



Vyhovuje dodatku II nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení (EU) č. 453/2010

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

## Cif Nerez čistící sprej

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

**Název výrobku:** Cif Nerez čistící sprej

**Kód produktu:** 8315207

**Popis produktu:** čistící přípravek na nerezovou ocel ve spreji

**Typ produktu:** kapalný

**Jiné označení:** Není

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

##### Uvedená použití

Průmyslová použití: použití látek v nesmíšené formě nebo v přípravcích, v průmyslových zařízeních

Spotřebitelská použití: soukromé domácnosti (= široká veřejnost = spotřebitelé)

Profesionální použití: veřejná sféra (administrativa, školství, zábavní průmysl, služby, řemeslníci).

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

##### Distributor:

UNILEVER ČR, spol. s r.o.,

Rohanské nábřeží 670,

186 00 Praha 8

ČESKÁ REPUBLIKA

**e-mail adresa osoby odpovědné za tento  
bezpečnostní list:**

HPCE.SDSrequest@unilever.com

**Národní poradní orgán/toxikologické informační středisko (TIS):**

**Telefonní číslo:** +420 224919293, +420 224915402

**Distributor:**

**Telefonní číslo:** +420 844 222 844  
**Email:** infolinka@unilever.com  
**Provozní doba:** 9:00 – 15:00  
**Informační omezení:** Nejsou k dispozici.

|                                            |
|--------------------------------------------|
| <b>ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti</b> |
|--------------------------------------------|

**2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

**Definice produktu:** směs

**Klasifikace v souladu s Nařízením (ES) č.1272/2008 [CLP/GHS]**

Tento produkt je klasifikován jako nebezpečný v souladu s Nařízením ES č. 1272/2008 v aktuálním znění.

Met. Corr 1 H290

|                                       |                                                                                                                   |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Složky s neznámou toxicitou</b>    | Procento směsi skládající se ze složky (složek) neznámé toxicity: 0 %                                             |
| <b>Složky s neznámou ekotoxicitou</b> | Procento směsi skládající se ze složky (složek), jejíž (jejichž) nebezpečnost pro vodní prostředí není známa: 0 % |

**Klasifikace podle nařízení 1999/45/ES [DPD]**

Výrobek není klasifikován jako nebezpečný podle směrnice č.1999/45/ES a jejích dodatků.

**Klasifikace:** Nevztahuje se.

Viz oddíl 16 pro plné znění R- nebo H-vět uvedených výše.

Podrobnější informace o účincích na zdraví a příznacích - viz kapitola 11.

## 2.2 Prvky označení

|                                         |                             |
|-----------------------------------------|-----------------------------|
| <b>Piktogram nebezpečnosti:</b>         | Není                        |
| <b>Signální slovo:</b>                  | Žádné                       |
| <b>Standardní věty o nebezpečnosti:</b> | Může být korozivní pro kovy |

### Pokyny pro bezpečné zacházení:

|                   |                                                                               |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Všeobecně:</b> | Nevztahuje se                                                                 |
| <b>Prevence:</b>  | P261 Zamezte vdechování aerosolů.<br>P234 Uchovávejte pouze v původním obalu. |

**Reakce:** Nevztahuje se

**Skladování:** Nevztahuje se.

**Odstraňování:** Nevztahuje se.

**R věty:** Nevztahuje se

**Nebezpečné složky:** Nevztahuje se.

**Dodatečné údaje na štítku:** Obsahuje 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on. Může vyvolat alergickou reakci.

**Příloha XVI - Omezování výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů** Nevztahuje se.

### Speciální požadavky na balení:

**Obaly vybavené uzávěry odolnými proti otevření dětmi** Nevztahuje se.

**Dotyková výstraha při nebezpečí** Nevztahuje se.

## 2.3 Další nebezpečnost

**Látka splňuje kritéria** Nevztahuje se.

pro PBT podle nařízení  
(ES) č. 1907/2006,  
Příloha XIII

Nevztahuje se.

Látka splňuje kritéria  
pro vPvB podle  
nařízení (ES) č.  
1907/2006, Příloha XIII

Další nebezpečí, která se  
nepromítají do klasifikace

Nejsou známé

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

Látka/Přípravek:

