

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání 25/02/2015

Datum vytvoření 09/01/2015

Datum revize 09/01/2015

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku ALTO SAPPHIRE  
Kód výrobku EP\_X017G X2 (CLP)

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

Doporučená oblast použití

Čistící prostředek.

### 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.

Akutní toxicita: Kategorie 4  
Žiravost pro kůži, kategorie 1B  
Chronicky nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 1  
H302 - Zdraví škodlivý při požití.  
H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
H410 - Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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

C - Žiravý  
N - Nebezpečný pro životní prostředí  
R22 Zdraví škodlivý při požití.  
R34 Způsobuje poleptání.  
R51/53 - Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

### 2.2 Prvky označení

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

Obsahuje Alkoholy, C9-11, ethoxylované & Oleylhydroxyethyl imidazolin & Kvarterní amonné sloučeniny, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chloridy & směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [ES 247-500-7], 2-methylisothiazol-3(2H)-on [ES 220-239-6] (3:1) Může vyvolat alergickou reakci

#### Výstražné symboly nebezpečnosti



Signálním slovem Nebezpečí

**Standardní věty o nebezpečnosti**

H302 - Zdraví škodlivý při požití.  
 H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
 H410 - Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Pokyny pro bezpečné zacházení**

P260 - Nevdechujte páry.  
 P280 - Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.  
 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.  
 P273 - Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  
 Pouze pro průmyslové a profesionální použití.  
 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
 (pouze Bezpečnostní list)  
 P270 - Při používání tohoto produktu nejezte, nepijte ani nekuřte.  
 P303 + P361 + P353 - PŘI STYKU S KÚŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.  
 P363 - Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.  
 P391 - Uniklý produkt seberte.  
 P501 - Odstraňte obsah/obal v souladu s místními předpisy.  
 P301+ P312 - PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

**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**

Složku	CAS číslo	EINECS číslo	EU - REACH reg number	Hmotnostní procento	Klasifikace	EU - GHS/CLP	Poznámky
Alkoholy, C9-11, ethoxylované	78330-20-8	-	-	20 - < 25	Xi; R41 Xn; R22		
trinatrium-nitrioltriacetát (TRISODIUM NTA (INCI))	5064-31-3	225-768-6	01-2119519239-36	3 - < 5	Xn; R22 Xi; R36 Carc.Cat.3; R40	Acute Tox. 4 (H302) Eye Irrit. 2 (H319) Carc. 2 (H351)	
Oleylhydroxyethyl imidazolin	21652-27-7	244-501-4	.	3 - < 5	C; R34 N; R50/53		
Kvarterní amonné sloučeniny, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chloridy	68424-85-1	270-325-2	Biocidal active	3 - < 5	C; R34 Xn; R21/22 N; R50		
hydroxid draselný	1310-58-3	215-181-3	01-2119487136-33	< 1	Xn; R22 C; R35	Acute Tox. 4 (H302) Skin Corr. 1A (H314)	
ethan-1,2-diol	107-21-1	203-473-3	01-2119456816-28	< 0.3	Xn; R22	Acute Tox. 4 (H302)	
směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [ES 247-500-7], 2-methylisothiazol-3(2H)-on [ES 220-239-6] (3:1)	55965-84-9	-	-	< 0.1	T; R23/24/25 C; R34 R43 N;R50-53	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331) Skin Corr. 1B (H314) Skin Sens. 1 (H317) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	

M-faktor 10 pro CAS 68424-85-1 byl zohledněn při klasifikaci tohoto výrobku. Tato směs obsahuje látky, pro které jsou Společně stanoveny expoziční limity pro pracovní prostředí. Pro jakékoliv H-věty a R-věty uvedené v tomto oddílu, viz úplné znění v oddílu 16.

## **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. Ihned přivolejte lékaře.

#### Styk s kůží

Ihned odstraňte/odložte veškeré kontaminované oblečení. Ihned oplachujte velkým množstvím vody nejméně po dobu 15 minut. Ihned přivolejte lékaře.

