

**Bezpečnostní list**  
podle 1907/2006/EC, článek 31

Datum tisku: 24.04.2014

Verze: 4

Revize: 24.04.2014

**Obchodný název: REFRESH**

### 1 Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku \*

· **1.1 Identifikátor produktu**

· **Obchodní název: REFRESH**

· **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a použití, která se nedoporučují**

Nejsou k dispozici žádné další relevantní informace.

· **Aplikace látky / směsi:** vonná směs

· **1.3 Údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

· **Výrobce/Dodavatel:**

Stadler Form Aktiengesellschaft

Chamerstrasse 174

CH-6300 Zug

Tel. +41 41 720 48 48

· **Další informace získáte z:** E-Mail: [info@aroma.ch](mailto:info@aroma.ch)

· **1.4 Nouzové telefonní číslo:**

Swiss Toxicological Centre

Freiestrasse 16, CH-6030 Zürich

Nouzový telefon: 145 (24 h)

+41 44 251 5151 (ze země mimo Švýcarsko)

### 2 Identifikace nebezpečnosti

· **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

· **Klasifikace dle nařízení (EC) č. 2007 1272/2008**



plamen

Flam. Liq. 3

H226 Hořlavá tekutina a výpary.



zdravotní rizika

SPOT SE 2

H371 Může způsobit poškození orgánů.

Asp. Tox. 1

H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může být smrtelný.



životní prostředí

Aquatic Acute 1

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

Aquatic Chronic 1

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.



Skin Irrit 2

H315 Způsobuje podráždění pokožky.

Skin Sens. 1

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

· **Klasifikace podle směrnice 67/548/EEC nebo směrnice 1999/45/EC**



Xn; Škodlivý

R68-65: Možné riziko nevratných účinků. Škodlivý: po požití může způsobit poškození plic.

(Pokračování na straně 2)

**Bezpečnostní list**  
podle 1907/2006/EC, článek 31


Datum tisku: 24.04.2014


Verze: 4

Revize: 24.04.2014

**Obchodný název: REFRESH**

 Xi; Dráždivý  
R38: Dráždí kůži

 Xi; Senzibilizující  
R43: Může způsobit zcitlivění při styku s kůží.

 N; Nebezpečný pro životní prostředí  
R50/53: Velmi jedovatý pro vodní organismy, může způsobit dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodní složce životního prostředí.

R10: Hořlavý

· **Informace o zvláštních nebezpečích pro člověka a životní prostředí:**

Výrobek musí být označen na základě výpočetní metody "Všeobecné zařazovací směrnice pro přípravky" v posledním platném znění.

· **Klasifikační systém:**

Klasifikace odpovídá aktuálním seznamům EU a je doplněna údaji z odborné literatury a firemními údaji.

· **2.2 Prvky označování**

· **Označování podle nařízení (ES) č. 1272/2008**

Výrobek je klasifikován a označen podle nařízení CLP.

· **Výstražné piktogramy**



GHS02 GHS07 GHS08 GHS09

· **Výstražné slovo Pozor**

· **Nebezpečné látky:**

(R)-p-mentha-1,8-diene

rozmарýnový olej

beta-pinen

Citral

· **Bezpečnostní upozornění**

H226 Hořlavá tekutina a výpary.

H315 Způsobuje podráždění pokožky.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H371 Může způsobit poškození orgánů.

H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může být smrtelný.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

· **Preventivní upozornění**

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P210 Uchovávejte mimo dosah tepla, horkých povrchů, jisker, otevřeného ohně a jiných zdrojů zapálení. Zákaz kouřit.

P241 Používejte elektrické/ventilační/osvětlovací/zařízení v nevhodném provedení.

P301+P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře/...

P303+P361 + P353 PŘI KONTAKTU S KŮŽÍ (nebo vlasy): Okamžitě si svlékněte všechny kontaminovaný oděv. Opláchněte pokožku vodou/sprchou.

P405 Skladujte uzavřeno.

