

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

Verze 4.0

Datum vytištění 20.04.2021

Datum revize / platné od 20.04.2021

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

Obchodní název : CRYSTAL WNS

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

Použití látky nebo směsi : Průmyslové použití – kosmetický průmysl.

Nedoporučované způsoby použití : Až do uvedení UFI není povoleno profesionální 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 osoba : 00420-283096111

**1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace**

Telefonní číslo pro naléhavé situace : Toxikologické informační středisko  
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
Dráždivost pro kůži	Kategorie 2	---	H315
Vážné poškození očí	Kategorie 1	---	H318


**CRYSTAL WNS**

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**

Symboly nebezpečí	:	
Signálním slovem	:	Nebezpečí
Standardní věty o nebezpečnosti	:	H315                      Dráždí kůži. H318                      Způsobuje vážné poškození očí.
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. P303 + P361 + P353    PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou. Zneškodněte obsah/obal jako nebezpečný odpad
Odstranění	:	P501

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

- Sodná sůl laurylether síranu
- Sodium laurate

**2.3. Další nebezpečnost**

## CRYSTAL WNS

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	< 6,881	Skin Irrit.2	H315
Č.ES : 500-234-8		Eye Dam.1	H318
		Aquatic Chronic3	H412
<b>Sodium laurate</b>			
Č. CAS : 629-25-4	< 4,74	Skin Irrit.2	H315
Č.ES : 211-082-4		Eye Dam.1	H318
		STOT SE3	H335
<b>dodecyl sulfát sodný</b>			
Č. CAS : 151-21-3	< 2,12	Acute Tox.4	H302
Č.ES : 205-788-1		Skin Irrit.2	H315
		Eye Dam.1	H318
		Aquatic Chronic3	H412

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 : Odvedte postiženého na čerstvý vzduch. Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.
- Při styku s kůží : Ihned omývejte mýdlem a velkým množstvím vody. Jestli-že přetrvává podráždění kůže zavolejte lékaře.
- Při styku s očima : Ihned pečlivě vyplachujte i pod víčky velkým množstvím vody po dobu nejméně 10 minut. Ihned vyhledejte očního lékaře. Vyhledejte co nejdříve pomoc specializované nemocnice.
- Při požití : Vyplachujte ústa a dejte vypít velké množství vody. Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.

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

**CRYSTAL WNS**

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 : Termický rozklad může vést k uvolňování dráždivých plynů a par.

Nebezpečné produkty spalování : Oxid uhelnatý, Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)

**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. Nechráněné osoby držet v bezpečné vzdálenosti. Zajistěte přiměřené větrání. 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. Zabraňte vniknutí do podloží.

**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 WNS

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. Zajistěte přiměřené větrání. Používejte osobní ochranné pomůcky. 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. Ihned svlékněte znečištěný oděv.

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

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : Skladujte v původních obalech.

Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu : Běžná opatření protipožární ochrany.

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

Pokyny pro skladování : Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

#### 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 WNS

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).  
Ochrana dýchacích vyhovující normě EN 141.

#### Ochrana rukou

Doporučení : Ochranné rukavice vyhovující EN 374.  
Dodržujte laskavě pokyny dodavatele rukavic, týkající se propustnosti a doby průniku. Vezměte rovněž v úvahu specifické místní podmínky za kterých je produkt používán, jako je nebezpečí řezání, abraze a dlouhá doba styku.

Materiál : Nitrilový kaučuk

**CRYSTAL WNS***Ochrana očí*

Doporučení : Ochranné brýle s bočními kryty vyhovující normě EN166

*Ochrana kůže a těla*

Doporučení : Používejte osobní ochranné pomůcky.

**Omezování expozice životního prostředí**

Všeobecné pokyny : Nenechtejte vniknout do povrchových vod nebo kanalizace.  
Zabraňte vniknutí do podloží.

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

Forma	:	Pevná forma
Barva	:	Podle složení
Zápach	:	Údaje nejsou k dispozici
Prahová hodnota zápachu	:	Údaje nejsou k dispozici
pH	:	cca. 10,5
Bod tuhnutí	:	Údaje nejsou k dispozici
Bod varu	:	Údaje nejsou k dispozici
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-oktanol/voda	:	Údaje nejsou k dispozici
Teplota samovznícení	:	Údaje nejsou k dispozici

**CRYSTAL WNS**

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

**10.2. Chemická stabilita**

Doporučení : Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

**10.3. Možnost nebezpečných reakcí**

Nebezpečné reakce : Žádná informace není k dispozici.

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

Podmínky, kterým je třeba zabránit : Neponechávejte v blízkosti zdrojů tepla a ohně. Chraňte před přímým slunečním světlem.

**10.5. Neslučitelné materiály**

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Silná oxidační činidla

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Nebezpečné produkty rozkladu : Za určitých podmínek při požáru nelze vyloučit vznik stopových množství jiných toxických produktů. dráždivé plyny/páry, Oxidy uhlíku

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

Údaje nejsou k dispozici



**CRYSTAL WNS****Vdechování**

Údaje nejsou k dispozici

**Kožní**

Údaje nejsou k dispozici

**Dráždivost****Kůže**

Výsledek : Dráždí kůži.

