

Datum vydání: 12.08.2011

Strana: 1. z 11

Datum revize (2.): 01.06.2015

Název výrobku: **ExtraSun**



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

### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: **ExtraSun**

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

Teplonosná antikorozi kapalina na bázi monopropylenglykolu s nízkým bodem tuhnutí pro všechny typy slunečních kolektorů včetně vakuových se zvýšenou tepelnou stabilitou a životností. Nemrznoucí směs pro chladiče automobilů.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Obchodní název distributora:

**PROPULS SOLAR s.r.o.**

Místo podnikání nebo sídlo:

S. K. Neumanna 2793, 530 02  
Pardubice

Identifikační číslo:

IČ: 27531732

Telefon:

+420 469 312 037

Fax:

+420 469 312 037

e-mail :

[propuls@propuls.cz](mailto:propuls@propuls.cz)

www:

[www.propuls.cz](http://www.propuls.cz)

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace: Toxikologické informační středisko: Na Bojišti 1,  
120 00 Praha 2. Tel pro ČR (24 hod/den): 224 919 293, 224 915 402

## ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Produkt není klasifikován jako nebezpečný dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP).

*Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008*

-

*Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí*

Směs není nebezpečná. V případě standardních podmínek použití směs nepředstavuje významná rizika pro lidské zdraví. Směs je lehce biologicky rozložitelná, nemá nepříznivé účinky na životní prostředí.

### 2.2 Prvky označení

Výstražný symbol

-

Datum vydání: 12.08.2011

Strana: 2. z 11

Datum revize (2.): 01.06.2015

Název výrobku: **ExtraSun**



### Nebezpečné látky

-

### Standardní věty o nebezpečnosti

-

### Pokyny pro bezpečné zacházení

P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P262	Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem.
P270	Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ ochranné brýle/ obličejový štít.
P314	Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P501	Odstraňte obsah/obal podle místních/státních předpisů.

### Označení specifického nebezpečí

Z klasifikace směsi nevyplyvá označení specifického nebezpečí.

### Doplňkové informace o nebezpečnosti

Hrozí možnost záměny přípravku s nápojem a požití směsí (sladká chuť).

### Označení pro aerosolová balení

Nejedná se o aerosolové balení.

### Zvláštní předpisy pro obaly

Obaly určené k prodeji spotřebiteli nemusí mít hmatatelnou výstrahu pro nevidomé.

### 2.3 Další nebezpečnost

Směs není hořlavinou dle ČSN 65 0201.

Výrobek nespĺňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

## ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

### 3.1 Látky

-

### 3.2 Směsi

Směs obsahuje Propan -1,2- diol, vodu, inhibitory koroze, a další přídatné látky. Směs obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné v koncentracích nutných pro uvedení do bezpečnostního listu. Látky nespĺňují kritéria pro klasifikaci směsi (koncentrace < specifickými koncentračními limity).

Chemický název látky	Indexové Číslo	ES (EINECS)	CAS	Klasifikace dle CLP		Koncentrace (hm.%)
Propan -1,2- diol	-	200-338-0	57-55-6	-	-	>30

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)  
ve znění Nařízení Komise (EU) 2015/830

Datum vydání: 12.08.2011

Strana: 3. z 11

Datum revize (2.): 01.06.2015

Název výrobku: **ExtraSun**



Tetraboritan disodný Dekahydrát *)	005-011-01-1	215-540-4	1303-96-4	Repr. 1B	H360FB	<1,4
Kyselina boritá *)	005-007-00-2	233-139-2	10043-35-3	Repr. 1B	H360FD	<0,05

\*) Látka je uvedena na Kandidátském seznamu SVHC látek.

Plné znění standardních vět o nebezpečnosti (H věty) je uvedeno v kapitole 16 bezpečnostního listu.

## ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

### 4.1 Popis první pomoci

#### *Při vdechnutí*

Při nadýchání dopravte postiženého na čerstvý vzduch.

#### *Při styku s kůží*

Potřísněný oděv a obuv očistěte. Pokožku omývejte mýdlem, velkým množstvím vody a ošetřete reparačním krémem.

#### *Při zasažení očí*

Pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Okamžitě začněte proudem pitné vody vyplachovat oči při otevřených víčkách směrem od vnitřního koutku k vnějšímu po dobu nejméně 15 minut. V případě přetrvávajícího podráždění vyhledejte ošetřujícího lékaře.

