

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1 Identifikátor produktu**

|                       |   |
|-----------------------|---|
| <b>Název výrobku</b>  | : Trisodium Citrate Dihydrate, Granular   |
| <b>Číslo EC</b>       | : Nejsou k dispozici.   |
| <b>Číslo CAS</b>      | : 6132-04-3   |
| <b>Kód produktu</b>   | : 412503  |
| <b>Popis produktu</b> | : Nejsou k dispozici.   |
| <b>Typ produktu</b>   | : Granulovaná látka v pevném skupenství.  |
| <b>Jiné označení</b>  | : 1,2,3-Propanetricarboxylic acid, 2-hydroxy-, trisodium salt, dihydrate; Trisodium citrate; Trisodium citrate di hydrate; Trisodium citrate; tri-Sodium citrate dihydrate; Trisodium citrate dihydrate; 1,2,3-Propanetricarboxylic acid, 2-hydroxy-, trisodium salt, dihydrate; Citric acid, trisodium salt, dihydrate |

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

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| <b>Použití látky nebo přípravku</b> | : Potravinářská přísada. Výroba produktů pro osobní péči. |
| <b>Oblast použití</b>               | : Průmyslové aplikace.                                    |

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

S.A. Citrique Belge N.V.  
Pastorijstraat 249  
3300 TIENEN  
Belgium

**e-mail adresa osoby odpovědné za tento bezpečnostní list** : [compliance@citriquebelge.com](mailto:compliance@citriquebelge.com)

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace****Dovozce**

**Telefonní číslo** : +32-16-806408  
**Provozní doba** : Provozní doba

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

**Definice produktu** : Jednosložková látka

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

Neklasifikován.

**Klasifikace podle nařízení 67/548/EHS [DSD]**

Neklasifikován.

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** : Nelze použít.  
**Signální slovo** : Žádné signální slovo.  
**Standardní věty o nebezpečnosti** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

**Pokyny pro bezpečné zacházení**

**Datum vydání/Datum revize** : 25 Červenec 2011

**1/11**

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**

**Prevence** : Nelze použít.  
**Reakce** : Nelze použít.  
**Skladování** : Nelze použít.  
**Odstraňování** : Nelze použít.

**Dodatečné údaje na štítku** : Nelze použít.

**2.3 Další nebezpečnost**

**Látka splňuje kritéria pro PBT podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Příloha XIII** : Ne.

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

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

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

**Látka/Přípravek** : Jednosložková látka

| Název výrobku/přípravku   | Identifikátory | %     | Klasifikace     |                                  | Typ |
|---|----------------|-------|-----------------|----------------------------------|-----|
|   |                |       | 67/548/EHS      | Nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP] |     |
| 1,2,3-Propanetricarboxylic acid, 2-hydroxy-, sodium salt, hydrate (1:3:2) | CAS: 6132-04-3 | ≥99.7 | Neklasifikován. | Neklasifikován.                  | [A] |

Na základě současných znalostí dodavatele, ve výrobku nejsou přítomny žádné dodatečné složky v koncentracích, které by byly klasifikovány a nebo by přispívaly ke klasifikaci látky a tedy nevyžadují uvedení v tomto oddíle.

**Typ**

[A] Složka

[B] Nečistota

[C] Stabilizační přísada

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** : Okamžitě proplachujte oči velkým množstvím vody, občas nadzvedněte horní a spodní víčko. Vyhledejte a odstraňte kontaktní čočky. Pokud dojde k podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.

**Vdechování** : Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. Vyskytnou-li se příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc.

**Při styku s kůží** : Zasažené části pokožky důkladně opláchněte vodou. Odstraňte potřísněný oděv a obuv. Vyskytnou-li se příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc.

**Při požití** : Vypláchněte ústa vodou. 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. Nevyvolávejte zvracení, pokud to není výslovně doporučeno lékařem. Vyskytnou-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.

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc****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** : Nejsou známy závažné negativní účinky.
- 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** : Žádné specifické údaje.
- 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** : Nejsou specifické ošetřování.

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru****5.1 Hasiva**

- Vhodné hasicí médium** : Voda nebo Pěna

- Nevhodné hasicí médium** : Nejsou známé.

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

- Nebezpečí z látky nebo směsi** : Žádné zvláštní nebezpečí požáru nebo exploze.
- Nebezpečné hořlavé produkty** : Produkty rozkladu mohou obsahovat následující látky:  
oxid uhličitý  
oxid uhelnatý  
oxid nebo oxidy kovů  
Žíravý plyn.

**5.3 Pokyny pro hasiče**

- Zvláštní bezpečnostní opatření pro požárníky** : Ihned izolujte prostor vykáváním 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. Měl by být používán autonomní dýchací přístroj (SCBA), aby se zabránilo vdechování produktu.
- 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** : Znečištěnou vodu z hašení požáru shromažďujte odděleně. Nesmí se dostat do kanalizačního systému. Sledujte a likvidujte odpad v souladu s místními předpisy.

