



BIZTONSÁGI ADATLAP

Tergo™ Chlorine-Free Cleaning Fluid - Boil

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	Tergo™ Chlorine-Free Cleaning Fluid - Boil
Termék szám	MCC-TCFCF01EUP
Szinonimák; kereskedelmi nevek	M2S-TCFCF01EUP

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 CORPORATION 595 John Downey Drive New Britain, CT 06051 United States of America CAGE: OATV9 Tel: +1 800-638-0125, +1 860-827-0626 Fax: +1 860-827-8105 techsupport@microcare.com

1.4. Sürgősségi telefonszám

Vészhelyzeti telefon	CHEMTREC Hungary (Budapest) +(36)-18088425 +1 703-741-5970 (from anywhere in the world)
----------------------	--

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályozás (EK 1272/2008)

Fizikai veszélyek	Nincs Osztályozva
Egészségi veszélyek	Akut tox. 4 - H302 Bőrirrit. 2 - H315 Szemkár. 1 - H318 STOT egy. 3 - H335, H336
Környezeti veszélyek	Vízi, krónikus 3 - H412

2.2. Címkézési elemek

Tergo™ Chlorine-Free Cleaning Fluid - Boil

Piktogram



Figyelmeztetés

Veszély

Figyelmeztető mondatok

H302 Lenyelve ártalmas.
 H315 Bőrirritáló hatású.
 H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
 H335 Légúti irritációt okozhat.
 H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.
 H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P261 Kerülje a gőzök/ permet belélegzését.
 P301+P330+P331 LENYELÉS ESETÉN: A szájat ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.
 P302+P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.
 P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel.
 Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
 P332+P313 Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni.
 P363 A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni.

Kiegészítő címke információk

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

Tartalom

Proprietary Fluorocarbon, Proprietary A, Proprietary B, Proprietary C

Kiegészítő óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P264 A használatot követően a szennyezett bőrt alaposan meg kell mosni.
 P270 A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.
 P271 Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.
 P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
 P280 Védőkesztyű/ védőruha/ szemvédő/ arcvédő használata kötelező.
 P301+P312 LENYELÉS ESETÉN: Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/ orvoshoz.
 P304+P340 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
 P310 Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/ orvoshoz.
 P321 Szakellátás (lásd orvosi ellátás a címkén).
 P330 A szájat ki kell öblíteni.
 P362+P364 A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.
 P403+P233 Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.
 P405 Elzárva tárolandó.
 P501 A tartalom/ edény elhelyezése hulladékként a nemzeti előírásoknak megfelelően.

2.3. Egyéb veszélyek

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2. Keverékek

Proprietary Fluorocarbon	30-60%	
CAS-szám: Tulajdonosi	EK-szám: Tulajdonosi	REACH regisztrációs szám: Tulajdonosi
Osztályozás		
Szemirrit. 2 - H319		
STOT egy. 3 - H336		

Tergo™ Chlorine-Free Cleaning Fluid - Boil

Proprietary A		30-60%
CAS-szám: Tulajdonosi	EK-szám: Tulajdonosi	REACH regisztrációs szám: Tulajdonosi
Osztályozás Akut tox. 4 - H302 Akut tox. 4 - H312 Bőrirrit. 2 - H315 Szemirrit. 2 - H319 STOT egy. 3 - H335 Vízi, krónikus 3 - H412		
Proprietary B		1-5%
CAS-szám: Tulajdonosi	EK-szám: Tulajdonosi	REACH regisztrációs szám: Tulajdonosi
Osztályozás Akut tox. 4 - H302 Akut tox. 4 - H332		
Proprietary C		1-5%
CAS-szám: Tulajdonosi	EK-szám: Tulajdonosi	REACH regisztrációs szám: Tulajdonosi
Osztályozás Bőrmaró 1C - H314 Szemkár. 1 - H318		
Ethanol		1-5%
CAS-szám: 64-17-5	EK-szám: 200-578-6	
Osztályozás Tűzv. foly. 2 - H225		
METANOL (METHANOL)		<1%
CAS-szám: 67-56-1	EK-szám: 200-659-6	
Osztályozás Tűzv. foly. 2 - H225 Akut tox. 3 - H301 Akut tox. 3 - H311 Akut tox. 3 - H331 STOT egy. 1 - H370		

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

Összetételre vonatkozó észrevételek

A feltüntetett adatok a legújabb EK direktvákknak megfelelnek.

