

# Karta bezpečnostných údajov

## 4Hooves

## EU2136

Podľa smernice ES (ES) č. 1907/2006 (č. 453/2010)

Dátum prípravy 14-X-2014

Dátum revízie: Nevzťahuje sa

Číslo revízie:

### 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

#### 1.1. Identifikátor výrobku

Názov výrobku

4Hooves

Obsahuje

Alkyl (C12-16) dimethylbenzylammoniumchloride, Didecyldimethylammonium chloride

#### 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Odporúčané použitie

ošetrovanie paznechtov

Neodporúčané použitie

Len pre profesionálnych používateľov.

#### 1.3. Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Spojte sa s výrobcom

DeLaval N.V.

Industriepark-Drongen 10

9031 Gent

Belgium

Tel. +32 9 280 91 21

Email MSDS.EU@delaval.com

Dodávateľ

DeLaval s.r.o.

Prubezna 80

100 00 Praha 10

Czech Republic

Tel (2) 7100 1142

#### 1.4. Núdzové telefónne číslo

Núdzové telefónne číslo

+ 421 2 5477 4166

### 2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

#### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008

Plné znenie viet H uvedených v tomto oddiele, pozri bod 16

Akútna toxicita - orálna	Kategória 4. (H302)
Poleptanie kože/podráždenie kože	Kategória 1. Podkategória B (H314)
Serious Eye Damage / Eye Irritation	Kategória 1. (H318)
Akútna toxicita pre vodné organizmy	Acute 1. (H400)
Fyzikálne nebezpečenstvá	Korozívny pre kovy. Kategória 1. (H290)

Klasifikácia podľa smerníc EU 67/548/EHS alebo 1999/45/ES

Plné znenie viet R uvedených v tomto oddiele, pozri bod 16

Symbol(y)

C - Žieravý

N - Nebezpečný pre životné prostredie

R-vety

R22

R35

R50

#### 2.2. Prvky označovania

Označovanie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008

## Hazard Pictogram(s)


**Signálne slovo**  
**Výstražné upozornenia**

Nebezpečenstvo  
 H290 - Môže byť korozívna pre kovy  
 H302 - Škodlivý po požití  
 H314 - Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí  
 H400 - Veľmi toxický pre vodné organizmy

## Bezpečnostné upozornenia

P102 - Uchovávať mimo dosahu detí  
 P280 - Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre  
 P303 + P361 + P353 - PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Odstráňte/vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou/sprchou  
 P305 + P351 + P338 - PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní  
 P273 - Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia  
 P501 - Zlikvidujte obsah / nádoby v súlade s miestnymi nariadeniami

Označovanie podľa smernice 67/548/EHS alebo 1999/45/ES

## Symbol(y)

C - Žieravý  
 N - Nebezpečný pre životné prostredie

**R-vety**

R22 - Škodlivý po požití  
 R35 - Spôsobuje silné popáleniny/poleptanie  
 R50 - Veľmi jedovatý pre vodné organizmy

**S-vety**

S2 - Uchovávať mimo dosahu detí  
 S26 - V prípade kontaktu s očami je potrebné ihneď ich vymyť s veľkým množstvom vody a vyhľadať lekársku pomoc  
 S45 - V prípade nehody alebo ak sa necítite dobre, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc (ak je to možné, ukážte označenie látky alebo prípravku)  
 S60 - Tento materiál a príslušná nádoba musia byť zlikvidované ako nebezpečný odpad  
 S61 - Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Oboznámte sa so špeciálnymi inštrukciami, kartou bezpečnostných údajov  
 S36/37/39 - Noste vhodný ochranný odev a ochranné prostriedky na oči/tvár

Obsahuje

Alkyl (C12-16) dimethylbenzylammoniumchloride, Didecyldimethylammonium chloride

2.3. Iná nebezpečnosť

Žiadny.

## 3. ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

**3.1. Látky**

Nevzťahuje sa

**3.2. Zmes**

Chemická povaha prípravku.