Směs

| Název látky                                                          | Identifikátory                             | %             | <u>Klasifikace</u>                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Typ |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|                                                                      |                                            |               | 67/548/EHS                                 | Nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]                                                                                                                                                                                                                                                                |     |
| Sulfonové kyseliny, C14-17-sek.alkan, sodné soli                     | ES: 268-213-3<br>CAS: 68037-49-0<br>Index: | 1-5           | Xn; R38<br>R41                             | Skin Corr./Irrit. 2, H315<br>Eye Dam./Irrit. 1, H318                                                                                                                                                                                                                                            | [1] |
| směs chlor-2-methyl-3(2H)-isothiazolon a 2-methyl-3(2H)-isothiazolon | ES: 611-341-5<br>CAS: 55965-84-9<br>Index: | 0,0015 - 0,06 | T; R23/24/25<br>C; R34<br>R43<br>N; R50/53 | Acute Tox. 3, H311<br>Acute Tox. 3, H331<br>Acute Tox. 3, H301<br>Skin Sens. 1, H317<br>0,0015 - 100 %<br>Skin Corr./Irrit. 2, H315<br>0,06 - 0,6 %<br>Skin Corr./Irrit. 1B, H314<br>0,6 - 100 %<br>Eye Dam./Irrit. 2, H319<br>0,06 - 0,6 %<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>Aquatic Acute 1, H400 | [1] |

Typ

[1] Látka klasifikovaná jako zdraví škodlivá nebo nebezpečná životnímu prostředí

[2] Látka s expozičními limity

[3] Látka splňuje kritéria pro PBT podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Příloha XIII

[4] Látka splňuje kritéria pro vPvB podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Příloha XIII

[5] Látka vzbuzující stejné obavy

Na základě současných znalostí dodavatele ve výrobku nejsou přítomny žádné složky v koncentracích, dle kterých by mohl být klasifikován jako zdraví škodlivý nebo nebezpečný pro životní prostředí a tudíž by musely být uvedeny v této kapitole.

**Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť, pokud jsou dostupné, viz kapitola 8.** Z důvodu ochrany obchodního tajemství jsou koncentrace složek v bodě 3 uvedené v koncentračním rozmezí. Rozsah koncentrace není vyjádřením možnosti odchylky ve složení této formulace, ale je použitý z důvodu utajení přesného složení, které považujeme za chráněnou informaci. Klasifikace uvedená v bodě 2 a 15 vyjadřuje přesné složení přípravku.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

**Styk s očima** Neprodlene vyhledejte lékařskou pomoc. Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. Okamžitě proplachujte oči velkým množstvím vody, občas nadzvedněte horní a spodní víčko. Vyhledejte a odstraňte kontaktní čočky. Omývejte vodou po dobu aspoň 10 minut. Chemické popáleniny musí být co nejrychleji ošetřeny lékařem.

**Vdechování** Neprodlene vyhledejte lékařskou pomoc. Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. Jestliže je podezření na přítomnost výparů, měl by záchranář použít vhodnou masku nebo autonomní dýchací přístroj. Pokud postižený nedýchá, dýchání je nepravdivé nebo při zástavě dechu, musí vyškolený personál poskytnout umělé dýchání nebo podat kyslík. V případě poskytování první pomoci dýcháním z úst do úst může dojít k ohrožení záchránce. Osoby v bezvědomí uložte do stabilizované polohy a ihned přivolejte lékařskou pomoc. Dýchací cesty udržujte otevřené. Uvolněte těsný oděv, tzn. límec, kravatu, opasek nebo pás.

**Při styku s kůží** Neprodlene vyhledejte lékařskou pomoc. Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. Omyjte velkým množstvím vody a mýdla. Odstraňte potřísněný oděv a obuv. Před svlečením omyjte kontaminovaný oděv důkladně ve vodě nebo použijte rukavice. Omývejte vodou po dobu aspoň 10 minut. Chemické popáleniny musí být co nejrychleji ošetřeny lékařem. V případě stížností nebo vzniku symptomů, vyvarujte se další expozici. Před dalším použitím oděv vyperte. Před dalším použitím obuv důkladně vyčistěte.

**Při požití** Neprodlene vyhledejte lékařskou pomoc. Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. Vypláchněte ústa vodou. Vyjměte případně používané zubní protézy. Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v

klidu v poloze usnadňující dýchání. Jestliže byl materiál požit a postižená osoba je při vědomí, podávejte k pití vodu v malých dávkách. Přestaňte, když postižená osoba pocítí nevolnost, protože zvracení může být nebezpečné. Nevyvolávejte zvracení, pokud to není výslovně doporučeno lékařem. Jestliže dojde k zvracení, udržujte, udržujte hlavu v takové poloze, aby nedošlo k vniknutí zvratků do plic. Chemické popáleniny musí být co nejrychleji ošetřeny lékařem. Nikdy nepodávejte nic ústy osobě v bezvědomí. Osoby v bezvědomí uložte do stabilizované polohy a ihned přivolejte lékařskou pomoc. Dýchací cesty udržujte otevřené. Uvolněte těsný oděv, tzn. límec, kravatu, opasek nebo pás.

#### **Ochrana pracovníků první pomoci**

Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. Jestliže je podezření na přítomnost výparů, měl by záchranář použít vhodnou masku nebo autonomní dýchací přístroj. V případě poskytování první pomoci dýcháním z úst do úst může dojít k ohrožení záchránce. Před svlečením omyjte kontaminovaný oděv důkladně ve vodě nebo použijte rukavice.