**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. 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".

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**

**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** : Přemístěte kontejnery z oblasti rozlití. Materiál vysajte vysavačem nebo zameťte a uložte do vyhrazeného označeného kontejneru pro odpad. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů. Materiál vysajte vysavačem nebo zameťte a uložte do vyhrazeného označeného kontejneru pro odpad. Plochu s rozlitými zbytky spláchněte velkým množstvím vody.

**Velké rozlití** : Přemístěte kontejnery z oblasti rozlití. Zabraňte vniknutí do kanalizace, vodních toků, základů budov nebo uzavřených prostor. Materiál vysajte vysavačem nebo zameťte a uložte do vyhrazeného označeného kontejneru pro odpad. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů. Poznámka: viz kapitola 1 s informacemi o nouzových kontaktech a kapitola 13 o likvidaci odpadu. Materiál vysajte vysavačem nebo zameťte a uložte do vyhrazeného označeného kontejneru pro odpad. Plochu s rozlitými zbytky spláchněte velkým množstvím vody.

**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).

**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 při teplotách v následujícím rozmezí: 10 do 30°C (50 do 86°F). 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. Nepoužívejte kontejner opakovaně.

**7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**

**Doporučení** : Nejsou k dispozici.

**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**

Není známá informace o limitní hodnotě.

**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**

**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 zajistěte, 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. 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 postříkání kapalinou, aerosoly, plyny nebo prachy. Doporučeno: Ochranné 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. >8 hodin (doba použitelnosti): nitrilová pryž

**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. Doporučeno: ochranný oděv odolný chemikáliím

**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** : V případě předpokládaného nebezpečí používejte 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.

**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** : Pevná látka. [Granulát]  
**Barva** : Bezbarvý.  
**Vůně (zápach)** : Bez vůně.  
**Práh aroma** : Nejsou k dispozici.  
**pH** : 8.0 - 8.7 při g/l: 50  
**Bod tání/bod tuhnutí** : >300°C

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**

|   |  |
|---|--|
| <b>Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu</b>         | : Rozkládá se.   |
| <b>Bod vzplanutí</b>                                  | : Zavřeného kelímku: 290°C                             |
| <b>Rychlost odpařování</b>                            | : Nejsou k dispozici.                                  |
| <b>Hořlavost (pevné látky, plyny)</b>                 | : Nehořlavý.   |
| <b>Doba hoření</b>                                    | : Nejsou k dispozici.                                  |
| <b>Rychlost hoření</b>                                | : Nejsou k dispozici.                                  |
| <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>  | : 1.76 g/cm <sup>3</sup>                               |
| <b>Rozpustnost</b>                                    | : Voda: 160 - 770 g/l při 25 °C<br>Nerozpustný: Etanol |
| <b>Rozdělovací koeficient oktanol/voda</b>            | : Nejsou k dispozici.                                  |
| <b>Teplota samovznícení</b>                           | : >200°C   |
| <b>Teplota rozkladu</b>                               | : Nejsou k dispozici.                                  |
| <b>Viskozita</b>                                      | : Nejsou k dispozici.                                  |
| <b>Výbušné vlastnosti</b>                             | : Prach Třída: St(H)1                                  |
| <b>Oxidační vlastnosti</b>                            | : Nejsou k dispozici.                                  |

**9.2 Další informace**

**Fyzikálně chemické poznámky** : Molekulární hmotnost: 294.10 g/mol

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> | : teplo   |
| <b>10.5 Neslučitelné materiály</b>             | : Reaktivní, nebo nekompatibilní s následujícími materiály: redukční materiály, oxidační materiály, kyseliny a alkálie. |
| <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 |
|---|-------------|-------|-------------|----------|
| 1,2,3-Propanetricarboxylic acid, 2-hydroxy-, sodium salt, hydrate (1:3:2) | LD50 Orální | Krysa | >8000 mg/kg | -        |

**ODDÍL 11: Toxikologické informace****Závěr/shrnutí** : Není klasifikován jako nebezpečný**Podráždění/poleptání****Závěr/shrnutí****Kůže** : Není dráždivý pro kůži.**Oči** : Není dráždivý pro oči.**Senzibilizátor**

| Název výrobku/přípravku   | Způsob expozice | Druhy | Výsledek     |
|---|-----------------|-------|--------------|
| 1,2,3-Propanetricarboxylic acid, 2-hydroxy-, sodium salt, hydrate (1:3:2) | kůže            | Morče | Znecitlivělé |

**Závěr/shrnutí****Kůže** : Není senzibilizující pro kůži.**Respirační** : Nejsou známy závažné negativní účinky.**Mutagenita**

| Název výrobku/přípravku   | Test | Pokus                                    | Výsledek  |
|---|------|--|-----------|
| 1,2,3-Propanetricarboxylic acid, 2-hydroxy-, sodium salt, hydrate (1:3:2) | -    | Pokus: In vivo<br>Předmět: Savec - zvíře | Negativní |

**Závěr/shrnutí** : Není mutagení v Amesově testu.**Karcinogenita****Závěr/shrnutí**: Není klasifikován jako nebezpečný  
Krysa Orální: NEMÁ karcinogenní účinek.**Toxicita pro reprodukci****Závěr/shrnutí**

: Nejsou známy závažné negativní účinky.

