

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení č. 453/2010/EC



Název výrobku: **OXID SIŘIČITÝ**

Datum vydání: 25.08.2008 (verze 1.0)

Datum revize: 20.10.2011

Datum tisku: 13.4.2012

Nahrazuje verzi ze dne: 25.08.2008

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název: OXID SIŘIČITÝ KAPALNÝ (LIQUID SULPHUR DIOXIDE)
Identifikační číslo: CAS 7446-09-5.
Registrační číslo: Neuvedeno.

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití: Prevence při ochraně potravin - Základní surovina pro chemickou výrobu.
Nedoporučená použití: Neuvedeny.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Název společnosti: BS Vinařské potřeby s.r.o.
Místo podnikání nebo sídlo: Žižkovská 1230, CZ 691 02 Velké Bílovice
Telefon: +420 519 346 236
Odborně způsobilá osoba: ijtchem@email.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Pracoviště: Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2
Telefon: (nepřetržitě) +420 224919293; +420 224915402
Upozornění: Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

Celková klasifikace látky: Látka je klasifikovaná jako nebezpečná ve smyslu nařízení č. 1272/2008 (CLP) a směrnice 67/548/EHS (DSD).

Nebezpečné účinky na zdraví: Toxický při vdechování. Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Nebezpečné účinky na životní prostředí: Nejsou známy nebezpečné účinky na životní prostředí, podléhající klasifikaci.

Nebezpečné fyzikálně chemické vlastnosti: Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace dle (ES) 1272/2008: Kódy třídy a kategorie nebezpečnosti; H-věty: Liquified gas H280
Acute Tox. 3 H331
Skin Corr. 1B H314

Klasifikace dle 67/548/EHS: Klasifikace nebezpečnosti; Věty označující specifickou rizikovost:
pro $c \geq 20 \%$ T; C R23-34
pro $5 \% \leq c < 20 \%$ C; Xn R20-34
pro $0,5 \% \leq c < 5 \%$ Xi R36/37/38

Poznámka: Plné znění symbolů a kategorií nebezpečnosti, vět označujících rizikovost a vět pro bezpečné zacházení, uvedených v oddílech 2 a 3 – viz oddíl 16.

2.2 Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnosti:



Signální slovo:

NEBEZPEČÍ

Standardní věty o nebezpečnosti:

H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.

H331 Toxický při vdechování.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti (pokračování)**Pokyny pro bezpečné zacházení:**

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

P410+P403 Chraňte před slunečním zářením. Skladujte na dobře větraném místě.

2.3 Další nebezpečnost

Plyn těžší než vzduch, nebezpečí akumulace v uzavřených prostorech a nízkopoložených lokalitách (podlahy, kanalizace). Ve styku s vlhkostí vznik nebezpečné kyseliny sírové.

Látka je k datu vyhotovení bezpečnostního listu klasifikována jako toxická, není vPvB, a není vedena v příloze XIV nařízení REACH, ani na kandidátské listině pro přílohu XIV nařízení REACH.

ODDÍL 3: Složení/Informace o složkách**3.1****Látky****Identifikátor hlavní složky:**

Název:	Oxid siřičitý; Sulphur dioxide.		
Obsah:	100 %		
Identifikační čísla:	Indexové číslo	CAS číslo	EC číslo
	-	7446-09-5	231-195-2
Klasifikace nebezpečnosti podle (ES) 1272/2008: Liquefied gas; H280 Acute Tox. 3; H331 Skin Corr. 1B; H314			

Identifikace nečistot:

Název:	Žádná nečistota přispívající ke klasifikaci nebezpečnosti.		
Obsah:	-		
Identifikační čísla:	Indexové číslo	CAS číslo	EC číslo
	-	-	-
Klasifikace nebezpečnosti podle (ES) 1272/2008: Není nebezpečná nečistota.			

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**4.1****Popis první pomoci**

Při vdechnutí: Okamžitě přerušit expozici. Postiženého přemístit na čerstvý vzduch a ponechat ho v klidu a teple v poloze usnadňující dýchání. Znečištěné části oděvu vyměnit za čisté. V případě přetrvávajících potíží provést umělé dýchání, ihned zabezpečit lékařskou pomoc a ukázat označení obalu nebo bezpečnostní list.