Chemický názov	Č. ES	Č. CAS	Hmotnostné %	Klasifikácia	CLP klasifikácia látky	Registračné číslo REACH
Ethyl alcohol	200-578-6	64-17-5	5 - 10	F;R11	Flam. Liq. 2 (H225) Eye irr. 2 (H319)	01-2119457610-43
Alkyl (C12-16) dimethylbenzylammonium chloride	270-325-2	68424-85-1	10 - 20	C;R34 Xn;R21R22 N;R50	Skin Corr. 1B (H314) Acute Tox. 4 (H302) Aquatic Acute 1 (H400)	01-2119965180-41
Didecyldimethylammonium chloride	230-525-2	7173-51-5	20 - < 25	C;R34 Xn;R22 N;R50	Skin Corr. 1B (H314) Acute Tox. 3 (H301) Aquatic Acute 1 (H400)	K dispozícii nie sú žiadne údaje
Hydrochloric Acid	017-002-00-2	7647-01-0	5 - 10	C;R34 Xi;R37	STOT SE 3 (H335) Skin Corr. 1B (H314) Met. corr. 1 (H290)	01-2119484862-27
Alkoholy, C6-12 alkoholy	polymer	68439-45-2	< 1	Xn;R22-R41	Eye Dam. 1 (H318) Acute Tox. 4 (H302)	K dispozícii nie sú žiadne údaje

Plné znenie viet R uvedených v tomto oddiele, pozri bod 16

Plné znenie viet H uvedených v tomto oddiele, pozri bod 16

**4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI****4.1. Opis opatrení prvej pomoci.****Všeobecné odporúčania**

Je potrebná okamžitá lekárska starostlivosť. Ukážte túto kartu bezpečnostných údajov ošetrojúcemu lekárovi.

**Kontakt s očami**

Vyplachujte dôkladne veľkým množstvom vody po dobu najmenej 15 minút a poraďte sa s lekárom.

**Kontakt s pokožkou**

Wash off immediately with soap and plenty of water removing all contaminated clothes and shoes.

**Požitie**

Clean mouth with water and afterwards drink plenty of water.

**Inhalácia**

Preneste na čerstvý vzduch.

**4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené****Akútne účinky**

Podľa našich skúseností a podľa poskytnutých informácií výrobok nemá žiadne škodlivé účinky, ak sa používa a ak sa s ním zaobchádza tak, ako je uvedené.

**Delayed Effects**

Žiadne známe

**Účinky nadmernej expozície**

Žiadne známe.

**4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia****Poznámky pre lekára**

Liečte symptomaticky.

**5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA****5.1. Hasiace prostriedky****Vhodné hasiace prostriedky**

Pri hasení použite opatrenia, ktoré sú vhodné do miestnych podmienok a okolitého prostredia

**Hasiace prostriedky, ktoré sa nesmú používať z bezpečnostných dôvodov**

Žiadny.

**5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

Konkrétne ohrozenia vyplývajúce z chemickej látky Žiadne konkrétne.

**5.3. Rady pre požiarnikov**

Ochranné pomôcky a opatrenia pre hasičov Použite prostriedky osobnej ochrany.

**6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ****6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Osobné bezpečnostné opatrenia Zabezpečte dostatočné vetranie.  
Iné informácie Ďalšie informácie nájdete v oddiele 12

**6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Ak to nie je nebezpečné, zabráňte ďalším únikom.

**6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie**

Prehradte. Nechajte nasiaknuť do inertného absorpčného materiálu. Zabráňte vniknutiu produktu do odpadu. Keep in suitable and closed containers for disposal.

**6.4. Odkaz na iné oddiely**

Ďalšie informácie nájdete v oddiele 12  
Ochrana osôb je uvedená v oddieli 8  
ODDIEL 13. Opatrenia pri zneškodňovaní

**7. ZA OBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE****7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Manipulácia Zabezpečte dostatočné vetranie.  
Všeobecné opatrenia týkajúce sa hygieny S produktom zaobchádzajte v súlade s osvedčenými zásadami priemyselnej hygieny a bezpečnosti.

**7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**

Skladovanie Nádobu uchovávajte tesne uzavretú na suchom a dobre vetranom mieste. Korozívny pre kovy. Udržujte mimo dosahu kovov.

