

Datum tisku: 26.12.2017

Kód produktu: 310623451000

Strana 1 z 9

### Siřičitan sodný bezvodý

#### **ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**

##### **1.1 Identifikátor výrobku**

Obchodní název:	Siřičitan sodný bezvodý
Další názvy látky/směsi	sodium sulphite, natriumsulfit
Registrační číslo REACH:	01-2119537420-49-XXXX
Číslo CAS:	7757-83-7
Indexové č.:	016-063-00-2
Číslo ES:	231-821-4

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

###### **Použití látky nebo směsi**

- > Chemická surovina
- > Chemický průmysl - redukční činidlo
- > Úprava průmyslových vod, Úprava odpadních vod

###### **Nedoporučované způsoby použití**

Nejsou známa.

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

Název společnosti:	OQEMA, s.r.o.
Místo podnikání:	Těšínská 222 CZ-739 34 Šenov
Telefon:	+420 597 485 910
Fax:	+420 596 831 102
E-mail:	oqema@oqema.cz
Internetové stránky:	www.oqema.cz
Kontaktní osoba:	Zuzana Germanová E-mail: zuzana.germanova@oqema.cz
	Telefon: +420 731 190 391

##### **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**

Toxikologické informační středisko: Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2. Tel pro ČR (24 hod/den): 224 919 293, 224 915 402, 224 914 575.

#### **ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**

##### **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

###### **Zápis klasifikace:**

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

##### **2.2 Prvky označení**

###### **Doplňující informace na štítku**

Výrobek nepodléhá povinnému označování dle nařízení 1272/2008/ES (CLP).

##### **2.3 Další nebezpečnost**

Výrobek nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

#### **ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**

##### **3.1 Látky**

###### **Charakteristika produktu**

Látka

### Siřičitan sodný bezvodý

Datum tisku: 26.12.2017

Kód produktu: 310623451000

Strana 2 z 9

Vzorec: Na<sub>2</sub>SO<sub>3</sub>  
 Molekulová hmotnost: 126,04 g/mol

#### Složky

Číslo ES	Název	Množství
Číslo CAS	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]	
Indexové č.	Číslo REACH	
231-821-4	Siřičitan sodný	> 98 %
7757-83-7		
	01-2119537420-49-XXXX	

Plné znění uvedených H- a EUH-vět najdete v oddíle 16.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

#### Všeobecné pokyny

Projevují-li se zdravotní potíže, nebo v případě pochybností nebo nehody vyhledejte lékařskou pomoc a poskytněte lékaři informace z bezpečnostního listu. Ve všech případech zajistit postiženému duševní klid a zabránit prochlazení. Při poskytování první pomoci dbejte vlastní ochrany. Postižený nedýchá: je nutné okamžitě provádět umělé dýchání. Zástava srdce: je nutné okamžitě zahájit nepřímou masáž srdce. Bezvědomí: je nutné postiženého uložit a transportovat ve stabilizované poloze na boku.

#### Při nadýchání

Postiženého přeneste na čerstvý vzduch. Převlékněte postiženého v případě, že byl produktem zasažen oděv. Zajistěte postiženého proti prochladnutí. Nenechte postiženého chodit! V případě přetrvávajících obtíží vyhledejte lékaře.

#### Při styku s kůží

Svlékněte kontaminovaný oděv. Postižená místa na kůži okamžitě opláchněte velkým množstvím vlažné vody. Pokud nedošlo k poranění pokožky, je vhodné použít mýdlo, mýdlový roztok nebo šampon. V případě přetrvávajících obtíží vyhledejte lékaře.

#### Při zasažení očí

Okamžitě začněte vyplachovat oči při otevřených víčkách směrem od vnitřního koutku k vnějšímu mírným proudem pitné vody po dobu nejméně 15 minut. Pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Vyhledejte lékařské ošetření.

#### Při požití

Okamžitě vypláchněte ústní dutinu pitnou vodou. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. K pití poskytnout dostatek vody a nechat vypít po malých doušcích (efekt zředění). Vyhledejte lékařské ošetření.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Prach dráždí dýchací cesty. Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

Při požití způsobuje bolesti břicha, nevolnost, zvracení, průjmy.

Po požití dochází vlivem kyselého žaludečního šťávy v žaludku k rozkladu, může vznikat oxid siřičitý.

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

Základní pomoc, dekontaminace, symptomatická léčba. Není znám žádný specifický protijed.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

#### Vhodná hasiva

Voda. Hasicí prášek. Pěna.

