincs Osztályozva	
Metil-nonafluorobutil-éter (Methyl Nonafluorobutyl Ether)	10-30%
CAS-szám: 163702-07-6	EK-szám: 422-270-2
REACH regisztrációs szám: 01-2119899252-29-0001	
Osztályozás Nincs Osztályozva	
Denatured Ethanol B100	1-5%
CAS-szám: 64-17-5	EK-szám: 200-578-6
REACH regisztrációs szám: 01-2119457610-43-0000	
Osztályozás Flam. Liq. 2 - H225	

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

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

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

Általános információk	Ha kétségei vannak, forduljon azonnal orvoshoz. Mutassa meg ezt a Biztonsági Adatlapot az egészségügyi személyzetnek.
Belélegzés	Vigye az érintett személyt friss levegőre, tartsa melegen és nyugalomban, olyan testhelyzetben, hogy könnyen tudjon lélegezni. Lazítsa meg a szűk ruházatát, úgymint gallér, nyakkendő vagy öv. Forduljon orvoshoz, ha a tünetek súlyosak, vagy nem múlnak el.
Lenyelés	Öblítse ki a száját alaposan vízzel. Rosszullét esetén orvosi ellátást kell kérni. Tilos hánytatni, kivéve egészségügyi személyzet utasítására.
Bőrrel való érintkezés	Öblítse le vízzel.
Szemmel való érintkezés	Távolítsa el a kontaktlencséket és nyissa a tágra a szemhéjakat. Öblítse le vízzel. Forduljon orvoshoz, ha a rossz közérzet folytatódik.
Elsősegélynyújtók védőfelszerelése	Az elsősegélynyújtóknak megfelelő védőfelszerelést kell viselniük a mentés során.

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 permet/köd légúti irritációt okozhat.
Lenyelés	A termék fizikai természete miatt lenyelése valószínűtlen.

HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN - EU, AEROSOL

Bőrrel való érintkezés Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

Szemmel való érintkezés Enyhén irritáló lehet a szemre. Rossz közérzetet okozhat.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Megjegyzések az orvosnak Kezelje tünetileg.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

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

Alkalmatlan oltóanyag Ne használjon vízugarat oltóanyagként, mivel szétteríti a tüzet.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

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

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

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

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

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

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyi óvintézkedések Viseljen a biztonsági adatlap 8. Szakaszában leírt védőruházatot. Tevékenység nem végezhető megfelelő képzés nélkül, vagy, ha személyes kockázattal jár. Ne érintse a kiömlött anyagot, vagy ne lépjen bele. Ūrítse 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 Ūrítést. Kerülje a kibocsátást a vízi környezetbe.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN - EU, AEROSOL

A szennyezésmentesítés módszerei

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

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Hivatkozások másik szakaszokra

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

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Használati óvintézkedések

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

Javaslat az általános foglalkozási higiénia

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

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tárolási óvintézkedések

Tartsa távol összeférhetetlen anyagoktól (lásd a 10. Szakaszt). 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

Különböző veszélyes anyagok tárolása.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Speciális végfelhasználó(k)

A termék azonosított felhasználásai az 1.2 Szakaszban szerepelnek részletesen.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi expozíciós határértékek

Metil-nonfluor-izobutil-éter (Methyl Nonfluoroisobutyl Ether)

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

Metil-nonfluorobutil-éter (Methyl Nonfluorobutyl Ether)

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

Denatured Ethanol B100

HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN - EU, AEROSOL

Hosszú távú expozíciós határérték (8 óra TWA): 1900 mg/m³

Rövid távú expozíciós határérték (15 perc): 7600 mg/m³

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Védőeszközök



Megfelelő műszaki ellenőrzés Biztosítson megfelelő szellőzést. Vegye figyelembe a termék vagy összetevői foglalkozási expozíciós határértékeit.

Szem-/arcvédelem Hacsak az értékelés azt nem mutatja, hogy magasabb szintű védelemre van szükség, a következő védőfelszerelést kell viselni: Szorosan illeszkedő védőszemüveg.

Kézvédelem Nincs ajánlott különleges kézvédelem. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést.

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.

Légzésvédelem 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.

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.
Szagküszöbérték	Nincs információ.
pH	Nem alkalmazható.
Olvadáspont	Nincs információ.
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány	44°C/111.2°F
Lobbanáspont	< 2°C/35°F Tag Closed Cup - ASTM D56
Párolgási sebesség	Fast
Párolgási tényező	Nincs információ.
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok	Nincs információ.

HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN - EU, AEROSOL

Egyéb tűzveszélyességi adatok A termék fokozottan tűzveszélyes.

Gőznyomás Nincs információ.

Gőzsűrűség Nincs információ.

Relatív sűrűség 1.265 g/mL

Tömegsűrűség Nem alkalmazható.

Oldhatóság(ok) Nincs információ.

Megoszlási hányados Nincs információ.

Öngyulladás hőmérséklet Nincs információ.

Bomlási hőmérséklet Nincs információ.

Viszkózitás Nincs információ.

Global Warming Potential (GWP)

Surface tension

9.2. Egyéb információk

Refraktív index Nincs információ.

Szemcseméret Nem alkalmazható.

Molekulatömeg Nem alkalmazható.

Illékonyosság Nincs információ.

Telítettségi koncentráció Nincs információ.

Kritikus hőmérséklet Nincs információ.

Illékony szerves vegyület Nincs információ.

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

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Reakciókészség További részletekért lásd ennek a szakasznak az alfejezeteit.

10.2. Kémiai stabilitás

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

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók lehetősége A következő anyagok erősen reagálhatnak a termékkel: Oxidálószer.

10.4. Kerülendő körülmények

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

10.5. Nem összeférhető anyagok

HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN - EU, AEROSOL

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

10.6. Veszélyes bomlástermékek

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

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás - lenyelés

Megjegyzések (orális LD₅₀) A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Akut toxicitás - bőrexpozíció

Megjegyzések (dermális LD₅₀) A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Akut toxicitás - belélegzés

Megjegyzések (belélegzés LC₅₀) A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

ATE - belélegzés (gőzök mg/l) 21,65

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 Olyan anyagot/anyagok csoportját tartalmazza, ami rákot okozhat. 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 méreg egyszeri expozíció után.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT);

STOT - ismétlődő expozíció Nincs besorolva mint célszervi méreg ismételt expozíció után.

Aspirációs veszély

HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN - EU, AEROSOL

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	A permet/köd légúti irritációt okozhat.
Lenyelés	A termék fizikai természete miatt lenyelése valószínűtlen.
Bőrrel való érintkezés	Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
Szemmel való érintkezés	Enyhén irritáló lehet a szemre. Rossz közérzetet okozhat.
Expozíciós út	Lenyelés Belélegzés Bőrrel és/vagy szemmel való érintkezés
Célszervek	Nem ismert jellemző célszerv.

Összetevőkre vonatkozó toxikológiai adatok

trans-1,2-DICHLOROETHYLENE

Egyéb egészségi hatások	Nincs bizonyíték arra, hogy a termék rákot okoz.
<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>Csírsejt-mutagenitás</u>	
Genotoxicitás - in vitro	Nincs bizonyíték az anyag mutagén tulajdonságaira.

HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN - EU, AEROSOL

Genotoxicitás - in vivo Nincs bizonyíték az anyag mutagén tulajdonságaira.

Rákkeltő hatás

Karcinogenitás Nem áll rendelkezésre speciális vizsgálati adat.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT);

STOT - egyetlen expozíció NOAEL Nem áll rendelkezésre.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT);

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

Célszervek Endokrin rendszer Máj Vese Húgyhólyag Légúti traktus

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

Akut toxicitás - lenyelés

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

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

Metil-nonafluorobutil-éter (Methyl Nonafluorobutyl Ether)

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

Akut toxicitás - lenyelés

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

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

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

Összetevőkre vonatkozó ökológiai információk

trans-1,2-DICHLOROETHYLENE

HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN - EU, AEROSOL

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

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

Ökotoxicitás A termék várhatóan nem mérgező a vízi szervezetekre.

Metil-nonafluorobutil-éter (Methyl Nonafluorobutyl Ether)

Ökotoxicitás Nincs adat a termék ökototoxicitására vonatkozóan.

12.1. Toxicitás

Toxicitás Aquatic Chronic 3 - H412 Ártalmatlan a vízi élővilágra, hosszán tartó károsodást okoz.

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-nonafluor-izobutil-éter (Methyl Nonafluoroisobutyl Ether)

Toxicitás Nem tekinthető mérgezőnek halakra.