**7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)**

Expozičný scenár Nevzťahuje sa  
Iné smernice Nevzťahuje sa

**8. KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA****8.1. Kontrolné parametre**

Chemický názov	EÚ	Spojené kráľovstvo	Francúzsko	Španielsko	Nemecko
Ethyl alcohol 64-17-5		TWA: 1000 ppm TWA: 1920 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup> STEL: 5000 ppm STEL: 9500 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 1000 ppm STEL: 1910 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 500 ppm TWA: 960 mg/m <sup>3</sup> Peak: 1000 ppm Peak: 1920 mg/m <sup>3</sup> Skin
Hydrochloric Acid 7647-01-0		TWA: 1 ppm TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> STEL: 5 ppm STEL: 8 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 5 ppm STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 ppm TWA: 7.6 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 ppm TWA: 3.0 mg/m <sup>3</sup> Peak: 4 ppm Peak: 6 mg/m <sup>3</sup>
Chemický názov	Taliansko	Portugalsko	Holandsko	Fínsko	Dánsko
Ethyl alcohol 64-17-5		TWA: 1000 ppm	Skin STEL: 1900 mg/m <sup>3</sup> TWA: 260 mg/m <sup>3</sup>	HTP: 1000 ppm HTP: 1900 mg/m <sup>3</sup> HTP kattoarvo: 1300 ppm HTP kattoarvo: 2500 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup>
Hydrochloric Acid	TWA: 5 ppm	STEL: 10 ppm	STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 5 ppm	Ceiling: 5 ppm

7647-01-0	TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 15 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 2 ppm TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup>	Ceiling: 8 mg/m <sup>3</sup>
<b>Chemický názov</b>	<b>Rakúsko</b>	<b>Švajčiarsko</b>	<b>Poľsko</b>	<b>Nórsko</b>	<b>Írsko</b>
Ethyl alcohol 64-17-5	STEL: 2000 ppm STEL: 3800 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 1000 ppm STEL: 1920 mg/m <sup>3</sup> TWA: 500 ppm TWA: 960 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 500 ppm TWA: 950 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 1000 ppm
Hydrochloric Acid 7647-01-0	STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 4 ppm STEL: 6 mg/m <sup>3</sup> TWA: 2 ppm TWA: 3.0 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	Ceiling: 5 ppm Ceiling: 7 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>
<b>Chemický názov</b>	<b>Švédsko</b>	<b>Bulgary</b>	<b>Estónsko</b>	<b>Maďarsko</b>	
Ethyl alcohol 64-17-5	LLV: 500 ppm LLV: 1000 mg/m <sup>3</sup> STV: 1000 ppm STV: 1900 mg/m <sup>3</sup>	TLV: 1000 mg/m <sup>3</sup> (8 H)		Ák-érték: 1900 mg/m <sup>3</sup> CK-érték: 7600 mg/m <sup>3</sup>	
Hydrochloric Acid 7647-01-0	CLV: 5 ppm, 8 mg/m <sup>3</sup>	TLV: 8 mg/m <sup>3</sup> (8 H) TLV: 15 mg/m <sup>3</sup> (15min)		Ák-érték: 8 mg/m <sup>3</sup> CK-érték: 16 mg/m <sup>3</sup>	

**Odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (DNEL)**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie

**Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku (PNEC)**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie

## 8.2. Kontroly expozície

**Technické zabezpečenie**

Zabezpečte dostatočné vetranie, najmä v uzavretých priestoroch.

**Osobné ochranné pomôcky**

Ochrana očí

Ochranné okuliare s bočnými krytmi.

Ochrana kože

Odev s dlhými rukávami.

Ochrana rúk

Ochranné rukavice

Ochrana dýchacích ciest

Ak sú pracovníci vystavení koncentráciám nad expozičný limit, musia použiť vhodné schválené respirátory.