#### Požítí

Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Dejte vypít 1 až 2 sklenice vody. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Ihned přivolejte lékaře. Ukažte lékaři tuto etiketu.

#### Vdechnutí

Vyjděte na čistý vzduch. Pokud postižený nedýchá, provádějte umělé dýchání. Ihned přivolejte lékaře.

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

#### Senzibilizace

U citlivých osob může způsobit senzibilizaci.

#### Zasažení očí

Žíravina. Způsobuje popáleniny a může vést k poškození rohovky a případné slepotě.

#### Styk s kůží

Žíravina, způsobuje popáleniny a případné vředy nebo jizvy.

#### Požítí

Požítí může mít za následek vážná popálení úst, hrdla a zažívacího traktu.

#### Vdechnutí

Vdechování aerosolů může mít za následek vážná popálení dýchacího traktu.

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

#### Pokyny pro lékaře

Symptomatické ošetření. Výrobek způsobuje poleptání očí, pokožky a sliznic.

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

### **5.1 Hasiva**

#### Vhodná hasiva

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

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

V případě vystavení vysokým teplotám může přípravek uvolňovat nebezpečné produkty rozkladu, jako například oxid uhelnatý a uhličitý, kouř a/nebo oxidy dusíku. 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 rozliti, není-li to spojeno s rizikem. Po materiálu je možno uklouznout.

### **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Dbejte na to, aby nedošlo k úniku neředěného výrobku do povrchových vod a kanalizace. Při úniku značného množství látky, kterou nelze zachytit, by měly být informovány místní úřady.

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

Metody pro omezení úniku

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

Metody čištění

Čistěte nejlépe saponátem, nepoužívejte rozpouštědla. Neutralize with an acid.

**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 nejedzte, 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
hydroxid draselný		STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>		TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>
ethan-1,2-diol		STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m <sup>3</sup> STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m <sup>3</sup> Skin	TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m <sup>3</sup> STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m <sup>3</sup> Skin	AGW: 10ppm AGW: 26mg/m <sup>3</sup> Peak: 20ppm Peak: 52mg/m <sup>3</sup> TWA: 10ppm TWA: 26mg/m <sup>3</sup> Skin	Skin STEL: 20 ppm STEL: 52 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 ppm TWA: 26 mg/m <sup>3</sup>
směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [ES 247-500-7], 2-methylisothiazol-3(2H)-on [ES 220-239-6] (3:1)				Peak: 0.4mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.2mg/m <sup>3</sup>	Skin TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>

Složku	Španělsko	Portugalsko	Itálie	Nizozemí	Svýcarsko
hydroxid draselný	STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>	Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>			TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>
ethan-1,2-diol	Skin STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m <sup>3</sup> TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 100 mg/m <sup>3</sup> TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m <sup>3</sup> Skin	TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m <sup>3</sup> STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m <sup>3</sup> Skin	Skin STEL: 104 mg/m <sup>3</sup> TWA: 52 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	Skin STEL: 20 ppm STEL: 52 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 ppm TWA: 26 mg/m <sup>3</sup>
směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [ES 247-500-7], 2-methylisothiazol-3(2H)-on [ES 220-239-6] (3:1)					TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup>

Složku	Dánsko	Finsko	Norsko	Švédsko	Česká rep.
hydroxid draselný	Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>	Grenseverdi: 2 mg/m <sup>3</sup>	1 mg/m <sup>3</sup> inhalable dust	PEL: 1mg/m <sup>3</sup> NPK-P: 2mg/m <sup>3</sup>
ethan-1,2-diol	TWA: 10 ppm TWA: 26 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> Skin	TWA: 20 ppm TWA: 50 mg/m <sup>3</sup> STEL: 40 ppm STEL: 100 mg/m <sup>3</sup> Skin	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m <sup>3</sup> Skin Grenseverdi: 25 ppm	10 ppm aerosol and vapor 25 mg/m <sup>3</sup> aerosol and vapor	PEL: 50mg/m <sup>3</sup> NPK-P: 100mg/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 P2 / P3.