Összetevőkre vonatkozó megjegyzések

Denaturants in Ethanol include Methanol, CAS# 67-56-1; MIBK, CAS# 108-10-1 and Ethyl acetate, CAS# 141-78-6

Composition

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

Tergo™ Chlorine-Free Cleaning Fluid - Boil

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	Azonnal öblítse le sok vízzel. Ne dörzsölje a szemet. Távolítsa el a kontaktlencsákat és nyissa a tágra a szemhéjakat. Folytassa az öblögetést legalább 15 percig és forduljon orvoshoz.
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	Egyszeri expozíció a következő káros hatásokat okozhatja: Az orr, a torok és a légutak irritációja. Légzési nehézség. Köhögés. A gőzök fejfájást, fáradtságot, szédülést és hányingert okozhatnak. A központi idegrendszer depressziója.
Lenyelés	Lenyelve rossz közérzetet okozhat. Gyomor-/hasi fájdalom. Hányinger, hányás.
Bőrrel való érintkezés	Pirosság. Bőrizgató hatású.
Szemmel való érintkezés	Súlyos szemkárosodást okoz. A túlzott expozíció tünetei a következők lehetnek: Fájdalom. A szem erős könnyezése. Pirosság.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Megjegyzések az orvosnak Kezelje tünetileg.

5. SZAKASZ: Tűzoltási 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. A termék mérgező.
Veszélyes égéstermékek	A termikus bomlás termékei vagy az égéstermékek a következő anyagokat tartalmazhatják: Mérgező gázok vagy gőzök.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Tergo™ Chlorine-Free Cleaning Fluid - Boil

Védelmi intézkedések a tűzoltás során

Kerülje a tűzben képződő gázok vagy gőzök belélegzését. Ūrítse 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

A szennyezésmentesítés módszerei

Viseljen a biztonsági adatlap 8. Szakaszában leírt védőruházatot. Azonnal tisztítsa fel a kiömléseket és ártalmassítsa a hulladékot biztonságosan. Biztosítson megfelelő szellőzést. Kis Kiömlések: A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni. Nagy Kiömlések: Itassa fel a kiömlött anyagot nem éghető, nedvszívó anyaggal. A szennyezett felitató anyag ugyanolyan veszélyt jelenthet mint a kiömlött anyag. Gyűjtse össze és tegye megfelelő hulladékártolóba 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 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. Kezelje a csomagokat és a tárolóedényeket óvatosan, hogy minimalizálja a kiömlést. Tartsa a tárolóedényt szorosan zártan, ha nem használja. Kerülje a ködképződést. Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket. Terhes vagy szoptató nők nem dolgozhatnak a termékkel, ha az expozíció kockázata fennáll. Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette. Ne kezelje a törött csomagokat védőfelszerelés nélkül. Ne használja újra az üres tárolóedényeket.

Tergo™ Chlorine-Free Cleaning Fluid - Boil

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

Különbéféle veszélyes anyagok tárolása.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Speciális végfelhasználó(k)

A termék azonosított felhasználásai az 1.2 Szakaszban szerepelnek részletesen.

Használati leírás

Tisztítószer.

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

Proprietary B

Hosszú távú expozíciós határérték (8 óra TWA): 10 ppm 44.2 mg/m³

Ethanol

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

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

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).

