

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Dle nařízení č. 1907/2006/ES - revize 453/2010 (REACH)

Datum vydání 13/03/2015

Datum vytvoření 08/01/2015

Datum revize 08/01/2015

## ODDÍL 1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

### 1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku ALTO TORNADO  
Kód výrobku EP\_X006G X1 (CLP)

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

Doporučená oblast použití  
Čisticí prostředek na podlahy.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Nilfisk-Advance s.r.o.  
Do Čertous 1/2658  
193 00 Praha 9  
Czech Republic  
Tel.: +420 241 408 419

E-mailová adresa Info.cz@nilfisk.com  
Adresa webové stránky www.nilfisk.cz

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

+420 244 090 915

## ODDÍL 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

**Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP / GHS) a jeho úpravami.**

Žíravost pro kůži, kategorie 1B  
H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

**Klasifikace podle směrnice EU 67/548EEC - 1999/45 ES**

C - Žíravý  
R34 Způsobuje poleptání.

### 2.2 Prvky označení

**Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 (CLP / GHS)**

Obsahuje 2-AMINOETHAN-1-OL, ETHANOLAMIN

**Výstražné symboly nebezpečnosti**



**Signálním slovem** Nebezpečí

**Standardní věty o nebezpečnosti**

H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

**Pokyny pro bezpečné zacházení**

P260 - Nevdechujte páry.

P280 - Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P303 + P361 + P353 - PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.

P301+ P330 + P331 - PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

P305 + P351 + P338 - PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P310 - Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

Pouze pro průmyslové a profesionální použití.

Uchovávejte mimo dosah dětí.

(pouze Bezpečnostní list)

P363 - Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.

P501 - Odstraňte obsah/obal v souladu s místními předpisy.

**2.3 Další nebezpečnost**

Nebyla identifikována žádná další nebezpečí

Látky v tomto přípravku nesplňují kritéria pro klasifikaci jako PBT nebo vPvB. Podle definice v nařízení 1907/2006/ES.

**ODDÍL 3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH****3.2 Směsi**

Složka	CAS číslo	EINECS číslo	EU - REACH reg number	Hmotnostní procento	Klasifikace	EU - GHS/CLP	Poznámky
2-AMINOETHAN-1-OL, ETHANOLAMIN	141-43-5	205-483-3	01-2119486455-28	10 - < 20	Xn; R20/21/22 C; R34	Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H312) Acute Tox. 4 (H332) Skin Corr. 1B (H314)	
trinatrium-nitriлотriacetát (TRISODIUM NTA (INCI))	5064-31-3	225-768-6	01-2119519239-36	1 - < 3	Xn; R22 Xi; R36 Carc.Cat.3; R40	Acute Tox. 4 (H302) Eye Irrit. 2 (H319) Carc. 2 (H351)	
propan-2-ol	67-63-0	200-661-7	01-2119457558-25	< 0.3	F; R11 Xi; R36 R67	Flam. Liq. 2 (H225) STOT SE 3 (H336) Eye Irrit. 2 (H319)	

Tato směs obsahuje látky, pro které jsou Společenstvím stanoveny expoziční limity pro pracovní prostředí. Pro jakékoliv H-věty a R-věty uvedené v tomto oddílu, viz úplné znění v oddílu 16. GHS/CLP klasifikace látek jsou uvedeny, jakmile jsou harmonizovány podle REACH nařízení (ES) č. 1907 / 2006.

**ODDÍL 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC****4.1 Popis první pomoci**Všeobecné pokyny

Nevdechujte páry nebo rozprášenou mlhu. Zabraňte vniknutí do očí, styku s kůží nebo s oděvem.

Zasažení očí

V případě kontaktu okamžitě vyplachujte oči velkým množstvím vody nejméně 15 minut. Pokud se vyvine a přetrvává podráždění, zajistěte lékařské ošetření.

Styk s kůží

Zasažená místa omývejte velkým množstvím vody a mýdlem po dobu několika minut. Pokud vznikne podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.

Požítí

Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Dejte vypít 1 až 2 sklenice vody. Při požití ihned konzultujte s lékařem a předložte obal nebo štítek.

Vdechnutí

Vyjděte na čistý vzduch. Pokud postižený nedýchá, provádějte umělé dýchání. Ihned přivolejte lékaře. V případě vystavení vysokým koncentracím výparů / mlhy proveďte přemístění na čerstvý vzduch.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Senzibilizace

Žádná informace není k dispozici.

