



BIZTONSÁGI ADATLAP

FRC - GENERAL PURPOSE FLUX REMOVER - FLUX REMOVER C, BULK

Az 1907/2006 (EK) Rendelet II. Melléklete - módosította. 2015. május 28-i 2015/830 Bizottsági Rendelet (EU).

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

1.1. Termékazonosító

Terméknév	FRC - GENERAL PURPOSE FLUX REMOVER - FLUX REMOVER C, BULK
Termék szám	MCC-FRCL, MCC-FRCG, MCC-FRCP, MCC-FRCD, MCC-FRCGL, MCC-FRCGG
Szinonimák; kereskedelmi nevek	FRC - FLUX REMOVER C - BULK

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

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 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

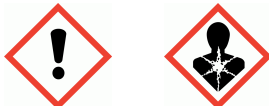
2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályozás (EK 1272/2008)

Fizikai veszélyek	Nincs Osztályozva
Egészségi veszélyek	Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 2 - H371 STOT SE 3 - H336
Környezeti veszélyek	Aquatic Chronic 3 - H412

2.2. Címkézési elemek

A veszélyt jelző piktogramok



FRC - GENERAL PURPOSE FLUX REMOVER - FLUX REMOVER C, BULK

Figyelmeztetés	Figyelem
Figyelmeztető mondatok	H319 Súlyos szemirritációt okoz. H371 Károsíthatja a szerveket. H336 Álmosságot vagy szédülést okozhat. H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
Óvintézkedésre vonatkozó mondatok	P260 A gőzök/permet belélegzése tilos. P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. P280 Védőkesztyű/ védőruha/ szemvédő/ arcvédő használata kötelező. P302+P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel. P314 Rosszullét esetén orvosi ellátást kell kérni. 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, METANOL (METHANOL)
Kiegészítő óvintézkedésre vonatkozó mondatok	P264 A használatot követően a szennyezett bőrt alaposan meg kell mosni. P261 Kerülje a gőzök/ permet belélegzését. P270 A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. P308+P311 Expozíció vagy annak gyanúja esetén: Forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz. P405 Elzárva tárolandó.

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	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	
1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-dekafluoropentánt (1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluoropentane)	30-60%
CAS-szám: 138495-42-8	EK-szám: 420-640-8
	REACH regisztrációs szám: 01-2119446695-28-0000
Osztályozás	
Aquatic Chronic 3 - H412	

FRC - GENERAL PURPOSE FLUX REMOVER - FLUX REMOVER C, BULK

1,1,1,3,3-PENTAFLUOROBUTANE	10-30%
CAS-szám: 406-58-6	EK-szám: 430-250-1
	REACH regisztrációs szám: 01-0000017653-68-0000
Osztályozás	
Flam. Liq. 2 - H225	
METANOL (METHANOL)	1-5%
CAS-szám: 67-56-1	EK-szám: 200-659-6
Osztályozás	
Flam. Liq. 2 - H225	
Acute Tox. 3 - H301	
Acute Tox. 3 - H311	
Acute Tox. 3 - H331	
STOT SE 1 - H370	

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

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

Összetevőkre vonatkozó megjegyzések A MIXTURE OF: (R,R)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-DECAFLUOROPENTANE, (S,S)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-DECAFLUOROPENTANE has been revised to 1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluoropentane. No change in chemistry. 20JUL17

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.
Belélegzés	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.
Lenyelés	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.
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.

FRC - GENERAL PURPOSE FLUX REMOVER - FLUX REMOVER C, BULK

Belélegzés	Egyszeri expozíció a következő káros hatásokat okozhatja: Fájdalom vagy irritáció. Mámor/részség. Bódító/kábító hatás. Izomgyengeség. Hányinger, hányás.
Lenyelés	Egyszeri expozíció a következő káros hatásokat okozhatja: Mámor/részség. Hányinger, hányás. Álmoságot vagy szédülést okozhat. A központi idegrendszer depressziója. Súlyos belső sérülést okozhat.
Bőrrel való érintkezés	Egyszeri expozíció a következő káros hatásokat okozhatja: Fájdalom.
Szemmel való érintkezés	Specifikus tünetek nem ismertek. Enyhén irritáló lehet a szemre.