Additional Occupational Exposure Limits

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Védőeszközök



Megfelelő műszaki ellenőrzés

Biztosítson megfelelő általános és helyi elszívást. Győződjön meg arról, hogy a szellőzőrendszert rendszeresen karbantartják és tesztelik. A jó általános szellőzés elegendő kell legyen, hogy szabályozza a munkavégzők lebegő szennyeződéseknek való expozícióját. Vegye figyelembe a termék vagy összetevői foglalkozási expozíciós határértékeit.

Szem-/arcvédelem

Viseljen szorosan illeszkedő, vegyszerálló védőszemüveget vagy arcvédőt. Ha a belégzés veszélye fennáll, teljesárc lehet szükséges helyette.

Kézvédelem

Védőkesztyű használata kötelező. A legalkalmasabb kesztyűt kell kiválasztani egyeztetve a kesztyűgyártóval/forgalmazóval, akik tájékoztatást tudnak nyújtani a kesztyű anyagának áttörési idejéről. Hogy megvédje kezét a vegyi anyagoktól, a kesztyűnek meg kell felelnie az EN374 Európai Szabványnak. Figyelembe véve a kesztyűgyártó által meghatározott adatokat, ellenőrizze, hogy a használat során a kesztyű megtartja-e védelmi tulajdonságait és cserélje le, amint az elhasználódást észlelte. Gyakori csere ajánlott.

Tergo™ Chlorine-Free Cleaning Fluid - Boil

Egyéb bőr- és egész test védelem	Viseljen megfelelő ruházatot, hogy megelőzze a bőrrel való érintkezés lehetőségét.
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	Folyadék.
Szín	Színtelen.
Szag	Édeskés.
Szagküszöbérték	Nincs információ.
pH	Nincs meghatározva.
Olvadáspont	Nincs információ.
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány	297°C/>567°F
Lobbanáspont	A termék nem tűzveszélyes.
Párolgási sebesség	Nincs meghatározva.
Párolgási tényező	Nincs információ.
Tűzveszélyesség (szilárd, gáz)	Nem alkalmazható.
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok	Nincs meghatározva.
Egyéb tűzveszélyességi adatok	Nincs információ.
Gőznyomás	0.0025 mm Hg @ 20°C
Gőzsűrűség	Nincs információ.
Relatív sűrűség	0.898 g/cc @ 25°C
Tömegsűrűség	Nincs meghatározva.
Oldhatóság(ok)	Nincs információ.
Megoszlási hányados	Nincs információ.
Öngyulladási hőmérséklet	Nincs meghatározva.

Tergo™ Chlorine-Free Cleaning Fluid - Boil

Bomlási hőmérséklet Nincs információ.

Viszkozitás Nincs információ.

Robbanási tulajdonságok Nincs információ.

Global Warming Potential (GWP)

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.

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: Mérgező gázok vagy gőzök.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás - lenyelés

Megjegyzések (orális LD₅₀) Akut tox. 4 - H302 Lenyelve ártalmas.

