

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Odpovídá nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), příloha II - Česká republika

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku

**Streptavidin-HRP Conjugate, 500 µl; part of ' ECL™  
Streptavidin-HRP Conjugate (500 µl) and Blocking  
Reagent (44 g), dried milk powder'**

Katalógové číslo

RPN2195



Komponent číslo

1058765

Popis produktu

Nejsou k dispozici.

Typ produktu

Kapalné.

Jiné označení

Nejsou k dispozici.

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

Analytická chemie, laboratorní chemikálie Výzkum a vývoj

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

#### Dovozce

GE Healthcare UK Ltd  
Amersham Place  
Little Chalfont  
Buckinghamshire HP7 9NA  
England  
+44 0870 606 1921

#### **Provozní doba**

08.30 - 17.00

**Osoba pověřená přípravou materiálové dokumentace :** msdslifesciences@ge.com

#### **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**

+43 1 972720

Česká republika

GE Healthcare Europe GmbH  
Technologiestrasse 10  
A-1120 Wien  
Austria / Österreich

### Národní poradní orgán/toxikologické středisko

Česká republika

Poisons Information Centre  
Clinic For Occupational Medicine, 1st Medical Faculty,  
Charles University  
Na Bojišti 1  
128 00 Prague 2  
Telephone: +42 2 2496 4234  
Emergency telephone: +42 2 2491 9293 or +42 2 2491 5402  
Fax: +42 2 2491 4570  
E-mail: tis@cesnet.cz, pelclova@cesnet.cz

Směs

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



Číslo produktu

25006318-1



Strana: 1/10

Datum ověření 18 Kvě 2011

Verze 7

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Definice produktu Směs

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

Skin Sens. 1, H317

Složky s neznámou toxicitou

Složky s neznámou ekotoxicitou

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

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

Klasifikace R43

Nebezpečí pro zdraví člověka Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

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

Piktogramy nebezpečnosti



Signální slovo Varování

Standardní věty o nebezpečnosti Může vyvolat alergickou kožní reakci.

#### Pokyny pro bezpečné zacházení

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Prevence                  | Používejte ochranné rukavice. Zamezte vdechování par. Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště.                    |
| Reakce                    | PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla. Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. |
| Skladování                | Nelze použít.  |
| Odstraňování              | Nelze použít.  |
| Nebezpečné složky         | směs (3:1): 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6]        |
| Dodatečné údaje na štítku | Nelze použít.  |

#### Speciální požadavky na balení

Obaly vybavené uzávěry odolnými proti otevření dětmi Nelze použít.

Dotyková výstraha při nebezpečí Nelze použít.

### 2.3 Další nebezpečnost

Další nebezpečí, která se nepromítají do klasifikace Nejsou k dispozici.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

Látka/Přípravek Směs



Číslo produktu

25006318-1



Strana: 2/10

Datum ověření 18 Kvě 2011

Verze 7

| Název výrobku/přípravku   | Identifikátory                         | %           | Klasifikace  |  | Typ |
|---|--|-------------|--|--|-----|
|   |  |             | 67/548/EHS   | Nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]   |     |
| směs (3:1): 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] | CAS: 55965-84-9<br>Index: 613-167-00-5 | 0.0015-0.06 | T; R23/24/25<br>C; R34<br>R43<br>N; R50/53<br><br>Viz kapitola 16 s plným zněním textu R-vět uvedených výše. | Acute Tox. 3, H301<br>Acute Tox. 3, H311<br>Acute Tox. 3, H331<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410<br><br>Viz oddíl 16 pro plné znění H-vět uvedených výše. | [1] |

Na základě současných znalostí dodavatele, ve výrobku nejsou přítomny žádné dodatečné 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.

## 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

Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť, pokud jsou dostupné, viz kapitola 8.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

#### Styk s očima

V případě kontaktu s očima vypláchněte okamžitě velkým množstvím vody. Pokud dojde k podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.

#### Vdechování

Při nadýchání vyjděte na čerstvý vzduch. Objeví-li se příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc.

#### Při styku s kůží

Omyjte mýdlem a vodou. Objeví-li se příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc.

