

**OXID SIŘIČITÝ, 3.8 (SO₂)**

Bezpečnostní list přepracovaný dle přílohy I Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

Datum přepracování BL: 1.12.2010

Datum revize BL: 1.3.2011

ODDÍL 1: Identifikace látky / směsi a společnosti / podniku

Chemický název / synonyma: Oxid siřičitý / Sulphur dioxide / SO₂
 Obchodní název: Oxid siřičitý 3.8
 Registrační číslo CAS: 7446-09-5
 Označení ES (EINECS): 231-195-2
 Indexové číslo: 016-011-00-9
 Použití: základní sloučenina/chemický průmysl/potravinářský průmysl

Výrobce: Gerling, Holz & Co. Handels GmbH
 Ruhrstrasse 113, D-22761, Hamburg, Německo

telefon: + 49 (0)40 / 853123-0
 fax: + 49 (0)40 / 853123-66
 e-mail: hamburg@ghc.de

Distributor: GHC Invest, s.r.o.
 Korunovační 6, 170 00 Praha 7, Česká republika

telefon: + 420 233 374 806
 fax: + 420 233 371 373
 e-mail: info@ghcinvest.cz
 zpracovatel bezpečnostního listu: Martin Hynouš, gsm: +420 603 178 866,
 e-mail: hynous@ghcinvest.cz

Nouzové telefonní číslo: Toxikologické informační středisko
 +420 224 919 293; +420 224 915 402

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**Klasifikace dle směrnice Rady 67/548/EHS a/nebo směrnice 1999/45/ES**

T; R 23
 C; R 34

R-věty: R 23: Toxický při vdechování.
 R 34: Způsobuje poleptání.

Klasifikace dle Nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]

Třídy a kategorie nebezpečnosti	Standardní věty o nebezpečnosti	Klasifikační proces
Liquef. Gas 1	H 280	Na základě kontrolních dat.
Acute Tox. 3	H 331	
Skin Corr. 1A	H 314	

... pokračování na další straně

OXID SIŘIČITÝ, 3.8 (SO₂)

Bezpečnostní list přepracovaný dle přílohy I Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

Standardní věty o nebezpečnosti:

a) Fyzikální nebezpečí:

H 280: Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.

b) Nebezpečí pro zdraví:

H 314: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H 331: Toxický při vdechování.

c) Nebezpečí pro životní prostředí: -

Dodatečné upozornění: Látka uvedená v části 3 přílohy VI Nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]

Označování dle směrnice Rady 67/548/EHS a/nebo směrnice 1999/45/ES

T



Toxický

Rizikové věty:

R 23: Toxický při vdechování.
R 34: Způsobuje poleptání.

Bezpečnostní věty:

S 1/2: Uchovávejte uzamčené a mimo dosah dětí.
S 9: Uchovávejte obal na dobře větraném místě.
S 26: Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.
S 36/37/39: Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.
S 45: V případě nehody nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení).

... pokračování na další straně

OXID SIŘIČITÝ, 3.8 (SO₂)

Bezpečnostní list přepracovaný dle přílohy I Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

Označování dle Nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]



GHS04



GHS06



GHS09

Signální slovo: NEBEZPEČÍ

Standardní věty o nebezpečnosti:

a) Fyzikální nebezpečí:

H 280: Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.

b) Nebezpečí pro zdraví:

H 314: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H 331: Toxický při vdechování.

c) Nebezpečí pro životní prostředí: -

Pokyny pro bezpečné zacházení:

▫ Prevence:

P 260: Nevdechujte dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.

P 280: Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

▫ Reakce:

P 303 + P 361 + P 353: PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.

P 304 + P 340: PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.

P 305 + P 351 + P 338: PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyměňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P 315: Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

▫ Skladování:

P 403: Skladujte na dobře větraném místě.

P 405: Skladujte uzamčené.

Speciální označení na etiketě v případě použití látky v potravinářství (aditivum):

E 220 / pro potravinářství / není určeno pro maloobchodní prodej

... pokračování na další straně

**OXID SIŘIČITÝ, 3.8 (SO₂)**

Bezpečnostní list přepracovaný dle přílohy I Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

Dodatečné informace o nebezpečnosti produktu (EU):

Zdravotní rizika: Žíravý pro dýchací ústrojí.