Zasažení očí

Může způsobit popáleniny, které by mohly vést k trvalému poškození zraku.

Styk s kůží

Delší nebo opakovaný kontakt může způsobit popáleniny.

Požítí

Může způsobit gastrointestinální podráždění projevující se jako zvedání žaludku, zvracení a průjem.

Vdechnutí

Vdechování může mít za následek podráždění nebo popálení dýchacího traktu.

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

Pokyny pro lékaře

Symptomatické ošetření. Může způsobit popálení očí, pokožky a sliznic.

## **ODDÍL 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU**

**5.1 Hasiva**

Vhodná hasiva

Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám. Použití: Vodní mlha. Pěna. Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>). Hasicí prášek.

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

Termický rozklad může vést k uvolňování dráždivých plynů a par. Oxidy sodíku.

Po materiálu je možno uklouznout.

**5.3 Pokyny pro hasiče**

Hasiči musí používat samostatný dýchací přístroj a ochranný oblek pro ochranu celého těla.

## **ODDÍL 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU**

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

Zabraňte potřísnění pokožky a oděvu a vniknutí do očí. Používejte vhodné ochranné prostředky. Odkazuje se na oddíly 7 a 8 týkající se osobních ochranných prostředků. Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlití, není-li to spojeno s rizikem. Po materiálu je možno uklouznout. Větrejte prostory.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Dbejte na to, aby nedošlo k úniku neředěného výrobku do povrchových vod a kanalizace.

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

Metody pro omezení úniku

Zadržte unikající množství, nechejte absorbovat do nehořlavého materiálu (např. písku, zeminy, křemeliny, vermikulitu) a přeneste do kontejneru ke zneškodnění podle místních / národních předpisů (viz oddíl 13).

Metody čištění

Neutralise with an acidic solution. Čistěte nejlépe saponátem, nepoužívejte rozpouštědla. Nechejte vsáknout do inertního materiálu.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Viz oddíly 7, 8 a 13

## **ODDÍL 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ**

**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Zabraňte potřísnění pokožky a oděvu a vniknutí do očí. Zamezte vdechování par nebo mlhy. Při používání tohoto produktu nejzte, nepijte a nekuřte. Školení: vzhledem k nebezpečné povaze tohoto výrobku se doporučuje provádět školení v jeho používání. Zajistěte přiměřené větrání.

**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**

Skladujte v původních obalech. Nádoby musí být dobře uzavřeny a skladovány na suchém, chladném a dobře větraném místě.

**7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**

Žádná informace není k dispozici.

**ODDÍL 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY**

**8.1 Kontrolní parametry**

Mezní hodnota/y expozice

Jestliže vznikají výpary, kouř nebo mlha, měla by být jejich koncentrace na pracovišti udržována na nejnižší přiměřeně možné úrovni. Pro látky.

Složku	Evropská unie	Velká Británie	Francie	Německo	Rakousko
2-AMINOETHAN-1-OL, ETHANOLAMIN	TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 3 ppm STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup> Skin	STEL: 3 ppm STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> Skin	TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 3 ppm STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup> Skin	AGW: 2ppm AGW: 5.1mg/m <sup>3</sup> Peak: 4ppm Peak: 10.2mg/m <sup>3</sup> TWA: 2ppm TWA: 5.1mg/m <sup>3</sup>	Skin STEL: 3 ppm STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup>
propan-2-ol		STEL: 500 ppm STEL: 1250 mg/m <sup>3</sup> TWA: 400 ppm TWA: 999 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 400 ppm STEL: 980 mg/m <sup>3</sup>	AGW: 200ppm AGW: 500mg/m <sup>3</sup> Peak: 400ppm Peak: 1000mg/m <sup>3</sup> TWA: 200ppm TWA: 500mg/m <sup>3</sup> BGW: 25mg/L	STEL: 800 ppm STEL: 2000 mg/m <sup>3</sup> TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m <sup>3</sup>

Složku	Španělsko	Portugalsko	Itálie	Nizozemí	Švýcarsko
2-AMINOETHAN-1-OL, ETHANOLAMIN	Skin STEL: 3 ppm STEL: 7.5 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 3 ppm STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> Skin	TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 3 ppm STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup> Skin	Skin STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup> TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 4 ppm STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 2 ppm TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>
propan-2-ol	STEL: 400 ppm STEL: 1000 mg/m <sup>3</sup> TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 400 ppm TWA: 200 ppm			STEL: 400 ppm STEL: 1000 mg/m <sup>3</sup> TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m <sup>3</sup>