**Siřičitan sodný bezvodý**

Datum tisku: 26.12.2017

Kód produktu: 310623451000

Strana 3 z 9

Látka není hořlavá. Hasící prostředky volte podle charakteru požáru.

**Nevhodná hasiva**

Ostrý vodní paprsek.

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

Při tepelném rozkladu může docházet ke vzniku toxických zplodin [Oxidy síry.]

Vyhnete se vdechování produktů hoření.

Kontejner může prasknout následkem vývinu plynů v případě požáru.

**5.3 Pokyny pro hasiče**

Nevstupovat do prostoru požáru bez odpovídajícího ochranného oblečení a nezávislého dýchacího přístroje.

**Další pokyny**

Pokud je to možné, odstraňte materiál z prostoru požáru. Vznikající páry splachujte vodní sprchou/mlhou. Uzavřete ohrožený prostor a zabraňte vstupu nepovolaným osobám. Haste požár z chráněného místa nebo z bezpečné vzdálenosti. Ochlazujte nádoby s produktem vodní sprchou nebo mlhou. Hasební vodu, která byla kontaminována produktem, zneškodněte podle místních nařízení.

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

Musí být zabráněno přímému kontaktu s produktem. Použijte osobní ochrannou výstroj. Minimalizujte prašnost. Prach srazit vodním paprskem.

Větrejte uzavřené prostory. Místo úniku označte (např. páskou, symboly nebezpečí) a izolujte.

Udržujte nepovolané osoby mimo zasaženou oblast. O havárii uvědomte místní nouzové středisko (policie, hasiči).

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Zamezte nadměrné kontaminaci vody a půdy, v případě úniku velkého množství látky do povrchové nebo odpadní vody uvědomte příslušné orgány.

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

Malý únik: Zřeďte vodou. Materiál vhodný k úpravě kontaminované vody: Peroxid vodíku. Velký únik: Sesbírejte mechanicky. Podle rozsahu úniku zvolte vhodné pomůcky: smetáček, lopatka, odsávací zařízení apod. Shromážděte do vhodného označeného kontejneru pro další zpracování nebo likvidaci.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Ostatní viz. oddíly 8 a 13.

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování****7.1 Opatření pro bezpečné zacházení****Opatření pro bezpečné zacházení**

Při práci není dovoleno pít, jíst a kouřit a je nutno zachovávat pravidla osobní hygieny. Používejte osobní ochranné pomůcky (viz oddíl 8). Zajistěte dobré větrání pracoviště. Zamezit kontaktu s očima a s pokožkou. Nevdechujte prach. Minimalizujte prašnost.

Pracoviště musí být udržované v čistotě a únikové východy musí být průchodné. Na pracovišti smějí být připraveny jen látky, které jsou potřebné pro práci. Manipulaci provádějte opatrně, chraňte produkt před mechanickým poškozením.

**Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu**

Sklady musí splňovat požadavky požární bezpečnosti staveb a elektrická zařízení vyhovovat platným předpisům.

**Další pokyny**

Zamezte nekontrolovatelnému úniku produktu do složek životního prostředí. Nevypouštět do kanalizace, vodních toků, půdy.

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

### Siřičitan sodný bezvodý

Datum tisku: 26.12.2017

Kód produktu: 310623451000

Strana 4 z 9

#### Požadavky na skladovací prostory a nádoby

Skladujte na čistém, suchém, dobře větraném místě. Uchovávejte v těsně uzavřených obalech. Skladujte v původních obalech. Chraňte před vlhkostí. Skladujte z dosahu: přímého slunečního záření.

#### Pokyny ke společnému skladování

Skladujte z dosahu: potravin a nápojů, krmiv, kyselin, kyselinotvorných látek, silných oxidačních činidel.

#### Technická opatření/skladovací podmínky

Maximální teplota skladování: 30 °C

#### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Detailní popis určených použití je popsán v příloze bezpečnostního listu.

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

#### 8.1 Kontrolní parametry

##### Mezní hodnoty

Číslo CAS	Látka	ppm	mg/m <sup>3</sup>	vlá/cm <sup>3</sup>	Kategorie	Druh
7446-09-5	Oxid siřičitý	0,57	1,5		PEL	
		1,9	5		NPK-P	

##### Jiné údaje o limitních hodnotách

PNEC: odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům  
 sladká voda: 1,33 mg/l  
 mořská voda: 0,13 mg/l  
 čistička odpadních vod: 99,9 mg/l

DNEL: odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům  
 Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: pracovník, systémový efekt, inhalačně = 298 mg/m<sup>3</sup>  
 Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: spotřebitel, systémový efekt, orálně = 11 mg/kg  
 Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: spotřebitel, systémový efekt, inhalačně = 88 mg/m<sup>3</sup>

#### 8.2 Omezování expozice

##### Hygienická opatření

Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a ošetřete vhodným reparačním krémem. Dodržujte bezpečnostní pokyny pro práci s chemikáliemi. Ochranné pomůcky by měly být vybrány speciálně pro dané pracovní místo v závislosti na koncentraci a množství látky, se kterou se manipuluje. Všechny osobní ochranné pracovní prostředky je třeba udržovat ve stále použitelném stavu a poškozené ihned vyměňovat.

