


# 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    | <b>ECF™ Substrate Dilution Buffer; part of 'ECF Western Blotting Reagent Pack, Rabbit, 2500 cm<sup>2</sup> Membrane'</b> |  |
| Katalógové číslo | RPN5783  |  |
| Komponent číslo  | 1067880  |  |
| Popis produktu   | Nejsou k dispozici.  |  |
| Typ produktu     | Kapalné.   |  |
| Jiné označení    | Nejsou k dispozici.  |  |

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

Výzkum a vývoj Analytická chemie. Analytické činidlo.

### 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**

#### **Česká republika**

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

+43 1 972720

### 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

25006691-2



Strana: 1/11

Datum ověření 20 Kvě 2011

Verze 6

## 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 Irrit. 2, H315  
Eye Dam. 1, H318  
STOT RE 2, H373

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 Xn; R48/22  
Xi; R41

Nebezpečí pro zdraví člověka Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici požíváním. Nebezpečí vážného poškození očí.

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 Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti Dráždí kůži.  
Způsobuje vážné poškození očí.  
Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

#### Pokyny pro bezpečné zacházení

Prevence Používejte ochranné rukavice. Používejte ochranné brýle nebo obličejový štít. Nevdechujte páry.  
Reakce Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.  
Skladování Nelze použít.  
Odstraňování Nelze použít.  
Nebezpečné složky diethanolamin  
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.



Číslo produktu

25006691-2



Strana: 2/11

Datum ověření 20 Kvě 2011

Verze 6

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

| Látka/Přípravek         |   | Směs  |   |   |
|-------------------------|---|-------|---|---|
| Název výrobku/přípravku | Identifikátory  | %     | Klasifikace   |   |
|                         |   |       | 67/548/EHS  | Nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]  |
| diethanolamin           | ES: 203-868-0<br>CAS: 111-42-2<br>Index: 603-071-00-1 | 10-20 | Xn; R22, R48/22<br>Xi; R41, R38<br><br>Viz kapitola 16 s plným zněním textu R-vět uvedených výše. | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT RE 2, H373<br><br>Viz oddíl 16 pro plné znění H-vět uvedených výše. |
|                         |   |       |   | [1] [2]   |

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                    | Neprodleně 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                      | Neprodleně 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 nepravděelné 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 přiveďte lékařskou pomoc. Dýchací cesty udržujte otevřené. Uvolněte těsný oděv, tzn. límec, kravatu, opasek nebo pás. V případě vdechnutí produktů rozložených v ohni, mohou být příznaky opožděné. Postiženou osobu je třeba ponechat pod lékařským dohledem po dobu 48 hodin.                               |
| Při styku s kůží                | Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc. Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. Zasažené části pokožky důkladně opláchněte vodou. 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. Před dalším použitím oděv vyperte. Před dalším použitím obuv důkladně vyčistěte.  |
| Při požití                      | Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc. Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. Vypláchněte ústa vodou. Vyjměte případně používané zubní protézky. 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 hlavu v takové poloze, aby nedošlo k vniknutí zvratku do plic. Chemické popáleniny musí být co nejrychleji ošetřeny lékařem. Nikdy nepodávejte nic ústý osobě v bezvědomí. Osoby v bezvědomí uložte do stabilizované polohy a ihned přiveďte 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 |  |
| Styk s očima                        | Způsobuje vážné poškození očí.   |
| Vdechování                          | Může uvolňovat plyn, výpary nebo prach, které jsou velmi dráždivé nebo žíravé pro dýchací systém. Expozice produktům rozkladu může způsobit ohrožení zdraví. K závažným účinkům může dojít při další expozici. |
| Při styku s kůží                    | Dráždí kůži.   |
| Při požití                          | Může poleptat ústa, jícen a žaludek.   |

#### 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> | V případě vdechnutí produktů rozložených v ohni, mohou být příznaky opožděné. Postiženou osobu je třeba ponechat pod lékařským dohledem po dobu 48 hodin. |
| <b>Specifická opatření</b> | Není specifické ošetřování.   |

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1 Hasiva

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| <b>Vhodné hasicí médium</b> | Použijte hasicí prostředek vhodný pro hašení okolí požáru. |
|-----------------------------|--|

|                               |               |
|-------------------------------|---------------|
| <b>Nevhodné hasicí médium</b> | Nejsou známy. |
|-------------------------------|---------------|

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

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| <b>Nebezpečí z látky nebo směsi</b> | V ohni nebo při zahřátí dochází ke zvýšení tlaku a obal může prasknout. |
|-------------------------------------|---|

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| <b>Nebezpečné hořlavé produkty</b> | Produkty rozkladu mohou obsahovat následující látky:<br>oxid uhlíčitý<br>oxid uhelnatý<br>oxidy dusíku |
|------------------------------------|--|