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 nem tűzveszélyes. Oltsa alkoholálló habbal, szén-dioxiddal, száraz porral vagy vízköddel. Használjon a környező tűz oltására alkalmas tűzoltó közeget.
Alkalmatlan oltóanyag	Ne használjon vízsugarat 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.
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. Ūritse ki a területet. Tartsa széllel szemben, hogy elkerülje a gázok, gőzök, füstgázok és füst belélegzését. Szellőztesse ki a zárt tereket, mielőtt belép. Hűtse a hőnek kitett a tárolóedényeket vízpermettel és távolítsa el azokat a tűz területéről, ha kockázat nélkül teheti. Hűtse a lángnak kitett tárolóedényeket hosszú ideig, miután a tűz kialudt. Ha a szivárgás vagy kiömlés nem gyulladt be, használjon vízpermetet, hogy eloszlassa a gőzöket és védje a szivárgást elállító embereket. Kerülje a kibocsátást a vízi környezetbe. Szabályozza az elfolyó vizet visszatartással és tartsa csatornán és vízfolyáson kívül. Ha a víz szennyezésének kockázata fennáll, értesítse az illetékes hatóságokat.
Különleges védőeszközök tűzoltók számára	Viseljen túlnyomásos független légzőkészüléket (SCBA) és megfelelő védőruházatot. Az EN469 Európai Szabványnak megfelelő tűzoltó ruházat (beleértve a védősisakot, védőbakancsot és kesztyűt) alapszintű védelmet nyújt a vegyi baleseteknél.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyi óvintézkedések	Viseljen a biztonsági adatlap 8. Szakaszában leírt védőruházatot. Tevékenység nem végezhető megfelelő képzés nélkül, vagy, ha személyes kockázattal jár. Ne érintse a kiömlött anyagot, vagy ne lépjen bele. Kerülje a gőzök és a permet/köd belélegzését. Használjon megfelelő légzésvédőt, ha a szellőzés nem megfelelő.
--------------------------------	--

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Környezeti óvintézkedések	Kerülje a csatornába vagy vízfolyásokba vagy a földre ürítést. Kerülje a kibocsátást a vízi környezetbe.
----------------------------------	--

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

FRC - GENERAL PURPOSE FLUX REMOVER - FLUX REMOVER C, BULK

A szennyezésmentesítés módszerei

Viseljen a biztonsági adatlap 8. Szakaszában leírt védőruházatot. Azonnal tisztítsa fel a kiömléseket és ártalmassítsa a hulladékot biztonságosan. Kis Kiömlések: A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni. Nagy Kiömlések: Itassa fel a kiömlött anyagot nem éghető, nedvszívó anyaggal. A szennyezett felület anyag ugyanolyan veszélyt jelenthet mint a kiömlött anyag. Gyűjtse össze és tegye megfelelő hulladéktárolóba és biztonságosan zárja le. Címkézze fel a hulladékot és szennyezett anyagokat tartalmazó tárolóedényeket és távolítsa el a területről, amilyen gyorsan csak lehet. Öblítse le a szennyezett területet bő vízzel. A kiömlés kezelése után mossa le alaposan. Veszélyes a környezetre. Csatornába engedni nem szabad. A hulladék ártalmatlanításra vonatkozóan lásd a 13. Szakaszt.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Hivatkozások másikk szakaszokra

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

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Használati óvintézkedések

Olvassa el és kövesse a gyártó ajánlásait. Viseljen a biztonsági adatlap 8. Szakaszában leírt védőruházatot. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó. Kezelje a csomagokat és a tárolóedényeket óvatosan, hogy minimalizálja a kiömlést. Tartsa a tárolóedényt szorosan zártan, ha nem használja. Kerülje a ködképződést. Kerülje a kibocsátást a vízi környezetbe.

Javaslat az általános foglalkozási higiénéiára

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

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tárolási óvintézkedések

Tartsa távol összeférhetetlen anyagoktól (lásd a 10. Szakaszt). Csak az eredeti edényzetben tárolható. Az edényzet jól lezárva, hűvös, jól szellőztetett helyen tartandó. Tartsa a tárolóedényeket függőlegesen. Védje a tároló edényzetet a sérüléstől.