**Oči**

Výsledek : Způsobuje vážné poškození očí.

**Senzibilizace**

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

**Nebezpečnost při vdechnutí**

**CRYSTAL WNS**

Údaje nejsou k dispozici

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

**Dráždivost****Kůže**

Výsledek : (Králík; Dráždí kůži.) (Směrnice OECD 404 pro testování)

**Oči**

Výsledek : Způsobuje vážné poškození očí. (Králík) (Směrnice OECD 405 pro testování)

**Senzibilizace**

Výsledek : nesenzibilizující (Maximalizační test; Morče) (Směrnice OECD 406 pro testování)

**Účinky CMR****CMR vlastnosti**

- Karcinogenita : V souladu s bodem 2 přílohy VII - X nařízení (ES) č 1907/2006, není nutné provést test na tyto vlastnosti látky.
- Mutagenita : Zkoušky in vitro neukázaly mutagenní účinky  
Zkoušky in vivo neukázaly mutagenní účinky
- Teratogenita : Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Toxicita pro reprodukci : Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Genotoxicitě in vitro**

**CRYSTAL WNS**

Výsledek : negativní (Test revezních mutací na bakteriích.) (Směrnice OECD 471 pro testování)  
negativní (Studie in vitro týkající se genetické mutace na buňkách savců) (Směrnice OECD 476 pro testování)

**Genotoxicitě in vivo**

Výsledek : negativní (Test chromozomové aberace na kostní dřeni savců.) (Směrnice OECD 475 pro testování)

**Teratogenita**

NOAEL Teratogen : 1.000 mg/kg těl.hmot./den  
(Studie prenatalní Vývojové toxicity.; Potkan)(Orálně; 10 Days)(Směrnice OECD 414 pro testování)Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Toxicita pro reprodukci**

NOAEL : > 300 mg/kg těl.hmot./den  
Rodič  
NOAEL : > 300 mg/kg těl.hmot./den  
F1  
(Dvougenerační studie reprodukční toxicity; Potkan)(Orálně)(Směrnice OECD 416 pro testování)Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

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

Poznámky : Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivina specifická pro cílové orgány, jediná expozice.

**Opakovaná expozice**

Poznámky : Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivina specifická pro cílové orgány, opakovaná expozice.

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

NOAEL : > 225 mg/kg/den  
(Potkan)(Orálně; 90 dnů) (Směrnice OECD 408 pro testování),  
Cílové orgány: Játra, Gastrointestinální systém; Hodnota z literatury

**CRYSTAL WNS****Nebezpečnost při vdechnutí**

Žádná klasifikace toxicity vdechováním,

**Složku: Sodium laurate Č. CAS 629-25-4****Akutní toxicita****Orálně**

Údaje nejsou k dispozici

**Vdechování**

Údaje nejsou k dispozici

**Kožní**

Údaje nejsou k dispozici

**Dráždivost****Kůže**

Výsledek : Údaje nejsou k dispozici

**Oči**

Výsledek : Údaje nejsou k dispozici

**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**

**CRYSTAL WNS**

Poznámky : Údaje nejsou k dispozici

**Opakovaná expozice**

Poznámky : Údaje nejsou k dispozici

**Jiné toxické vlastnosti****Nebezpečnost při vdechnutí**

Údaje nejsou k dispozici,

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

**Akutní toxicita****Orálně**

LD50 : 1288 mg/kg (Potkan)

**Vdechování**

Údaje nejsou k dispozici

**Kožní**

Údaje nejsou k dispozici

**Dráždivost****Kůže**

Výsledek : Dráždí kůži.

**Oči**

Výsledek : Nebezpečí vážného poškození očí.

**Senzibilizace**

Výsledek : nesenzibilizující

**Účinky CMR****CMR vlastnosti**

Karcinogenita : Údaje nejsou k dispozici

Mutagenita : Údaje nejsou k dispozici

**CRYSTAL WNS**

Toxicita pro reprodukci : Údaje nejsou k dispozici

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

Poznámky : Údaje nejsou k dispozici

**Opakovaná expozice**

Poznámky : Údaje nejsou k dispozici

**Jiné toxické vlastnosti****Nebezpečnost při vdechnutí**

Údaje nejsou k dispozici,

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

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

**Akutní toxicita****Ryba**

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

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)

**CRYSTAL WNS****Bakterie**

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

**Chronická toxicita****Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí**

Výsledek : Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**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: **Sodium laurate** Č. CAS 629-25-4

**Akutní toxicita****Ryba**

: Údaje nejsou k dispozici

**Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé**

: Údaje nejsou k dispozici

**vodní květ**

: Údaje nejsou k dispozici

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

**Akutní toxicita****Ryba**

LC50 : 13,5 mg/l (Poecilia reticulata (paví očko); 96 h)

**CRYSTAL WNS**

LC50	4,06 mg/l (Lepomis macrochirus (Ryba slunečnice pestrá); 96 h)
LC50	22,5 mg/l (Pimephales promelas (střevle); 96 h)
LC50	4,6 mg/l (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový); 96 h)

**Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé**

EC50	: 1,8 mg/l (Daphnia magna (perloočka velká); 48 h)
------	--

**vodní květ**

EC50	: 53 mg/l (Scenedesmus subspicatus; 72 h)
EC50	: 30 mg/l (Scenedesmus subspicatus; 96 h)
EC50	: 117 mg/l (Scenedesmus capricornutum (sladkovodní řasy); 96 h)

**12.2. Perzistence a rozložitelnost**

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

**Perzistence a rozložitelnost****Persistence**

Výsledek	: Údaje nejsou k dispozici
----------	----------------------------

**Biologická odbouratelnost**

Výsledek	: 100 % (Expoziční čas: 28 d) Látka snadno biologicky odbouratelná.
----------	---

<b>Složku:</b>	<b>Sodium laurate</b>	<b>Č. CAS 629-25-4</b>
----------------	-----------------------	------------------------

**Perzistence a rozložitelnost****Persistence**

Výsledek	: Údaje nejsou k dispozici
----------	----------------------------

**Biologická odbouratelnost**

Výsledek	: Údaje nejsou k dispozici
----------	----------------------------

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

**Perzistence a rozložitelnost****Persistence**

Výsledek	: Údaje nejsou k dispozici
----------	----------------------------



## CRYSTAL WNS

### Biologická odbouratelnost

Výsledek : 98 % (Expoziční čas: 28 d)(DOC Die Away Test; EG 92/69)Látka snadno biologicky odbouratelná.

Výsledek : > 60 % (Směrnice OECD 301 B pro testování)Látka snadno biologicky odbouratelná.

### 12.3. Bioakumulační potenciál

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

#### Bioakumulace

Výsledek : log Kow 0,3  
: BCF: < 3; Produkt má nízký bioakumulační potenciál.

<b>Složku:</b>	<b>Sodium laurate</b>	<b>Č. CAS 629-25-4</b>
----------------	-----------------------	------------------------

#### Bioakumulace

Výsledek : Údaje nejsou k dispozici

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

#### Bioakumulace

Výsledek : Údaje nejsou k dispozici

### 12.4. Mobilita v půdě

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

#### Mobilita

: Středně mobilní v půdách

<b>Složku:</b>	<b>Sodium laurate</b>	<b>Č. CAS 629-25-4</b>
----------------	-----------------------	------------------------

#### Mobilita

: Údaje nejsou k dispozici

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

#### Mobilita

: Údaje nejsou k dispozici

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

<b>Data pro výrobku</b>
-------------------------

## CRYSTAL WNS

### Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výsledek : Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

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

### Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výsledek : Látka není považována za perzistentní, bioakumulativní ani toxickou (PBT)., Látka není považována za vysoce perzistentní ani vysoce bioakumulativní (vPvB).

**Složku: Sodium laurate Č. CAS 629-25-4**

### Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výsledek : Údaje nejsou k dispozici

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

### Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výsledek : Údaje nejsou k dispozici

## 12.6. Jiné nepříznivé účinky

### Data pro výrobku

#### Dodatkové ekologické informace

Výsledek : Nenechtejте vniknout do povrchových vod nebo kanalizace. Zabraňte vniknutí do podloží.

Výsledek :

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

#### Dodatkové ekologické informace

Výsledek : Údaje nejsou k dispozici

**Složku: Sodium laurate Č. CAS 629-25-4**

#### Dodatkové ekologické informace

Výsledek : Údaje nejsou k dispozici

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

#### Biologická spotřeba kyslíku (BSK)

Výsledek : 420 mg/g (Vztahuje se k: 5-denní biochemická spotřeba kyslíku za 5 dnů)

**CRYSTAL WNS****Chemická spotřeba kyslíku (CHSK)**

Výsledek : 440 mg/g

**Dodatkové ekologické informace**

Výsledek : Údaje nejsou k dispozici

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

- Výrobek : Likvidace spolu s běžným odpadem není dovolena. 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. Není-li možná recyklace, zlikvidujte v souladu s místními předpisy.
- 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

**CRYSTAL WNS****14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

neaplikovatelný

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

IMDG : neaplikovatelný

**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 : 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. 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. 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

## CRYSTAL WNS

nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).

Čl. 2 odst. 7 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. 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.

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

Směrnice EPR : ; Látka/směs nepodléhá těmto předpisům.  
2012/18/EU (SEVESO  
III) Příloha I

**Složku:** **Sodium laurate** **Č. CAS 629-25-4**

EU. Regulation EC No. : ; Látka/směs nepodléhá těmto předpisům.  
689/2008

Směrnice EPR : ; Látka/směs nepodléhá těmto předpisům.

## CRYSTAL WNS

2012/18/EU (SEVESO  
III) Příloha I

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

Směrnice EPR : ; Látka/směs nepodléhá těmto předpisům.  
2012/18/EU (SEVESO  
III) Příloha I

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Údaje nejsou k dispozici

### ODDÍL 16: Další informace

#### Plný text H-údajů uvedených v oddílech 2 a 3.

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

#### Zkratky a akronymy

<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

## CRYSTAL WNS

<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 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.