

**BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006**
**CRYSTAL ST**

Verze 3.0

Datum vytištění 19.04.2021

Datum revize / platné od 19.04.2021

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

Obchodní název : CRYSTAL ST

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

Použití látky nebo směsi : kosmetika, přípravky pro osobní péči  
 POUZE průmyslové použití. Až do uvedení UFI není možné profesionální použití.

Nedoporučované způsoby : Profesionální použití.  
 použití

**1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

Firma : Brenntag CR spol. s r.o.  
 Mezi Úvozy 1850  
 CZ 193 00 Praha 9 Horní Počernice

Telefon : 00420-283096457  
 Fax : 00420-224915402  
 E-mailová adresa : gabriel.noga@brenntag.cz  
 Odpovědná/vydávající : 00420-283096111  
 osoba

**1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace**

Telefonní číslo pro : Toxikologické informační středisko  
 naléhavé situace Na bojišti 1  
 128 21 Praha  
 tel. 00420-224 919 293

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**
**2.1. Klasifikace látky nebo směsi**
**Klasifikace podle nařízení (EC) č. 1272/2008**

NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008			
Třídou nebezpečnosti	Kategorií nebezpečnosti	Cílové orgány	Standardní věty o nebezpečnosti
Vážné poškození očí	Kategorie 1	---	H318

**CRYSTAL ST**

Dráždivost pro kůži

Kategorie 2

---

H315

Plný text H-údajů uvedených v tomto oddíle viz oddíl 16.

**Nejzávažnější nepříznivé účinky**

Lidské zdraví	:	Viz sekce 11 toxikologické informace
Fyzické a chemické nebezpečí	:	Viz sekce 9/10 fyzikálně-chemické informace
Možné vlivy na životní prostředí	:	Viz oddíl 12 Ekologické informace

**2.2. Prvky označení****Označení podle nařízení (EC) č. 1272/2008**

Symbole nebezpečí :



Signálním slovem : Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti : H318 Způsobuje vážné poškození očí.  
H315 Dráždí kůži.

Pokyny pro bezpečné zacházení

Prevence	:	P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ ochranné brýle/obličejový štít.
Opatření	:	P305 + P351 + P338 + P310	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ lékaře.
Odstranění	:	P303 + P361 + P353	PŘI STYKU S KÚŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou. Odstraňte obsah/obal ve smyslu platných předpisů.
	:	P501	

**Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku:**

- Sodná sůl laurylether síranu

**2.3. Další nebezpečnost**

## CRYSTAL ST

Výsledky posouzení PBT a vPvB viz bod 12.5.

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.2. Směsi

Nebezpečné složky	Obsah [%]	Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)	
		Třídou nebezpečnosti / Kategorií nebezpečnosti	Standardní věty o nebezpečnosti
<b>Sodná sůl laurylether síranu</b>			
Č. CAS : 68891-38-3	<= 7	Skin Irrit.2	H315
Č.ES : 500-234-8		Eye Dam.1	H318
		Aquatic Chronic3	H412
<b>dodecyl sulfát sodný</b>			
Č. CAS : 151-21-3	<= 1	Flam. Sol.2	H228
Č.ES : 205-788-1		Acute Tox.4	H302
		Acute Tox.4	H332
		Skin Irrit.2	H315
		Eye Dam.1	H318
		STOT SE3	H335
	Aquatic Chronic3	H412	
<b>Sodium laurate</b>			
Č. CAS : 629-25-4	<= 8,32	Skin Irrit.2	H315
Č.ES : 211-082-4		Eye Dam.1	H318
		STOT SE3	H335

Plný text H-údajů uvedených v tomto oddíle viz oddíl 16.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1. Popis první pomoci

Všeobecné pokyny	: Potřísněný oděv ihned odložte.
Při vdechnutí	: Odveďte postiženého na čerstvý vzduch. Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.
Při styku s kůží	: Ihned omývejte mýdlem a velkým množstvím vody. Potřísněný oděv a obuv ihned odložte. Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.
Při styku s očima	: Okamžitě oplachujte velkým množstvím vody i pod víčky po dobu nejméně 15 minut. Konzultujte s lékařem. Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.
Při požití	: Vyplachujte ústa bez polknutí (vyplivnout) Ihned přivolejte lékaře. Bez pokynu lékaře nevyvolávejte zvracení.