Při styku s kůží: Svléknout kontaminované části oděvu. Podle rozsahu expozice osprchovat celé tělo nebo oplachovat postižené místo vodou. Na poleptané místo přiložit sterilní obvaz. Zabezpečit ihned lékařskou pomoc a ukázat označení obalu nebo bezpečnostní list.

Při styku s očima: Ihned otevřít víčko a několik minut vyplachovat čistou vodou. Vyjmout kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračovat ve vyplachování. Vyhledat lékaře i v případě malé expozice a ukázat označení obalu nebo bezpečnostní list.

Při požití: Nepravděpodobná cesta expozice. (stlačený plyn).

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

Při nízké koncentraci podráždění očí, kůže a dýchacích orgánů. Při vyšší koncentraci nebezpečí poleptání a nevratného vážného poškození očí a kůže. Nebezpečí akutní otravy nebo nevratného poškození zdraví při vdechování.

4.3**Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

V případě expozice nutná okamžitá lékařská pomoc. Na pracovišti zabezpečit sprchu nebo zdroj tekoucí vody pro omytí kůže a výplach očí.

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

Vhodná hasiva: Nehořlavý plyn. Výběr provést podle podmínek hasebního zásahu v blízkém okolí.

Nevhodná hasiva: Informace není k dispozici.

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

Při požáru nebezpečí vzniku vysokého tlaku v obalu a jeho roztržení. Uvolňování nebezpečných zplodin (oxidy síry).

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru (pokračování)																								
5.3	<p>Pokyny pro hasiče: Uzavřené obaly, pokud je to možné, ochlazovat vodní mlhou a přemístit mimo dosah hasebního zásahu. Zabezpečit dostatečné větrání. Použít kompletní ochranný oděv a samostatný dýchací přístroj.</p>																							
ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku																								
6.1	<p>Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy Pro pracovníky, kromě pracovníků zasahujících v případě nouze: Používat vhodné ochranné prostředky. Zamezit styku s kůží a očima použitím ochranných rukavic podle ČSN EN 374 a osobních prostředků k ochraně očí podle ČSN EN 166 – viz oddíl 8. Zajistit dostatečné větrání a používat ochrannou masku s filtrem typu E podle EN 141. Odstranit zdroje zahřátí. Použít vodní mlhu ke zkrápění prostoru. Provádět kontrolu přípustných expozičních limitů obsahu látky v pracovním prostředí – viz oddíl 8. V případě náhodného úniku musí osoby nepovolané místo náhodného úniku okamžitě opustit. Pro pracovníky zasahující v případě nouze: Používat ochranný oděv podle EN 14605 odolný chemickým látkám. Ochranná maska s filtrem typu E podle EN 141 nebo autonomní dýchací přístroj.</p>																							
6.2	<p>Opatření na ochranu životního prostředí V případě úniku látky zamezit dalšímu rozšiřování do ovzduší. Podle rozsahu informovat příslušné instituce.</p>																							
6.3	<p>Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění Pokud to není nebezpečné, zamezit dalšímu úniku. K omezení rozšiřování látky použít rozprašování vodní mlhy a pohlcení do vhodného sorbentu. Zamezit úniku do kanalizace. Ukládat do samostatného obalu a likvidovat jako nebezpečný odpad podle regionálních podmínek. Zbytková množství neutralizovat a místo očistit velkým přebytkem vody.</p>																							
6.4	<p>Odkaz na jiné oddíly viz oddíly 8 a 13.</p>																							
ODDÍL 7: Zacházení a skladování																								
7.1	<p>Opatření pro bezpečné zacházení Zamezit inhalaci par a kontaktu s kůží a očima. Zabezpečit dostatečné větrání. Používat osobní ochranné pomůcky - viz oddíl 8. Po ukončení práce obal řádně uzavírat - zamezit úniku plynu do ovzduší. Zamezit styku se silnými oxidačními látkami a alkáliemi, nebezpečí exothermní reakce - též viz oddíl 10. S obaly zacházet jako s tlakovými nádobami. Zamezit zahřátí obalu – nebezpečí zvýšení tlaku a roztržení. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Po ukončení práce opláchnout ruce vodou a ošetřit krémem. Znečištěné části pracovního oděvu vyměnit za čisté. Práci s látkou mohou vykonávat pouze pracovníci, kteří byli seznámeni s Pravidly bezpečnosti, ochrany zdraví a ochrany životního prostředí, umístěnými na pracovišti.</p>																							
7.2	<p>Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí Při skladování dodržovat zásady práce s tlakovými lahve. Zamezit zahřátí – nebezpečí roztržení. Skladovat mimo dosah oxidačních látek a alkálií. Dodržovat zásady práce s nebezpečnými chemickými látkami – nebezpečí akutní otravy, nevratného poškození kůže a očí. Skladovat v dobře uzavřených originálních obalech v chladných a větraných prostorách. Skladovat v obalech zamezujících vlivu vlhkosti vzduchu. Skladovat mimo dosah potravin, nápojů a krmiv. Obaly musí být z korozně odolného materiálu a musí vyhovovat požadavkům na tlakové lahve.</p>																							
7.3	<p>Specifické konečné/specifická konečná použití Podle určeného použití látky – viz pododdíl 1.2. Zpráva o chemické bezpečnosti není k dispozici.</p>																							
ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky																								
8.1	<p>Kontrolní parametry Limitní hodnoty expozice Společenství na pracovišti:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Látka</th> <th>CAS</th> <th>8 hodin (mg/m³)</th> <th>Krátká doba (mg/m³)</th> <th>Poznámka</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Oxid siřičitý</td> <td>7446-09-5</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table> <p>Vnitrostátní limitní hodnoty podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb.:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Látka</th> <th>CAS</th> <th>PEL (mg/m³)</th> <th>NPK-P (mg/m³)</th> <th>Poznámka</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Oxid siřičitý</td> <td>7446-09-5</td> <td>5</td> <td>10</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table> <p>Jiné limitní hodnoty expozice na pracovišti: Informace není k dispozici. Vnitrostátní biologické limity: Informace není k dispozici. Biologické limity Společenství: Informace není k dispozici. Hodnoty DNEL a PNEC pro danou látku: Akutní toxicita, krátkodobá expozice, inhalace: DNEL 2,7mg/m³</p>				Látka	CAS	8 hodin (mg/m ³)	Krátká doba (mg/m ³)	Poznámka	Oxid siřičitý	7446-09-5	-	-	-	Látka	CAS	PEL (mg/m ³)	NPK-P (mg/m ³)	Poznámka	Oxid siřičitý	7446-09-5	5	10	-
Látka	CAS	8 hodin (mg/m ³)	Krátká doba (mg/m ³)	Poznámka																				
Oxid siřičitý	7446-09-5	-	-	-																				
Látka	CAS	PEL (mg/m ³)	NPK-P (mg/m ³)	Poznámka																				
Oxid siřičitý	7446-09-5	5	10	-																				