#### Při požití

Nejezte. Objeví-li se příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc.

#### Ochrana pracovníků první pomoci

Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. V případě poskytování první pomoci dýcháním z úst do úst může dojít k ohrožení zachránce. 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

##### Styk s očima

Nejsou známy závažné negativní účinky.

##### Vdechování

Nejsou známy závažné negativní účinky.

##### Při styku s kůží

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

##### Při požití

Nejsou známy závažné negativní účinky.

#### Známky a příznaky nadměrné expozice

##### Styk s očima

Žádné specifické údaje.

##### Vdechování

Žádné specifické údaje.

##### Při styku s kůží

Nepříznivé příznaky mohou být následující:  
podráždění  
zrudnutí

##### Při požití

Žádné specifické údaje.

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

#### Poznámky pro lékaře

Postupujte podle příznaků. Okamžitě kontaktujte lékaře s toxikologickou specializací, jestliže bylo požitó nebo vdechnuto větší množství.

#### Specifická opatření

Není specifické ošetřování.



Číslo produktu

25006318-1



9 5 2 5 0 0 6 3 1 8 1

Strana: 3/10

Datum ověření 18 Kvě 2011

Verze 7

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

**Vhodné hasicí médium** Použijte hasicí prostředek vhodný pro hašení okolí požáru.

**Nevhodné hasicí médium** Nejsou známy.

### 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 hořlavé produkty** Žádné specifické údaje.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

**Zvláštní bezpečnostní opatření pro požárníky** Ihned izolujte prostor vykázaním 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.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

**Pro nepohotovostní personál** 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. Vyvarujte se vdechování výparů nebo mlhy. Zajistěte dostatečné větrání. Pokud je větrání nedostatečné, používejte vhodný respirátor. Používejte požadované osobní ochranné prostředky.

**Pro pohotovostní personál** 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. Naředte vodou a setřete je-li ředitelný vodou. Alternativně, nebo je-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 absorbčního prostředku, např. písku, zeminy, vermikulitu, křemeliny a umístěte jej do kontejneru pro likvidaci odpadu v souladu s místními předpisy (viz kapitola 13). Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů. Kontaminovaný absorbční materiál představuje stejné nebezpečí, jako rozlitý produkt. Poznámka: viz kapitola 1 s informacemi o nouzových kontaktech a kapitola 13 o likvidaci odpadu.

### 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. Nejezte. Vyvarujte se vdechování výparů nebo mlhy. 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.

**Doporučení, týkající se hygieny práce** 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.



Číslo produktu

25006318-1



9 5 2 5 0 0 6 3 1 8 1

Strana: 4/10

Datum ověření 18 Kvě 2011

Verze 7

## 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. 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                              | Analytická chemie, laboratorní chemikálie Výzkum a vývoj |
| Specifická řešení pro průmyslový sektor | Nejsou k dispozici.                                      |

# ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

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

## 8.1 Kontrolní parametry

### Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť

Neň známá informace o limitní hodnotě.

### 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. U metod zjišťování expozice vdechnutím chemických látek a metod stanovení škodlivých látek je třeba se řídit Evropskou Normou EN 689 a příslušnými národními dokumenty.

### Odvozená úroveň, při které dochází k nepříznivým účinkům

Hodnoty DEL nejsou dostupné.

### Odhad koncentrace, při které dochází k nepříznivým účinkům

Hodnoty PEC nejsou dostupné.

## 8.2 Omezování expozice

### Vhodné technické ovládací prvky

Nejsou žádné zvláštní požadavky na větrání. Správné celkové větrání by mělo být dostatečné pro regulaci pracovní expozice ve vzduchu obsažených nečistot. Pokud tento výrobek obsahuje přísady s omezenou délkou vystavení organismu, používejte jej v uzavřených prostorech, v prostorech s přímou ventilací nebo pomocí dalších technických opatření zajistíte, aby délka vystavení pracovníků výrobku nepřesáhlo žádné doporučené nebo 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. Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště. Před dalším použitím znečištěný oděv vyperte. Zajistěte možnost výplachu očí a sprchu v blízkosti pracoviště.