**CRYSTAL ST****4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Symptomy : Další informace o příznacích a účinku na zdraví viz oddíl 11

Efekty : Další informace o příznacích a účinku na zdraví viz oddíl 11

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

Ošetření : Symptomatické ošetření.

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

Vhodná hasiva : Vodní paprsky, pěnu, prášek nebo CO<sub>2</sub>

Nevhodná hasiva : Plný proud vody

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

Specifická nebezpečí při hašení požáru : Při spalování vzniká dráždivý kouř. Prach může tvořit se vzduchem výbušnou směs. Oxidy síry, jedovatý dým oxidů kovů, Oxidy uhlíku, Může se v ohni rozkládat s tvorbou jedovatých plynů

**5.3. Pokyny pro hasiče**

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : Při požáru použijte izolační dýchací přístroj. Používejte osobní ochranné pomůcky.

Další doporučení. : Kontaminovanou vodu použitou k hašení shromažďujte odděleně. Voda nesmí být vpuštěna do kanalizace.

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku****6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Opatření na ochranu osob : Používejte vhodné ochranné prostředky. Zamezte styku s kůží a očima.

**6.2. Opatření na ochranu životního prostředí**

Opatření na ochranu životního prostředí : Nenechejte vniknout do povrchových vod nebo kanalizace.

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

Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění : Mechanicky seberte. Uložte do vhodné uzavřené nádoby.

Další informace : Sebraný materiál zpracujte způsobem uvedeným v oddílu "Zneškodnění odpadů".

**6.4. Odkaz na jiné oddíly**

## CRYSTAL ST

Informace o kontaktech pro případ nehody viz oddíl 1. Informace o ochranných pomůckách viz oddíl 8 a informace o naložení s odpady

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení : Uchovávejte obal těsně uzavřený. Používejte vhodné ochranné prostředky. Zajistěte přiměřené větrání. Zabraňte potřísnění pokožky a oděvu a vniknutí do očí. Účinná a bezpečná oční sprcha musí být umístěna v nejbližší vzdálenosti.

Hygienická opatření : Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. V místě použití by mělo být zakázáno kouřit, jíst a pít. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce. Potřísněný oděv ihned odložte.

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

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : Uchovávejte pouze v původním obalu.

Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu : Běžná opatření protipožární ochrany. Prach může tvořit se vzduchem výbušnou směs. Je nutno vyloučit vznik prachu.

Další informace o skladovacích podmínkách : Skladujte dobře uzavřené na chladném a suchém místě. Chraňte před teplem.

Pokyny pro skladování : Nesnáší se s oxidačními prostředky. Nesnáší se s kyselinami.

#### 7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické (specifická) použití : Žádná informace není k dispozici.

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

#### 8.1. Kontrolní parametry

##### Ostatní Limitní hodnoty expozice

Další informace : Neobsahuje žádné látky s mezními hodnotami expozice na pracovišti.

**Složku: Sodná sůl laurylether síranu Č. CAS 68891-38-3**

**úrovně při kterých: nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL)/ dochází k minimálním nepříznivým účinkům (DMEL)**

DNEL

Pracovníci, Dlouhodobé - systémové účinky, Styk s kůží : 2750 mg/kg těl.hmot./den

## CRYSTAL ST

DNEL		
Pracovníci, Dlouhodobé - systémové účinky, Vdechnutí	:	175 mg/m <sup>3</sup>
DNEL		
Spotřebitelé, Dlouhodobé - systémové účinky, Styk s kůží	:	1650 mg/kg těl.hmot./den
DNEL		
Spotřebitelé, Dlouhodobé - systémové účinky, Vdechnutí	:	52 mg/m <sup>3</sup>
DNEL		
Spotřebitelé, Dlouhodobé - systémové účinky, Požití	:	15 mg/kg těl.hmot./den

### Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC)

Sladká voda	:	0,24 mg/l
Mořská voda	:	0,024 mg/l
Sporadické uvolňování	:	0,071 mg/l
ČOV - čistírny odpadních vod	:	10000 mg/l
Sladkovodní sediment	:	5,45 mg/kg hmotnosti sušiny
Mořský sediment	:	0,545 mg/kg hmotnosti sušiny
Půda	:	0,946 mg/kg hmotnosti sušiny

## 8.2. Omezování expozice

### Vhodné technické kontroly

Nahlédněte do odstavců 7 a 8 obsahujících ochranná opatření.

### Osobní ochranné prostředky

#### Ochrana dýchacích cest

Doporučení : Je požadováno při překročení expozičního limitu (např. OEL).  
Maska proti prachu (vdechování)  
Účinná protiprachová maska

#### Ochrana rukou

Doporučení : Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný vůči produktu/látce/přípravku  
Věnujte pozornost informacím výrobce o propustnosti a době průniku a specifickým podmínkám na pracovišti (mechanické namáhání, doba styku).  
Ochranné rukavice vyměnit při první známce opotřebení.

**CRYSTAL ST**

Materiál : Následující materiály jsou vhodné:  
Nepropustné ochranné rukavice (butylový kaučuk)  
Nitrilový kaučuk

**Ochrana očí**

Doporučení : Ochranné brýle s bočními kryty vyhovující normě EN166

**Ochrana kůže a těla**

Doporučení : Používejte osobní ochranné pomůcky.  
Potřísněný oděv ihned odložte.  
Potřísněný oděv před novým použitím vyperte.

**Omezování expozice životního prostředí**

Všeobecné pokyny : Nenechejte vniknout do povrchových vod nebo kanalizace.

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Forma : pevný

Barva : bezbarvý

Zápach : slabý

Prahová hodnota zápachu : Údaje nejsou k dispozici

pH : cca. 10

Bod tání/rozmezí bodu tání : cca. 55 °C

Bod varu/rozmezí bodu varu : cca. 100 °C

Bod vzplanutí : Údaje nejsou k dispozici

Rychlost odpařování : Údaje nejsou k dispozici

Hořlavost (pevné látky, plyny) : Údaje nejsou k dispozici

Horní mez výbušnosti : Údaje nejsou k dispozici

Dolní mez výbušnosti : Údaje nejsou k dispozici

Tlak páry : Údaje nejsou k dispozici

Relativní hustota par : Údaje nejsou k dispozici

Relativní hustota : Údaje nejsou k dispozici

Rozpustnost ve vodě : částečně rozpustná látka

Rozdělovací koeficient: n- : Údaje nejsou k dispozici

**CRYSTAL ST**

oktanol/voda

Teplota samovznícení : Údaje nejsou k dispozici

Termický rozklad : Údaje nejsou k dispozici

Dynamická viskozita : Údaje nejsou k dispozici

Výbušnost : Údaje nejsou k dispozici

Oxidační vlastnosti : Údaje nejsou k dispozici

**9.2. Další informace**

Nejsou dostupné žádné další informace

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita****10.1. Reaktivita**

Doporučení : Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

**10.2. Chemická stabilita**

Doporučení : Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

**10.3. Možnost nebezpečných reakcí**

Nebezpečné reakce : Žádná informace není k dispozici.

**10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Podmínky, kterým je třeba zabránit : Neopouštějte v blízkosti zdrojů tepla a ohně. Chraňte před přímým slunečním světlem. Horko, plameny a jiskry.

**10.5. Neslučitelné materiály**

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Oxidační činidla

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Nebezpečné produkty rozkladu : dráždivé plyny/páry, Oxidy uhlíku

**ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1. Informace o toxikologických účincích****Data pro výrobku****Akutní toxicita**



**CRYSTAL ST****Orálně**

LD50 orálně : > 2000 mg/kg (Potkan) Informace se týká hlavní složky.