##### Vhodné technické kontroly

Tam, kde existuje nějaká možnost zasažení zaměstnanců, je vhodné pro poskytnutí první pomoci zřídit v pracovní oblasti fontánku na výplach očí a bezpečnostní sprchu (minimálně vhodný výtok vody).

Zajistěte dobré větrání pracoviště. V případě nedostačujícího větrání / klimatizace použijte místní odsávání.

Technickými a organizačními opatřeními je třeba dosáhnout takového stavu, aby nebyla překračována nejvyšší přípustná koncentrace látky v pracovním ovzduší a aby byl vyloučen přímý kontakt s látkou.

##### Ochrana očí a obličeje

Těsně přiléhavé ochranné brýle. / Ochranný obličejový štít.  
 Nenoste kontaktní čočky.

### Sířičitan sodný bezvodý

Datum tisku: 26.12.2017

Kód produktu: 310623451000

Strana 5 z 9

#### Ochrana rukou

Ochranné rukavice vyhovující EN 374. Ochranný krém na ruce.  
Vhodný materiál: polyvinylchlorid (PVC), nitrilkaučuk (NBR), chloroprénový kaučuk (CR).  
Index ochrany: 6. Doba průniku: > 480 min.  
Při výběru rukavic pro konkrétní aplikaci by se mělo přihlížet ke všem souvisejícím faktorům; mezi jinými i k jiným chemikáliím, se kterými lze přijít do styku, fyzikálním požadavkům (ochrana proti proříznutí a propíchnutí, zručnost, tepelná ochrana), možným tělesným reakcím na materiál rukavic a pokynům a specifikacím dodavatele rukavic. Při opakovaném používání rukavic je před svléknutím očistěte a uschovejte na dobře větraném místě.

#### Ochrana kůže

Ochranný pracovní oděv a obuv. Volba specifických druhů oděvů jako jsou rukavice, ochranný štít, holínky, zástěra nebo celý oblek, závisí na druhu práce. Kontaminované oděvy je nutné před opětovným použitím vyprat.

#### Ochrana dýchacích cest

Při možnosti nadýchání použijte: respirátor s vhodným ochranným filtrem proti prachu. Typ: P1, FFP1.  
Při havárii, požáru, vysoké koncentraci použijte: izolační dýchací přístroj

#### Omezování expozice životního prostředí

Dodržujte podmínky manipulace a skladování, zejména zajistěte prostory proti únikům do vodních toků, půdy a kanalizace.

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

Skupenství:	pevná látka
Barva:	bezbarvý - nažloutlý
Zápach:	bez zápachu
Prahová hodnota zápachu:	neaplikovatelné

		Poznámka
pH (při 20 °C):	8,5 - 10,5	5% roztok
Bod tání:	> 500 °C	rozklad
Bod tuhnutí:		Údaje nejsou k dispozici.
Bod vzplanutí:		neaplikovatelné
Hořlavost tuhá látka:	nehořlavý	
Výbušnost nevýbušný		
Meze výbušnosti - dolní:		neaplikovatelné
Meze výbušnosti - horní:		neaplikovatelné
Teplota vznícení:		neaplikovatelné
Bod samovznícení		neaplikovatelné
Oxidační vlastnosti redukční činidlo		
Tlak par: (při 20 °C)	< 0,100 hPa	
Hustota (při 20 °C):	2,63 g/cm <sup>3</sup>	voda = 1
Sypná hmotnost (při 20 °C):	1400 - 1600 kg/m <sup>3</sup>	

### Siřičitan sodný bezvodý

Datum tisku: 26.12.2017

Kód produktu: 310623451000

Strana 6 z 9

Rozpustnost ve vodě: (při 20 °C)	220 g/L	70 g/l (40 °C)
Rozdělovací koeficient:	-4 (25 °C)	
Dynamická viskozita:		neaplikovatelné
Relativní hustota par:		neaplikovatelné
Relativní rychlost odpařování:		neaplikovatelné

#### 9.2 Další informace

Údaje nejsou k dispozici.