#### 5.3 Pokyny pro hasiče

|   |  |
|---|--|
| <b>Zvláštní bezpečnostní opatření pro požárníky</b> | 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.   |
| <b>Speciální ochranné prostředky pro hasiče</b>     | 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

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| <b>Pro nepohotovostní personál</b> | 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, používejte vhodný respirátor. Používejte požadované osobní ochranné prostředky. |
| <b>Pro pohotovostní personál</b>   | 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

|                      |  |
|----------------------|--|
| <b>Malé rozlití</b>  | 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.  |
| <b>Velké rozlití</b> | 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 (viz kapitola 13). Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů. Kontaminovaný absorpční materiál představuje stejné nebezpečí, jako rozlitý produkt. Poznámka: viz kapitola 1 s informacemi o nouzových kontaktech a kapitola 13 o likvidaci odpadu. |



Číslo produktu

25006691-2



Strana: 4/11

Datum ověření 20 Kvě 2011

Verze 6

## 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). 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 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.

**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.

### 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 uzamčené. 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** Výzkum a vývoj Analytická chemie. Analytické činidlo.  
**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 použitích uvedených ve scénáři expozice.

### 8.1 Kontrolní parametry

#### Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť

| Název výrobku/přípravku | Limitní hodnoty expozice   |
|-------------------------|--|
| diethanolamin           | <b>178/2001 (Česká republika, 12/2007).</b><br>PEL: 5 mg/m³ 8 hodina/y.<br>PEL: 1.16 ppm 8 hodina/y.<br>NPK-P: 10 mg/m³ 15 minuta/y.<br>NPK-P: 2.32 ppm 15 minuta/y. |

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



Číslo produktu

25006691-2



Strana: 5/11

Datum ověření 20 Kvě 2011

Verze 6

#### Ochrana kůže

|   |  |
|---|--|
| <b>Ochrana rukou</b>                          | V případě předpokládaného nebezpečí je třeba při manipulaci s chemickou látkou používat schválené a certifikované nepropustné rukavice odolné proti chemikáliím.   |
| <b>Ochrana těla</b>                           | 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 použijte vhodné respirátory čistící vzduch nebo s přívodem vzduchu, odpovídající schváleným normám. 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

#### Vzhled

|   |  |
|---|--|
| <b>Skupenství</b>                                     | Kapalné.   |
| <b>Barva</b>  | Bezbarvý.  |
| <b>Vůně (zápach)</b>                                  | Nejsou k dispozici.  |
| <b>Práh aroma</b>                                     | Nejsou k dispozici.  |
| <b>pH</b>   | Nejsou k dispozici.  |
| <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>                                  | [Produkt nepodporuje hoření.]  |
| <b>Rychlost odpařování</b>                            | Nejsou k dispozici.  |
| <b>Hořlavost (pevné látky, plyny)</b>                 | Nehořlavý v přítomnosti následujících materiálů nebo podmínek: otevřený plamen, jiskry a statický el. výboj, teplo, otřesy a mechanické nárazy, redukční materiály, oxidační materiály, vznětlivé materiály, organické materiály, kovy, kyseliny, alkálie a vlhkost. |
| <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>                             | Nevýbušný v přítomnosti následujících materiálů nebo podmínek: otevřený plamen, jiskry a statický el. výboj, teplo, otřesy a mechanické nárazy, redukční materiály, oxidační materiály, vznětlivé materiály, organické materiály, kovy, kyseliny, alkálie a vlhkost. |
| <b>Oxidační vlastnosti</b>                            | Nejsou k dispozici.  |

### 9.2 Další informace

Bez dalších informací.



Číslo produktu

25006691-2



9 5 2 5 0 0 6 6 9 1 2

Strana: 6/11

Datum ověření 20 Kvě 2011

Verze 6

## 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

**Závěr/shrnutí** Nejsou k dispozici.

#### Odhady akutní toxicity

| Cesta  | Hodnota ATE  |
|--------|--------------|
| Orální | 2840.9 mg/kg |

#### Podráždění/poleptání

| Název výrobku/přípravku | Výsledek                                      | Druhy            | Výsledek | Expozice | Pozorování |
|-------------------------|---|------------------|----------|----------|------------|
| diethanolamin           | Oči - Velmi dráždivý<br>Kůže - Mírně dráždivý | Králík<br>Králík | -<br>-   | -<br>-   | -<br>-     |

**Závěr/shrnutí** Nejsou k dispozici.

#### Senzibilizátor

**Závěr/shrnutí** Nejsou k dispozici.

#### 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)

| Název výrobku/přípravku | Kategorie   | Způsob expozice | Cílové orgány |
|-------------------------|-------------|-----------------|---------------|
| diethanolamin           | Kategorie 2 | Nestanoveno     | Nestanoveno   |

#### Nebezpečí vdechnutí

Nejsou k dispozici.