**Vdechování**

Údaje nejsou k dispozici

**Kožní**

Údaje nejsou k dispozici

**Dráždivost****Kůže**

Výsledek : Dráždí kůži.

**Oči**

Výsledek : Způsobuje vážné poškození očí.

**Senzibilizace**

Výsledek : Údaje nejsou k dispozici

**Účinky CMR****CMR vlastnosti**

Karcinogenita : Údaje nejsou k dispozici

Mutagenita : Údaje nejsou k dispozici

Toxicita pro reprodukci : Údaje nejsou k dispozici

**Specifická toxicita na orgány****Jediná expozice**

Údaje nejsou k dispozici

**Opakovaná expozice**

Údaje nejsou k dispozici

**Jiné toxické vlastnosti****Toxicita po opakovaných dávkách**

Údaje nejsou k dispozici

**CRYSTAL ST****Nebezpečnost při vdechnutí**

Údaje nejsou k dispozici

<b>Složku:</b>	<b>Sodná sůl laurylether síranu</b>	<b>Č. CAS 68891-38-3</b>
----------------	-------------------------------------	--------------------------

**Akutní toxicita****Orálně**

LD50 orálně : 4100 mg/kg (Potkan) (Směrnice OECD 401 pro testování)

**Vdechování**

Údaje nejsou k dispozici

**Kožní**

LD50 dermálně : &gt; 2000 mg/kg (Potkan) (Směrnice OECD 402 pro testování)Hodnota z literatury

<b>Složku:</b>	<b>dodecyl sulfát sodný</b>	<b>Č. CAS 151-21-3</b>
----------------	-----------------------------	------------------------

**Akutní toxicita****Orálně**

LD50 : 1200 mg/kg (Potkan) (Směrnice OECD 401 pro testování)

**Vdechování**

Údaje nejsou k dispozici

**Kožní**

LD50 : &gt; 2000 mg/kg )

**ODDÍL 12: Ekologické informace****12.1. Toxicita**

<b>Složku:</b>	<b>Sodná sůl laurylether síranu</b>	<b>Č. CAS 68891-38-3</b>
----------------	-------------------------------------	--------------------------

**Akutní toxicita****Ryba**

LC50 : 7,1 mg/l (Danio rerio (danio pruhované); 96 h) (průběžný test; Směrnice OECD 203 pro testování)

## CRYSTAL ST

LC50 > 1 - 10 mg/l (Brachydanio rerio) (semistatický test; Směrnice OECD 203 pro testování)

### Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé

EC50 : 7,4 mg/l (Daphnia (Dafnie); 48 h) (statický test; Směrnice OECD 202 pro testování)

### vodní květ

EC50 : 27,7 mg/l (vodní květ; 72 h) (Inhibice růstu; Směrnice OECD 201 pro testování)

EC50 > 10 - 100 mg/l (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy); 72 h) (statický test; Směrnice OECD 201 pro testování)

### Bakterie

EC10 : > 10000 mg/l (Pseudomonas putida; 16 h) (Test na inhibici množení buněk; ISO 8192)

### Chronická toxicita

#### Ryba

NOEC : 1 mg/l (Ryba; 45 d)

#### Vodní bezobratlí.

NOEC 0,27 mg/l (Daphnia magna (perloočka velká); 21 d) (Toxicita pro reprodukci; Směrnice OECD 211 pro testování)Hodnota z literatury

**Složku: dodecyl sulfát sodný Č. CAS 151-21-3**

### Akutní toxicita

#### Ryba

LC50 : 29 mg/l (Pimephales promelas (střevle); 96 h) (průběžný test; Směrnice OECD 203 pro testování)Údaje o toxických účincích se vztahují k nominální koncentraci.

### Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé

LC50 : 5,55 mg/l (Ceriodaphnia dubia (perloočka); 48 h) (průběžný test)

**CRYSTAL ST****vodní květ**

EC50 : > 120 mg/l (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy); 72 h)  
(Koncový bod: Rychlost růstu; DIN 38412) Údaje o toxických účincích se vztahují k nominální koncentraci.