#### *Při požití*

Důkladně vypláchněte ústa vodou. Podejte vypít 2-5 dl chladné vody. Podejte postiženému několik tablet uhlí Carbosorb. Neprodleně vyhledejte lékaře a ukažte obal nebo etiketu přípravku. Nevyvolávejte zvracení.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

#### *Akutní symptomy při inhalaci*

Nedefinováno.

#### *Akutní symptomy při požití*

Nedefinováno.

#### *Akutní symptomy při styku s kůží*

Nedefinováno.

#### *Akutní symptomy při zasažení očí*

Nedefinováno.

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

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. Postupujte symptomaticky, kontrolujte klinický stav postiženého.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)  
ve znění Nařízení Komise (EU) 2015/830

Datum vydání: 12.08.2011

Strana: 4. z 11

Datum revize (2.): 01.06.2015

Název výrobku: **ExtraSun**



## ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

### 5.1 Popis první pomoci

#### *Vhodná hasiva*

Voda-tříštěný proud. Hasicí prášek. Pěna pro nepolární látky odolná alkoholu. Prášek, CO<sub>2</sub>.  
Hasicí prostředky volte podle charakteru požáru.

#### *Nevhodná hasiva*

Nejsou stanoveny.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Směs není považována za hořlavinu dle ČSN 65 0201. Při požáru dochází ke vzniku oxidů uhlíku.  
Vyhněte se vdechování rozkladných pyrolyzních produktů hoření, které mohou způsobit vážné poškození zdraví.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Nevstupujte do prostoru požáru bez odpovídajícího ochranného oblečení a nezávislého dýchacího přístroje. Použité nářadí a pomocné prostředky musí být voleny z nejlépeho materiálu. Ochranný oděv a obuv musí být zvolen z antistatického materiálu.

## ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

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

Zamezte kontaktu s očima, kůží, použijte osobní ochranné prostředky. Zabraňte potřísnění oděvu a obuvi. Odstraňte ihned rozlitou kapalinu, minimalizujte nebezpečí uklouznutí. Zabezpečte dostatečné odvětrávání uzavřených prostor.

### 6.2 Opatření pro ochranu životního prostředí

Zamezte kontaminaci vody a půdy, v případě úniku velkého množství přípravku do povrchové, spodní nebo odpadní vody uvědomte příslušné orgány – policii, hasiče. Ohraničte prostor.

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

#### *Pokyny pro omezení úniku*

Pokud je to bezpečné, zabraňte dalšímu úniku přípravku.

#### *Pokyny pro odstranění rozlité směsi*

Přípravek pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály, apod.), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle bodu 13. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy. Při úniku velkých množství přípravku informujte hasiče a odbor životního prostředí obecního úřadu obce s rozšířenou působností.

#### *Vhodné postupy čištění*

Kontaminované místo umyjte velkým množstvím vody (ředění >1:1000).

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Postupujte podle pokynů obsažených v kapitolách 7, 8 a 13.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)  
ve znění Nařízení Komise (EU) 2015/830

Datum vydání: 12.08.2011

Strana: 5. z 11

Datum revize (2.): 01.06.2015

Název výrobku: **ExtraSun**



## ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví.  
Zabraňte úniku směsi do životního prostředí. Přepravujte pouze v nádobách, které odpovídají originálnímu balení. Zabraňte manipulaci s otevřeným ohněm v blízkosti směsi. Dodržujte bezpečný odstup od zdrojů tepla.

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

Skladujte v těsně uzavřených obalech. Žádná zvláštní opatření nejsou nutná.

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Teplonosná kapalina **ExtraSun** je kapalina na směsné bázi propan -1,2- diolu s nízkým bodem tuhnutí a je určena do solární techniky.

## ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ POMŮCKY

### 8.1 Kontrolní parametry

Obsahuje látku s expozičními limity pro pracovní prostředí dle nařízení vlády č. 361/2007 Sb. v platném znění.