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

#### **Potenciální akutní účinky na zdraví**

|                         |                                                                                                   |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Styk s očima</b>     | Nejsou známy závažné negativní účinky.                                                            |
| <b>Vdechování</b>       | Může uvolňovat plyn, výpary nebo prach, které jsou velmi dráždivé nebo žíravé pro dýchací systém. |
| <b>Při styku s kůží</b> | Nejsou známy závažné negativní účinky.                                                            |
| <b>Při požití</b>       | Nejsou známy závažné negativní účinky.                                                            |

#### **Známky a příznaky nadměrné expozice**

|                         |                                                                                                            |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Styk s očima</b>     | Nepříznivé příznaky mohou být následující:<br>bolest<br>slzení<br>zrudnutí                                 |
| <b>Vdechování</b>       | Žádné specifické údaje.                                                                                    |
| <b>Při styku s kůží</b> | Nepříznivé příznaky mohou být následující:<br>bolest nebo podráždění<br>zrudnutí<br>může způsobit puchýře. |
| <b>Při požití</b>       | Nepříznivé příznaky mohou být následující:<br>žaludeční bolesti                                            |

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

|                            |                                                                                                                                          |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Poznámky pro lékaře</b> | Postupujte podle příznaků. Okamžitě kontaktujte lékaře s toxikologickou specializací, jestliže bylo požit nebo vdechnuto větší množství. |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Specifická opatření

Žádné specifické ošetřování.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

Použijte hasicí prostředek vhodný pro hašení okolí požáru.

Nevhodná hasiva

Nejsou známe.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečí z látky nebo směsi

V ohni nebo při zahřátí dochází ke zvýšení tlaku a obal může prasknout.

Nebezpečné produkty  
tepelného rozkladu

Žádné specifické údaje.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Speciální ochranná  
opatření pro hasiče

Okamžitě izolujte prostor vykazáním všech osob z okolí nehody, pokud došlo k požáru. Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku.

Speciální ochranné  
prostředky pro hasiče

Požárníci musí používat vhodné ochranné prostředky a dýchací přístroje s přetlakovou maskou na celý obličej. Oděvy pro hasiče (včetně helem, ochranných bot a rukavic) splňující evropskou normu EN 469 poskytnou základní úroveň ochrany pro chemické nehody.

Další informace

Nejsou k dispozici.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Pro pracovníky kromě  
pracovníků zasahujících v  
případě nouze

Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. Evakuujte sousední oblast. Zákaz vstupu nepovolaných a nechráněných osob. Nedotýkejte se ani nepřecházejte přes rozlitý materiál. Nevdechujte výpary nebo mlhu. Zajistěte dostatečné větrání. Pokud je větrání nedostatečné, použijte vhodný respirátor. Používejte požadované osobní ochranné prostředky.

**Pro pracovníky zasahující  
v případě nouze**

Pokud se vyžaduje speciální oděv pro odstranění úniku, přečtěte si informace v oddíle 8 o vhodných a nevhodných materiálech. Viz také informace v oddíle "Pro nepohotovostní personál".

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Zabraňte rozšíření rozlitého materiálu a kontaminaci půdy, a jeho úniku do vodních toků, odpadů a kanalizace. Jestliže výrobek způsobil znečištění životního prostředí (kanalizace, vodní toky, zemina nebo vzduch), informujte úřady.

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění****Malé rozlití**

Zastavte únik, pokud je to bez rizika. Přemístěte kontejnery z oblasti rozlití. Nařed'te vodou a seř'te je-li ředitelný vodou. Alternativně, nebo není-li vodou ředitelný, absorbujte jej inertním suchým materiálem a umístěte ve vyhrazeném kontejneru pro likvidaci odpadu. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů.

**Velké rozlití**

Zastavte únik, pokud je to bez rizika. Přemístěte kontejnery z oblasti rozlití. K úniku přistupujte po větru. Zabraňte vniknutí do kanalizace, vodních toků, základů budov nebo uzavřených prostor. Oplach rozlité látky vypouštějte přes čistírnu odpadních vod nebo postupujte následovně. Seberte a shromážděte rozptýlený materiál pomocí nevznětlivého absorpčního prostředku, např. písku, zeminy, vermikulitu, křemeliny a umístěte jej do kontejneru pro likvidaci odpadu v souladu s místními předpisy. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů. Kontaminovaný absorpční materiál představuje stejné nebezpečí, jako rozlitý produkt.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Viz oddíl 1 pro pohotovostní kontaktní informace.

Viz oddíl 8 pro informace o vhodných osobních ochranných prostředcích.

Viz oddíl 13 pro další informace o nakládání s odpadem.

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování**

Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny. Seznam určených použití v oddíle 1 by měl být konzultován pro dostupné informace o specifických použitích uvedených ve scénáři expozice.