**Bakterie**

EC50 : 135 mg/l (aktivovaný kal; 3 h) Údaje o toxických účincích se vztahují k nominální koncentraci.  
EC10 : 1084 mg/l (Pseudomonas putida (Bakterie); 16 h) (DIN 38412) Údaje o toxických účincích se vztahují k nominální koncentraci.

**Chronická toxicita****Vodní bezobratlí.**

NOEC : 0,684 mg/l (Ceriodaphnia dubia (perloočka); 7 d) (průběžný test) Údaje o toxickém účinku se vztahují k analyticky stanovené koncentraci.

**12.2. Perzistence a rozložitelnost****Data pro výrobku****Perzistence a rozložitelnost****Biologická odbouratelnost**

Výsledek : Biologicky odbouratelný.

**12.3. Bioakumulační potenciál****12.4. Mobilita v půdě****12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB****12.6. Jiné nepříznivé účinky****Data pro výrobku****Dodatkové ekologické informace**

Výsledek : Nenechejte vniknout do povrchových vod nebo kanalizace.

**CRYSTAL ST**

Zabraňte vniknutí do podloží.

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování****13.1. Metody nakládání s odpady**

- |                                    |   |   |
|------------------------------------|---|---|
| Výrobek                            | : | Likvidace spolu s běžným odpadem není povolena. Je požadován speciální způsob likvidace v souladu s místními předpisy. Nenechtejте vniknout do kanalizace. Obratte se na službu likvidace odpadů.   |
| Znečištěné obaly                   | : | Zacházej s kontaminovanými obaly odborně. Obaly mohou být recyklovány po důkladném a pečlivém vyčištění. S balením, které nemohlo být vyčištěno se musí nakládat stejně jako s produktem.   |
| Číslo z evropského katalogu odpadů | : | Tomuto výrobku nemůže být přidělen žádný kód z Evropského katalogu odpadů, protože jeho přidělení je určováno podle stanoveného použití. Kód odpadu byl stanoven na základě konzultace s místními autoritami odpovědnými za likvidaci odpadů. |

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

Není nebezpečný zbožím ve smyslu transportu: ADR, RID, IMDG a IATA.

**14.1. UN číslo**

neaplikovatelný

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

neaplikovatelný

**14.3. Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu**

neaplikovatelný

**14.4. Obalová skupina**

neaplikovatelný

**14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí**

neaplikovatelný

**14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

neaplikovatelný

**14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC**

IMDG : neaplikovatelný

## CRYSTAL ST

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

##### Data pro výrobku

- |               |   |   |
|---------------|---|---|
| Jiné předpisy | : | Dodržovat zákonné omezení na ochranu zdraví pracujících a mladistvých při práci s nebezpečnými látkami  |
| Jiné předpisy | : | <p>Produkt je označován podle směrnic EU nebo platných národních předpisů. Všechny uváděné zákony s vnímejte s ohledem na pozdější změny v platném znění. 350/2011 ZÁKON ze dne 27. října 2011 o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon) s platností od 1.1.2012 Směrnice (ES) č. 1272/2008 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. 1) Směrnice Rady 67/548/EHS o sbližování právních a správních předpisů týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných látek, v platném znění. 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 76/796/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. 689/2008 ze dne 17. června 2008 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek.</p> <p>Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 ze dne 31. března 2004 o detergentech, v platném znění.</p> <p>Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 850/2004 ze dne 29. dubna 2004 o perzistentních organických znečišťujících látkách a o změně směrnice 79/117/EHS, 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 Komise (ES) č. 440/2008 ze dne 30. května 2008, kterým se stanoví zkušební metody podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, v platném znění. Nařízení Komise (ES) č. 340/2008 ze dne 16. dubna 2008 o poplatcích a platbách Evropské agentury pro chemické látky podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).</p> <p>Čl. 2 odst. 7 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.</p> |