Tárolási osztály

Különféle veszélyes anyagok tárolása.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

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

1,1,1,3,3-PENTAFLUOROBUTANE

Hosszú távú expozíciós határérték (8 óra TWA): 1000 ppm

METANOL (METHANOL)

Hosszú távú expozíciós határérték (8 óra TWA): 260 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

FRC - GENERAL PURPOSE FLUX REMOVER - FLUX REMOVER C, BULK

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	Hacsak az értékelés azt nem mutatja, hogy magasabb szintű védelemre van szükség, a következő védőfelszerelést kell viselni: Szorosan illeszkedő védőszemüveg.
Kézvédelem	Nincs ajánlott különleges kézvédő. 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 füstelnyelőtök, 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.
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány	37°C/99°F @ 101.3 kPa
Lobbanáspont	A termék nem tűzveszélyes.
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok	Felső éghetőségi/robbanási határérték: 9.0 %(V) Alsó éghetőségi/robbanási határérték: 7.5 %(V)
Egyéb tűzveszélyességi adatok	A termék nem tűzveszélyes.
Gőznyomás	65 kPa @ 25°C
Gőzsűrűség	4.0
Relatív sűrűség	1.37
Tömegsűrűség	Nem alkalmazható.
Oldhatóság(ok)	Gyengén oldható vízben.

FRC - GENERAL PURPOSE FLUX REMOVER - FLUX REMOVER C, BULK

Öngyulladás hőmérséklet Nincs információ.

Viszkozitás Nincs információ.

Robbanási tulajdonságok Nincs információ.

Global Warming Potential (GWP)

Surface tension

9.2. Egyéb információk

Refraktív index Nincs információ.

Szemcseméret Nincs információ.

Molekulatömeg Nincs információ.

Illékonyág 100%

Telítettségi koncentráció 600

Kritikus hőmérséklet Nincs információ.

Illékony szerves vegyület A termék maximális VOC tartalma 590 g/l.

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 Potenciálisan veszélyes reakció nem ismert.

10.4. Kerülendő körülmények

Kerülendő körülmények Nincsenek ismert körülmények, amelyek valószínűleg veszélyes helyzetet eredményeznek.

10.5. Nem összeférhető anyagok

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

10.6. Veszélyes bomlástermékek

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

ATE - orális (mg/kg) 2 857,14

FRC - GENERAL PURPOSE FLUX REMOVER - FLUX REMOVER C, BULK

Akut toxicitás - bőrexpozíció

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

ATE - dermális (mg/kg) 8 571,43

Akut toxicitás - belélegzés

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

ATE - belélegzés (gőzök mg/l) 20,43

ATE - belélegzés (por/köd mg/l) 14,29

Bőrkorrózió/bőrirritáció

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

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Súlyos szemkárosodás/-irritáció A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Légzőszervi szenzibilizáció

Légzőszervi szenzibilizáció A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Bőrszenzibilizáció

Bőrszenzibilizáció A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Csírsejt-mutagenitás

Genotoxicitás - in vitro A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Rákkeltő hatás

Karcinogenitás A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

IARC (Nemzetközi Rákkutató Ügynökség) karcinogenitás Egyik összetevő sem felsorolt vagy mentes.

Reprodukciós toxicitás

Reprodukciós toxicitás - termékenység A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Reprodukciós toxicitás - fejlődés A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT);

STOT - egyetlen expozíció STOT SE 1 - H370 Belélegzéssel feltehetően károsítja a termékenységet. Belélegzéssel feltehetően károsítja a születendő gyermeket.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT);

STOT - ismétlődő expozíció Nincs besorolva mint célszervi mérég 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/részegség. Bódító/kábító hatás. Izomgyengeség. Hányinger, hányás.

FRC - GENERAL PURPOSE FLUX REMOVER - FLUX REMOVER C, BULK

Lenyelés	Egyszeri expozíció a következő káros hatásokat okozhatja: Mámor/részegség. Hányinger, hányás. Álmoságot vagy szédülést okozhat. A központi idegrendszer depressziója. Súlyos belső sérülést okozhat.
Bőrrel való érintkezés	Egyszeri expozíció a következő káros hatásokat okozhatja: Fájdalom.
Szemmel való érintkezés	Specifikus tünetek nem ismertek.
Expozíciós út	Lenyelés Belégzés 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.

Akut toxicitás - lenyelés

Akut toxicitás - orális (LD₅₀ mg/kg) 7 902,0

Faj Patkány

ATE - orális (mg/kg) 7 902,0

Akut toxicitás - bőrexpozíció

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

Faj Patkány

ATE - dermális (mg/kg) 5 000,0

Akut toxicitás - belélegzés

ATE - belélegzés (gőzök mg/l) 11,0

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Bőrkorrózió/bőrirritáció Hosszan tartó és gyakori érintkezés pirosságot és irritációt okozhat.

