



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

### Tergo™ Chlorine-Free Cleaning Fluid - Boil

V souladu s nařízením (ES) č. 1907/2006, Příloha II, ve znění nařízení (EU) č. 453/2010

#### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

##### 1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku	Tergo™ Chlorine-Free Cleaning Fluid - Boil
Číslo výrobku	MCC-TCFCF01EUP
Synonyma; obchodní názvy	M2S-TCFCF01EUP

##### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určení použití	Čisticí prostředek.
Nedoporučená použití	Nejsou určena žádná doporučení, jakým způsobem nemá být látka používána.

##### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel	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
Výrobce	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. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace	CHEMTREC Czech Republic (Prague) +(420)-228880039 +1 703-741-5970 (from anywhere in the world)
--------------------------------------	---

#### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

##### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

###### Klasifikace (ES 1272/2008)

Fyzikální nebezpečnost	Neklasifikováno
Nebezpečnost pro lidské zdraví	Acute Tox. 4 - H302 Skin Irrit. 2 - H315 Eye Dam. 1 - H318 STOT SE 3 - H335, H336
Nebezpečnost pro životní prostředí	Aquatic Chronic 3 - H412

##### 2.2. Prvky označení

## Tergo™ Chlorine-Free Cleaning Fluid - Boil

### Výstražný symbol nebezpečnosti



#### Signální slovo

Nebezpečí

#### Standardní věta o nebezpečnosti

H302 Zdraví škodlivý při požití.  
 H315 Dráždí kůži.  
 H318 Způsobuje vážné poškození očí.  
 H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.  
 H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.  
 H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### Pokyn pro bezpečné zacházení

P261 Zamezte vdechování prachu par/ aerosolů.  
 P301+P330+P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.  
 P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.  
 P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
 P332+P313 Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.  
 P363 Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.

#### Doplňkové informace uvedené na štítku

EUH210 Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.  
 RCH001a Pouze pro použití v průmyslových zařízeních.

#### Obsahuje

Proprietary Fluorocarbon, Proprietary A, Proprietary B, Proprietary C

#### Doplňkové pokyn pro bezpečné zacházení

P264 Po manipulaci důkladně omyjte znečištěnou kůži.  
 P270 Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.  
 P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.  
 P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  
 P280 Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv/ ochranné brýle/ obličejový štít.  
 P301+P312 PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ lékaře.  
 P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.  
 P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ lékaře.  
 P321 Odborné ošetření (viz lékařská pomoc na tomto štítku).  
 P330 Vypláchněte ústa.  
 P362+P364 Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.  
 P403+P233 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.  
 P405 Skladujte uzamčené.  
 P501 Odstraňte obsah/ obal v souladu s národními předpisy.

### 2.3. Další nebezpečnost

#### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.2. Směsi

<b>Proprietary Fluorocarbon</b>		<b>30-60%</b>
CAS číslo: Patentově chráněné	EC číslo: Patentově chráněné	Registrační číslo REACH: Patentově chráněné
<b>Klasifikace</b>		
Eye Irrit. 2 - H319		
STOT SE 3 - H336		

## Tergo™ Chlorine-Free Cleaning Fluid - Boil

<b>Proprietary A</b> <span style="float: right;"><b>30-60%</b></span>		
CAS číslo: Patentově chráněné	EC číslo: Patentově chráněné	Registrační číslo REACH: Patentově chráněné
<b>Klasifikace</b> Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 4 - H312 Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H335 Aquatic Chronic 3 - H412		
<b>Proprietary B</b> <span style="float: right;"><b>1-5%</b></span>		
CAS číslo: Patentově chráněné	EC číslo: Patentově chráněné	Registrační číslo REACH: Patentově chráněné
<b>Klasifikace</b> Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 4 - H332		
<b>Proprietary C</b> <span style="float: right;"><b>1-5%</b></span>		
CAS číslo: Patentově chráněné	EC číslo: Patentově chráněné	Registrační číslo REACH: Patentově chráněné
<b>Klasifikace</b> Skin Corr. 1C - H314 Eye Dam. 1 - H318		
<b>Ethanol</b> <span style="float: right;"><b>1-5%</b></span>		
CAS číslo: 64-17-5	EC číslo: 200-578-6	
<b>Klasifikace</b> Flam. Liq. 2 - H225		
<b>METHANOL</b> <span style="float: right;"><b>&lt;1%</b></span>		
CAS číslo: 67-56-1	EC číslo: 200-659-6	
<b>Klasifikace</b> Flam. Liq. 2 - H225 Acute Tox. 3 - H301 Acute Tox. 3 - H311 Acute Tox. 3 - H331 STOT SE 1 - H370		

Plné znění veškerých vět o nebezpečnosti najdete v oddílu 16.