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

#### 10.1 Reaktivita

Při skladování a manipulaci podle pokynů nedochází k nebezpečným reakcím.

#### 10.2 Chemická stabilita

Při předepsaném způsobu skladování a manipulace je produkt stabilní.

#### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Reakcí s kyselinami se může vyvíjet kysličník siřičitý (SO<sub>2</sub>).

#### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vyhnete se těmto podmínkám: vysoké teploty, vlhkost, sluneční záření, dlouhotrvající přímý vliv vzduchu.

Rozklad nastává od teploty: 500 °C

#### 10.5 Neslučitelné materiály

Vyhnete se těmto látkám: kyseliny, oxidační činidla.

#### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při tepelném rozkladu může docházet ke vzniku toxických zplodin [Oxidy síry.]

Vývoj plynu při rozkladu může vyvolat nárůst tlaku v uzavřených systémech.

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

#### 11.1 Informace o toxikologických účincích

##### Akutní toxicita

LD50, orálně: potkan = 2610 mg/kg

LD50, dermálně: potkan > 2000 mg/kg

LC50 inhalačně, potkan > 5,5 mg/l 4 hod.

##### Žíravost a dráždivost

kožní dráždivost: králík - není dráždivý (Draize test)

oční dráždivost: králík - není dráždivý (Draize test)

##### Senzibilizační účinek

U laboratorních zvířat nezpůsobuje senzibilizaci.

Analýza vzorku lymfatické uzliny, myš: Nesenzibilizující.

Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže. Pokusy v USA zjistily, že astmatici silněji reagují na sulfity. Pokud nastanou astmatické příznaky, je potřeba se této látce vyhnout. Astmatické příznaky se objevují často teprve po několika hodinách a zesilují se při tělesné námaze. Je potřeba zajistit klid a lékařské pozorování.

##### Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

##### Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

##### Karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci

### Siřičitan sodný bezvodý

Datum tisku: 26.12.2017

Kód produktu: 310623451000

Strana 7 z 9

Mutagenita: Během různých testů s bakteriemi a buněčnou kulturou savců nebyl zjištěn žádný mutagenní účinek.

Karcinogenita: Chemická struktura takový účinek nenaznačuje.

Teratogenita: Chemická struktura takový účinek nenaznačuje.

#### Nebezpečnost při vdechnutí

Nepředpokládá se nebezpečí aspirace.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

#### AKUTNÍ TOXICITA

Toxicita pro ryby: LC50, 96 hod., *Leucidus idus* = 316 mg/l (\*)

Toxicita pro bezobratlé: EC50, 48 hod., *Dafnia magna* = 59 mg/l (\*)

Toxicita pro řasy: EC50, 72 hod., *Scenedesmus subspicatus* = 31,9 mg/l (\*)

Toxicita pro mikroorganismy: EC50, 3 hod., působení na aktivovaný kal > 1000 mg/l  
EC10, 17 hod., *Pseudomonas putida* = 260 mg/l

#### CHRONICKÁ TOXICITA

Toxicita pro ryby: NOEC, 34 dní, *Brachydanio rerio* = 316 mg/l

Toxicita pro bezobratlé: NOEC, 21 dní, *Dafnia magna* > 10 mg/l (\*)

Pozemní vyšší rostliny: Provedení studie nemělo význam.

(\* Produkt nebyl testován. Výsledky byly odvozeny podle produktů s podobnou strukturou a složením.)

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Metody k určení biologické odbouratelnosti nejsou použitelné pro anorganické látky.

Hydrolyza není pravděpodobná vzhledem k chemické struktuře produktu.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Bioakumulace v organismech je nepravděpodobná vzhledem k hodnotě rozdělovacího koeficientu n-oktanol/voda.

### 12.4 Mobilita v půdě

Adsorpce v půdě není pravděpodobná.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výrobek nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Při vypouštění do povrchových vod, může produkt způsobit úbytek kyslíku s negativními důsledky na živé organismy. Potlačení degradační činnosti aktivovaného kalu se neočekává při zavedení do biologických čistíren odpadních vod ve vhodně nízkých koncentracích. Produkt se nesmí dostat nezředěný nebo ve větším množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

### Jiné údaje

Třída nebezpečnosti pro vodu: 1 - slabé ohrožení

Chemická spotřeba kyslíku: 0,125 g/g

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

#### Vhodné metody odstraňování látky nebo směsi

Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nevyhazujte do kanalizace, půdy a vodních těles. Předajte k likvidaci oprávněné organizaci.