**Teratogenita****Závěr/shrnutí**

: Nejsou známy závažné negativní účinky.

**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: Dermální.**Potenciální akutní účinky na zdraví****Vdechování**

: Nejsou známy závažné negativní účinky.

**Při požití**

: Nejsou známy závažné negativní účinky.

**Při styku s kůží**

: Nejsou známy závažné negativní účinky.

**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**

: Žádné specifické údaje.

**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.

**ODDÍL 11: Toxikologické informace****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**

| Název výrobku/přípravku   | Výsledek               | Druhy | Dávka      | Expozice |
|---|------------------------|-------|------------|----------|
| 1,2,3-Propanetricarboxylic acid, 2-hydroxy-, sodium salt, hydrate (1:3:2) | Chronický NOAEL Orální | Krysa | 1200 mg/kg | 2 roky   |

**Závěr/shrnutí** : Není klasifikován jako nebezpečný

**Všeobecně** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

**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**

| Název výrobku/přípravku   | Výsledek                        | Druhy   | Expozice |
|---|---------------------------------|---|----------|
| 1,2,3-Propanetricarboxylic acid, 2-hydroxy-, sodium salt, hydrate (1:3:2) | Akutní EC50 5600 do 10000 mg/l  | Dafnie - Daphnia magna (Water flea)           | 48 hodin |
|   | Akutní EC50 1800 do 3200 mg/l   | Mikroorganismus - Pseudomonas putida          | 8 hodin  |
|   | Akutní IC50 18000 do 32000 mg/l | Řasy - Chlorella vulgaris (Fresh water algae) | 96 hodin |
|   | Akutní LC50 18000 do 32000 mg/l | Ryba - Poecilia reticulata (guppy)            | 96 hodin |

**Závěr/shrnutí** : Není klasifikován jako nebezpečný**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

| Název výrobku/přípravku   | Test | Výsledek                      | Dávka    | Očkovací látka |
|---|------|-------------------------------|----------|----------------|
| 1,2,3-Propanetricarboxylic acid, 2-hydroxy-, sodium salt, hydrate (1:3:2) | -    | 93 % - Inherentní - 0.125 dnů | 100 mg/l | -              |
|   | -    | 90 % - Snadno - 30 dnů        | 5 mg/l   | -              |

**Závěr/shrnutí** : Snadno biologicky odbouratelný

| Název výrobku/přípravku   | Poločas rozpadu ve vodě | Světelný rozklad | Biologická odbouratelnost |
|---|-------------------------|------------------|---------------------------|
| 1,2,3-Propanetricarboxylic acid, 2-hydroxy-, sodium salt, hydrate (1:3:2) | -                       | -                | Snadno                    |

**12.3 Bioakumulační potenciál**

Nejsou k dispozici.

**12.4 Mobilita v půdě****Rozdělovací koeficient půda/voda (K<sub>oc</sub>)** : Nejsou k dispozici.

**ODDÍL 12: Ekologické informace****Mobilita** : Nejsou k dispozici.**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB****PBT** : Ne.**vPvB** : Ne.**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 použitích 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** : 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. 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/ADNR</b>     | <b>IMDG</b>         | <b>IATA</b>         |
|--|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| <b>14.1 Číslo OSN</b>                                    | Nevztahuje se.      | Nevztahuje se.      | Not regulated.      | Not regulated.      |
| <b>14.2 Název látek přepravy podle UN</b>                | -                   | -                   | -                   | -                   |
| <b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>       | -                   | -                   | -                   | -                   |
| <b>14.4 Obalová skupina</b>                              | -                   | -                   | -                   | -                   |
| <b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí</b>           | Ne.                 | Ne.                 | No.                 | No.                 |
| <b>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b> | Nejsou k dispozici. | Nejsou k dispozici. | Nejsou k dispozici. | Nejsou k dispozici. |
| <b>Další informace</b>                                   | -                   | -                   | -                   | -                   |

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.7 Hromadná přeprava : Nejsou k dispozici.  
podle přílohy II MARPOL  
73/78 a 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 : 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 : Nelze použít.

15.3 Status registrace : Lze použít.

## 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]

Datum vydání/Datum revize : 25 Červenec 2011

10/11

**ODDÍL 16: Další informace**

| Klasifikace     | Odůvodnění |
|-----------------|------------|
| Neklasifikován. |            |

**Plně znění zkrácených H-vět** : Nelze použít.

**Plně znění klasifikací [CLP/GHS]** : Nelze použít.

**Plně znění zkrácených R-vět** : Nelze použít.

**Plně znění klasifikací [DSD/DPD]** : Nelze použít.

**Datum vydání/ Datum revize** : 25 Červenec 2011

**Datum předchozího vydání** : 12 Leden 2010

**Verze** : 2

**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.