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky (pokračování)**8.2 Omezování expozice**

Adekvátní větrání nebo lokální odsávání pracoviště. Kontrola plnění opatření k zamezení zvyšování koncentrace látky v ovzduší pracovního prostředí.

Omezování expozice pracovníků

Ochrana očí a obličeje: Ochranné brýle nebo obličejový štít podle ČSN EN 166.

Ochrana kůže:

a) Ochrana rukou: Ochranné rukavice podle ČSN EN 374. Výběr provést podle vlastních zkoušek na základě doporučení výrobce.

b) Jiná ochrana: Ochranný oděv podle EN 14605 odolný chemickým látkám.

Ochrana dýchacích cest: Dostatečné větrání nebo lokální odsávání, případně ochranná maska s filtrem typu E podle EN 141.

Tepelné nebezpečí: Informace není k dispozici.

Omezování expozice životního prostředí:

Zamezit znečištění vodního prostředí a půdy použitím vhodných bariér – nebezpečí změny pH prostředí a toxického účinku na vodní organismy.

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

Vzhled (skupenství, barva): Bezbarvý až nažloutlý plyn (zkapalněný).

Zápach: Charakteristický (štiplavý).

Prahová hodnota zápachu: Informace není k dispozici.

pH v dodávaném stavu (při 20 °C): ~ 1 (6,5 % roztok ve vodě).

Bod tání/bod tuhnutí (°C): -72,7 °C

Bod varu/Rozmezí bodu varu (°C): -10 °C

Bod vzplanutí (°C): Neuvádí se.

Rychlost odpařování: Informace není k dispozici.

Hořlavost (pevné látky, plyny): Nehořlavý.