#### Ochrana očí/obličeje

Používejte ochranu očí odpovídající schváleným normám vždy, když hrozí možné nebezpečí, aby jste zabránili vystavení postřikání kapalinou, aerosoly, plyny nebo prachy.

### Ochrana kůže

#### Ochrana rukou

V případě předpokládaného nebezpečí je třeba při manipulaci s chemickou látkou používat schválené a certifikované nepropustné rukavice odolné proti chemikáliím.

#### 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.

#### Jiná ochrana kůže

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.

### Ochrana dýchacích cest

Respirátor není vyžadován při normálních a předpokládaných podmínkách použití produktu.

### Omezování expozice životního prostředí

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

### Vzhled

|               |                     |
|---------------|---------------------|
| Skupenství    | Kapalné.            |
| Barva         | Bezbarvý.           |
| Vůně (zápach) | Bez vůně.           |
| Práh aroma    | Nejsou k dispozici. |
| pH            | Nejsou k dispozici. |



Číslo produktu

25006318-1



9 5 2 5 0 0 6 3 1 8 1

Strana: 5/10

Datum ověření 18 Kvě 2011

Verze 7

|   |  |
|---|--|
| <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>                                  | Nelze použít.  |
| <b>Rychlost odpařování</b>                            | Nejsou k dispozici.  |
| <b>Hořlavost (pevné látky, plyny)</b>                 | Nejsou k dispozici.  |
| <b>Doba hoření</b>                                    | Nelze použít.  |
| <b>Rychlost hoření</b>                                | Nelze použít.  |
| <b>Horní/spodní limity hořlavosti nebo výbušnosti</b> | Nejsou k dispozici.  |
| <b>Tenze par</b>                                      | Nejsou k dispozici.  |
| <b>Hustota par</b>                                    | Nejsou k dispozici.  |
| <b>Hustota</b>  | Nejsou k dispozici.  |
| <b>Rozpustnost</b>                                    | Snadno rozpustný v následujících materiálech: studená voda a horká voda. |
| <b>Rozdělovací koeficient oktanol/voda</b>            | Nejsou k dispozici.  |
| <b>Teplota samovznícení</b>                           | Nejsou k dispozici.  |
| <b>Teplota rozkladu</b>                               | Nejsou k dispozici.  |
| <b>Viskozita</b>                                      | Nejsou k dispozici.  |
| <b>Výbušné vlastnosti</b>                             | Není považován za produkt představující riziko výbuchu.                  |
| <b>Oxidační vlastnosti</b>                            | Nejsou k dispozici.  |

## 9.2 Další informace

Bez dalších informací.

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

|  |  |
|--|--|
| <b>10.1 Reaktivita</b>                         | Pro tento produkt nebo jeho složky nejsou dostupné žádné specifické údaje ze zkoušek týkající se reaktivity. |
| <b>10.2 Chemická stabilita</b>                 | Produkt je stabilní.   |
| <b>10.3 Možnost nebezpečných reakcí</b>        | Za normálních podmínek skladování a používání nedochází k nebezpečným reakcím.                               |
| <b>10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit</b> | Žádné specifické údaje.  |
| <b>10.5 Neslučitelné materiály</b>             | Žádné specifické údaje.  |
| <b>10.6 Nebezpečné produkty rozkladu</b>       | 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 výrobku/přípravku   | Výsledek    | Druhy | Dávka    | Expozice |
|---|-------------|-------|----------|----------|
| směs (3:1): 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] | LD50 Orální | Krysa | 53 mg/kg | -        |

**Závěr/shrnutí** Nejsou k dispozici.

#### Odhady akutní toxicity

Nejsou k dispozici.

#### Podráždění/poleptání

**Závěr/shrnutí** Nejsou k dispozici.

#### Senzibilizátor

**Závěr/shrnutí** Nejsou k dispozici.



Číslo produktu

25006318-1



Strana: 6/10

Datum ověření 18 Kvě 2011

Verze 7

#### **Mutagenita**

**Závěr/shrnutí** Nejsou k dispozici.

#### **Karcinogenita**

**Závěr/shrnutí** Nejsou k dispozici.

#### **Toxicita pro reprodukci**

**Závěr/shrnutí** Nejsou k dispozici.

#### **Teratogenita**

**Závěr/shrnutí** Nejsou k dispozici.

#### **Toxicita specifického cílového orgánu (jediná expozice)**

Nejsou k dispozici.