### Komentáře ke složení

Uvedená data jsou ve shodě s nejnovější mi direktivami (nařízeními) EC.

### Poznámky o složkách

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

## Tergo™ Chlorine-Free Cleaning Fluid - Boil

### Composition

#### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

##### 4.1. Popis první pomoci

<b>Obecné informace</b>	Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc. Ukažte tento bezpečnostní list lékařskému personálu.
<b>Inhalace</b>	Přesuňte postiženou osobu na čerstvý vzduch a udržujte ji v teple a v klidu v poloze usnadňující dýchání. Udržujte dýchací cesty volné. Uvolněte těsné části oděvu, jako límec, kravatu nebo opasek. Při dýchacích potížích může proškolený personál podat postiženému kyslík. Vyhledejte lékařskou pomoc. Uložte postiženého do stabilizované polohy a zajistěte, aby mohl volně dýchat.
<b>Požítí</b>	Ústa důkladně vypláchněte vodou. Podejte několik malých sklenic vody nebo mléka. Přestaňte, pokud postižená osoba pociťuje nevolnost, protože zvracení může být nebezpečné. Osobě v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Uložte postiženého do stabilizované polohy a zajistěte, aby mohl volně dýchat. Mějte postiženého pod dohledem. Pokud příznaky přetrvávají, nebo jsou-li vážné, vyhledejte lékařskou pomoc.
<b>Styk s kůží</b>	Opláchněte vodou.
<b>Styk s očima</b>	Okamžitě opláchněte velkým množstvím vody. Nemněte si oči. Odstraňte kontaktní čočky a široce otevřete oči. Pokračujte v oplachování po dobu minimálně 15 minut a vyhledejte lékařskou pomoc.
<b>Ochranné prostředky pro osoby poskytující první pomoc</b>	Personál poskytující první pomoc by měl v průběhu jakékoli záchranné operace používat odpovídající prostředky osobní ochrany.

##### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

<b>Obecné informace</b>	Závažnost popsanych příznaků se bude měnit v závislosti na koncentraci a délce expozice.
<b>Inhalace</b>	Jednorázová expozice může způsobit tyto nežádoucí účiny: Podráždění nosu, hrdla a dýchacích cest. Potíže s dýcháním. Kašel. Páry mohou způsobit bolesti hlavy, únavu, závratě a nevolnost. Útlum centrálního nervového systému.
<b>Požítí</b>	Při požití může způsobit nevolnost. Bolesti žaludku. Nevolnost, zvracení.
<b>Styk s kůží</b>	Zarudnutí. Dráždí kůži.
<b>Styk s očima</b>	Způsobuje vážné poškození očí. Symptomy následující po nadměrné expozici mohou zahrnovat: Bolest. Nadměrné slzení z očí. Zarudnutí.

##### 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

<b>Poznámky pro lékaře</b>	Ošetřete dle příznaků.
----------------------------	------------------------

#### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

##### 5.1. Hasiva

<b>Vhodná hasiva</b>	Výrobek není hořlavý. Haste pomocí alkoholu odolné pěně, oxidu uhličitého, práškového hasiva nebo vodní mlhy. Použijte hasiva vhodná pro daný typ požáru.
<b>Nevhodná hasiva</b>	Nehaste pomocí proudu vody, neboť tak dojde k šíření ohně.

##### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

<b>Zvláštní nebezpečnost</b>	Při zahřátí může dojít vlivem vzrůstu tlaku k prudkému roztržení nebo výbuchu nádob. Tento produkt je toxický.
<b>Nebezpečné zplodiny hoření</b>	Produkty tepelného rozkladu nebo hoření mohou obsahovat následující látky: Toxické plyny nebo páry.

## Tergo™ Chlorine-Free Cleaning Fluid - Boil

### 5.3. Pokyny pro hasiče

#### Ochranná opatření během hašení požáru

Zamezte vdechování plynů nebo výparů vznikajících při požáru. Evakuujte oblast. Pro zamezení vdechování plynů, par, dýmu a kouře se zdržujte na návětrné straně. Uzavřené prostory vyvětrejte, než do nich vstoupíte. Ochlazujte nádoby vystavené působení tepla pomocí vodního postřiku a odstraňte je z dosahu požáru, lze-li tak učinit bez rizika. Nádoby vystavené plamenům ochlazujte vodou ještě dlouho po uhašení požáru. Pokud unikající nebo rozlitý přípravek nehoří, použijte k rozptýlení par a ochraně osob provádějících zastavení úniku vodní postřik. Zabraňte vypouštění do vodního prostředí. Zadržujte odtékající vodu a zamezte tak jejímu vniku do kanalizace a vodních toků. V případě, že hrozí nebezpečí znečištění vody, informujte příslušné orgány.

#### Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče

Používejte autonomní přetlakový dýchací přístroj (SCBA) a vhodný ochranný oděv. Ochranné obleky hasičů vyhovující evropské normě EN469 (včetně helem, ochranných bot a rukavic) poskytnou základní úroveň ochrany pro chemické nehody.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

#### 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

##### Opatření pro ochranu osob

Používejte ochranné oděvy v souladu s informacemi uvedenými v sekci 8 tohoto bezpečnostního listu. Žádná činnost by neměla být prováděna bez náležitého proškolení, nebo v případě, že by znamenala riziko pro osoby. Nedotýkejte se nebo nevstupujte na uniklý materiál. Zamezte vdechování par a aerosolů/mlhy. Není-li větrání dostatečné, používejte vhodnou ochranu dýchacích cest.

#### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

##### Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte vypuštění produktu do kanalizace, vodních toků, nebo na zem. Zabraňte vypouštění do vodního prostředí.

#### 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

##### Metody pro čištění

Používejte ochranné oděvy v souladu s informacemi uvedenými v sekci 8 tohoto bezpečnostního listu. Uniklý produkt okamžitě odstraňte a odpad bezpečně zlikvidujte. Zajistěte dostatečné větrání. Malé úniky: Uniklý produkt seberte. Velké úniky: Uniklý produkt absorbujte do nehořlavého absorpčního materiálu. Kontaminovaný absorpční materiál může představovat stejné riziko, jako samotný uniklý materiál. Shromážděte a umístěte do vhodné nádoby na likvidaci odpadu a pevně uzavřete. Označte nádoby obsahující odpad a kontaminovaný materiál a co nejdříve je přemístěte pryč z oblasti. Opláchněte kontaminovanou plochu velkým množstvím vody. Po odstranění úniku důkladně omyjte. Nebezpečný pro životní prostředí. Nevylévejte do kanalizace. Likvidace odpadu viz oddíl 13.

#### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

##### Odkaz na jiné oddíly

Osobní ochranné prostředky viz oddíl 8. Další informace o nebezpečnosti pro zdraví viz oddíl 11. Další informace o rizicích pro životní prostředí viz oddíl 12. Likvidace odpadu viz oddíl 13.

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

##### Opatření pro bezpečné zacházení

Přečtěte si a dodržujte doporučení výrobce. Používejte ochranné oděvy v souladu s informacemi uvedenými v sekci 8 tohoto bezpečnostního listu. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Pro minimalizaci možnosti úniku látky manipulujte se všemi baleními a nádobami opatrně. Uchovávejte nádobu pevně uzavřenou, když se nepoužívá. Zamezte tvorbě mlhy. Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky. Těhotné a kojící ženy by neměly pracovat s tímto produktem, existuje-li jakékoli riziko expozice. Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim. Je-li obal poškozen, neprovádějte manipulaci bez použití osobních ochranných prostředků. Prázdné nádoby znovu nepoužívejte.

## Tergo™ Chlorine-Free Cleaning Fluid - Boil

**Pokyny týkající se obecné hygieny při práci** Zasaženou kůži okamžitě umyjte. Kontaminovaný oděv svlékněte. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.

### 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

**Opatření pro bezpečné skladování** Skladujte odděleně od neslučitelných materiálů (viz oddíl 10). Uchovávejte pouze v původním obalu. Uchovávejte obal těsně uzavřený na chladném, dobře větraném místě. Uchovávejte nádoby ve vzpřímené poloze. Chraňte nádoby před poškozením.

**Třída pro skladování** Uskladnění vhodné pro různé nebezpečné materiály.

### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

**Specifické konečné/specifická konečná použití** Příslušná určená použití tohoto výrobku jsou podrobně popsána v oddíle 1.2.

**Popis použití** Čisticí prostředek.

**Reference to other sections.** Skladujte odděleně od neslučitelných materiálů (viz oddíl 10).

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

#### Limity expozice na pracovišti

##### Proprietary B

Limit pro dlouhodobou expozici (8-hodinový TWA): 9,04 ppm 40 mg/m<sup>3</sup>

Horní hranice expozičního limitu (NPK-P): 18,08 ppm 80 mg/m<sup>3</sup>

##### Ethanol

Limit pro dlouhodobou expozici (8-hodinový TWA): 532 ppm 1000 mg/m<sup>3</sup>

Horní hranice expozičního limitu (NPK-P): 1596 ppm 3000 mg/m<sup>3</sup>

##### METHANOL

Limit pro dlouhodobou expozici (8-hodinový TWA): 188,5 ppm 250 mg/m<sup>3</sup>

Horní hranice expozičního limitu (NPK-P): 754 ppm 1000 mg/m<sup>3</sup>

D

D = Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.