Meze výbušnosti nebo hořlavosti:

Horní mez (% obj.): Neuvádí se

Dolní mez (% obj.): Neuvádí se.

Tlak páry: 330 kPa

Hustota páry: Informace není k dispozici.

Relativní hustota (při 25 °C): 1,37 (kapalná forma).

Rozpustnost (voda): Látka s vodou reaguje za vzniku nestálé kyseliny siřičité. Při 20 °C 11,3 g SO₂/100 g.

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: Informace není k dispozici.

Teplota samovznícení (°C): Informace není k dispozici.

Teplota rozkladu (°C): Informace není k dispozici.

Viskozita (při 20 °C): Neuvádí se.

Výbušné vlastnosti: Informace není k dispozici.

Oxidační vlastnosti: Informace není k dispozici.

9.2 Další informace

Kritická teplota: 158 °C

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

Za standardních podmínek zacházení a skladování se nepředpokládá.

10.2 Chemická stabilita

Stabilní za standardních podmínek zacházení a skladování – viz oddíl 7. Důsledky změn fyzikálního stavu látky nebo směsi pro bezpečnost se za standardních podmínek zacházení a skladování nepředpokládají.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Při styku s vodou reakce na nestabilní kyselinu siřičitou, s alkáliemi nebo oxidačními látkami rozklad a uvolňování toxického oxidu siřičitého.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita (pokračování)	
10.4	<p>Podmínky, kterým je třeba zabránit Dosah zdrojů zahřátí. Vliv vlhkosti vzduchu.</p>
10.5	<p>Neslučitelné materiály Zásady. Oxidační látky.</p>
10.6	<p>Nebezpečné produkty rozkladu Známé rozkladné produkty látky/směsi: Rozklad se nepředpokládá.</p>
ODDÍL 11: Toxikologické informace	
11.1	<p>Informace o toxikologických účincích</p> <p>Akutní toxicita: LD₅₀ , orálně, potkan: Informace není k dispozici. LD₅₀ , dermal, králík: Informace není k dispozici. LC₅₀ , inhalačně, 1 h: 2520 ppm.</p> <p>Žíravost/Dráždivost pro kůži: Žíravý. Způsobuje těžké poleptání kůže.</p> <p>Vážné poškození očí/Podráždění očí: Žíravý. Způsobuje vážné poškození očí. Dráždivé účinky při koncentraci < 5 %.</p> <p>Senzibilizace dýchacích cest/Senzibilizace kůže: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.</p> <p>Mutagenita v zárodečných buňkách: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.</p> <p>Karcinogenita: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.</p> <p>Toxicita pro reprodukci: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.</p> <p>Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.</p> <p>Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.</p> <p>Nebezpečnost při vdechnutí: Toxický při vdechování.</p> <p>Jiné účinky na zdraví: Informace nejsou k dispozici.</p>
ODDÍL 12: Ekologické informace	
12.1	<p>Toxicita</p> <p>Ryby: Informace není k dispozici.</p> <p>Řasy: Informace není k dispozici.</p> <p>Dafnie: Informace není k dispozici.</p>
12.2	<p>Perzistence a rozložitelnost Údaje nejsou k dispozici, k datu vyhotovení bezpečnostního listu nejsou známa data z testování ani jiného posuzování.</p>
12.3	<p>Bioakumulační potenciál Údaje nejsou k dispozici, k datu vyhotovení bezpečnostního listu nejsou známa data z testování ani jiného posuzování. Biokoncentrační faktor (BCF): Informace není k dispozici.</p>
12.4	<p>Mobilita v půdě Údaje nejsou k dispozici, k datu vyhotovení bezpečnostního listu nejsou známa data z testování ani jiného posuzování.</p>
12.5	<p>Výsledky posouzení PBT a vPvB Údaje nejsou k dispozici, k datu vyhotovení bezpečnostního listu nejsou známa data z testování ani jiného posuzování.</p>
12.6	<p>Jiné nepříznivé účinky Informace není k dispozici.</p>