(Pokračování na straně 3)

**Bezpečnostní list**  
podle 1907/2006/EC, článek 31

Datum tisku: 24.04.2014

Verze: 4

Revize: 24.04.2014

**Obchodný název: REFRESH**

P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s místními/regionálními/vnitrostátními /mezinárodními předpisy.

- 2.3 Jiná nebezpečnost
- Výsledky posouzení PBT a vPvB.
- PBT: Neaplikovatelné.
- vPvB: Neaplikovatelné.

### 3 Složení/informace o složkách

- 3.2 Chemická charakteristika: Směsi
- Popis: Směs látek uvedených níže s neškodnými přísadami.

<b>Nebezpečné složky:</b>		
CAS: 5989-27-5 EINECS: 227-813-5 Indexové číslo: 601-029-00-7	(R)-p-mentha-1,8-diene ☒ Xi R38; ☒ Xi R43; ☒ N R50/53 R10 ----- ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	50-100%
CAS: 800-25-7 EINECS: 283-291-9	rozmarný olej ☒ Xn R22-68-65; ☒ Xi R43; ☒ N R50/53 R10 ----- ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ STOT SE 2, H371; Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Aquatic Chronic 1, H410; ⚠ Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317	10-25%
CAS: 127-91-3 EINECS: 204-872-5	beta-pinen ☒ Xn R65; ☒ Xi R43; ☒ N R50/53 ----- ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; ⚠ Skin Sens. 1, H317	10-25%
CAS: 99-85-4 EINECS: 202-794-6	p-Mentha-1,4-dien ☒ Xn R65 ----- ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Asp. Tox. 1, H304	2,5-10%
CAS: 5392-40-5 EINECS: 226-394-6 Indexové číslo: 605-019-00-3	Citral ☒ Xi R38; ☒ Xi R43 ----- ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	2,5-10%
CAS: 80-56-8 EINECS: 201-291-9	pin-2(3)-ene ☒ Xn R65; ☒ Xi R43; ☒ N R50/53 ----- ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; ⚠ Skin Sens. 1, H317	2,5-10%
CAS: 123-35-3 EINECS: 204-622-5	7-methyl-3-methyleneocta-1,6-diene ☒ Xn R65 R52/53 ----- ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 3, H412	2,5-10%
CAS: 98-55-5 EINECS: 202-680-6	p-menth-1-en-8-ol ☒ Xi R38 ----- ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	1,0-2,5%
CAS: 106-23-0	Citronellal ☒ Xi R38; ☒ Xi R43; ☒ N R51/53 ----- ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	0,1-1,0%
CAS: 106-24-1 EINECS: 203-377-1	Geraniol ☒ Xi R38-41; ☒ Xi R43 ----- ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	0,1-1,0%

· Další informace: Znění uvedených upozornění na nebezpečí je uvedeno v bodě 16.

(Pokračování na straně 4)

**Bezpečnostní list**  
podle 1907/2006/EC, článek 31

Datum tisku: 24.04.2014

Verze: 4

Revize: 24.04.2014

**Obchodný název: REFRESH**

#### 4 Pokyny pro první pomoc \*

· **4.1 Popis první pomoci**

· **Obecné informace:** Části oděvu znečištěné produktem ihned svlékněte.

· **Po vdechnutí:**

Prívod čerstvého vzduchu.

V případě bezvědomí uložit pacienta k přepravě ve stabilizované poloze na boku.

Při šetrném zacházení a podmínkách používání nehrozí žádné nebezpečí.

· **Při styku s kůží:**

Pokud podráždění pokožky přetrvává, vyhledejte lékaře.

Ihned omyjte vodou a mýdlem a důkladně opláchněte..

· **Po kontaktu s očima:**

Otevřené oči několik minut vyplachovat pod tekoucí vodou. Pokud příznaky přetrvávají, porad'te se s lékařem.

· **Po spolknutí:**

Okamžitě zavolejte lékaře.

Nevyvolávejte zvracení.

Vypláchněte ústa vodou.

· **Informace pro lékaře:**

· **Nejdůležitější akutní i opožděné příznaky a účinky** Nejsou k dispozici žádné další relevantní informace.