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

#### Potenciální akutní účinky na zdraví

|                         |  |
|-------------------------|--|
| <b>Vdechování</b>       | Může uvolňovat plyn, výpary nebo prach, které jsou velmi dráždivé nebo žíravé pro dýchací systém. Expozice produktům rozkladu může způsobit ohrožení zdraví. K závažným účinkům může dojít při další expozici. |
| <b>Při požití</b>       | Může poleptat ústa, jícen a žaludek.   |
| <b>Při styku s kůží</b> | Dráždí kůži.   |
| <b>Styk s očima</b>     | Způsobuje vážné poškození očí.   |



Číslo produktu

25006691-2



Strana: 7/11

Datum ověření 20 Kvě 2011

Verze 6

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

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

#### 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.

|                         |   |
|-------------------------|---|
| <b>Závěr/shrnutí</b>    | Nejsou k dispozici.   |
| <b>Všeobecně</b>        | Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. |
| <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.                                  |
| <b>Další informace</b>  | Nejsou k dispozici.   |

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

| Název výrobku/přípravku | Výsledek                                | Druhy   | Expozice |
|-------------------------|---|---|----------|
| diethanolamin           | Akutní LC50 2150 ug/L Čerstvá voda      | Dafnie - Daphnia pulex  | 48 hodin |
|                         | Akutní LC50 100000 ug/L Čerstvá voda    | Ryba - Pimephales promelas - Juvenile (Fledgling, Hatchling, Weanling) - 0.2 do 0.5 g | 96 hodin |
|                         | Chronický NOEC <24000 ug/L Čerstvá voda | Dafnie - Daphnia magna - ≤24 hodin  | 48 hodin |
|                         | Chronický NOEC 540 ppm Mořská voda      | Ryba - Cyprinodon variegatus - Juvenile (Fledgling, Hatchling, Weanling) - 8 do 15 mm | 96 hodin |

**Závěr/shrnutí** Nejsou k dispozici.

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

**Závěr/shrnutí** Nejsou k dispozici.

| Název výrobku/přípravku | Poločas rozpadu ve vodě   | Světelný rozklad | Biologická odbouratelnost |
|-------------------------|---------------------------|------------------|---------------------------|
| diethanolamin           | Čerstvá voda 10 do 30 dnů | 100%; 19 den/dny | Snadno                    |

### 12.3 Bioakumulační potenciál

| Název výrobku/přípravku | LogP <sub>ow</sub> | BCF | Potenciální |
|-------------------------|--------------------|-----|-------------|
| diethanolamin           | -1.43              | 1   | nízký       |

### 12.4 Mobilita v půdě



Číslo produktu

25006691-2



Strana: 8/11

Datum ověření 20 Kvě 2011

Verze 6



**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. Svěřte 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** 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

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

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



Číslo produktu

25006691-2



Strana: 9/11

Datum ověření 20 Kvě 2011

Verze 6

## 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** Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.

**Černá listina chemických látek** Není v seznamu

**Seznam prioritních chemických látek** Není v seznamu

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

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

##### 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

➤ 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 Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT RE 2, H373 | Výpočtová metoda<br>Výpočtová metoda<br>Výpočtová metoda |

**Plně znění zkrácených H-vět**  
H302 Zdraví škodlivý při požití.  
H315 Dráždí kůži.  
H318 Způsobuje vážné poškození očí.  
H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

**Plně znění klasifikací [CLP/GHS]**  
Acute Tox. 4, H302 AKUTNÍ TOXICITA: ORÁLNÍ - Kategorie 4  
Eye Dam. 1, H318 VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ/PODRÁŽDĚNÍ OČÍ - Kategorie 1  
Skin Irrit. 2, H315 ŽÍRAVOST/DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI - Kategorie 2  
STOT RE 2, H373 TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY - OPAKOVANÁ EXPOZICE - Kategorie 2



Číslo produktu

25006691-2



Strana: 10/11

Datum ověření 20 Kvě 2011

Verze 6

|   |  |
|---|--|
| <b>Plně znění zkrácených R-vět</b>      | R22- Zdraví škodlivý při požití.<br>R48/22- Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici požíváním.<br>R41- Nebezpečí vážného poškození očí.<br>R38- Dráždí kůži. |
| <b>Plně znění klasifikací [DSD/DPD]</b> | Xn - Zdraví škodlivý<br>Xi - Dráždivý  |
| <b>Datum tisku</b>                      | 20 Kvě 2011  |
| <b>Datum vydání/ Datum revize</b>       | 20 Kvě 2011  |
| <b>Datum předchozího vydání</b>         | Bez předchozího potvrzení platnosti  |
| <b>Verze</b>                            | 6  |

**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.