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování													
13.1	<p>Metody nakládání s odpady</p> <p>Vhodné metody pro odstraňování látky a znečištěného obalu Metodu nakládání s odpadem stanovit podle regionálních podmínek v souladu se směrnicí EP a Rady (ES) č. 2008/98/ES . Kód odpadu přiděluje konečný uživatel v souladu s vyhláškou č. 381/2001 Sb. - Katalog odpadů, v platném znění.</p> <p>Vliv fyzikálněchemických vlastností na způsob nakládání s odpady: Nebezpečí při zahřátí nebo vznik exothermní reakce při kontaktu s alkáliemi a oxidačními látkami.</p> <p>Zamezení odstraňování odpadů prostřednictvím kanalizace: Látka je plynem, unikajícím do ovzduší. Při zkrápění vodou nutné použití rohoží a bariér. Kanalizační ucpávky.</p> <p>Zvláštní opatření pro doporučený způsob nakládání s odpady: Podle dohody se specializovanou firmou.</p>												
ODDÍL 14: Informace pro přepravu													
14.1	Číslo OSN (UN číslo) 1079												
14.2	<p>Náležitý název OSN pro zásilku</p> <p>Pozemní přeprava ADR: OXID SIŘIČITÝ.</p> <p>Železniční přeprava RID: OXID SIŘIČITÝ.</p> <p>Námořní přeprava IMDG: Nepředpokládá se.</p> <p>Letecká přeprava ICAO/IATA: Nepředpokládá se.</p>												
14.3	<p>Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</p> <p>Pozemní přeprava ADR: 2</p> <p>Železniční přeprava RID: 2</p> <p>Klasifikace pro přepravu podle ADR:</p> <p>Pozemní přeprava ADR: 2TC</p> <p>Železniční přeprava RID: 2TC</p>												
14.4	<p>Obalová skupina</p> <p>Pozemní přeprava ADR: -</p> <p>Železniční přeprava RID: -</p> <p>Námořní přeprava IMDG: -</p> <p>Letecká přeprava ICAO/IATA: -</p> <p>Výstražná tabule (Kemler):</p> <p>Pozemní přeprava ADR: 268</p> <p>Bezpečnostní značka:</p> <table border="0"> <tr> <td>Pozemní přeprava ADR:</td> <td>Železniční přeprava RID:</td> <td>Námořní přeprava IMDG:</td> <td>Letecká přeprava ICAO/IATA:</td> </tr> <tr> <td>2.3: jedovaté plyny</td> <td>2.3: jedovaté plyny</td> <td>Nepředpokládá se.</td> <td>Nepředpokládá se.</td> </tr> <tr> <td>8: žravé látky</td> <td>8: žravé látky</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	Pozemní přeprava ADR:	Železniční přeprava RID:	Námořní přeprava IMDG:	Letecká přeprava ICAO/IATA:	2.3: jedovaté plyny	2.3: jedovaté plyny	Nepředpokládá se.	Nepředpokládá se.	8: žravé látky	8: žravé látky		
Pozemní přeprava ADR:	Železniční přeprava RID:	Námořní přeprava IMDG:	Letecká přeprava ICAO/IATA:										
2.3: jedovaté plyny	2.3: jedovaté plyny	Nepředpokládá se.	Nepředpokládá se.										
8: žravé látky	8: žravé látky												
14.5	<p>Nebezpečnost pro životní prostředí</p> <p>Neuvádí se.</p>												
14.6	<p>Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</p> <p>Informace nejsou k dispozici.</p>												
14.7	<p>Hromadná přeprava dle přílohy II MARPOL 73/78 a IBC</p> <p>Nepřepravuje se podle přílohy II MARPOL 73/78.</p>												
ODDÍL 15: Informace o předpisech													
15.1	<p>Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi</p> <p>Nařízení/specifické právní předpisy v rámci Společenství:</p> <p>Nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění.</p> <p>Nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP), v platném znění.</p> <p>Nařízení komise (EU) č. 453/2010, v platném znění.</p> <p>Nařízení EP a Rady (ES) č. 850/2004, o perzistentních organických znečišťujících látkách.</p>												

ODDÍL 15: Informace o předpisech (pokračování)**Nařízení/specifické právní předpisy v rámci CZ:**

Zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a přípravcích, v platném znění.

Zákon č. 258/2001 Sb., o ochraně veřejného zdraví.

Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách, ve znění pozdějších předpisů.