· **4.3 Údaj o jakékoli potřebě okamžité lékařské péče a zvláštního ošetření**

Nejsou k dispozici žádné další relevantní informace..

#### 5 Protipožární opatření

· **5.1 Hasiva**

· **Vhodná hasiva:** CO<sub>2</sub>, písek, hasicí prášek. Nepoužívejte vodu.

· **Nevhodná hasiva z bezpečnostních důvodů:** Plný proud vody

· **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

V případě požáru lze uvolnit:

Oxid uhelnatý a oxid uhličitý

· **5.3 Rady pro hasiče**

· **Ochranné prostředky:**

Noste nezávislý dýchací přístroj.

Nevdechujte plyny z výbuchu nebo hoření.

· **Další informace**

Požární zbytky a kontaminovanou hasicí vodu zlikvidujte v souladu s úředními předpisy.

#### 6 Opatření při náhodném uvolnění

· **6.1 Osobní bezpečnostní opatření, ochranné vybavení a nouzové postupy**

Zajistěte dostatečné větrání

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení.

Noste ochranné prostředky. Nechráněné osoby držte mimo dosah.

· **6.2 Bezpečnostní opatření pro životní prostředí:**

V případě průsaku do vodního toku nebo kanalizace informovat příslušné orgány.

· **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**

Poslete na regeneraci nebo likvidaci ve vhodných nádobách.

Sesbírat pomocí materiálu sajícího kapalinu (písek, křemelina, látky vážící kyseliny, univerzální pojiva, piliny).

Kontaminovaný materiál zlikvidujte jako odpad podle bodu 13.

Zajistěte dostatečné větrání.

Nesplachujte vodou ani vodními čisticími prostředky

· **6.4 Odkaz na jiné oddíly**

(Pokračování na straně 5)

**Bezpečnostní list**  
podle 1907/2006/EC, článek 31

Datum tisku: 24.04.2014

Verze: 4

Revize: 24.04.2014

**Obchodný název: REFRESH**

Informace o bezpečném zacházení naleznete v části 7.  
Informace o osobních ochranných prostředcích naleznete v části 8.  
Informace o likvidaci naleznete v části 13.

### 7 Zacházení a skladování \*

**· 7.1 Bezpečnostní opatření pro bezpečné zacházení**

Nevdechujte mlhu nebo výpary.  
Zamezte styku s očima a kůží.  
Zajistěte dobré větrání/odsávání na pracovišti.  
Zabraňte tvorbě aerosolů.

**· Informace o ochraně před požárem a výbuchem:**

Nepřibližujte se se zápalnými zdroji - Nekuřte.  
Chraňte před elektrostatickým nábojem.

**· 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování včetně jakékoli nekompatibility**

**· Skladování:**

· **Požadavky, které musí splňovat sklady a nádoby:** Skladujte pouze v původní nádobě.

· **Instrukce ohledně společného skladování:** Nevyžaduje se.

**· Další informace o podmínkách skladování:**

Skladujte v chladu a suchu v dobře uzavřených nádobách.

Chraňte před teplem a přímým slunečním zářením.

Nádobu skladujte na dobře větraném místě.

Nádobu uchovávejte těsně uzavřenou.

· **Skladovací třída:** 3 (TRGS510) hořlavé kapaliny

· **7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití** Nejsou k dispozici žádné další relevantní informace.

### 8 Omezování expozice / osobní ochrana

· **Doplňující údaje o uspořádání technických zařízení:** Žádné další údaje; viz bod 7.

**· 8.1 Kontrolní parametry**

· **Složky s mezními hodnotami, které vyžadují sledování na pracovišti:**

**5989-27-5 (R)-p-mentha-1,8-diene**

AGW (Německo)	Dlouhodobá hodnota: 28 mg/m <sup>3</sup> , 5 ppm 4(II); DFG, H, Sh, Y
MAK (EU)	Dlouhodobá hodnota: 200 mg/m <sup>3</sup> , 300 ppm
MAK (Švýcarsko)	Krátkodobá hodnota: 80 mg/m <sup>3</sup> , 14 ppm Dlouhodobá hodnota: 40 mg/m <sup>3</sup> , 7 ppm S SSc;

· **Další informace:** Jako podklad sloužily při výrobě platné seznamy.