**Kontroly environmentálnej expozície**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

## 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

**Skupenstvo**

kvapalina

**Vzhľad**

Žltá

**Zápach**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie

**Prahová hodnota zápachu**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie

#### Vlastnosť

**pH**

#### Hodnoty

< 1

**Teplotu tavenia/rýchlosť tavenia**

K dispozícii nie sú žiadne údaje

**Teplota varu/destilačné rozpätie**

K dispozícii nie sú žiadne údaje

**teplota vzplanutia**

45 °C Produkt nie je horľavý, (Sustained combustability test)

**Tlak pár**

K dispozícii nie sú žiadne údaje

**Rozpusťnosť vo vode**

Rozpusťný vo vode

**Rozpusťnosť v iných rozpúšťadlách**

K dispozícii nie sú žiadne údaje

**Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda**

K dispozícii nie sú žiadne údaje

**Teplota samovznietenia**

K dispozícii nie sú žiadne údaje

**Teplota rozkladu**

K dispozícii nie sú žiadne údaje

**Viskozita**

44 cP

**Výbušné vlastnosti**

Nevzťahuje sa

**Oxidačné vlastnosti**

Nevzťahuje sa

### 9.2. Iné informácie

**Hustota**

0.99 g/ml

## 10. STABILITA A REAKTIVITA

**10.1. Reaktivita**

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

**10.2. Chemická stabilita****Stabilita**

Stabilné za normálnych podmienok.

**10.3. Možnosť nebezpečných reakcií****Možnosť nebezpečných reakcií**

None under normal use.

**10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**

Chráňte pred deťmi.

**10.5. Nekompatibilné materiály****Nekompatibilné materiály**

Žiadne zvlášť zmienené materiály

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

None under normal use.

**11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE****11.1. Informácie o toxikologických účinkoch****Akútna toxicita****Inhalácia**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**Kontakt s očami**

žieravé.

**Kontakt s pokožkou**

žieravé.

**Požitie**

OECD 423: ŠKODLIVÝ PO POŽITÍ.

**LD50 Oral:**

300 - 2000 mg/kg (OECD 423)

Chemický názov	LD50 Oral	LD50 Dermal	LC50 Inhalation
Ethyl alcohol	7060 mg/kg ( rat )	>20000 mg/kg (rabbit)	124.7 mg/L ( rat )
Alkyl (C12-16) dimethylbenzylammonium chloride	344 mg/kg ( Rat )		
Didecyldimethylammonium chloride	238 mg/kg ( Rat )		
Hydrochloric Acid	700 mg/kg (rat )	5010 mg/kg (rabbit )	= 1.68 mg/L ( Rat ) 1 h

**Podráždenie**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**Žieravosť**

žieravé.

**senzibilizácia**

OECD 406: Not sensitizing.

**Mutagénne účinky**

Neobsahuje žiadnu zložku vedenú ako mutagén.

**Karcinogénne účinky**

Žiadne známe.

**Reprodukčné účinky**

Žiadne známe

**Vývojové účinky**

Žiadne známe

**STOT - jednorazová expozícia**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie

**STOT - opakovaná expozícia**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie

**Aspiračná nebezpečnosť**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie

**12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE****12.1. Toxicita****Ekotoxicita**

VELMI JEDOVATÝ PRE VODNÉ ORGANIZMY.

Chemický názov	Riasy/vodné rastliny	Ryby	Microtox	Waterflea
Ethyl alcohol		12.0 - 16.0: 96 h Oncorhynchus mykiss mL/L LC50 static 100: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static 13400 - 15100: 96 h Pimephales	EC50 = 34634 mg/L 30 min EC50 = 35470 mg/L 5 min	9268 - 14221: 48 h Daphnia magna mg/L LC50 2: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Static 10800: 24 h Daphnia magna mg/L EC50

		promelas mg/L LC50 flow-through		
Didecyldimethylammonium chloride	EC50 0.09 mg/L 72h	LC50 0.28 mg/L 96 h		LC50 0.0059 mg/L 48 h
Hydrochloric Acid		282: 96 h Gambusia affinis mg/L LC50 static		
Alkoholy, C6-12 alkoholy		LC50 0.19 mg/l 96h		

**12.2. Perzistencia a degradovateľnosť**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie

**12.3. Bioakumulačný potenciál**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie

Chemický názov	Rozdeľovací koeficient
Ethyl alcohol	-0.32

**12.4. Mobilita v pôde**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie

**12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie

**12.6. Iné nepriaznivé účinky**

Žiadne známe

**13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ****13.1. Metódy spracovania odpadu**

Odpad tvorený zbytkami /  
nepoužitými výrobkami

Zneškodnite v súlade s miestnymi predpismi

Kontaminované obaly

Zneškodnite v súlade s miestnymi predpismi.