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

Vyhláška č. 232/2004 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro látku nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace**Změny v bezpečnostním listu:**

Datum vydání bezpečnostního listu: 25.08.2008 (verze 1.0)

Historie revizí:

Verze	Datum	Změny
-------	-------	-------

2.0	20.10.2011	Celková revize všech oddílů bezpečnostního listu podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 453/2010 a podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008.
-----	------------	--

Klíč – Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům:

SDS	Safety Data Sheet (List bezpečnostních údajů).
BL	Bezpečnostní list.
CLP	Classification, Labelling, Packaging (klasifikace, označování, balení).
DPD	Dangerous Preparations Directive 1999/45/EC.
DSD	Dangerous Substances Directive 67/548/EEC.
PBT	Perzistentní, bioakumulativní, toxický.
vP, vB	Vysoce perzistentní, vysoce bioakumulativní.
DNEL	Derived No Effect Level (Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům).
PNEC	Predicted No Effect Concentration (Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům).
PEL	Přípustný expoziční limit.
NPK-P	Nejvyšší přípustná koncentrace – průměrná.
Skin Cor. 1B	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1B.
Acute Tox. 3	Akutní toxicita, kategorie 3.
Liquefied gas	Plyny pod tlakem: Zkapalněný plyn.
T	Toxický.
C	Žíravý.
Xi	Dráždivý.

Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti Seznam pokynů pro bezpečné zacházení:

R20	Zdraví škodlivý při vdechování.
R23	Toxický při vdechování.
R34	Způsobuje poleptání.
R36/37/38	Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.
H280	Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H331	Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P304+P340	Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.
PŘI VDECHNUTÍ:	
P305+P351+P338	Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyměňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
PŘI ZASAŽENÍ OČÍ:	
P310	Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
P410+P403	Chraňte před slunečním zářením.

Informace o změnách v bezpečnostním listu:

Kompletní přepracování do formátu podle nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení č. 453/2010/EC.

ODDÍL 16: Další informace (pokračování)

Změny v bezpečnostním listu:

Datum vydání bezpečnostního listu: 25.08.2008 (verze 1.0)

Historie revizí:

Verze	Datum	Změny
2.0	20.10.2011	Celková revize všech oddílů bezpečnostního listu podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 453/2010 a podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008.

Klíč – Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům:

SDS	Safety Data Sheet (List bezpečnostních údajů).
BL	Bezpečnostní list.
CLP	Classification, Labelling, Packaging (klasifikace, označování, balení).
DPD	Dangerous Preparations Directive 1999/45/EC.
DSD	Dangerous Substances Directive 67/548/EEC.
PBT	Perzistentní, bioakumulativní, toxický.
vP, vB	Vysoce perzistentní, vysoce bioakumulativní.
DNEL	Derived No Effect Level (Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům).
PNEC	Predicted No Effect Concentration (Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům).
PEL	Přípustný expoziční limit.
NPK-P	Nejvyšší přípustná koncentrace – průměrná.
Skin Cor. 1B	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1B.
Acute Tox. 3	Akutní toxicita, kategorie 3.
Liquefied gas	Plyny pod tlakem: Zkapalněný plyn.
T	Toxický.
C	Žíravý.
Xi	Dráždivý.

Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti Seznam pokynů pro bezpečné zacházení:

R20	Zdraví škodlivý při vdechování.
R23	Toxický při vdechování.
R34	Způsobuje poleptání.
R36/37/38	Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.
H280	Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H331	Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P304+P340	Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.
PŘI VDECHNUTÍ:	
P305+P351+P338	Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyměňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
PŘI ZASAŽENÍ OČÍ:	
P310	Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
P410+P403	Chraňte před slunečním zářením.

Informace o změnách v bezpečnostním listu:

Kompletní přepracování do formátu podle nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení č. 453/2010/EC. _

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat:

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy. Bezpečnostní list byl dále zpracován na podkladě originálu bezpečnostního a technického listu poskytnutého výrobcem Esseco SRL.

Pokyny pro školení:

Podle zákona č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů s důrazem na seznámení s bezpečnostním listem (BL) a na seznámení s pravidly bezpečnosti, ochrany zdraví a ochrany životního prostředí.

Jiné informace:

Tento bezpečnostní list je odborným kvalifikovaným materiálem dle platných právních předpisů. Jakékoliv úpravy bez souhlasu odborně způsobilé osoby jsou zakázány. Produkt by neměl být použit pro žádný jiný účel, než pro který je určen (oddíl 1.2). Protože specifické podmínky použití se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním (národním) zákonům a nařízením. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být proto považovány za technické informace o výrobku.