#### **Additional Occupational Exposure Limits**

### 8.2. Omezování expozice

#### Ochranné prostředky



#### Vhodné technické kontroly

Zajistěte odpovídající celkové a místní odvětrávání. Zajistěte pravidelnou údržbu a odzkoušení ventilačního systému. Správné celkové větrání by mělo být dostatečné pro řízení expozice pracovníka vzdušným nečistotám. Dodržujte všechny limity expozice na pracovišti pro daný výrobek nebo jeho složky.

#### Ochrana očí/obličeje

Používejte těsně přiléhající ochranné brýle nebo obličejový štít. Existuje-li nebezpečí při vdechnutí, může být vyžadováno použití celoobličejové masky.

## Tergo™ Chlorine-Free Cleaning Fluid - Boil

<b>Ochrana rukou</b>	Používejte ochranné rukavice. Nejvhodnější typ rukavic by měl být zvolen po konzultaci s dodavatelem/výrobcem rukavic, který je schopen poskytnout informace o době průniku dané látky skrz materiál, z něhož jsou rukavice vyrobeny. Rukavice použité pro ochranu rukou před chemikáliemi by měly splňovat podmínky uvedené v evropské normě EN374. S ohledem na údaje stanovené výrobcem rukavic zkontrolujte, zda si rukavice v průběhu použití uchovávají své ochranné vlastnosti, a vyměňte je ihned, jakmile zjistíte jakékoliv opotřebení. Jsou doporučeny časté změny.
<b>Jiná ochrana kůže a těla</b>	Pro zamezení jakékoli možnosti styku s kůží používejte odpovídající oděv.
<b>Hygienická opatření</b>	Umývejte se po použití a před jídlem, kouřením a použitím toalety. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.
<b>Ochrana dýchacích cest</b>	Zajistěte, aby všechny prostředky pro ochranu dýchacích cest byly vhodné pro dané použití a byly opatřeny značkou CE. Zkontrolujte, zda respirátor pevně přiléhá a filtr je pravidelně měněn. Protiplýnové a kombinované filtry by měly splňovat podmínky evropské normy EN14387. Celoobličejové masky s vyměnitelným filtrem by měly splňovat podmínky uvedené v evropské normě EN136. Polomasky a čtvrtmasky s vyměnitelným filtrem by měly splňovat podmínky evropského standardu EN140.
<b>Omezování expozice životního prostředí</b>	Uchovávejte nádobu pevně uzavřenou, když se nepoužívá. Hodnoty emisí z ventilačních a výrobních zařízení by měly být kontrolovány, aby bylo zajištěno, že jsou v souladu s požadavky právních předpisů na ochranu životního prostředí. Pro snížení emisí na přijatelné hodnoty bude v některých případech nutné použít promývačky plynů, filtry, nebo technické modifikace vybavení.

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

#### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

<b>Vzhled</b>	Kapalina.
<b>Barva</b>	Bezbarvé.
<b>Zápach</b>	Jemný.
<b>Prahová hodnota zápachu</b>	Žádné informace nejsou k dispozici.
<b>pH</b>	Nebylo stanoveno.
<b>Bod tání</b>	Žádné informace nejsou k dispozici.
<b>Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu</b>	297°C/>567°F
<b>Bod vzplanutí</b>	Výrobek není hořlavý.
<b>Rychlost odpařování</b>	Nebylo stanoveno.
<b>Faktor odpařování</b>	Žádné informace nejsou k dispozici.
<b>Hořlavost (pevné látky, plyny)</b>	Neaplikovatelné.
<b>Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti</b>	Nebylo stanoveno.
<b>Jiná hořlavost</b>	Žádné informace nejsou k dispozici.
<b>Tlak par</b>	0.0025 mm Hg @ 20°C
<b>Hustota par</b>	Žádné informace nejsou k dispozici.
<b>Relativní hustota</b>	0.898 g/cc @ 25°C
<b>Objemová hustota</b>	Nebylo stanoveno.

## Tergo™ Chlorine-Free Cleaning Fluid - Boil

<b>Rozpustnost(i)</b>	Žádné informace nejsou k dispozici.
<b>Rozdělovací koeficient</b>	Žádné informace nejsou k dispozici.
<b>Teplota samovznícení</b>	Nebylo stanoveno.
<b>Teplota rozkladu</b>	Žádné informace nejsou k dispozici.
<b>Viskozita</b>	Žádné informace nejsou k dispozici.
<b>Výbušné vlastnosti</b>	Žádné informace nejsou k dispozici.
<b>Global Warming Potential (GWP)</b>	