**14. INFORMÁCIE O DOPRAVE****IMDG/IMO**

14.1 Č. OSN

1760

14.2 Správny dopravný názov

1760 - Látka žieravá, kvapalná, i.n ( Didecyldimethylammonium chloride, Hydrochloric Acid Solution )

14.3 Trieda nebezpečenstva

8

14.4 Obalová skupina

II

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

Nebezpečnosť pre životné prostredie

14.6 Osobitné ustanovenia

Žiadny

14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k  
dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC

Nie sú k dispozícii žiadne informácie

**ADR/RID**

14.1 Č. OSN

1760

14.2 Správny dopravný názov

1760 - Látka žieravá, kvapalná, i.n ( Didecyldimethylammonium chloride, Hydrochloric Acid Solution )

14.3 Trieda nebezpečenstva

8

14.4 Obalová skupina

II

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

Nebezpečnosť pre životné prostredie

14.6 Osobitné ustanovenia

Žiadny

14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k  
dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC

Nie sú k dispozícii žiadne informácie

**IATA/CAO**

14.1 Č. OSN	1760
14.2 Správny dopravný názov	1760 - Látka žieravá, kvapalná, i.n ( Didecyldimethylammonium chloride, Hydrochloric Acid Solution )
14.3 Trieda nebezpečenstva	8
14.4 Obalová skupina	II
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie	Nebezpečnosť pre životné prostredie
14.6 Osobitné ustanovenia	Žiadny
14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC	Nie sú k dispozícii žiadne informácie

## 15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

### 15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

#### EU Legislations

Reg.1907/2006-REACH

Reg.453/2010 That modify REACH

Reg.1272/2008 On classification, packaging and labeling of dangerous substances and preparations

Dir. 67/548/CEE

Dir. 99/45/CE

Dir. 2000/39/CE

Reg. 648/2004/CE

Medzinárodné zoznamy

#### EINECS/ELINCS

Všetky komponenty sú uvedené

Legenda

**EINECS/ELINCS** - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances/EU List of Notified Chemical Substances

### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

## 16. INÉ INFORMÁCIE

#### Text of R phrases mentioned in Section 3

R11 - Veľmi horľavý

R21 - Škodlivý pri kontakte s pokožkou

R22 - Škodlivý po požití

R34 - Spôsobuje popáleniny/poleptanie

R37 - Dráždi dýchacie cesty

R41 - Riziko vážneho poškodenia očí

R50 - Veľmi jedovatý pre vodné organizmy

R21/22 - Škodlivý pri kontakte s pokožkou a po požití

#### Úplný text výstražných upozornení (H-viet) spomínaných v častiach 2 a 3

H225 - Veľmi horľavá kvapalina a pary

H290 - Môže byť korozívna pre kovy

H301 - Toxický po požití

H302 - Škodlivý po požití

H314 - Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí

H318 - Spôsobuje vážne poškodenie očí

H335 - Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest

H400 - Veľmi toxický pre vodné organizmy

#### Kľúčové odkazy na literatúru a zdroje údajov

[www.ChemADVISOR.com/](http://www.ChemADVISOR.com/)

Dátum prípravy

14-X-2014



**Poznámka k revízii****Obmedzenie zodpovednosti**

Informácie uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov sú správne podľa nášho najlepšieho vedomia a svedomia a informácii k dátumu tejto publikácie. Poskytnuté informácie sú určené len na orientáciu pri bezpečnej manipulácii, používaní, spracovaní, skladovaní, doprave, likvidácii a únikoch a nemajú sa považovať za záruku alebo špecifikáciu kvality. Informácie sa týkajú len tejto konkrétnej označenej látky a nemusia sa vzťahovať na takú látku pri použití v kombinácii s akýmkoľvek inými látkami alebo v akomkoľvek procese, pokiaľ to nie je uvedené v texte.

Koniec karty bezpečnostných údajov