Složku	Dánsko	Finsko	Norsko	Švédsko	Česká rep.
2-AMINOETHAN-1-OL, ETHANOLAMIN	TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> Skin	TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 3 ppm STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup> Skin	TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> Skin	3 ppm 8 mg/m <sup>3</sup>	PEL: 2.5mg/m <sup>3</sup> NPK-P: 7.5mg/m <sup>3</sup>
propan-2-ol	TWA: 200 ppm TWA: 490 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m <sup>3</sup> STEL: 250 ppm STEL: 620 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 100 ppm TWA: 245 mg/m <sup>3</sup>	150 ppm 350 mg/m <sup>3</sup>	PEL: 500mg/m <sup>3</sup> NPK-P: 1000mg/m <sup>3</sup>

**8.2 Omezování expozice**

Mezní hodnoty

Zajistěte stanoviště pro vymývání očí. Zajistěte prostředky pro umývání.

Technická opatření

Zajistěte dostatečné větrání, zvláště v uzavřených prostorách.

Osobní ochranné prostředky

Používejte osobní ochranné pomůcky podle směrnice 89/686/EHS

Ochrana dýchacích orgánů

Jsou-li pracovníci vystaveni koncentracím nad mezní hodnoty pro expozici, musí používat pro tyto účely schválený dýchací přístroj. Při uvolňování mlhy z rozprašování nebo aerosolu použijte vhodný přístroj k ochraně dýchacího ústrojí a ochranný oděv. V souladu s EN 143 například filtry pro zachytávání částic .

Ochrana rukou

Používejte vhodné ochranné rukavice v souladu s EN 374. Doporučený typ rukavic:- Krátkodobé používání, například náhodný kontakt nebo ochrana proti postříkání;. Nitrilový kaučuk (0.4 mm). Dlouhodobý kontakt;. Nepropustné ochranné rukavice (butylový kaučuk). Fluorovaný kaučuk. Doba, za kterou dojde k protržení materiálu rukavic (index ochrany 6, doba protržení: >480 min.). Vhodnost a trvanlivost rukavic závisí na faktorech, jako jsou například frekvence používání, doba používání, teplotní a chemická odolnost. Doba používání chemicky odolných rukavic může být ve skutečnosti mnohem kratší než doba proniknutí určená během testování. Doby odolnosti proti průniku, viz doporučení výrobců rukavic.

Ochrana kůže

V závislosti na druhu aktivity a míře rizika možné expozice musí pracovníci zvolit vhodné ochranné pomůcky, jako jsou například pevné ochranné boty, pracovní oděv s dlouhými rukávy a odolný ochranný oděv.

Ochrana očí

Ochranné brýle s bočními kryty. Schváleno podle EN 166. Při manipulaci s velkým množstvím výrobku je třeba používat obličejový štít.

Všeobecné hygienické úvahy

Při používání tohoto produktu nejzte, nepijte a nekuřte. Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce.

## ODDÍL 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Níže uvedené informace se týkají obvyklých hodnot a nepředstavují specifikaci

<b>Vzhled</b>	čirá bezbarvá	<b>Měrná hmotnost</b>	1.064
<b>Skupenství</b>	kapalné	<b>Rozpustnost</b>	Rozpustný ve vodě
<b>Zápach</b>	Žádná informace není k dispozici.	<b>Bod samovznícení</b>	Žádná informace není k dispozici.
<b>pH</b>	12.5	<b>Viskozita</b>	tekutina
<b>Bod tání/rozmezí bodu tání</b>	Žádná informace není k dispozici.	<b>Výbušné vlastnosti</b>	Žádná informace není k dispozici
<b>Bod varu/rozmezí bodu varu</b>	Žádná informace není k dispozici.	<b>Oxidační vlastnosti</b>	Žádná informace není k dispozici.
<b>Bod vzplanutí</b>	Žádná informace není k dispozici.	<b>Obsah těkavých organických látek - VOC (%)</b>	17.1
<b>Rychlost odpařování</b>	Žádná informace není k dispozici.		
<b>Meze hořlavosti ve vzduchu (%)</b>	Žádná informace není k dispozici.		
<b>Tlak par</b>	Žádná informace není k dispozici.		
<b>Hustota par</b>	Žádná informace není k dispozici.		