Állatkísérletek adatai Enyhén irritáló. Nyúl

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Súlyos szemkárosodás/-irritáció Szállítói információ. Nyúl 500 mg 24 hours Enyhén irritálja a bőrt.

Légzőszervi szenzibilizáció

Légzőszervi szenzibilizáció Nem áll rendelkezésre speciális vizsgálati adat.

Bőrszenzibilizáció

Bőrszenzibilizáció Nem áll rendelkezésre speciális vizsgálati adat.

Csírasejt-mutagenitás

Genotoxicitás - in vitro Nincs bizonyíték az anyag mutagén tulajdonságaira.

Genotoxicitás - in vivo Nincs bizonyíték az anyag mutagén tulajdonságaira.

Rákkeltő hatás

Karcinogenitás Nem áll rendelkezésre speciális vizsgálati adat.

FRC - GENERAL PURPOSE FLUX REMOVER - FLUX REMOVER C, BULK

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

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 (LD₅₀) 5 000,0 mg/kg

Faj Patkány

ATE - orális (mg/kg) 5 000,0

Akut toxicitás - bőrexpozíció

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

Faj Patkány

ATE - dermális (mg/kg) 5 000,0

Akut toxicitás - belélegzés

Akut toxicitás - belélegzés (LC₅₀ gőzök mg/l) 114,0

Faj Patkány

ATE - belélegzés (gőzök mg/l) 114,0

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Állatkísérletek adatai Nem irritáló. Nyúl

Emberi bőr modell teszt Adathiány.

Extrém pH Nem alkalmazható. Nem maró hatású a bőrre.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Súlyos szemkárosodás/-irritáció Nem irritáló. Nyúl

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.

FRC - GENERAL PURPOSE FLUX REMOVER - FLUX REMOVER C, BULK

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.

1,1,1,3,3-PENTAFLUOROBUTANE

Akut toxicitás - belélegzés

Akut toxicitás - belélegzés (LC₅₀ gőzök mg/l) 100 000,0

ATE - belélegzés (gőzök mg/l) 100 000,0

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT);

STOT - egyetlen expozíció LOAEL 75100 ppm, Belégzés,

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT);

STOT - ismétlődő expozíció NOAEC 6 mg/l, Belégzés, Patkány

Célszervek Máj Vese

METANOL (METHANOL)

Akut toxicitás - lenyelés

Megjegyzések (orális LD₅₀) Acute Tox. 3 - H301 Lenyelve mérgező (toxikus).

ATE - orális (mg/kg) 100,0

Akut toxicitás - bőrexpozíció

Megjegyzések (dermális LD₅₀) Acute Tox. 3 - H311 Bőrrel érintkezve mérgező (toxikus).

ATE - dermális (mg/kg) 300,0

Akut toxicitás - belélegzés

Megjegyzések (belélegzés LC₅₀) Acute Tox. 3 - H331 Belélegezve mérgező.

ATE - belélegzés (gőzök mg/l) 3,0

FRC - GENERAL PURPOSE FLUX REMOVER - FLUX REMOVER C, BULK

ATE - belélegzés (por/köd 0,5 mg/l)

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

Egyik összetevő sem felsorolt vagy mentes.

Reprodukciós toxicitás

Reprodukciós toxicitás - termékenység A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Reprodukciós toxicitás - fejlődés A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT);

STOT - egyetlen expozíció STOT SE 1 - H370 Belélegzéssel feltehetően károsítja a termékenységet. Belélegzéssel feltehetően károsítja a születendő gyermeket.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT);

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

Aspirációs veszély

Aspirációs veszély A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Általános információk

A leírt tünetek súlyossága a koncentrációtól és az expozíció hosszától függően fog változni.

Belélegzés

Egyszeri expozíció a következő káros hatásokat okozhatja: Álomosság, szédülés, zavartság, egyensúlyzavar. Eszméletlenség. Magas koncentrációban halálos lehet.

Lenyelés

Gyomorfájdalmat vagy hányást okozhat. Súlyos belső sérülést okozhat.

Bőrrel való érintkezés

Egyszeri expozíció a következő káros hatásokat okozhatja: Fájdalom.

Szemmel való érintkezés

Specifikus tünetek nem ismertek.

Expozíciós út

Lenyelés Belélegzés Bőrrel és/vagy szemmel való érintkezés

FRC - GENERAL PURPOSE FLUX REMOVER - FLUX REMOVER C, BULK

Célszervek Nem ismert jellemző célszerv.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

Összetevőkre vonatkozó ökológiai információk

trans-1,2-DICHLOROETHYLENE

Ökotoxicitás Ártalmas a vízi élővilágra. Hosszan tartó ártalmas 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.