Chemický název látky	CAS	Nejvyšší přípustná koncentrace v ovzduší [mg.m <sup>-3</sup> ]	
		PEL	NPK-P
Propan -1,2- diol	57-55-6	-	-
Propan -1,2,3- triol	56-81-5	10	15

**DNEL** (Propan -1,2-diol) dlouhodobá expozice inhalací (zaměstnanec) 168 mg/m<sup>3</sup>, dlouhodobá expozice inhalací (spotřebitel, obyvatel) 50 mg/m<sup>3</sup>, dlouhodobá expozice požitím (spotřebitelé) 85 mg/kg tělesné hmotnosti na den, dlouhodobá expozice dermální (spotřebitel) 213 mg/kg tělesné hmotnosti za den.

### 8.2 Omezování expozice

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci. Používejte osobní ochranné prostředky. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.

#### ***Ochrana dýchacích cest***

V případě použití směsi v uzavřených prostorech je doporučeno aplikovat odsávání nebo periodické větrání. Při překročení NPK-P toxických látek nebo ve špatně větratelném prostředí použijte masku s filtrem proti organickým parám-typ A.

#### ***Ochrana kůže***

Při dlouhodobém nebo opakovaném kontaktu ochranné rukavice a ochranný pracovní oděv. (ČSN EN 374)

#### ***Ochrana očí a obličeje***

Těsnící ochranné brýle nebo štít, pokud hrozí nebezpečí vystříknutí směsi. (ČSN EN 166)

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)  
ve znění Nařízení Komise (EU) 2015/830

Datum vydání: 12.08.2011

Strana: 6. z 11

Datum revize (2.): 01.06.2015

Název výrobku: **ExtraSun**



## ***Tepelné nebezpečí***

Neuvedeno.

## ***Omezování expozice životního prostředí***

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2.

## **ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**

### **9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Skupenství:	Slabě viskózní kapalina
Barva:	Oranžová
Zápach:	Slabý zápach
Prahová hodnota zápachu	Nestanoveno.
pH:	7,5-9
Počáteční bod varu	104°C
Bod vzplanutí:	Nestanoveno.
Bod samovznícení:	>370°C (Propan -1,2- diol)
Rychlost odpařování:	Nestanoveno.
Hořlavost:	Směs není hořlavina dle ČSN 65 0201.
Meze výbušnosti	
dolní:	2,6% (obj.) (Propan -1,2- diol)
horní:	12,6% (obj.) (Propan -1,2- diol)
Tlak par:	<20 mbar při 20°C (Propan -1,2- diol)
Rozpustnost:	Směs je ve vodě neomezeně rozpustná.
Rozdělovací koeficient n-oktanol/ voda:	-1,07
Hustota:	>1,065 g.cm <sup>-3</sup> při 20°C
Kinematická viskozita:	6,5.10 <sup>-6</sup> m <sup>2</sup> .s <sup>-1</sup> při 20°C
Tepelná kapacita:	3510 J.kg <sup>-1</sup> .K <sup>-1</sup> při 20°C
Tepelná vodivost:	0,375 W.m <sup>-1</sup> .K <sup>-1</sup> při 20°C
Výbušné vlastnosti:	Nestanoveno.
Oxidační vlastnosti:	Nemá oxidační vlastnosti.
Refrakční index:	1,390-1,393
Nezámrzná teplota:	-32°C

## **ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA**

### **10.1 Reaktivita**

Neuvedeno.

### **10.2 Chemická stabilita**

Při běžných podmínkách použití a skladování je stabilní, nedochází k rozkladu.

### **10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Za podmínek, kdy směs přijde do kontaktu s oxidačními činidly. Se vzduchem při vyšší teplotě tvoří páry směsi výbušnou směs.

Datum vydání: 12.08.2011

Strana: 7. z 11

Datum revize (2.): 01.06.2015

Název výrobku: **ExtraSun**



#### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Přípravek uskladnit a provozovat tak, aby nedošlo ke kontaktu směsi se zápalným zdrojem (otevřený plamen, jiskry).

#### 10.5 Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla, silné kyseliny a báze.

#### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálních podmínek žádné, při rozkladu teplem mohou vzniknout oxidy uhlíku. Během rozkladných reakcí vzniká také kyselina mléčná, octová, pyrohroznová a aldehydy (akrolein).

### ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

#### 11.1 Informace o toxikologických účincích

Pro směs **ExtraSun** nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

##### *Akutní toxicita složek ve směsi*

Propan -1,2- diol, (CAS: 57-55-6, ES: 200-338-0)

Orálně:	LD <sub>50</sub> (potkan)	>20000 mg.kg <sup>-1</sup>
Dermálně:	LD <sub>50</sub> (králík)	>2000 mg.kg <sup>-1</sup>
Inhalačně:	LC <sub>50</sub> (králík, 2h)	>317 mg.L <sup>-1</sup> (vzduch, 2 hod.)