#### **Toxicita specifického cílového orgánu (opakované expozice)**

Nejsou k dispozici.

#### **Nebezpečí vdechnutí**

Nejsou k dispozici.

**Informace o pravděpodobných způsobech expozice** Předpokládané cesty vstupu: Orální, Dermální, Vdechování.

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

**Vdechování** Nejsou známy závažné negativní účinky.

**Při požití** Nejsou známy závažné negativní účinky.

**Při styku s kůží** Může vyvolat alergickou kožní reakci.

**Styk s očima** Nejsou známy závažné negativní účinky.

#### **Příznaky týkající se fyzických, chemických a toxikologických charakteristik**

**Vdechování** Žádné specifické údaje.

**Při požití** Žádné specifické údaje.

**Při styku s kůží** Nepříznivé příznaky mohou být následující:  
podráždění  
zrudnutí

**Styk s očima** Žádné specifické údaje.

#### **Zpožděné a okamžité účinky a také trvalé následky z krátkodobé a dlouhodobé expozice**

##### **Krátkodobá expozice**

**Možné okamžité účinky** Nejsou k dispozici.

**Možné opožděné účinky** Nejsou k dispozici.

##### **Dlouhodobá expozice**

**Možné okamžité účinky** Nejsou k dispozici.

**Možné opožděné účinky** Nejsou k dispozici.

#### **Potenciální chronické účinky na zdraví**

Nejsou k dispozici.

**Závěr/shrnutí** Nejsou k dispozici.

**Všeobecně** Při senzibilizaci může při následném vystavení velmi nízkým hladinám nastat těžká alergická reakce.

**Karcinogenita** Nejsou známy závažné negativní účinky.

**Mutagenita** Nejsou známy závažné negativní účinky.

**Teratogenita** Nejsou známy závažné negativní účinky.

**Vliv na vývoj** Nejsou známy závažné negativní účinky.

**Vliv na plodnost** Nejsou známy závažné negativní účinky.

**Další informace** Nejsou k dispozici.



## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

**Závěr/shrnutí** Nejsou k dispozici.

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

**Závěr/shrnutí** Nejsou k dispozici.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Nejsou k dispozici.

### 12.4 Mobilita v půdě

**Rozdělovací koeficient půda/voda (K<sub>oc</sub>)** Nejsou k dispozici.

**Mobilita** Nejsou k dispozici.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

**PBT** Nelze použít.

**vPvB** Nelze použít.

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známy závažné negativní účinky.

## 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 použitíh uvedených ve scénáři expozice.

### 13.1 Metody nakládání s odpady

#### Produkt

**Metody odstraňování** Je třeba maximálně zabránit tvoření odpadu. Větší množství zbytků odpadních produktů nesmí být odstraňováno do splaškové stoky, ale zpracováno ve vhodné čistírně odpadních vod. Světe likvidaci přebytečného a nerecyklovatelného materiálu autorizované firmě. 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.

**Nebezpečný odpad** Podle současných znalostí dodavatele tento produkt není nutno považovat za nebezpečný odpad jak je definováno směrnicí EU 91/689/EEC.

#### 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

|   | ADR/RID             | ADN/ADNR            | IMDG                | IATA                |
|---|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| 14.1 Číslo OSN                                    | Nevztahuje se.      | Nevztahuje se.      | Not regulated.      | Not regulated.      |
| 14.2 Příslušný název OSN pro zásilku              | -                   | -                   | -                   | -                   |
| 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu       | -                   | -                   | -                   | -                   |
| 14.4 Obalová skupina                              | -                   | -                   | -                   | -                   |
| 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí           | Ne.                 | Ne.                 | No.                 | No.                 |
| 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele | Nejsou k dispozici. | Nejsou k dispozici. | Nejsou k dispozici. | Nejsou k dispozici. |



Číslo produktu

25006318-1



9 5 2 5 0 0 6 3 1 8 1

Strana: 8/10

Datum ověření 18 Kvě 2011

Verze 7



|                 |   |   |   |   |
|-----------------|---|---|---|---|
| Další informace | - | - | - | - |
|-----------------|---|---|---|---|

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a Nejsou k dispozici.  
předpisu IBC

## 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

Látky vzbuzující mimořádné obavy

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

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

Ostatní předpisy EU

Evropský katalog Nestanoveno.