ATE - orális (mg/kg) 1 020,41

Akut toxicitás - bőrexpozíció

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

ATE - dermális (mg/kg) 2 588,24

Akut toxicitás - belélegzés

Tergo™ Chlorine-Free Cleaning Fluid - Boil

Megjegyzések (belélegzés LC₅₀)	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
ATE - belélegzés (gőzök mg/l)	275,0
<u>Bőrkorrózió/bőrirritáció</u>	
Állatkísérletek adatai	Irritáló.
<u>Súlyos szemkárosodás/szemirritáció</u>	
Súlyos szemkárosodás/-irritáció	Szemkár. 1 - H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
<u>Légzőszervi szenzibilizáció</u>	
Légzőszervi szenzibilizáció	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
<u>Bőrszenzibilizáció</u>	
Bőrszenzibilizáció	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
<u>Csírasejt-mutagenitás</u>	
Genotoxicitás - in vitro	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
<u>Rákkeltő hatás</u>	
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.
<u>Reprodukciós toxicitás</u>	
Reprodukciós toxicitás - termékenység	Károsíthatja a termékenységet.
Reprodukciós toxicitás - fejlődés	Károsíthatja a születendő gyermeket.
<u>Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT);</u>	
STOT - egyetlen expozíció	STOT egy. 3 - H335, H336 Légúti irritációt okozhat. Álmoságot vagy szédülést okozhat.
Célszervek	Légzőrendszer, tüdő Központi idegrendszer
<u>Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT);</u>	
STOT - ismétlődő expozíció	Nincs besorolva mint célszervi mérgező ismételt expozíció után.
<u>Aspirációs veszély</u>	
Aspirációs veszély	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
<u>Általános információk</u>	
Általános információk	A terhesség/szoptatás alatt kerülni kell az anyaggal való érintkezést. Károsíthatja a termékenységet. A leírt tünetek súlyossága a koncentrációtól és az expozíció hosszától függően fog változni.
Belélegzés	Egyszeri expozíció a következő káros hatásokat okozhatja: Az orr, a torok és a légutak irritációja. Légzési nehézség. Köhögés. A gőzök fejfájást, fáradtságot, szédülést és hányingert okozhatnak. A központi idegrendszer depressziója.
Lenyelés	Lenyelve rossz közérzetet okozhat. Gyomor-/hasi fájdalom. Hányinger, hányás.
Bőrrel való érintkezés	Pirosság. Bőrizgató hatású.
Szemmel való érintkezés	Súlyos szemkárosodást okoz. A túlzott expozíció tünetei a következők lehetnek: Fájdalom. A szem erős könnyezése. Pirosság.

Tergo™ Chlorine-Free Cleaning Fluid - Boil

Expozíciós út Lenyelés Belégzés Bőrrel és/vagy szemmel való érintkezés

Célszervek Központi idegrendszer Légzőrendszer, tüdő

Összetevőkre vonatkozó toxikológiai adatok

Proprietary Fluorocarbon

Akut toxicitás - lenyelés

Akut toxicitás - orális (LD₅₀) 2 001,0
mg/kg)

Faj Patkány

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

ATE - orális (mg/kg) 2 001,0

Akut toxicitás - bőrexpozíció

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

Akut toxicitás - belélegzés

Akut toxicitás - belélegzés 965,0
(LC₅₀ gőzök mg/l)

Faj Patkány

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

ATE - belélegzés (gőzök mg/l) 965,0

Bőrkorrózió/bőrirritáció

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

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Súlyos szemkárosodás/-irritáció Súlyos szemirritációt okoz.

Légzőszervi szenzibilizáció

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

Bőrszenzibilizáció

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

Csfrasejt-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

Tergo™ Chlorine-Free Cleaning Fluid - Boil

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

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

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT);

STOT - egyetlen expozíció STOT egy. 3 - H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

Célszervek Központi idegrendszer

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT);

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

Aspirációs veszély

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

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

Belélegzés Egyszeri expozíció a következő káros hatásokat okozhatja: Fejfájás. Hányinger, hányás. A központi idegrendszer depressziója. Álmoság, szédülés, zavartság, egyensúlyzavar. Bódító/kábító hatás.

Lenyelés Specifikus tünetek nem ismertek.

Bőrrel való érintkezés Specifikus tünetek nem ismertek.

Szemmel való érintkezés Szemizgató hatású.

Expozíciós út Lenyelés Belélegzés Bőrrel és/vagy szemmel való érintkezés

Célszervek Központi idegrendszer

Proprietary B

Akut toxicitás - lenyelés

ATE - orális (mg/kg) 500,0

Akut toxicitás - belélegzés

Akut toxicitás - belélegzés (LC₅₀ gőzök mg/l) 4,178

ATE - belélegzés (gőzök mg/l) 4,178

METANOL (METHANOL)

Akut toxicitás - lenyelés

Megjegyzések (orális LD₅₀) Akut tox. 3 - H301 Lenyelve mérgező (toxikus).