### 9.2 Další informace

Žádné další informace nejsou k dispozici

## ODDÍL 10. STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita

Nepovažuje se za vysoce reaktivní. Viz další informace níže.

### 10.2 Chemická stabilita

Za normálních podmínek stabilní.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Samotná směs nebude při normálním používání reagovat nebezpečným způsobem nebo polymerovat a vytvářet tak nebezpečné podmínky

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Žádné podmínky stojící za zvláštní zmínku

### 10.5 Neslučitelné materiály

Silné kyseliny.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálních podmínek skladování a používání žádné

Termický rozklad může vést k uvolňování dráždivých plynů a par. Oxidy sodíku.

## ODDÍL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

Informace o výrobku

Produkt jako takový nebyl testován.

Složku	LD50 orálně	LD50 dermálně	LC50 Inhalace
2-AMINOETHAN-1-OL, ETHANOLAMIN	= 1720 mg/kg ( Rat )	= 1 mL/kg ( Rabbit ) = 1000 mg/kg ( Rabbit )	
trinatrium-nitritotriacetát (TRISODIUM NTA (INCI))	= 920 mg/kg ( Rat )		> 5 mg/L ( Rat ) 4 h
propan-2-ol	= 1870 mg/kg ( Rat )	= 4059 mg/kg ( Rabbit )	= 72600 mg/m <sup>3</sup> ( Rat ) 4 h

Senzibilizace

Žádná informace není k dispozici.

Styk s kůží

Delší nebo opakovaný kontakt může způsobit popáleniny.

Vdechnutí

Vdechování může mít za následek podráždění nebo popálení dýchacího traktu.

Požítí

Může způsobit gastrointestinální podráždění projevující se jako zvedání žaludku, zvracení a průjem.

Zasažení očí

Může způsobit popáleniny, které by mohly vést k trvalému poškození zraku.

Karcinogenita

Obsahuje látku (látky) s omezenými důkazy o karcinogenních účincích pod úroveň klasifikace.

Mutagenní účinky

V tomto výrobku nejsou žádné známé mutagenní látky.

Vliv na reprodukční schopnost

V tomto výrobku nejsou žádné známé látky škodlivé pro reprodukci

**ODDÍL 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE**

**12.1 Toxicita**

Informace o výrobku

Produkt jako takový nebyl testován.

**Ekotoxické účinky**

Hodnoty pH vyšší než 10,5 mohou být smrtelné pro ryby a další vodní organismy.

Složku	Toxicita pro ryby	Toxicita pro dafnie	Toxicita pro řasy
2-AMINOETHAN-1-OL, ETHANOLAMIN	LC50 114 - 196 mg/L Oncorhynchus mykiss 96 h LC50 300 - 1000 mg/L Lepomis macrochirus 96 h LC50 = 227 mg/L Pimephales promelas 96 h LC50 = 3684 mg/L Brachydanio rerio 96 h LC50 > 200 mg/L Oncorhynchus mykiss 96 h	65: 48 h Daphnia magna mg/L EC50	EC50 = 15 mg/L Desmodesmus subspicatus 72 h
trinatrium-nitilotriacetát (TRISODIUM NTA (INCI))	LC50 175 - 225 mg/L Lepomis macrochirus 96 h LC50 560 - 1000 mg/L Oryzias latipes 96 h LC50 560 - 1000 mg/L Poecilia reticulata 96 h LC50 72 - 133 mg/L Oncorhynchus mykiss 96 h LC50 93 - 170 mg/L Pimephales promelas 96 h LC50 = 114 mg/L Pimephales promelas 96 h LC50 = 252 mg/L Lepomis macrochirus 96 h LC50 = 470 mg/L Pimephales promelas 96 h	560 - 1000: 48 h Daphnia magna mg/L LC50	EC50 560 - 1000 mg/L Chlorella vulgaris 96 h
propan-2-ol	LC50 = 11130 mg/L Pimephales promelas 96 h LC50 = 9640 mg/L Pimephales promelas 96 h LC50 > 1400000 µg/L Lepomis macrochirus 96 h	= 13299 mg/L 48 h	EC50 > 1000 mg/L Desmodesmus subspicatus 72 h EC50 > 1000 mg/L Desmodesmus subspicatus 96 h

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Povrchově aktivní látka (látky) obsažené v tato směs splňuje (splňují) kritéria biologické odbouratelnosti stanovená v nařízení č. 648/2004/ES o detergentech. Údaje potvrzující toto prohlášení jsou k dispozici kompetentním institucím členských států Unie na jejich přímou žádost nebo na žádost výrobce detergent.