Černá listina chemických látek Nemí v seznamu

Seznam prioritních chemických látek Nemí v seznamu

Integrovaná prevence a omezování znečištění (IPPC) - vzduch Nemí v seznamu

Integrovaná prevence a omezování znečištění (IPPC) - voda Nemí v seznamu

Mezinárodní předpisy

Úmluva o chemických zbraních Seznam plánů I Chemické látky Nemí v seznamu

Úmluva o chemických zbraních Seznam plánů II Chemické látky Nemí v seznamu

Úmluva o chemických zbraních Seznam plánů III Chemické látky Nemí v seznamu

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti** Tento produkt obsahuje látky, pro které jsou hodnocení chemické bezpečnosti stále požadována.

## ODDÍL 16: Další informace

▢ Označuje informace, které byly změněny oproti předchozí verzi.

### Zkratky

ATE = odhad akutní toxicity  
CLP = Nařízení o klasifikaci, označování a balení látek a směsí [nařízení (ES) 1272/2008]  
DNEL = odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům  
H nařízení Evropské unie = CLP - specifické nařízení nebezpečnosti  
PNEC = odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům  
RRN = Registrační číslo REACH

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

| Klasifikace        | Odůvodnění       |
|--------------------|------------------|
| Skin Sens. 1, H317 | Výpočtová metoda |



Číslo produktu

25006318-1



Strana: 9/10

Datum ověření 18 Kvě 2011

Verze 7

|   |   |   |
|---|---|---|
| <b>Plně znění zkrácených H-vět</b>      | H301<br>H311<br>H314<br>H317<br>H318<br>H331<br>H400<br>H410  | Toxický při požití.<br>Toxický při styku s kůží.<br>Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.<br>Může vyvolat alergickou kožní reakci.<br>Způsobuje vážné poškození očí.<br>Toxický při vdechování.<br>Vysoce toxický pro vodní organismy.<br>Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  |
| <b>Plně znění klasifikací [CLP/GHS]</b> | Acute Tox. 3, H301<br>Acute Tox. 3, H311<br>Acute Tox. 3, H331<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Skin Sens. 1, H317 | AKUTNÍ TOXICITA: ORÁLNÍ - Kategorie 3<br>AKUTNÍ TOXICITA: KŮŽE - Kategorie 3<br>AKUTNÍ TOXICITA: VDECHOVÁNÍ - Kategorie 3<br>NEBEZPEČNÝ PRO VODNÍ PROSTŘEDNÍ - AKUTNĚ - Kategorie 1<br>NEBEZPEČNÝ PRO VODNÍ PROSTŘEDNÍ - CHRONICKY - Kategorie 1<br>VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ/PODRÁŽDĚNÍ OČÍ - Kategorie 1<br>ŽÍRAVOST/DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI - Kategorie 1B<br>SENZIBILIZACE KŮŽE - Kategorie 1 |
| <b>Plně znění zkrácených R-vět</b>      | R23/24/25-<br>R34-<br>R43-<br>R50/53-   | Toxický při vdechování, styku s kůží a při požití.<br>Způsobuje poleptání.<br>Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.<br>Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.  |
| <b>Plně znění klasifikací [DSD/DPD]</b> | T - Toxický<br>C - Žíravý<br>N - Nebezpečný pro životní prostředí   |   |
| <b>Datum tisku</b>                      | 18 Kvě 2011   |   |
| <b>Datum vydání/ Datum revize</b>       | 18 Kvě 2011   |   |
| <b>Datum předchozího vydání</b>         | Bez předchozího potvrzení platnosti   |   |
| <b>Verze</b>                            | 7   |   |

#### **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.