### 9.2. Další informace

<b>Index lomu</b>	Žádné informace nejsou k dispozici.
<b>Velikost částic</b>	Neaplikovatelné.
<b>Molekulová hmotnost</b>	Neaplikovatelné.
<b>Těkavost</b>	Žádné informace nejsou k dispozici.
<b>Koncentrace nasyceného roztoku</b>	Žádné informace nejsou k dispozici.
<b>Kritická teplota</b>	Žádné informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

**Reaktivita** Další informace viz pododdíly tohoto oddílu.

### 10.2. Chemická stabilita

**Stálost** Za normálních teplot a při doporučeném způsobu použití je látka stabilní. Za předepsaných podmínek skladování je látka stabilní.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

**Možnost nebezpečných reakcí** Žádné potenciálně nebezpečné reakce nejsou známy.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

**Podmínky, kterým je třeba zabránit** Nejsou známy žádné podmínky, u nichž existuje pravděpodobnost vzniku nebezpečné situace.

### 10.5. Neslučitelné materiály

**Neslučitelné materiály** Žádný specifický materiál nebo skupina materiálů pravděpodobně nebude reagovat s tímto produktem za vzniku nebezpečné situace.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

**Nebezpečné produkty rozkladu** Je-li látka používána a skladována jak je doporučeno, nedochází k jejímu rozkladu. Produkty tepelného rozkladu nebo hoření mohou obsahovat následující látky: Toxické plyny nebo páry.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1. Informace o toxikologických účincích

#### Akutní toxicita – orální

**Poznámky (orální LD<sub>50</sub>)** Acute Tox. 4 - H302 Zdraví škodlivý při požití.

**ATE orální (mg/kg)** 1 020,41



## Tergo™ Chlorine-Free Cleaning Fluid - Boil

### Akutní toxicita – dermální

**Poznámky (dermální LD<sub>50</sub>)** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**ATE dermální (mg/kg)** 2 588,24

### Akutní toxicita – inhalační

**Poznámky (inhalační LC<sub>50</sub>)** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**ATE inhalační (páry mg/l)** 275,0

### Žíravost/dráždivost pro kůži

**Údaje ze zkoušek na zvířatech** Dráždivý.

### Vážné poškození očí/podráždění očí

**Vážné poškození očí/podráždění očí** Eye Dam. 1 - H318 Způsobuje vážné poškození očí.

### Senzibilizace dýchacích cest

**Senzibilizace dýchacích cest** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Senzibilizace kůže

**Senzibilizace kůže** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Mutagenita v zárodečných buňkách

**Genotoxicita – in vitro** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Karcinogenita

**Karcinogenita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### IARC karcinogenita

Obsahuje látku/skupinu látek, které mohou vyvolat rakovinu. IARC Skupina 1 Prokázaný karcinogen pro člověka.

### Toxicita pro reprodukci

**Toxicita pro reprodukci - plodnost** Může poškodit reprodukční schopnost.

**Toxicita pro reprodukci - vývoj** Může poškodit plod v těle matky.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

**STOT - jednorázová expozice** STOT SE 3 - H335, H336 Může způsobit podráždění dýchacích cest. Může způsobit ospalost nebo závratě.

**Cílové orgány** Dýchací cesty, plicí Centrální nervový systém

### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

**STOT - opakovaná expozice** Látka není klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány po opakované expozici.

### Nebezpečí při vdechnutí

**Nebezpečnost při vdechnutí** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Obecné informace

Zabraňte styku během těhotenství/kojení. Může poškodit reprodukční schopnost. Závažnost popsanych příznaků se bude měnit v závislosti na koncentraci a délce expozice.

### Inhalace

Jednorázová expozice může způsobit tyto nežádoucí účiny: Podráždění nosu, hrdla a dýchacích cest. Potíže s dýcháním. Kašel. Páry mohou způsobit bolesti hlavy, únavu, závratě a nevolnost. Útlum centrálního nervového systému.

### Požítí

Při požití může způsobit nevolnost. Bolesti žaludku. Nevolnost, zvracení.

## Tergo™ Chlorine-Free Cleaning Fluid - Boil

<b>Styk s kůží</b>	Zarudnutí. Dráždí kůži.
<b>Styk s očima</b>	Způsobuje vážné poškození očí. Symptomy následující po nadměrné expozici mohou zahrnovat: Bolest. Nadměrné slzení z očí. Zarudnutí.
<b>Cesta expozice</b>	Požítí Inhalační Kontakt s kůží a/nebo okem.
<b>Cílové orgány</b>	Centrální nervový systém Dýchací cesty, plíce