**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení****Ochranná opatření**

Použijte vhodné osobní ochranné prostředky (viz kapitola 8). Osoby s anamnézou kožní senzibilizace nesmí být zaměstnány v žádném procesu, ve kterém je tento přípravek používán. Nesmí se dostat do očí nebo na kůži nebo na oděv. Nevdechujte výpary nebo mlhu. Nejezte. Jestliže při normálním používání materiál představuje respirační riziko, používejte ho pouze v dostatečně větraných prostorách nebo

**Doporučení týkající se hygieny práce**

noste vhodný respirátor. Uchovávejte v původním nebo ve schváleném alternativním zásobníku vyrobeném z kompatibilního materiálu, pevně uzavřeném, když se nepoužívá. V prázdných kontejnerech zůstávají zbytky produktu, jež mohou být nebezpečné. Nepoužívejte kontejner opakovaně. Uniklý produkt absorbujte, aby se zabránilo materiálním škodám.

Jídlo, pití a kouření je třeba zakázat v místech kde se s tímto materiálem manipuluje, kde je skladován a zpracováván. Pracovníci si před jídlem, pitím a kouřením musí umýt ruce a obličej. Odložte kontaminovaný oděv a ochranné prostředky před vstupem do jídelních prostorů. Viz také oddíl 8 pro další informace o hygienických opatřeních.

**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**

Skladujte v souladu s místními předpisy. Skladujte v originálních obalech chráněných před přímým slunečním zářením v suchých, chladných a dobře větraných prostorách, odděleně od neslučitelných materiálů (viz Kapitola 10) a jídla a pití. Skladujte v obalu odolném proti korozi obalu s odolnou vnitřní vrstvou. Do doby, než bude připraven k použití, uchovávejte kontejner uzavřený a utěsněný. Otevřené kontejnery se musí znovu pečlivě utěsnit a udržovat ve svislé poloze, aby se zabránilo úniku. Neskladujte v neoznačených kontejnerech. Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí.

**7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**

**Doporučení** Nejsou k dispozici.

**Specifická řešení pro průmyslový 9ector** Nejsou k dispozici

**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky****8.1 Kontrolní parametry****Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť**

**Expoziční limity složek přípravku dle nař. VI. Č. 361/2007 Sb.:**

Nevztahuje se

**Doporučené procedury monitorování**

Obsahuje-li výrobek složky s předepsaným expozičním limitem, může být potřebné sledování osob, ovzduší na pracovišti, nebo biologické sledování, aby bylo možné určit účinnost ventilace, nebo jiných kontrolních opatření a/nebo určit nutnost používání ochranných dýchacích prostředků. Je třeba odkázat na normy monitorování, např: Evropská norma EN 689 (Ovzduší na pracovišti - Pokyny pro stanovení

inhalační expozice chemickým látkám pro porovnání s limitními hodnotami a strategie měření) Evropská norma EN 14042 (Ovzduší na pracovišti - Návod k aplikaci a použití postupů posuzování expozice chemickým a biologickým činitelům) Evropská norma EN 482 (Ovzduší na pracovišti - Všeobecné požadavky na postupy měření chemických látek) Pro metody stanovení nebezpečných látek je rovněž nutný odkaz na národní návody postupu.

**Souhrn DNEL/DMEL** Nejsou k dispozici.

**Souhrn PNEC** Nejsou k dispozici.

## 8.2 Omezování expozice

**Vhodné technické kontroly** Pokud při manipulaci s výrobkem vzniká prach, dýmy, plyn, výpary nebo aerosol, používejte výrobek v uzavřených prostorách, lokální odsávání nebo jiná technická opatření tak, aby pracovní expozice ve vzduchu obsažených nečistot nepřesáhla doporučené nebo zákonem stanovené limity.

### Individuální opatření pro ochranu

**Hygienická opatření** Po manipulaci s chemikáliemi a před jídlem, kouřením, použitím toalety nebo na konci směny důkladně omyjte ruce, předloktí a tvář. K odstranění potenciálně kontaminovaných oděvů je třeba použít vhodné postupy. Před dalším použitím znečištěný oděv vyperte. Zajistěte možnost výplachu očí a sprchu v blízkosti pracoviště.

**Ochrana očí a obličeje** Používejte ochranu očí odpovídající schváleným normám vždy, když hrozí možné nebezpečí, aby jste zabránili vystavení postříkání kapalinou, aerosoly, plyny nebo prachy. Pokud je kontakt pravděpodobný a hodnocení nenaznačuje vyšší stupeň ochrany, je nutné používat tyto ochranné prostředky: uzavřené chemické brýle.

### Ochrana kůže

**Ochrana rukou** V případě předpokládaného nebezpečí je třeba při manipulaci s chemickou látkou používat schválené a certifikované nepropustné rukavice odolné proti chemikáliím. S ohledem na parametry stanovené výrobcem rukavic kontrolujte během používání, zda si rukavice uchovávají své ochranné vlastnosti. Je třeba poznamenat, že čas průniku pro libovolný materiál rukavic se může u různých výrobců rukavic lišit. V případě směsí skládajících se z více látek nelze ochrannou dobu rukavic přesně odhadnout.