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 protřetí materiálu rukavic (index ochrany 6, doba protřetí: >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

Dobře těsnící ochranné brýle. Schváleno podle EN 166. Při manipulaci s velkým množstvím výrobku je třeba používat obličejový štít.

Všeobecné hygienické úvahy

## 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 modrý	<b>Měrná hmotnost</b>	1.04
<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>	13.2	<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>	<0.2
<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. Oxidační činidla. Redukční činidla.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálních podmínek skladování a používání žádné

V případě vystavení vysokým teplotám může přípravek uvolňovat nebezpečné produkty rozkladu, jako například oxid uhelnatý a uhličitý, kouř a/nebo oxidy dusíku. 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
Alkoholy, C9-11, ethoxylované (6EO)	= 1378 mg/kg ( Rat ) = 1400 mg/kg ( Rat )	> 2 g/kg ( Rabbit )	
trinatrium-nitrilotriacetát (TRISODIUM NTA (INCI))	= 920 mg/kg ( Rat )		> 5 mg/L ( Rat ) 4 h

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

Název výrobku ALTO SAPPHIRE

Kód výrobku EP\_X017G

Datum vydání 25/02/2015

Kvarterní amonné sloučeniny, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chloridy	397.5 mg/kg (rat)	3412 mg/kg (rabbit)	
hydroxid draselný	= 333 mg/kg ( Rat )		
ethan-1,2-diol	4000 - 10200 mg/kg ( Rat )	= 10600 mg/kg ( Rat )	
směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [ES 247-500-7], 2-methylisothiazol-3(2H)-on [ ES 220-239-6] (3:1)	= 481 mg/kg ( Rat ) = 53 mg/kg ( Rat )		= 1.23 mg/L ( Rat ) 4 h

Odhad akutní toxicity

ATEmix (oral) = 1770 mg/Kg

Senzibilizace

U citlivých osob může způsobit senzibilizaci.

Styk s kůží

Žíravina, způsobuje popáleniny a případné vředy nebo jizvy.

Vdechnutí

Vdechování aerosolů může mít za následek vážná popálení dýchacího traktu.

Požítí

Požití může mít za následek vážná popálení úst, hrdla a zažívacího traktu.

Zasažení očí

Žíravina. Způsobuje popáleniny a může vést k poškození rohovky a případné slepotě.

Chronická toxicita

Vdechnuté leptající látky mohou vést k toxickému otoku plic.

Karcinogenita

Omezený počet případů, kdy byly prokázány karcinogenní účinky.

- EU Carc.Cat.3.

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. Obsahuje látku (látky), o níž (nichž) je známo, že je nebezpečná (jsou nebezpečné) pro vodní prostředí.

Složku	Toxicita pro ryby	Toxicita pro dafnie	Toxicita pro řasy
trinatrium-nitrotriacetát (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
Kvarterní amonné sloučeniny, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chloridy	LC50 0.515 mg/l	EC50 0.016 mg/l	EC50 0.03 mg/l NOEC 0.009 mg/l

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

Název výrobku ALTO SAPPHIRE

Kód výrobku EP\_X017G

Datum vydání 25/02/2015

hydroxid draselný	LC50 = 80 mg/L <i>Gambusia affinis</i> 96 h		
ethan-1,2-diol	LC50 14 - 18 mL/L <i>Oncorhynchus mykiss</i> 96 h LC50 40000 - 60000 mg/L <i>Pimephales promelas</i> 96 h LC50 = 16000 mg/L <i>Poecilia reticulata</i> 96 h LC50 = 27540 mg/L <i>Lepomis macrochirus</i> 96 h LC50 = 40761 mg/L <i>Oncorhynchus mykiss</i> 96 h LC50 = 41000 mg/L <i>Oncorhynchus mykiss</i> 96 h	= 46300 mg/L 48 h	EC50 6500 - 13000 mg/L <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> 96 h
směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [ES 247-500-7], 2-methylisothiazol-3(2H)-on [ES 220-239-6] (3:1)	LC50 0.19 mg/L <i>ONCORHYNCHUS MYKISS</i> 96 h	EC50 0.16 mg/L 48 h	EC50: 0.01 mg/l (72h)