**· 8.2 Kontroly expozice**

Pro trvalé dodržování limitů expozice na pracovišti (OEL, MAK) nejsou nutná žádná speciální opatření.

Obecně se doporučuje měření expozice na pracovišti.

**· Osobní ochranné prostředky:**

**· Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**

Při práci nejezte, nepijte, nekuřte a nešňupejte.  
Uchovávejte mimo dosah potravin, nápojů a krmiv.  
Okamžitě svlékněte veškerý špinavý a kontaminovaný oděv.  
Před přestávkami a na konci práce si umyjte ruce.

Zamezte styku s očima a kůží.

· **Ochrana dýchacích cest:** Není nutná, pokud je místnost dobře větraná.

**· Ochrana rukou:**

Rukavice odolné vůči rozpouštědlům

(Pokračování na straně 6)

**Bezpečnostní list**  
podle 1907/2006/EC, článek 31

Datum tisku: 24.04.2014

Verze: 4

Revize: 24.04.2014

**Obchodný název: REFRESH**

Chemicky odolné rukavice (EN 374)



Ochranné rukavice

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný vůči produktu/látce/přípravku. Kvůli chybějícím testům nelze poskytnout žádné doporučení na materiál rukavic pro produkt/přípravek/chemická směs.

Výběr materiálu rukavic s ohledem na časy průniku, míru difúze a degradaci.

• **Materiál rukavic**

PVA rukavice

Nitrilová guma, NBR

Fluorokarbonová guma (Viton)

Volba vhodných rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kvalitativních známkách a je odlišná u každého výrobce. Jelikož výrobek je přípravkem několika látek, odolnost materiálu rukavic nelze vypočítat předem, a proto je třeba ji ověřit před aplikací.

• **Doba penetrace materiálu rukavic**

U výrobce ochranných rukavic zjistit přesný čas lámavosti a musí být pozorováno.

• **Ochrana očí:** Ochranné brýle

• **Ochrana těla:** Ochranný pracovní oděv

**9 Fyzikální a chemické vlastnosti \***

• **9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

• **Obecné informace**

• **Vzhled:**

Forma:

Kapalina

Barva:

průhledná

• **Vůně:**

Charakteristická jako jehličí, čerstvá

• **Prahová hodnota zápachu:**

Neurčeno

• **Hodnota pH**

Neurčeno

• **Změna stavu**

Teplota tání/oblast tavení:

Neurčeno.

Bod varu/oblast varu:

Neurčeno.

• **Bod vzplanutí**

44 °C (DIN 51755)

• **Hořlavost (tuhá látka, plyn):**

Neaplikovatelné.

• **Teplota vznícení:**

Teplota rozkladu:

Neurčeno.

• **Samozápalnost:**

Produkt není samozápalný.

• **Nebezpečí výbuchu:**

Produkt není výbušný. Avšak tvorba výbušného vzduchu/ jsou možné směsi par.

• **Limity výbušnosti:**

Dolní:

Neurčeno.

Horní:

Neurčeno.

• **Tlak pár:**

Neurčeno.

• **Hustota při 20 °C:**

0,855-0,872 g/cm<sup>3</sup>

• **Relativní hustota**

Neurčeno.

• **Hustota pár**

Neurčeno.

• **Rychlost odpařování**

Neurčeno.

• **Rozpustnost v / mísitelnost s vodou**

Nerzpustný

• **Rozdělovací koeficient (n- ktanol/voda):**

Neurčeno.

• **Viskozita:**

Dynamická:

Neurčeno.

Kinematická:

Neurčeno.

• **Obsah rozpouštědla:**

Organická rozpouštědla:

53,3 %

(Pokračování na straně 7)

**Bezpečnostní list**  
podle 1907/2006/EC, článek 31

Datum tisku: 24.04.2014

Verze: 4

Revize: 24.04.2014

**Obchodný název: REFRESH**

**· 9.2 Jiné informace**

Nejsou k dispozici žádné další relevantní informace.