ATE - orális (mg/kg) 100,0

Akut toxicitás - bőrexpozíció

Megjegyzések (dermális LD₅₀) Akut tox. 3 - H311 Bőrrel érintkezve mérgező (toxikus).

Tergo™ Chlorine-Free Cleaning Fluid - Boil

ATE - dermális (mg/kg)	300,0
<u>Akut toxicitás - belélegzés</u>	
Megjegyzések (belélegzés LC₅₀)	Akut tox. 3 - H331 Belélegezve mérgező.
ATE - belélegzés (gőzök mg/l)	3,0
ATE - belélegzés (por/köd mg/l)	0,5
<u>Bőrkorrózió/bőrirritáció</u>	
Állatkísérletek adatai	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
<u>Súlyos szemkárosodás/szemirritáció</u>	
Súlyos szemkárosodás/-irritáció	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
<u>Légzőszervi szenzibilizáció</u>	
Légzőszervi szenzibilizáció	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
<u>Bőrszenzibilizáció</u>	
Bőrszenzibilizáció	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
<u>Csírsejt-mutagenitás</u>	
Genotoxicitás - in vitro	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
<u>Rákkeltő hatás</u>	
Karcinogenitás	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
IARC (Nemzetközi Rákkutató Ügynökség) karcinogenitás	Egyik összetevő sem felsorolt vagy mentes.
<u>Reprodukciós toxicitás</u>	
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.
<u>Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT);</u>	
STOT - egyetlen expozíció	STOT egy. 1 - H370 Belélegzéssel feltehetően károsítja a termékenységet. Belélegzéssel feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
<u>Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT);</u>	
STOT - ismétlődő expozíció	Nincs besorolva mint célszervi mérgező ismételt expozíció után.
<u>Aspirációs veszély</u>	
Aspirációs veszély	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
<u>Általános információk</u>	
	A leírt tünetek súlyossága a koncentrációtól és az expozíció hosszától függően fog változni.

Tergo™ Chlorine-Free Cleaning Fluid - Boil

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
Célszervek	Nem ismert jellemző célszerv.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

Összetevőkre vonatkozó ökológiai információk

Proprietary Fluorocarbon

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

METANOL (METHANOL)

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

12.1. Toxicitás

Toxicitás	Vízi, krónikus 3 - H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
------------------	--

Összetevőkre vonatkozó ökológiai információk

Proprietary Fluorocarbon

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

Akut vízi toxicitás

Akut toxicitás - vízi gerinctelenek	EC ₅₀ , 48 hours: >160 mg/l, Daphnia magna
--	---

Proprietary A

Akut vízi toxicitás

Akut toxicitás - hal	LC ₅₀ , 96 órák: 5.6 mg/l, Hal
Akut toxicitás - vízi gerinctelenek	EC ₅₀ , 48 órák: 2.8 mg/l, Daphnia magna

METANOL (METHANOL)

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

Akut vízi toxicitás

Akut toxicitás - hal	LC ₅₀ , 96 hours: >100 mg/l, Pimephales promelas (Tűzcselle)
Akut toxicitás - vízi gerinctelenek	EC ₅₀ , 48 órák: >10000 mg/l, Daphnia magna

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Tergo™ Chlorine-Free Cleaning Fluid - Boil

Perzisztencia és lebonthatóság A termék lebonthatósága nem ismert.

Összetevőkre vonatkozó ökológiai információk

Proprietary Fluorocarbon

Perzisztencia és lebonthatóság A termék lebonthatósága nem ismert.

METANOL (METHANOL)

Perzisztencia és lebonthatóság A termék lebonthatósága nem ismert.

12.3. Bioakkumulációs képesség

Bioakkumulációs potenciál Nincs adat a bioakkumulációra.