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Povrchově aktivní látka (látky) obsažené v této směsi splňuje (splňují) kritéria biologické odbouratelnosti stanovená v nařízení č. 648/2004/ES o detergentech. Data pro podporu tohoto tvrzení jsou uchovávána tak, aby byla k dispozici kompetentním orgánům členských států a budou jim poskytnuta na jejich přímou žádost nebo na žádost výrobce čistícího přípravku.

**12.3 Bioakumulační potenciál**

Není náchylné k bioakumulaci. Informace o složce níže.

Složka	log POW
hydroxid draselný	0.65
ethan-1,2-diol	-1.93

**12.4 Mobilita v půdě**

Rozpustný ve vodě.

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Látka v tomto přípravku nesplňuje 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/nepoužitá výrobky

Zlikvidujte v souladu s místními předpisy.

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: 06 02 04\* Hydroxid sodný a hydroxid draselný. 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 PŘEPRÁVU****14.1, 14.2, 14.3, 14.4.**

IMDG/IMO

UN číslo	UN1719
Oficiální pojmenování pro přepravu	Caustic alkali liquid, n.o.s.
Třída nebezpečí	8
Obalová skupina	II



EmS	F-A, S-B
ADR / RID	
UN číslo	UN1719
Třída nebezpečí	8
Obalová skupina	II
Klasifikační kód	C5
Omezené množství	1 L
Přepravní kategorie (Kód omezení pro tunely)	2 (E)
IATA/ICAO	
UN číslo	UN1719
Třída nebezpečí	8
Obalová skupina	II
Kód ERG	8L

#### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Směs je při dopravě nebezpečná pro životní prostředí  
Produkt je látka znečišťující moře podle kritérií IMDG/IMO

#### 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

Výše uvedené informace jsou v souladu s posledními přepravními předpisy tj. ADR pro silnice, RID pro železnice, IMDG pro námořní dopravu a ICAO/ IATA pro leteckou dopravu

## 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

Ohrožující vodu (WGK 2), Klasifikace podle VwVwS

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

15 - 30% neiontové povrchově aktivní látky, < 5% kationtové povrchově aktivní látky, < 5% NTA a jejich soli  
konzervační činidlo směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [ES 247-500-7], 2-methylisothiazol-3(2H)-on [ ES 220-239-6] (3:1)

#### 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

H302 - Zdraví škodlivý při požití. H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. H319 - Způsobuje vážné podráždění očí. H351 - Podezření na vyvolání rakoviny.

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

R22 - Zdraví škodlivý při požití. R34 - Způsobuje poleptání. R35 - Způsobuje těžké poleptání. R36 - Dráždí oči. R40 - Podezření na karcinogenní účinky. R41 - Nebezpečí vážného poškození očí. R50 - Vysoce toxický pro vodní organismy. R21/22 - Zdraví škodlivý při styku s kůží a při požití. R50/53 - Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

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

Aditivní metoda. H302 - Zdraví škodlivý při požití. Výpočtová metoda. H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. Součtová metoda. H410 - Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Připraven (kým) Austen Pimm

Datum vytvoření 09/01/2015

Datum revize 09/01/2015

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

Název výrobku ALTO SAPPHIRE

Kód výrobku EP\_X017G

Datum vydání 25/02/2015

## 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 de 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

přepavující 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: Těkávé 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**