##### *Dráždivost*

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Směs má nízký odpar. Páry mohou lehce dráždit CNS, pokožku očí.

##### *Žíravost*

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### *Senzibilizace*

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### *Toxicita opakované dávky*

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### *Karcinogenita*

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### *Mutagenita*

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### *Toxicita pro reprodukci*

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Obsah látek s toxicitou Repr. 1B je pod úrovní specifických koncentračních limitů.

##### *Jiné účinky na zdraví*

Neuvedeno.

Datum vydání: 12.08.2011

Strana: 8. z 11

Datum revize (2.): 01.06.2015

Název výrobku: **ExtraSun**



## ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE O PŘÍPRAVKU

### 12.1 Toxicita

Pro směs **ExtraSun** nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

#### *Toxicita složek směsi*

Propan -1,2- diol, (CAS: 57-55-6, ES: 200-338-6)

Krátkodobá toxicita	ryby, 96 hod., LC <sub>50</sub>	40613 mg.L <sup>-1</sup>	Oncorhynchus mykiss
Krátkodobá toxicita	bezobratlí, 48 hod., EC <sub>50</sub>	43500 mg.L <sup>-1</sup>	Daphnia magna
Krátkodobá toxicita	rostliny, 72 hod., EC <sub>50</sub>	19030 mg.L <sup>-1</sup>	Skeletonema costatum
Krátkodobá toxicita	bezobratlí, 48 hod., EC <sub>50</sub>	18800 mg.L <sup>-1</sup>	Mysidopsis bahia
Krátkodobá toxicita	rostliny, 96 hod., EC <sub>50</sub>	19000 mg.L <sup>-1</sup>	Pseudokirchneriella subcapitata
Dlouhodobá toxicita	bezobratlí, 7 dní, NOEC	13020 mg.L <sup>-1</sup>	Ceriodaphnia sp.
Dlouhodobá toxicita	bezobratlí, 18 hod., NOEC	20000 mg.L <sup>-1</sup>	Pseudomonas putida <sup>®</sup>

### 12.2 Persistence a rozložitelnost

Propan -1,2- diol je biologicky odbouratelný.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Bioakumulace v organismech je nepravděpodobná vzhledem k hodnotě rozdělovacího koeficientu pro Propan -1,2- diol; log P<sub>ow</sub> (-1,07).

### 12.4 Mobilita v půdě

Produkt je dobře rozpustný ve vodě. Může proniknout do podzemních vod nebo se rozptýlit na velkou dálku.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs neobsahuje takto identifikované látky.

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Neuvedeno.

## ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Postupujte podle předpisů o zneškodňování zvláštních odpadů na zajištěné skládce pro tyto odpady nebo ve spalovacím zařízení pro nebezpečné odpady. Nepoužitý, použitý přípravek a znečištěný obal předejte oprávněné osobě k likvidaci. (Zákon č.185/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů). Při úniku v přírodě provést sanaci vhodným sorbentem a použitý sorbent, čisticí a ochrannou tkaninu likvidovat jako odpad kód 15 02 03 (O).



Datum vydání: 12.08.2011

Strana: 9. z 11

Datum revize (2.): 01.06.2015

Název výrobku: **ExtraSun**



**Materiál / směsi / zbytky:**

<i>Druh odpadu</i>	<i>Název odpadu</i>	<i>Kategorie odpadu</i>
16 01 15	Nemrznoucí kapalina - Neuvedená pod číslem 16 01 14	O

**Znečištěný obalový materiál:**

<i>Druh odpadu</i>	<i>Název odpadu</i>	<i>Kategorie odpadu</i>
15 01 02	Plastové obaly	O

Obaly je možno energeticky využít ve spalovně odpadů nebo ukládat na skládce příslušného zařízení.

**13.2 Právní předpisy o odpadech**

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění pozdějších předpisů (novela 223/2015 Sb. ČR).

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech v platném znění pozdějších předpisů (novela 62/2014 Sb. ČR).

Vyhláška č. 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů.