**10 Stabilita a reaktivita \***

- **10.1 Reaktivita**
- **10.2 Chemická stabilita**
- **Termický rozklad / podmínky, kterým je třeba se vyhnout:** Žádný rozklad při použití ve smyslu určení.
- **10.3 Možnost nebezpečných reakcí** Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.
- **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** Nejsou k dispozici žádné další relevantní informace.
- **10.5 Nekompatibilní materiály:** Nejsou k dispozici žádné další relevantní informace.
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu.

**11 Toxikologické informace \***

- **11.1 Informace o toxikologických účincích**
- **Akutní toxicita:**

· **Hodnoty LD/LC50 relevantní pro klasifikaci:**

**5989-27-5 (R)-p-mentha-1,8-diene**

Orálně	LD50	4400 mg/kg (potkan)
--------	------	---------------------

- **Primární dráždivý účinek:**
- **na pokožce:** Způsobuje podráždění kůže.
- **na oko:** Žádné dráždivé účinky.
- **Po požití:** Může být smrtelný po požití a vniknutí do dýchacích cest.
- **Senzibilizace:** Senzibilizace možná kontaktem s pokožkou.
- **Další toxikologické informace:**

Škodlivý

Produkt vykazuje na základě výpočetního postupu Všeobecné zařidovací směrnice ES platné pro přípravky v jejím posledním platném znění následující nebezpečí:

- **Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice) STOT SE 2:** Může způsobit poškození orgánů.

**12 Ekologické informace**

- **12.1 Toxicita**
- **Vodní toxicita:** Nejsou k dispozici žádné další relevantní informace.
- **12.2 Perzistence a rozložitelnost** Nejsou k dispozici žádné další relevantní informace.
- **12.3 Bioakumulační potenciál** Nejsou k dispozici žádné další relevantní informace.
- **12.4 Mobilita v půdě** Nejsou k dispozici žádné další relevantní informace.

· **Ekotoxické účinky:**

· **Poznámka:** Vysoce toxický pro ryby

· **Další ekologické informace:**

· **Obecné poznámky:**

Třída ohrožení vody I (Samozařazení): slabě ohrožující vodní zdroje

Jedovatý také pro ryby a plankton ve vodních útvarech.

Vysoce toxický pro vodní organismy

· **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

· **PBT:** Neaplikovatelné.

· **vPvB:** Neaplikovatelné.

· **12.6 Jiné nepříznivé účinky** Nejsou k dispozici žádné další relevantní informace.

**13 Opatření při zneškodňování**

- **13.1 Metody zpracování odpadu**
- **Doporučení**

(Pokračování na straně 8)

**Bezpečnostní list**  
podle 1907/2006/EC, článek 31

Datum tisku: 24.04.2014

Verze: 4

Revize: 24.04.2014

**Obchodný název: REFRESH**

Nesmí se likvidovat spolu s domovním odpadem. Nedovolte, aby se produkt dostal do kanalizace.

· **Evropský katalog odpadů**

Pro tento produkt není možné určit klíč likvidace odpadu podle Evropského katalogu odpadů (EWC), protože přidělení umožňuje pouze použití podle účelu aplikace definovaného uživatelem.

· **Nevyčištěný obal:**

· **Doporučení:** Likvidace musí být provedena v souladu s úředními předpisy.

#### 14 Informace o dopravě

· **14.1 Číslo OSN**

· **ADR, IMDG, IATA** UN1169

· **14.2 Správné expediční označení OSN**

· **ADR** VÝTAŽKY, AROMATICKÉ, KAPALNÉ, NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, zvláštní ustanovení 640E  
· **IMDG** VÝTAŽKY, AROMATICKÉ, TEKUTÉ (DIPENTÉN, rozmarýnový olej), LÁTKA ZNEČIŠŤUJÍCÍ MOŘE  
· **IATA** VÝTAŽKY, AROMATICKÉ, TEKUTÉ

· **14.3 Třída (třídy) nebezpečnosti pro dopravu**

· **ADR, IMDG**



· **Třída** 3 Hořlavé kapaliny.