Megoszlási hányados Nincs információ.

Összetevőkre vonatkozó ökológiai információk

Proprietary Fluorocarbon

Bioakkumulációs potenciál Nincs adat a bioakkumulációra.

Megoszlási hányados log Pow: 2.18

Proprietary A

Megoszlási hányados Nincs információ.

Proprietary B

Megoszlási hányados log Pow: 1.05

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

Proprietary Fluorocarbon

Mobilitás Nincs adat.

METANOL (METHANOL)

Mobilitás Nincs adat.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

PBT és vPvB értékelés eredményei Nincs adat.

Tergo™ Chlorine-Free Cleaning Fluid - Boil

12.6. Egyéb káros hatások

Egyéb káros hatások Nem ismert.

Összetevőkre vonatkozó ökológiai információk

Proprietary Fluorocarbon

Egyéb káros hatások Nem ismert.

METANOL (METHANOL)

Egyéb káros hatások Nem ismert.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Általános információk

A hulladék képződést minimalizálni kell vagy elkerülni, ahol csak lehetséges. Hasznosítsa újra a termékeket, ahol csak lehetséges. Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon kell ártalmatlanítani. A hulladék kezelésekor a termék kezelésére alkalmazható biztonsági óvintézkedést kell megfontolni. Körültekintően kell bánni az olyan üres tárolóedényekkel, amelyek nincsenek teljesen kitisztítva vagy kiöblítve. Az üres tárolóedények vagy a bélések visszatarthatnak némi termék maradékot, és így potenciálisan veszélyesek lehetnek.

Ártalmatlanítási módszerek

Csatornába engedni nem szabad. 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. Az égetés vagy lerakás csak akkor jöhet számításba, ha az újrafeldolgozás nem 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

Tergo™ Chlorine-Free Cleaning Fluid - Boil

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).

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kkémiai biztonsági értékelést nem végeztek.

Nyilvántartások

EU (EINECS/ELINCS)

Egyik összetevő sem felsorolt vagy mentes.

Egyesült Államok (TSCA) 12(b)

Proprietary Fluorocarbon

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).
 EC₅₀: 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

Akut tox. = Akut toxicitás
 Szemkár. = Súlyos szemkárosodás
 Repr. = Reprodukciós toxicitás
 Bőrirrit. = Bőrirritáció
 STOT egy. = Célszervi toxicitás-egyszeri expozíció
 Vízi, krónikus = Veszélyes a vízi környezetre (krónikus)

Osztályozási eljárások a 1272/2008 (EK) Rendelet szerint

Akut tox. 4 - H302: Szemkár. 1 - H318: STOT egy. 3 - H335, H336: Bőrirrit. 2 - H315: Repr. 1B - H360: : Számítási módszer. Vízi, krónikus 3 - H412: : Számítási módszer.

Képzési tanácsok

Csak képzett személyzet kezelheti ezt az anyagot.

Felülvizsgálat dátuma

2019.03.22.

Tergo™ Chlorine-Free Cleaning Fluid - Boil

Felülvizsgálat	25
Hatálytalanítás dátuma	2018.11.20.
SDS szám	BULK - TCFCF01EU
SDS státusz	Jóváhagyott.
Figyelmeztető mondatok teljesen	H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz. H301 Lenyelve mérgező. H302 Lenyelve ártalmas. H311 Bőrrel érintkezve mérgező. H312 Bőrrel érintkezve ártalmas. H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. H315 Bőrirritáló hatású. H318 Súlyos szemkárosodást okoz. H319 Súlyos szemirritációt okoz. H331 Belélegezve mérgező. H332 Belélegezve ártalmas. H335 Légúti irritációt okozhat. H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat. H370 Károsítja 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, jóállást vagy képviselést. A felhasználó felelőssége, hogy saját külön használatára a fenti információ megfelelőségét, maga számára megfelelő módon, igazolja.