Nařízení Komise (EU) č. 1357/2014, kterým se nahrazuje příloha III směrnice Evropského parlamentu a Rady 2008/98/ES o odpadech.

Vyhláška č. 381/2001 Sb., katalog odpadů. Vyhláška o Katalogu odpadů č. 93/2016 Sb. ČR.

Vyhláška č. 351/2008 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

---

**ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU SMĚSI / PŘÍPRAVKU**

---

**14.1 UN číslo**

Směs není nebezpečným zbožím ve smyslu mezinárodních a národních předpisů pro jednotlivé druhy přepravy.

**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**

Nedefinováno.

**14.3 Třída / třídy nebezpečnosti pro přepravu**

Není.

**14.4 Obalová skupina**

Nedefinováno.

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**

Nedefinováno.

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Nedefinováno.

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

Nedefinováno.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)  
ve znění Nařízení Komise (EU) 2015/830

Datum vydání: 12.08.2011

Strana: 10. z 11

Datum revize (2.): 01.06.2015

Název výrobku: **ExtraSun**



## ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v platném znění.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006 v platném znění.

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.

Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích (částečně zrušen).

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví v platném znění pozdějších předpisů.

Vyhláška č. 337/2010 Sb., o emisních limitech v platném znění.

ČSN 65 0201 - Hořlavé kapaliny, provozy a sklady.

Vyhláška č. 246/2001 Sb., o požární prevenci.

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění a jeho prováděcí předpisy.

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění a jeho prováděcí předpisy.

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách, v platném znění a jeho prováděcí předpisy.

Zákon č. 224/2015 Sb. o prevenci závažných havárií v praxi.

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro přípravek nebylo vypracováno posouzení chemické bezpečnosti.

Hodnocení rizik složek bylo provedeno při jejich registraci (CHSR).

## ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE VZTAHUJÍCÍCH SE K PŘÍPRAVKU

### 16.1 Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům

CAS	Jednoznačný numerický identifikátor pro chemické látky.
ES	Existující látka.
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí.
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečného zboží.
VOC	Těkavé organické látky.
EINECS	Evropský seznam existujících komerčních chemických látek.
ELINCS	Evropský seznam oznámených chemických látek.
NPK-P	Nejvyšší přípustná hodnota koncentrace v pracovním prostředí.
PEL	Přípustný expoziční limit.
PBT	Látky perzistentní, bioakumulovatelné a toxické.
vPvB	Látky velmi perzistentní a velmi bioakumulovatelné.
NOEC	Nejvyšší koncentrace nepředstavující inhibiční efekt.
LC <sub>50</sub>	Letální koncentrace, 50%
LD <sub>50</sub>	Letální dávka, 50%
SVHC	Látky vzbuzující mimořádné obavy.
EC <sub>50</sub>	Střední účinná koncentrace, 50%
CHSR	Chemical safety report (zpráva o chemické bezpečnosti látky).

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)  
ve znění Nařízení Komise (EU) 2015/830

Datum vydání: 12.08.2011

Strana: 11. z 11

Datum revize (2.): 01.06.2015

Název výrobku: **ExtraSun**



Repr. 1B Toxicita pro reprodukci, kategorie 1B

## 16.2 Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy.

## 16.3 Seznam H-vět v plném znění

H360FD Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky.

## 16.4 Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanou manipulací s přípravkem. Výrobek nesmí být k jinému účelu, než je uvedeno v bezpečnostním listu (bod 1.2.). Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví a životního prostředí - zákona práce č. 262/2006 Sb. (Zákoník práce) v platném znění a zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví v platném znění.

Protože specifické podmínky použití látky se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Dodavatel není zodpovědný, za jakékoliv poškození, které může být způsobeno nesprávným použitím směsi. Jakékoliv úpravy bezpečnostního listu bez souhlasu odborně způsobilé osoby jsou zakázány.

## 16.5 Zdroje nejdůležitějších údajů

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy na úrovni EU.

## 16.6 Změny při revizi bezpečnostního listu

První revize bezpečnostního listu: Dne 20.03.2013 byla provedena aktualizace legislativy a dat.

Druhá revize bezpečnostního listu: Dne 01.06.2015 byla provedena úprava dat v souladu s Nařízením Komise (EU) 2015/830, reklasifikace dle CLP a změna legislativy.