**CRYSTAL ST**

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. 4) Čl. 2 odst. 8 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 Komise (ES) č. 440/2008 ze dne 30. května 2008, kterým se stanoví zkušební metody podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, v platném znění. Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě, ve znění pozdějších předpisů, Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), vyhlášená pod č. 64/1987 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 114/1995 Sb., o vnitrozemské plavbě, ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 17/1966 Sb., o leteckém přepravním řádu, ve znění vyhlášky č. 15/1971 Sb. Zákon č. 61/2000 Sb., o námořní plavbě. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění nařízení vlády č. 68/2010 Sb. Čl. 31 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. Čl. 9 odst. 3 a příloha VII nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 ze dne 31. března 2004 o detergentech, v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 850/2004 ze dne 29. dubna 2004 o perzistentních organických znečišťujících látkách a o změně směrnice 79/117/EHS, v platném znění.

**15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**

Údaje nejsou k dispozici

**ODDÍL 16: Další informace****Plný text H-údajů uvedených v oddílech 2 a 3.**

H228	Hořlavá tuhá látka.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Zkratky a akronymy**

## CRYSTAL ST

<b>BCF</b>	biokoncentrační faktor
<b>BSK</b>	biochemická spotřeba kyslíku
<b>CAS</b>	Chemical Abstracts Service
<b>CLP</b>	klasifikace, označování a balení
<b>CMR</b>	karcinogenní, mutagenní nebo toxický pro reprodukci
<b>COD</b>	chemická spotřeba kyslíku
<b>DNEL</b>	odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
<b>EINECS</b>	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
<b>ELINCS</b>	Evropský seznam oznámených chemických látek
<b>GHS</b>	globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek
<b>LC50</b>	střední letální koncentrace
<b>LOAEC</b>	nejnižší koncentrace s pozorovaným nepříznivým účinkem
<b>LOAEL</b>	nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem
<b>LOEL</b>	nejnižší dávka s pozorovaným účinkem
<b>NLP</b>	látka, která není nadále pokládána za polymer
<b>NOAEC</b>	koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku
<b>NOAEL</b>	hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
<b>NOEC</b>	koncentrace bez pozorovaných účinků
<b>NOEL</b>	hodnota dávky bez pozorovaného účinku
<b>OECD</b>	Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
<b>OEL</b>	limitní hodnota expozice na pracovišti
<b>PBT</b>	perzistentní, bioakumulativní a toxický
<b>REACH Auth. No.:</b>	REACH Authorisation Number
<b>REACH AuthAppC. No.</b>	REACH Authorisation Application Consultation Number
<b>PNEC</b>	odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům
<b>STOT</b>	toxická pro specifické cílové orgány
<b>SVHC</b>	látka vzbuzující mimořádné obavy
<b>UVCB</b>	látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál
<b>vPvB</b>	vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

### Další informace

- Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat : K vytvoření tohoto bezpečnostního listu byly použity informace dodavatele a data z "Databáze registrovaných látek" Evropské agentury pro chemické látky (ECHA).
- Metody užití pro klasifikaci produktu. : Klasifikace pro lidské zdraví, fyzikální a chemické nebezpečí a nebezpečí pro životní prostředí byly odvozeny kombinací výpočetních metod a možných, dostupných údajů ze zkoušek.
- Pokyny pro školení : Pracovníci musí být pravidelně školeni o bezpečném zacházení s výrobky na základě informací uvedených v bezpečnostním listu a místními podmínkami na pracovišti. Národní předpisy pro školení pracovníků při nakládání s



**CRYSTAL ST**

nebezpečnými látkami, musí být dodrženy.

Další informace :  
Informace uváděné v tomto bezpečnostním listě odpovídají naším znalostem v době pořízení revize. Informace produkt pouze popisují s ohledem na bezpečnost zacházení, nejsou specifikací kvality, nestanovují zákon. Informace obsažené v tomto bezpečnostním listě platí jen pro tento materiál a nemohou být platné pro tento materiál užívaný v kombinaci s jiným materiálem nebo v jiném procesu nepopsaném v textu.

|| Sekce byla přepracována.