Metil-nonafluorobutil-éter (Methyl Nonafluorobutyl Ether)

Toxicitás Nem tekinthető mérgezőnek halakra.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Perzisztencia és lebonthatóság A termék lebonthatósága nem ismert.

Összetevőkre vonatkozó ökológiai információk

trans-1,2-DICHLOROETHYLENE

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

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

Perzisztencia és lebonthatóság A termék várhatóan biológiai nem lebontható.

Metil-nonafluorobutil-éter (Methyl Nonafluorobutyl Ether)

HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN - EU, AEROSOL

Perzisztencia és lebonthatóság Nincs adat.

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-nonafluor-izobutil-éter (Methyl Nonafluoroisobutyl Ether)

Bioakkumulációs potenciál Nincs adat a bioakkumulációra.

Metil-nonafluorobutil-éter (Methyl Nonafluorobutyl Ether)

Bioakkumulációs potenciál Nincs adat a bioakkumulációra.

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-nonafluor-izobutil-éter (Methyl Nonafluoroisobutyl Ether)

Mobilitás Nem alkalmazható.

Metil-nonafluorobutil-éter (Methyl Nonafluorobutyl Ether)

Mobilitás Nem alkalmazható.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

12.6. Egyéb káros hatások

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.

HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN - EU, AEROSOL

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 maradékokat, az üres tárolóedényeket, eldobott munkaruhát és szennyezett tisztító anyagokat, a tartalma megjelölésével felcímkézett, kijelölt tárolóedényekben kell gyűjteni.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1. UN-szám

UN szám (ADR/RID)	1950
UN szám (IMDG)	1950
UN szám (ICAO)	1950
UN szám (ADN)	1950

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Megfelelő szállítási megnevezés (ADR/RID)	AEROSOLS
Megfelelő szállítási megnevezés (IMDG)	AEROSOLS
Megfelelő szállítási megnevezés (ICAO)	AEROSOLS
Megfelelő szállítási megnevezés (ADN)	AEROSOLS

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR/RID osztály	2.1
ADR/RID osztályozási kód	5F
ADR/RID címke	2.1
IMDG osztály	2.1
ICAO osztály/divízió	2.1
ADN osztály	2.1

Szállítási címkék



14.4. Csomagolási csoport

ADR/RID csomagolási csoport	None
IMDG csomagolási csoport	None
ICAO csomagolási csoport	None
ADN csomagolási csoport	None

14.5. Környezeti veszélyek

Környezetre veszélyes anyag/tengeri szennyező anyag
Nem.

HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN - EU, AEROSOL

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

EmS	F-D, S-U
ADR szállítási kategória	2
Alagút-korlátozási kód	(D)

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

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kkémiai biztonsági értékelést nem végeztek.

Nyilvántartások

EU (EINECS/ELINCS)

Egyik összetevő sem felsorolt vagy mentes.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A biztonsági adatlapon használt rövidítések és mozaikszavak	ADR: Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás. ADN: Veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás. RID: Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat. IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség. ICAO: A veszélyes áruk repülőgépen történő, biztonságos szállításához kiadott műszaki utasítások. IMDG: Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata. CAS: Chemical Abstracts Service. ATE: Akut toxicitási értékek. LC50: Letális koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál. LD50: Letális dózis a vizsgált populáció 50 %-ánál (közepesen letális dózis). EC ₅₀ : Az anyag azon effektív koncentrációja, amely a maximális válaszreakció 50%-át idézi elő. PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező. vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív.
Osztályozási rövidítések és betűszavak	Aeroszol = Aeroszol Vízi, krónikus = Veszélyes a vízi környezetre (krónikus)
Osztályozási eljárások a 1272/2008 (EK) Rendelet szerint	Aquatic Chronic 3 - H412: : Számítási módszer. Aeroszol 2 - H223, H229: : Szakértői vélemény.
Képzési tanácsok	Csak képzett személyzet kezelheti ezt az anyagot.

HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN - EU, AEROSOL

Felülvizsgálat dátuma	2021. 05. 25.
Felülvizsgálat	9
Hatálytalanítás dátuma	2021. 05. 25.
SDS szám	AEROSOL - SPR2127
Figyelmeztető mondatok teljesen	H223 Tűzveszélyes aeroszol. H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz. H229 Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet. 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, jóállást vagy képviselést. A felhasználó felelőssége, hogy saját külön használatára a fenti információ megfelelőségét, maga számára megfelelő módon, igazolja.