**12.3 Bioakumulační potenciál**

Informace o složce níže.

Složku	log POW
2-AMINOETHAN-1-OL, ETHANOLAMIN	-1.91
propan-2-ol	0.05

**12.4 Mobilita v půdě**

Rozpustný ve vodě.

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Látky v tomto přípravku nesplňují kritéria pro klasifikaci jako PBT nebo vPvB. Podle definice v nařízení 1907/2006/ES.

**12.6 Jiné nepříznivé účinky**

Nejsou dostupné údaje

**ODDÍL 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ****13.1 Metody nakládání s odpady**Zbytky produktu jako odpad/nepoužité výrobky

Použitý výrobek lze vypustit do kanalizace, pokud neobsahuje nebezpečné látky a hodnota pH je neutrální (obvykle 5,5 až 9).

Znečištěné obaly

Vyprázdněte zbytky. Prázdné nádoby by měly být odevzdány k místní recyklaci, novému použití nebo zlikvidovány jako odpad.

Proveďte recyklaci podle příslušných předpisů.

Kód odpadu dle evropského katalogu odpadů (EWC)

Mohou být použitelné následující kódy odpadů EWC: 07 06 01\* Promývací vody a matečné louhy. 20 01 29\* Detergenty obsahující nebezpečné látky.

Další informace

Podle Evropského katalogu odpadů nejsou kódy odpadů charakteristické pro produkt, nýbrž pro jeho použití

**ODDÍL 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU****14.1, 14.2, 14.3, 14.4.**

IMDG/IMO

UN číslo	UN2491
Oficiální pojmenování pro přepravu	Ethanolamine solution
Třída nebezpečí	8
Obalová skupina	III
EmS	F-A, S-B

ADR / RID

UN číslo	UN2491
Třída nebezpečí	8
Obalová skupina	III
Klasifikační kód	C7
Omezené množství	5 L
Převážná kategorie (Kód omezení pro tunely)	3 (E)

IATA/ICAO

UN číslo	UN2491
Třída nebezpečí	8
Obalová skupina	III
Kód ERG	8L
Expediční popis	UN2491, Ethanolamin, roztok, 8, PG III

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**

Směs není při dopravě nebezpečná pro životní prostředí

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Žádná zvláštní bezpečnostní opatření

**14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC**

Balený výrobek, obvykle se nedopravuje v IBC



**Dodatečné pokyny**

Výrobek přepravujte ve shodě s ustanoveními ADR pro silniční, RID pro železniční, IMDG pro námořní a ICAO/IATA pro leteckou dopravu (ADR 2009 - IMDG 2008 - ICAO/IATA 2009).

**ODDÍL 15. INFORMACE O PŘEDPISECH**

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

Tento přípravek byl klasifikován v souladu s nařízením ES 1272/2008 (CLP) a jeho úpravami.

Směs je klasifikována jako nebezpečná v souladu se směrnicí 1999/45/ES. Dále byla vzata v úvahu směrnice 2009/2/ES s 31. úpravou směrnice 67/548/EHS (Nebezpečné látky). Tento výrobek je detergent, který splňuje požadavky nařízení č. 648/2004/ES o detergentech.

WGK Klasifikace

Slabě ohrožující vodu (WGK 1), Klasifikace podle VwVwS

Označování obsahu (NAŘÍZENÍ (ES) č. 648/2004 - 907/2006):

< 5% NTA a jejich soli

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Posouzení chemické bezpečnosti pro tuto směs nebylo provedeno dodavatelem

**ODDÍL 16. DALŠÍ INFORMACE**

**Původní znění H vět zmíněných v oddílu 3**

H225 - Vysoce hořlavá kapalina a páry. H302 - Zdraví škodlivý při požití. H312 - Zdraví škodlivý při styku s kůží. H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. H319 - Způsobuje vážné podráždění očí. H336 - Může způsobit ospalost nebo závratě. H351 - Podezření na vyvolání rakoviny.