**Ochrana těla** V případě možného nebezpečí je třeba, aby příslušný odborník podle typu vykonávané činnosti před manipulací s touto látkou zvolil vhodné osobní ochranné pomůcky.

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Jiná ochrana kůže</b>                      | Vhodná obuv a opatření pro ochranu kůže musí být zvoleny podle prováděného úkonu a přítomných rizik, a musí být schváleny odborníkem před zahájením práce s tímto produktem.                                                                                                                             |
| <b>Ochrana dýchacích cest</b>                 | V případě předpokládaného nebezpečí je třeba používat schválený a certifikovaný řádně připevněný respirátor. Výběr respirátoru musí vycházet ze známé nebo předpokládané úrovně expozice, nebezpečnosti produktu a bezpečnostních pracovních limitů vybraného respirátoru.                               |
| <b>Omezování expozice životního prostředí</b> | Pro zajištění dodržení legislativou stanovených podmínek ochrany životního prostředí je potřebné kontrolovat emise z ventilačních a výrobních zařízení. V některých případech bude pro snížení emisí na přijatelnou úroveň potřebné zařadit pračky dýmů, filtry, nebo provést úpravy výrobních zařízení. |

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

|                                                             |                                                                        |
|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| <b>Vzhled</b>                                               |                                                                        |
| <b>Skupenství</b>                                           | kapalný                                                                |
| <b>Barva</b>                                                | bezbarvý                                                               |
| <b>Zápach</b>                                               | parfémovaný                                                            |
| <b>Prahová hodnota zápachu</b>                              | Nejsou k dispozici.                                                    |
| <b>pH</b>                                                   | 2,5                                                                    |
| <b>Bod tání / bod tuhnutí</b>                               | Nejsou k dispozici.                                                    |
| <b>Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu</b>               | Nejsou k dispozici.                                                    |
| <b>Bod vzplanutí</b>                                        | Nejsou k dispozici.                                                    |
| <b>Rychlost odpařování</b>                                  | Nejsou k dispozici.                                                    |
| <b>Hořlavost (pevné látky, plyny)</b>                       | Nejsou k dispozici.                                                    |
| <b>Hustota</b>                                              | Nejsou k dispozici                                                     |
| <b>Objemová hustota</b>                                     | Nejsou k dispozici                                                     |
| <b>Doba hoření</b>                                          | Nejsou k dispozici.                                                    |
| <b>Rychlost hoření</b>                                      | Nejsou k dispozici.                                                    |
| <b>Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti</b> | <b>Dolní:</b> Nejsou k dispozici.<br><b>Horní:</b> Nejsou k dispozici. |
| <b>Tlak páry</b>                                            | Nejsou k dispozici.                                                    |
| <b>Hustota páry</b>                                         | Nejsou k dispozici.                                                    |
| <b>Relativní hustota</b>                                    | Nejsou k dispozici.                                                    |
| <b>Rozpustnost</b>                                          | Nejsou k dispozici.                                                    |
| <b>Rozpustnost ve vodě</b>                                  | Nejsou k dispozici.                                                    |
| <b>Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda</b>               | Nejsou k dispozici.                                                    |
| <b>Teplota samovznícení</b>                                 | Nejsou k dispozici.                                                    |
| <b>Teplota rozkladu</b>                                     | Nejsou k dispozici.                                                    |
| <b>Viskozita</b>                                            | <b>Dynamická:</b> Nejsou k dispozici                                   |

**Kinematická:** Nejsou k dispozici.**Výbušné vlastnosti**  
**Oxidační vlastnosti**Nejsou k dispozici.  
Nejsou k dispozici.**9.2 Další informace****SADT**

Nejsou k dispozici

**Aerosolový produkt****Typ aerosolu**  
**Teplota hoření**Nejsou k dispozici  
Nejsou k dispozici.**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita****10.1 Reaktivita**

Pro tento produkt nebo jeho složky nejsou dostupné žádné specifické údaje ze zkoušek týkajících se reaktivity.

**10.2 Chemická stabilita**

Produkt je stabilní.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Za normálních podmínek skladování a používání nedochází k nebezpečným reakcím.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Žádné specifické údaje.

**10.5 Neslučitelné materiály**

Reaktivní, nebo nekompatibilní s následujícími materiály:  
kovy.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Za normálních skladovacích podmínek a použití by se neměly vytvářet nebezpečné produkty rozkladu.

**ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1 Informace o toxikologických účincích****Akutní toxicita**

| Název látky                                                          | Výsledek    | Druhy | Dávka    | Expozice |
|----------------------------------------------------------------------|-------------|-------|----------|----------|
| směs chlor-2-methyl-3(2H)-isothiazolon a 2-methyl-3(2H)-isothiazolon |             |       |          |          |
|                                                                      | LD50 orální | Krysa | 53 mg/kg | -        |

**Závěr/shrnutí**

Velmi nízká toxicita pro člověka nebo zvířata.

**Odhady akutní toxicity**

|              |                    |
|--------------|--------------------|
| <b>Cesta</b> | <b>Hodnota ATE</b> |
| Orální       | 5000 mg/kg         |

**Podráždění/poleptání**

| Název látky                                                          | Výsledek        | Druhy           | Výsledek | Expozice | Porovnání |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|----------|----------|-----------|
| směs chlor-2-methyl-3(2H)-isothiazolon a 2-methyl-3(2H)-isothiazolon |                 |                 |          |          |           |
|                                                                      | Není relevantní | Není relevantní | 0        |          | -         |

**Závěr/shrnutí****Kůže**

Tato směs nezpůsobuje podráždění kůže.

**Oči**

Tato směs nezpůsobuje podráždění očí.

**Respirační**

Pro tuto směs nebyly provedeny žádné testy dráždivosti. Na základě složení uvedeného v bodě 3 můžeme konstatovat, že tato směs nezpůsobuje podráždění při nadýchání.

**Přecitlivělost****Závěr/shrnutí****Kůže**

Pro tuto směs nebyly provedeny žádné testy senzibilizace. Na základě složení uvedeného v bodě 3 můžeme konstatovat, že tato směs nezpůsobuje podráždění při nadýchání.

**Respirační**

Pro tuto směs nebyly provedeny žádné testy senzibilizace. Na základě složení uvedeného v bodě 3 můžeme konstatovat, že tato směs nezpůsobuje senzibilizaci při nadýchání.

**Mutagenita****Závěr/shrnutí**

Nevztahuje se.

**Karcinogenita****Závěr/shrnutí**

Nevztahuje se.

**Toxicita pro reprodukci****Závěr/shrnutí**

Nevztahuje se.

**Teratogenita****Závěr/shrnutí**

Nevztahuje se.

**Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**

Nejsou k dispozici

**Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**

Nejsou k dispozici.

**Nebezpečnost při vdechnutí**

Nejsou k dispozici.

**Informace o pravděpodobných cestách expozice**

Nejsou k dispozici.

**Potenciální akutní účinky na zdraví**

|                         |                                                                                                   |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Styk s očima</b>     | Nejsou známy závažné negativní účinky.                                                            |
| <b>Vdechování</b>       | Může uvolňovat plyn, výpary nebo prach, které jsou velmi dráždivé nebo žíravé pro dýchací systém. |
| <b>Při styku s kůží</b> | Nejsou známy závažné negativní účinky.                                                            |
| <b>Při požití</b>       | Nejsou známy závažné negativní účinky.                                                            |

**Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem**

|                         |                                                                                                           |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Styk s očima</b>     | Nepříznivé příznaky mohou být následující:<br>bolest<br>slzení<br>zrudnutí                                |
| <b>Vdechování</b>       | Žádné specifické údaje.                                                                                   |
| <b>Při styku s kůží</b> | Nepříznivé příznaky mohou být následující:<br>bolest nebo podráždění<br>zrudnutí<br>může způsobit puchýře |
| <b>Při požití</b>       | Nepříznivé příznaky mohou být následující:<br>žaludeční bolesti                                           |

**Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice****Krátkodobá expozice**

|                              |                     |
|------------------------------|---------------------|
| <b>Možné okamžité účinky</b> | Nejsou k dispozici. |
| <b>Možné opožděné účinky</b> | Nejsou k dispozici. |

**Dlouhodobá expozice**

|                              |                     |
|------------------------------|---------------------|
| <b>Možné okamžité účinky</b> | Nejsou k dispozici. |
| <b>Možné opožděné účinky</b> | Nejsou k dispozici. |

**Potenciální chronické účinky na zdraví**

|                         |                                                |
|-------------------------|------------------------------------------------|
| <b>Závěr/shrnutí</b>    | Velmi nízká toxicita pro člověka nebo zvířata. |
| <b>Všeobecně</b>        | Nejsou známy závažné negativní účinky.         |
| <b>Karcinogenita</b>    | Nejsou známy závažné negativní účinky.         |
| <b>Mutagenita</b>       | Nejsou známy závažné negativní účinky.         |
| <b>Teratogenita</b>     | Nejsou známy závažné negativní účinky.         |
| <b>Vliv na vývoj</b>    | Nejsou známy závažné negativní účinky.         |
| <b>Vliv na plodnost</b> | Nejsou známy závažné negativní účinky.         |

**ODDÍL 12: Ekologické informace****12.1 Toxicita**

| <b>Název<br/>výrobku/přípravku</b> | <b>Výsledek</b> | <b>Druhy</b> | <b>Expozice</b> |
|------------------------------------|-----------------|--------------|-----------------|
|------------------------------------|-----------------|--------------|-----------------|

**Poznámky - Akutní -  
Vodní bezobratlí**

Pro tuto směs nebyly provedeny žádné testy jejího vlivu na životní prostředí. Obsahuje látky,

které jsou velmi toxické pro vodní organism, ale jejich obsah je nižší než prahová hodnot pro klasifikaci.