METANOL (METHANOL)

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

12.1. Toxicitás

Toxicitás Aquatic Chronic 3 - H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan 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

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

Akut toxicitás - hal LC₅₀, 96 hours: 13.9 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)

Akut toxicitás - vízi gerinctelenek LC₅₀, 48 órák: 11.7 mg/l, Daphnia magna

Akut toxicitás - vízi növények EC₅₀, 72 hours: >120 mg/l, Alga

METANOL (METHANOL)

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

Akut vízi toxicitás

Akut toxicitás - hal LC₅₀, 96 hours: >100 mg/l, Pimephales promelas (Tűzcselle)

FRC - GENERAL PURPOSE FLUX REMOVER - FLUX REMOVER C, BULK

Akut toxicitás - vízi gerinctelenek EC₅₀, 48 órák: >10000 mg/l, Daphnia magna

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

METANOL (METHANOL)

Perzisztencia és lebonthatóság A termék lebonthatósága nem ismert.

12.3. Bioakkumulációs képesség

Bioakkumulációs potenciál Nincs adat a bioakkumulációra.

Összetevőkre vonatkozó ökológiai információk

trans-1,2-DICHLOROETHYLENE

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

Megoszlási hányados log Pow: 2.06

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

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

Megoszlási hányados Pow: 2.7

METANOL (METHANOL)

Bioakkumulációs potenciál Nincs adat a bioakkumulációra.

Megoszlási hányados : -0.77

12.4. A talajban való mobilitás

Mobilitás Nincs adat.

Összetevőkre vonatkozó ökológiai információk

trans-1,2-DICHLOROETHYLENE

Mobilitás A terméknek alacsony a vízoldhatósága.

METANOL (METHANOL)

Mobilitás Nincs adat.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

FRC - GENERAL PURPOSE FLUX REMOVER - FLUX REMOVER C, BULK

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 Nem ismert.

Összetevőkre vonatkozó ökológiai információk

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 óvintézkedéseket kell megfontolni. Körültekintően kell bánni az olyan üres tárolóedényekkel, amelyek nincsenek teljesen kitisztítva vagy kiöblítve. Az üres tárolóedények vagy a bélések visszatarthatnak némi termék maradékot, és így potenciálisan veszélyesek lehetnek.

Ártalmatlanítási módszerek Csatornába engedni nem szabad.

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

FRC - GENERAL PURPOSE FLUX REMOVER - FLUX REMOVER C, BULK

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).
------------------------	---

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	STOT egy. = Célszervi toxicitás-egyszeri expozíció Vízi, krónikus = Veszélyes a vízi környezetre (krónikus)
Osztályozási eljárások a 1272/2008 (EK) Rendelet szerint	STOT SE 1 - H370: : Számítási módszer. Aquatic Chronic 3 - H412: : Számítási módszer.
Képzési tanácsok	Csak képzett személyzet kezelheti ezt az anyagot.
Felülvizsgálati észrevételek	MEGJEGYZÉS: A margón belüli vonalak jelzik a jelentős változásokat az előző felülvizsgálathoz képest.
Felülvizsgálat dátuma	2021. 05. 21.
Felülvizsgálat	33
Hatálytalanítás dátuma	2021. 05. 21.
SDS szám	BULK - FRC
SDS státusz	Jóváhagyott.

FRC - GENERAL PURPOSE FLUX REMOVER - FLUX REMOVER C, BULK

Figyelmeztető mondatok teljesen

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H301 Lenyelve mérgező.
H311 Bőrrel érintkezve mérgező.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
H331 Belélegezve mérgező.
H332 Belélegezve ártalmas.
H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.
H370 Károsítja a szerveket.
H371 Károsíthatja a szerveket.
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Ez az információ csak a megjelölt, adott anyagra vonatkozik és nem érvényes az anyagnak más anyaggal történő vegyítésére, keverésére vagy más eljárásban való használatára. A vállalat legjobb tudása és hite szerint a fenti információ pontos és megbízható a jelzett napon. Pontossága, megbízhatósága vagy teljessége vonatkozásában azonban nem vállalunk garanciát, jótállást vagy képviselést. A felhasználó felelőssége, hogy saját külön használatára a fenti információ megfelelőségét, maga számára megfelelő módon, igazolja.