### Toxikologické informace o složkách

#### Proprietary Fluorocarbon

##### Akutní toxicita – orální

**Akutní toxicita orální (LD<sub>50</sub>)** 2 001,0  
mg/kg

**Druhy zvířat** Potkan

**Poznámky (orální LD<sub>50</sub>)** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**ATE orální (mg/kg)** 2 001,0

##### Akutní toxicita – dermální

**Poznámky (dermální LD<sub>50</sub>)** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### Akutní toxicita – inhalační

**Akutní toxicita inhalační** 965,0  
(LC<sub>50</sub> páry mg/l)

**Druhy zvířat** Potkan

**Poznámky (inhalační LC<sub>50</sub>)** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**ATE inhalační (páry mg/l)** 965,0

##### Žíravost/dráždivost pro kůži

**Údaje ze zkoušek na zvířatech** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### Vážné poškození očí/podráždění očí

**Vážné poškození očí/podráždění očí** Způsobuje vážné podráždění očí.

##### Senzibilizace dýchacích cest

**Senzibilizace dýchacích cest** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### Senzibilizace kůže

**Senzibilizace kůže** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### Mutagenita v zárodečných buňkách

**Genotoxicita – in vitro** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### Karcinogenita

**Karcinogenita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**IARC karcinogenita** Žádná ze složek není uvedena v seznamu nebo osvobozena.

##### Toxicita pro reprodukci

## Tergo™ Chlorine-Free Cleaning Fluid - Boil

**Toxicita pro reprodukci - plodnost** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Toxicita pro reprodukci - vývoj** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

**STOT - jednorázová expozice** STOT SE 3 - H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

**Cílové orgány** Centrální nervový systém

### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

**STOT - opakovaná expozice** Látka není klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány po opakované expozici.

### Nebezpečí při vdechnutí

**Nebezpečnost při vdechnutí** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Obecné informace** Závažnost popsaných příznaků se bude měnit v závislosti na koncentraci a délce expozice.

**Inhalace** Jednorázová expozice může způsobit tyto nežádoucí účinky: Bolest hlavy. Nevolnost, zvracení. Útlum centrálního nervového systému. Ospalost, závratě, dezorientace, nevolnost. Narkotické účinky.

**Požítí** Žádné specifické příznaky nejsou známy.

**Styk s kůží** Žádné specifické příznaky nejsou známy.

**Styk s očima** Dráždí oči.

**Cesta expozice** Požití Inhalační Kontakt s kůží a/nebo okem.

**Cílové orgány** Centrální nervový systém

### Proprietary B

#### Akutní toxicita – orální

**ATE orální (mg/kg)** 500,0

#### Akutní toxicita – inhalační

**Akutní toxicita inhalační (LC<sub>50</sub> páry mg/l)** 4,178

**ATE inhalační (páry mg/l)** 4,178

### METHANOL

#### Akutní toxicita – orální

**Poznámky (orální LD<sub>50</sub>)** Acute Tox. 3 - H301 Toxický při požití.

**ATE orální (mg/kg)** 100,0

#### Akutní toxicita – dermální

**Poznámky (dermální LD<sub>50</sub>)** Acute Tox. 3 - H311 Toxický při styku s kůží.

## Tergo™ Chlorine-Free Cleaning Fluid - Boil

ATE dermální (mg/kg) 300,0

### Akutní toxicita – inhalační

Poznámky (inhalační LC<sub>50</sub>) Acute Tox. 3 - H331 Toxický při vdechování.

ATE inhalační (páry mg/l) 3,0

ATE inhalační  
(prachy/mlhy mg/l) 0,5

### Žíravost/dráždivost pro kůži

Údaje ze zkoušek na zvířatech Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Vážné poškození očí/podráždění očí

Vážné poškození očí/podráždění očí Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Senzibilizace dýchacích cest

Senzibilizace dýchacích cest Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Senzibilizace kůže

Senzibilizace kůže Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Mutagenita v zárodečných buňkách

Genotoxicita – in vitro Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Karcinogenita

Karcinogenita Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

IARC karcinogenita Žádná ze složek není uvedena v seznamu nebo osvobozena.

### Toxicita pro reprodukci

Toxicita pro reprodukci - plodnost Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci - vývoj Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

STOT - jednorázová expozice STOT SE 1 - H370 Způsobuje poškození orgánů .

### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

STOT - opakovaná expozice Látka není klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány po opakované expozici.

### Nebezpečí při vdechnutí

Nebezpečnost při vdechnutí Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Obecné informace

Závažnost popsaných příznaků se bude měnit v závislosti na koncentraci a délce expozice.