#### **Závěr/shrnutí**

Pro tuto směs nebyly provedeny žádné testy jejího vlivu na životní prostředí. Obsahuje látky, které jsou velmi toxické pro vodní organism, ale jejich obsah je nižší než prahová hodnot pro klasifikaci.

### **12.2 Perzistence a rozložitelnost**

#### **Závěr/shrnutí**

Látky obsažené ve směsi jsou biologicky odbouratelné. Povrchově aktivní látka(y) obsažena(y) v tomto přípravku je (jsou) v souladu s kritérii biodegradability podle Nařízení (EU) č. 648/2004 o detergentech. Údaje potvrzující toto prohlášení jsou k dispozici kompetentním institucím členských států Unie na jejich přímou žádost, nebo na žádost výrobce detergentu.

### **12.3 Bioakumulační potenciál**

Není k dispozici

### **12.4 Mobilita v půdě**

#### **Rozdělovací koeficient půda/voda (KOC)**

Nejsou k dispozici.

#### **Mobilita**

Směs je velmi rozpustná.

### **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

#### **PBT**

P: Nejsou k dispozici.

B: Nejsou k dispozici.

T: Nejsou k dispozici.

#### **vPvB**

vP: Nejsou k dispozici.

vB: Nejsou k dispozici.

### **12.6 Jiné nepříznivé účinky**

Látky ve směsi nejsou ani PBT ani vPvB látky.

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

Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny. Seznam určených použití v oddíle 1 by měl být konzultován pro dostupné informace o specifických použitích uvedených ve scénáři expozice.

### **13.1 Metody nakládání s odpady**

#### **Produkt**

#### **Metody odstraňování**

Je třeba maximálně zabránit tvoření odpadu. Likvidace tohoto výrobku, roztoků a veškerých vedlejších produktů musí za všech okolností splňovat podmínky ochrany životního

prostředí, legislativě o odpadech a všem požadavkům místních úřadů. Svěřte likvidaci přebytečného a nerecyklovatelného materiálu autorizované firmě. Odpad nesmí být vypouštěn do kanalizace neupravený, pokud není zcela v souladu s požadavky všech příslušných orgánů.

**Nebezpečný odpad**

Klasifikace produktu může vyhovovat kritériím pro nebezpečný odpad.

**Balení****Metody odstraňování**

Je třeba maximálně zabránit tvoření odpadu. Obaly z odpadu by měly být recyklovány. O spalování nebo ukládání na skládku uvažujte pouze pokud recyklování není možné.

**Speciální opatření**

Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem. S prázdnými nádobami, které nebyly vyčištěny nebo vypláchnuty, zacházejte opatrně. V prázdných kontejnerech nebo cisternách mohou zůstat zbytky produktů. Zabraňte rozšíření rozlitého materiálu a kontaminaci půdy, a jeho úniku do vodních toků, odpadů a kanalizace.

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

|                                                    | <b>ADR/RID</b>                                              | <b>ADN</b>                                                  | <b>IMDG</b>                                                 | <b>IATA</b>         |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------|
| <b>14.1 Číslo UN</b>                               | 3264                                                        | 3264                                                        | 3264                                                        |                     |
| <b>14.2 Příslušný název UN pro zásilku</b>         | Žíravá kapalina, kyselá, anorganický (kyselina amidosírová) | Žíravá kapalina, kyselá, anorganický (kyselina amidosírová) | Žíravá kapalina, kyselá, anorganický (kyselina amidosírová) | Nejsou k dispozici. |
| <b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b> | 8                                                           | 8                                                           | 8                                                           |                     |
| <b>14.4 Obalová skupina</b>                        | III                                                         | III                                                         | III                                                         |                     |
| <b>14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí</b>    | ne                                                          | ne                                                          | ne                                                          |                     |
| <b>Další informace</b>                             | Kód tunelu: (E)                                             |                                                             |                                                             |                     |

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Doprava po areálu uživatele: vždy přepravujte v uzavřených nádobách, které jsou postaveny a

zabezpečeny. Zajistěte, aby osoby přepravující produkt věděli co dělat v případě nehody nebo vylití produktu.

#### 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC

Nejsou k dispozici.

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

##### EU nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

##### Příloha XIV - Seznam látek podléhajících povolení

**Příloha XIV:** V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

**Látky vzbuzující mimořádné obavy:** V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

##### Ostatní předpisy EU

##### **Evropský katalog**

Nestanoveno.