· **Označení** 3

· **IATA**



· **Třída** 3 Hořlavé kapaliny.

· **Označení** 3

· **14.4 Obalová skupina**

· **ADR, IMDG, IATA** III

· **14.5 Nebezpečnost pro živ. prostředí:** Produkt obsahuje látky nebezpečné pro životní prostředí: (R)-p-mentha-1,8-diene, rozmarýnový olej

· **Látka znečišťující moře:**

Ano

· **Speciální označení (ADR):**

Symbol (ryba a strom)

Symbol (ryba a strom)

· **14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Varování: Hořlavé kapaliny.

· **Nebezpečný kód (Kemler):**

30

· **EMS číslo:**

F-E, S-D

· **14.7 Doprava hromadného nákladu podle přílohy II MARPOL 73/78 a Kodexu IBC**

Neaplikovatelné.

· **Doprava/dodatečné informace:**

· **ADR**

· **Vyňatá množství (EQ):** E1

· **Omezená množství (LQ)** 5L

· **Dopravní kategorie** 3

· **Kód omezení pro tunely** D/E

· **„Vzorové nařízení“ OSN:**

UN1169, VÝTAŽKY, AROMATICKÉ, TEKUTÉ, speciální ustanovení 640E, ENVIRONMENTÁLNÍ NEBEZPEČNÉ, 3, III



**Bezpečnostní list**  
podle 1907/2006/EC, článek 31

Datum tisku: 24.04.2014

Verze: 4

Revize: 24.04.2014

**Obchodný název: REFRESH**

### 15 Regulační informace

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

· **Označování podle nařízení (ES) č. 1272/2008**

Výrobek je klasifikován a označen podle nařízení CLP.

· **Výstražné piktogramy**



GHS02 GHS07 GHS08 GHS09

· **Výstražné slovo** *Pozor*

· **Nebezpečné látky:**

(R)-p-mentha-1,8-diene

rozmarmýnový olej

beta-pinen

Citral

· **Bezpečnostní upozornění**

H226 Hořlavá tekutina a výpary.

H315 Způsobuje podráždění pokožky.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H371 Může způsobit poškození orgánů.

H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může být smrtelný.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

· **Preventivní upozornění**

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P210 Uchovávejte mimo dosah tepla, horkých povrchů, jisker, otevřeného ohně a jiných zdrojů zapálení. Zákaz kouřit.

P241 Používejte elektrické/ventilační/osvětlovací/zařízení v nevybušném provedení.

P301+P310 **PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře/...**

P303+P361 + P353 **PŘI KONTAKTU S KŮŽÍ (nebo vlasy): Okamžitě si svlékněte všechny kontaminovaný oděv. Opláchněte pokožku vodou/sprchou.**

P405 Skladujte uzavřeno.

P501 **Odstraňte obsah/obal v souladu s místními/regionálními/vnitrostátními /mezinárodními předpisy.**

· **15.2 Hodnocení chemické bezpečnosti: Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.**

### 16 Jiné informace \*

Tyto informace jsou založeny na našich současných znalostech. Toto však nepředstavuje záruku vlastností produktu a nezakládá smluvní právní vztah.

· **Oddělení vydávající bezpečnostní list: oddělení bezpečnosti produktů**

· **Zkratky a akronymy:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po silnici)

IMDG: Mezinárodní námořní kodex pro nebezpečné zboží

IATA: Mezinárodní asociace leteckých dopravců

GHS: Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemikálií

EINECS: Evropský seznam stávajících komerčních chemických látek

ELINCS: Evropský seznam oznámených chemických látek

CAS: Chemical Abstracts Service (divize Americké chemické společnosti)

(Pokračování na straně 10)

**Bezpečnostní list**  
podle 1907/2006/EC, článek 31

Datum tisku: 24.04.2014

Verze: 4

Revize: 24.04.2014

**Obchodný název: REFRESH**

LC50: Smrtečná koncentrace, 50 procent

LD50: Smrtečná dávka, 50 procent

· \* Údaje změněny v porovnání s předchozí verzí.