Při likvidaci zbytků produktu a jeho obalů je nutno postupovat v souladu se zákonem o odpadech, ve znění všech prováděcích předpisů (vyhláška, kterou se stanoví Katalog odpadů; vyhláška o podrobnostech nakládání s odpady). Jestliže se tento produkt a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle Katalogu odpadů. Zatřídění podle Katalogu



## Siřičitan sodný bezvodý

Datum tisku: 26.12.2017

Kód produktu: 310623451000

Strana 8 z 9

odpadů je možno provádět na základě vlastností odpadu v době jeho vzniku.

**Informace o zařazení podle Katalogu odpadů - nespotřebovaný produkt**

160507 ODPADY JINDE V TOMTO SEZNAMU NEUVEDENÉ; Plyny v tlakových nádobách a vyřazené chemikálie; Vyřazené anorganické chemikálie sestávající z nebezpečných látek nebo nebezpečné látky obsahující; nebezpečný odpad

**Vhodné metody odstraňování znečištěných obalů**

Obal produktu není vratný. Se znečištěnými obaly je nutno zacházet jako s produktem. Prázdné obaly je možno po dokonalém vyprázdnění a vyčištění recyklovat.

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

<b>14.1 UN číslo:</b>	neaplikovatelné
<b>14.2 Oficiální (UN) pojmenování pro přepravu:</b>	Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.
<b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>	neaplikovatelné
<b>14.4 Obalová skupina:</b>	neaplikovatelné
<b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí</b>	ne
<b>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>	neaplikovatelné
<b>14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC</b>	neaplikovatelné

**ODDÍL 15: Informace o předpisech****15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Nařízení REACH: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek; v platném znění  
Nařízení CLP: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí; v platném znění  
Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek

**Národní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí**

Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon)  
OCHRANA OSOB:  
> Zákoník práce  
> Zákon o ochraně veřejného zdraví  
> Vyhláška, kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb  
> Vyhláška, kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli  
> Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci  
> Zákon o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými směsmi  
  
OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ:  
> Zákon o ochraně ovzduší



### Siřičitan sodný bezvodý

Datum tisku: 26.12.2017

Kód produktu: 310623451000

Strana 9 z 9

- > Zákon o odpadech
- > Zákon o vodách

#### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tuto látku není posouzení chemické bezpečnosti nutné.

### ODDÍL 16: Další informace

#### Změny oproti předchozí verzi

- Rev. 1 - Aktualizace dle nařízení ES č. 1272/2008.
- Rev. 2 - Hlavní změny: doplnění registračního čísla, změna klasifikace a označení produktu, doplnění expozičních limitů, doplnění testů toxicity.
- Rev. 3 - Úprava oddílů: 4, 8, 12.

#### Použité zkratky

- ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
- bw/d: tělesná hmotnost/den
- CAS-číslo, název: číslo, název uvedené v seznamu Chemical Abstracts Service
- DNEL: odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
- EC50: efektivní koncentrace, 50%
- EINECS: Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
- ELINCS: Evropský seznam oznámených chemických látek
- ES, EHS: Evropské společenství
- LC50: letální koncentrace, 50%
- LD50: letální dávka, 50%
- LOAEL: nejnižší úroveň, při které jsou pozorovány nepříznivé účinky
- NOEC: nejvyšší koncentrace látky, při které nejsou pozorovány negativní účinky
- NOAEL: Úroveň, při níž nejsou pozorovány nepříznivé účinky
- NPK-P: nejvyšší přípustná koncentrace v ovzduší pracovišť
- PEL: nejvyšší přípustný expoziční limit
- PBT: perzistentní, bioakumulativní a toxický
- PNEC: odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům
- RID: Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečného zboží
- VOC: těkavé organické látky
- vPvB: velmi persistentní, velmi se bioakumulující

#### Jiné údaje

##### POKYNY PRO ŠKOLENÍ

Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií. Osoba, která nakládá s tímto chemickým produktem, musí být seznámena s bezpečnostními pravidly a údaji uvedenými v bezpečnostním listu.

##### DOPORUČENÁ OMEZENÍ POUŽITÍ

Pouze pro profesionální použití.

##### ZDROJE NEJDŮLEŽITĚJŠÍCH ÚDAJŮ PŘI SESTAVOVÁNÍ BEZPEČNOSTNÍHO LISTU

Bezpečnostní list výrobce.

*Uvedené informace vyjadřují současný stav našich znalostí; popisují produkt s ohledem na bezpečnost a nemohou být pokládány za garantované hodnoty.*

*Příjemce musí na vlastní zodpovědnost dodržovat stávající zákony a předpisy.*