**Původní znění R vět zmíněných v oddílu 3**

R11 - Vysoce hořlavý. R22 - Zdraví škodlivý při požití. R35 - Způsobuje těžké poleptání. R36 - Dráždí oči. R40 - Podezření na karcinogenní účinky. R67 - Vdechování par může způsobit ospalost a závratě. R20/21/22 - Zdraví škodlivý při vdechování, styku s kůží a při požití.

**Klasifikace a postup použitý k odvození klasifikace pro směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]:**

Výpočtová metoda. H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

**Přípraven (kým)** Austen Pimm

**Datum vytvoření** 08/01/2015

**Datum revize** 08/01/2015

**Přehled revizí**

CLP aktualizace

### Zkratky

REACH: Registration Evaluation Authorisation Restriction of Chemicals: Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek.  
EU: European Union: Evropská unie  
EC: European community: Evropské společenství  
EEC: European Economic Community: Evropské ekonomické společenství  
UN: United Nations: Spojené národy  
CAS: Chemical Abstracts Service: registrační číslo CAS  
PBT: Persistent Bioaccumulative Toxic: perzistentní, bioakumulativní a toxické látky  
vPvB: very Persistent very Bioaccumulative: vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní látky  
LC50: Lethal concentration, 50 percent: Letální (smrtná) koncentrace, 50 %  
LD50: Lethal dose, 50 percent: Letální (smrtná) dávka, 50 %  
EC50: Effective concentration, 50 percent: účinná koncentrace, 50%  
LogPow: LogP octanol/water: rozdělovací koeficient n-oktanol/voda, log P  
VwVwS: Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe (Administrative order relating to substances hazardous to water - Germany) Klasifikace týkající se látek nebezpečných pro vodu podle německých předpisů VwVwS  
AVV: Abfallverzeichnis-Verordnung (Waste Code) Kód odpadu  
ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (European agreement governing the international carriage of dangerous goods by road) Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí  
IMDG: International Maritime Dangerous Goods: Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí  
IATA: International Air Transport Association: Mezinárodní asociace leteckých dopravců  
ICAO: International Civil Aviation Organisation: Mezinárodní organizace pro civilní letectví  
RID: Reglement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin der fer; (Regulations concerning the International carriage of Dangerous goods by rail) Nařízení pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí  
EmS: Emergency Response Procedures for Ships Carrying Dangerous Goods: Směrnice EmS: Opatření pro likvidaci nehod pro plavidla přepravující nebezpečné věci  
ERG: Emergency Response Guidebook Průvodce v nouzových situacích  
IBC: Intermediate Bulk Container Střední kontejner na přepravu kapalin  
IUCLID / RTECS International Uniform Chemical Information Database / Registry of Toxic Effects of Chemical Substances Mezinárodní jednotná informační databáze chemických látek/ Registr toxických účinků chemických látek  
GHS: Globally Harmonised System of classification and Labelling of Chemicals Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemikálií  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek  
VOC: Volatile Organic Chemical: Těkavé organické látky  
w/w: weight for weight: hmotnostní  
DMSO: dimethyl-sulfoxid  
OECD: Organization for Economic Cooperation and Development Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj  
STEL: Short Term Exposure Limit  
TWA: Time Weighted Average

### Další údaje

Za podniknutí všech nezbytných opatření za účelem vyhovění právním požadavkům a místním předpisům je vždy zodpovědný uživatel.

Výsledky testů látky uvedené v kapitole 11 a 12 obvykle poskytuje firma ChemAdvisor a jsou sestaveny z veřejně dostupných literárních zdrojů, například IUCLID / RTECS

### Odmítnutí

Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu jsou správné na základě našich nejlepších znalostí, informací a víry k datu jeho vydání. Uvedené informace jsou určeny k tomu, aby byly používány pouze jako vodítko pro bezpečnou manipulaci, používání, zpracovávání, skladování, dopravu, likvidaci a pro případ úniku materiálu a nemohou být považovány za záruku nebo specifikaci jakosti. Tyto informace se týkají pouze konkrétního jmenovaného materiálu, ale nejsou platné v případě, že tento materiál byl použit v kombinaci s jiným materiálem nebo byl použit v jakémkoliv jiném procesu než je uvedeno v textu.

**Konec bezpečnostního listu**