## Tergo™ Chlorine-Free Cleaning Fluid - Boil

<b>Inhalace</b>	Jednorázová expozice může způsobit tyto nežádoucí účinky: Ospalost, závratě, dezorientace, nevolnost. Bezvědomí. Vysoké koncentrace mohou způsobit smrt.
<b>Požítí</b>	Může způsobit bolesti žaludku nebo zvracení. Může způsobit vážná vnitřní zranění.
<b>Styk s kůží</b>	Jednorázová expozice může způsobit tyto nežádoucí účinky: Bolest.
<b>Styk s očima</b>	Žádné specifické příznaky nejsou známy.
<b>Cesta expozice</b>	Požítí Inhalační Kontakt s kůží a/nebo okem.
<b>Cílové orgány</b>	Žádné specifické cílové orgány nejsou známy.

### ODDÍL 12: Ekologické informace

#### Ekologické informace o složkách

##### Proprietary Fluorocarbon

<b>Ekotoxicita</b>	Nepovažuje se za nebezpečný pro životní prostředí. Nicméně velké nebo časté úniky mohou být nebezpečné pro životní prostředí.
--------------------	---

##### METHANOL

<b>Ekotoxicita</b>	Nepovažuje se za nebezpečný pro životní prostředí. Nicméně velké nebo časté úniky mohou být nebezpečné pro životní prostředí.
--------------------	---

#### 12.1. Toxicita

<b>Toxicita</b>	Aquatic Chronic 3 - H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
-----------------	---

#### Ekologické informace o složkách

##### Proprietary Fluorocarbon

<b>Toxicita</b>	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
-----------------	--

##### Akutní toxicita pro vodní organismy

<b>Akutní toxicita - vodní bezobratlí</b>	EC <sub>50</sub> , 48 hours: >160 mg/l, Hrotnatka velká
---	---

##### Proprietary A

##### Akutní toxicita pro vodní organismy

<b>Akutní toxicita - ryba</b>	LC <sub>50</sub> , 96 hodiny: 5.6 mg/l, Ryba
<b>Akutní toxicita - vodní bezobratlí</b>	EC <sub>50</sub> , 48 hodiny: 2.8 mg/l, Hrotnatka velká

##### METHANOL

<b>Toxicita</b>	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
-----------------	--

##### Akutní toxicita pro vodní organismy

<b>Akutní toxicita - ryba</b>	LC <sub>50</sub> , 96 hours: >100 mg/l, Pimephales promelas (Střevle)
<b>Akutní toxicita - vodní bezobratlí</b>	EC <sub>50</sub> , 48 hodiny: >10000 mg/l, Hrotnatka velká

#### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

<b>Perzistence a rozložitelnost</b>	Rozložitelnost produktu není známa.
-------------------------------------	-------------------------------------

## Tergo™ Chlorine-Free Cleaning Fluid - Boil

### Ekologické informace o složkách

#### Proprietary Fluorocarbon

**Perzistence a rozložitelnost** Rozložitelnost produktu není známa.

#### METHANOL

**Perzistence a rozložitelnost** Rozložitelnost produktu není známa.

### 12.3. Bioakumulační potenciál

**Bioakumulační potenciál** Žádné údaje ohledně bioakumulace nejsou k dispozici.

**Rozdělovací koeficient** Žádné informace nejsou k dispozici.

### Ekologické informace o složkách

#### Proprietary Fluorocarbon

**Bioakumulační potenciál** Žádné údaje ohledně bioakumulace nejsou k dispozici.

**Rozdělovací koeficient** log Pow: 2.18

#### Proprietary A

**Rozdělovací koeficient** Žádné informace nejsou k dispozici.

#### Proprietary B

**Rozdělovací koeficient** log Pow: 1.05

#### METHANOL

**Bioakumulační potenciál** Žádné údaje ohledně bioakumulace nejsou k dispozici.

**Rozdělovací koeficient** : -0.77

### 12.4. Mobilita v půdě

**Mobilita** Žádné údaje nejsou k dispozici.

### Ekologické informace o složkách

#### Proprietary Fluorocarbon

**Mobilita** Žádné údaje nejsou k dispozici.

#### METHANOL

**Mobilita** Žádné údaje nejsou k dispozici.

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

**Výsledky posouzení PBT a vPvB** Žádné údaje nejsou k dispozici.

### 12.6. Jiné nepříznivé účinky

**Jiné nepříznivé účinky** Nejsou známy.

## Tergo™ Chlorine-Free Cleaning Fluid - Boil

### Ekologické informace o složkách

#### Proprietary Fluorocarbon

Jiné nepříznivé účinky Nejsou známy.

#### METHANOL

Jiné nepříznivé účinky Nejsou známy.

### **ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**

#### 13.1. Metody nakládání s odpady

**Obecné informace** Tvorba odpadu by měla být minimalizována, nebo zcela eliminována, kdekoli je to možné. Výrobek recyklujte a opětovně použijte všude, kde je to možné. Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem. Při nakládání s odpadem by měla být respektována bezpečnostní opatření vztahující se k zacházení s výrobkem. Při manipulaci s prázdnými nádobami, které nebyly důkladně vyčištěny nebo vypláchnuty, je třeba dbát opatrnosti. I prázdné nádoby nebo obaly mohou obsahovat zbytkové množství produktu a mohou tedy být nebezpečné.