##### **Integrovaná prevence a omezování znečištění (IPPC) - vzduch**

Není v seznamu

##### **Integrovaná prevence a omezování znečištění (IPPC) - voda**

Není v seznamu

##### **Aerosolové rozprašovače**

Nelze použít

##### Národní předpisy

##### **Poznámka**

Bez dalších poznámek.

##### Mezinárodní předpisy

**Úmluva o chemických zbraních Seznam plánů I Chemické látky:** Není v seznamu

**Úmluva o chemických zbraních Seznam plánů II Chemické látky:** Není v seznamu

**Úmluva o chemických zbraních Seznam plánů III Chemické látky:** Není v seznamu

#### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Tento produkt obsahuje látky, pro které jsou hodnocení chemické bezpečnosti stále požadovaná.

### ODDÍL 16: Další informace

#### **Zkratky:**

ATE = odhad akutní toxicity

AISE = Association Internationale de la Savonnerie, de la Détergence et des Produits d'Entretien, organizace zastupující výrobce mýdel, detergentů a čistících prostředků v Evropě

CLP = Nařízení o klasifikaci, označování a balení látek a směsí [nařízení (ES) 1272/2008]

DNEL = odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům

DMEL = odvozená minimální úroveň, při které dochází k nepříznivým účinkům

EUH věta = CLP standardní věta o nebezpečnosti (doplňkové informace)

PBT = perzistentní, bioakumulativní a toxická/é P

NEC = odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům  
 RRN = Registrační číslo REACH  
 vPvB = vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

**Postup používaný k odvození klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]**

| Klasifikace        | Odůvodnění                  |
|--------------------|-----------------------------|
| Met. Corr. 1, H290 | Na základě údajů ze zkoušek |

**Plně znění zkrácených H-vět**

H301 Toxický při požití.  
 H311 Toxický při styku s kůží.  
 H331 Toxický při vdechování.  
 H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.  
 H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
 H318 Způsobuje vážné poškození očí.  
 H290 Může být korozivní pro kovy.  
 H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
 H315 Dráždí kůži.  
 H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
 H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.

**Plně znění klasifikací [CLP/GHS]**

**Acute Tox. 3, H301:** AKUTNÍ TOXICITA: ORÁLNÍ - Kategorie 3  
**Acute Tox. 3, H311:** AKUTNÍ TOXICITA: KŮŽE - Kategorie 3  
**Acute Tox. 3, H331:** AKUTNÍ TOXICITA: VDECHOVÁNÍ - Kategorie 3  
**Aquatic Acute 1, H400:** AKUTNÍ NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 1  
**Aquatic Chronic 1, H410:** DLOUHODOBÁ NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 1  
**Eye Dam./Irrit. 1, H318:** VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ/PODRÁŽDĚNÍ OČÍ - Kategorie 1  
**Met. Corr. 1, H290:** LÁTKY A SMĚSI KOROZIVNÍ PRO KOVY - Kategorie 1  
**Skin Corr./Irrit. 1B, H314:** ŽÍRAVOST/DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI – Kategorie 1B  
**Skin Corr./Irrit. 2, H315:** ŽÍRAVOST/DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI - Kategorie 2  
**Skin Sens. 1, H317:** SENZIBILIZACE KŮŽE - Kategorie 1  
**Eye Dam./Irrit. 2, H319:** VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ/PODRÁŽDĚNÍ OČÍ - Kategorie 2

**Plně znění zkrácených R-vět**

R23/24/25 - Toxický při vdechování, styku s kůží a při požití.  
 R34 - Způsobuje poleptání.  
 R41 - Nebezpečí vážného poškození očí.  
 R38 - Dráždí kůži.  
 R43 - Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

R50/53 - Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

**Plné znění klasifikací  
[DSD/DPD]**

T - Toxický  
C – Žíravý  
Xn - Zdraví škodlivý  
Xi - Dráždivý

|                                   |                |
|-----------------------------------|----------------|
| <b>Datum tisku</b>                | 18.5.2015      |
| <b>Datum vydání/ Datum revize</b> | 18.5.2015      |
| <b>Datum předchozího vydání</b>   | 00.00.0000     |
| <b>Důvod</b>                      | Nevztahuje se. |
| <b>Verze</b>                      | 1              |

**Poznámka pro čtenáře**

Podle našeho nejlepšího vědomí jsou zde uvedené informace přesné. Výše uvedený dodavatel ani žádná z jeho poboček však nepřijímá naprosto žádnou zodpovědnost za přesnost nebo úplnost zde uvedených informací. Konečné stanovení použitelnosti jakéhokoliv materiálu je výhradně na zodpovědnosti uživatele. Všechny materiály mohou představovat nepoznaná nebezpečí a je třeba s nimi zacházet s opatrností. I když jsou zde některá nebezpečí popsána, nemůžeme zaručit, že se jedná o jediná nebezpečí, která existují.