**Metody nakládání s odpady** Nevylévejte do kanalizace. Zlikvidujte přebytek produktů a ty produkty, které nelze likvidovat u autorizovaného smluvního partnera pro likvidaci odpadu. Odpad, zbytky produktu, prázdné nádoby, vyřazené pracovní oděvy a znečištěné čisticí materiály by měly být shromažďovány v určených nádobách, jež by měly být opatřeny označením jejich obsahu. O spalování nebo ukládání na skládku uvažujte pouze v případech, kdy recyklování není možné.

### **ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

**Obecné** Výrobek není uveden v mezinárodních předpisech pro přepravu nebezpečného zboží (IMDG, IATA, ADR/RID).

#### 14.1. UN číslo

Neaplikovatelné.

#### 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Neaplikovatelné.

#### 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Žádné varovné označení pro účely přepravy není vyžadováno.

#### 14.4. Obalová skupina

Neaplikovatelné.

#### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

**Látka nebezpečná pro životní prostředí/látka znečišťující moře**  
Ne.

#### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Neaplikovatelné.

#### 14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

**Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC** Neaplikovatelné.

### **ODDÍL 15: Informace o předpisech**

## Tergo™ Chlorine-Free Cleaning Fluid - Boil

### 15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

#### Legislativa EU

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) (ve znění pozdějších předpisů).

Nařízení komise (EU) č. 2015/830 ze dne 28. května 2015.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (ve znění pozdějších předpisů).

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

#### Seznamy

##### EU (EINECS/ELINCS)

Žádná ze složek není uvedena v seznamu nebo osvobozena.

##### Spojené státy (TSCA) 12(b)

*Proprietary Fluorocarbon*

### ODDÍL 16: Další informace

#### Zkratky použité v tomto bezpečnostním listu

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného zboží.

ADN: Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečného zboží po vnitrozemských vodních cestách.

RID: Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí.

IATA: Mezinárodní sdružení leteckých dopravců.

ICAO: Technické pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží.

IMDG: Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí.

CAS: Chemical Abstracts Service.

ATE: Odhadu akutní toxicity.

LC50: Letální koncentrace, která způsobí smrt u 50 % testované populace.

LD50: Letální dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (střední letální dávka).

EC50: Účinná koncentrace látky, která způsobuje 50 % změn v odezvě.

PBT: Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka.

vPvB: vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní.

#### Zkratky a zkratková slova klasifikace

Acute Tox. = Akutní toxicita

Eye Dam. = Vážné poškození očí

Repr. = Toxicita pro reprodukci

Skin Irrit. = Dráždivost pro kůži

STOT SE = Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Aquatic Chronic = Nebezpečnost pro vodní prostředí (chronicky)

#### Postup klasifikace v souladu s nařízením (ES) 1272/2008

Acute Tox. 4 - H302: Eye Dam. 1 - H318: STOT SE 3 - H335, H336: Skin Irrit. 2 - H315: Repr. 1B - H360: : Výpočet. Aquatic Chronic 3 - H412: : Výpočet.

#### Pokyny pro školení

Tento materiál by měl používat pouze proškolený personál.

#### Datum revize

22.3.2019

#### Revize

25

#### Nahrazuje vydání

20.11.2018

#### BL číslo

BULK - TCFCF01EU

#### Stav BL

Schválený.



## Tergo™ Chlorine-Free Cleaning Fluid - Boil

<b>Plné znění standardních vět o nebezpečnosti</b>	H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
	H301	Toxický při požití.
	H302	Zdraví škodlivý při požití.
	H311	Toxický při styku s kůží.
	H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
	H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
	H315	Dráždí kůži.
	H318	Způsobuje vážné poškození očí.
	H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
	H331	Toxický při vdechování.
	H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
	H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
	H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
	H370	Způsobuje poškození orgánů .
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.	

Tyto informace se týkají pouze zde uvedeného specifického materiálu a nemusí být platné, pokud dojde k použití tohoto materiálu v kombinaci s jakýmkoli jinými materiály, nebo procesy. Uvedené informace jsou dle nejlepšího vědomí a svědomí společnosti přesné a spolehlivé k uvedenému datu. Nicméně společnost neposkytuje žádnou záruku, garanci či potvrzení ohledně jejich přesnosti, spolehlivosti a úplnosti. Je odpovědností uživatele ověřit si, že zde uvedené informace jsou vhodné pro jeho vlastní potřebu.