Informace o specifickém nebezpečí pro člověka a životní prostředí: Dráždivý pro oči a dýchací ústrojí.

Při rozkladu látky vznikají nebezpečné rozkladné produkty.
Plyn i jeho výpary jsou těžší než vzduch. Nebezpečí hromadění plynu/par v prohlubních (místech pod úrovní okolí).
Kontakt s kapalnou fází může způsobit omrzliny.
Pozor: Nádoba pod tlakem.

ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

Hlavní složka:	Oxid siřičitý
Registrační číslo CAS:	7446-09-5
Označení ES (EINECS):	231-195-2
Indexové číslo:	016-011-00-9
Koncentrace:	min. 99,98 %, resp. 99,98 g v 1 kg výrobku

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

Všeobecné pokyny: Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení.
Dbejte na ochranu a bezpečí osoby provádějící první pomoc.
Okamžitě si vyžádejte radu lékaře.

Při nadýchání: Dopravte postiženého na čerstvý vzduch a uložte v klidové poloze.
Při podráždění plic: nejprve ošetřete kortikoidním sprejem, např. odměřenou dávkou aerosolu Ventolair nebo Pulmicort (Ventolair a Pulmicort jsou registrované obchodní značky).
Při zástavě dechu: zahajte umělé dýchání s respiračními sáčky (Ambu-bag) nebo pomocí přístroje na umělé dýchání.
Přivolejte lékaře.

Při zasažení očí: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazené a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
Okamžitě přivolejte lékaře.

Při styku s pokožkou: Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody a pokud je to možné, odstraňte kontaminovaný oděv. V případě vzniku omrzlin se nepokoušejte sundávat oděv. Případně vzniklé omrzliny oplachujte vlažnou vodou alespoň 15 minut. Přiložte sterilní obvaz a vyhledejte lékařskou pomoc.

Při požití: Vzhledem k povaze látky nepřipadá v úvahu.

Pokyny pro lékaře - možná nebezpečí: Nebezpečí otoku plic.
- pokyny pro ošetřování: Dodatečné sledování pneumonie a plicních edémů.



OXID SIŘIČITÝ, 3.8 (SO₂)

Bezpečnostní list přepracovaný dle přílohy I Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

Vhodná hasiva: produkt není hořlavý, hasiva volit podle charakteru okolního požáru

Nevhodná hasiva: plný vodní proud

Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi: V případě požáru se z produktu mohou uvolňovat nebezpečné rozkladné produkty: Oxidy síry (SO_x)

Zvláštní ochranné vybavení při hašení požáru: Používejte nezávislý (izolační) dýchací přístroj. Noste ochranný oblek zakrývající celé tělo.

Ostatní pokyny: Ohrožené nádoby chraňte před požárem ochlazením rozprašovaným proudem vody. Vystavení otevřenému ohni může mít za následek prasknutí nebo výbuch tlakových obalů. Zbytky po požáru a kontaminovanou hasicí vodu je nutné zlikvidovat podle místních úředních předpisů. Kontaminovanou hasicí vodu shromažďujte odděleně – nesmí se dostat do kanalizace!

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

Opatření na ochranu osob: Evakuujte osoby z místa úniku a zamezte vstupu nepovolaných osob. Osoby udržujte v bezpečné vzdálenosti a zůstaňte na přivrácené straně větru (mimo směr proudění vzduchu).

Osobní ochranné prostředky: ochranný oblek zakrývající celé tělo, kožené rukavice, maska s filtrem proti kyselým plynům, případně izolační dýchací přístroj.

Chemicko-fyzikální opatření: Udržovat tlakové nádoby mimo zdrojů tepla/otevřeného ohně, na dobře větraném, chladném místě.

Ochrana životního prostředí: Zabraňte uvolňování produktu do životního prostředí – kanalizace, povrchových vod a půdy. Pokud je to možné, zastavte únik látky. Vhodným způsobem ohraničte oblast místa úniku proti většímu rozšíření (např. norné stěny apod.). V případě likvidace požáru separovat hasicí vodu. Vznikající plyny/mlhy/dým skrápět tříštěným vodním proudem.

Způsob likvidace: Zajistěte dostatečné větrání. Uniklou látku nasyťte na vhodný sorbent (např. písek, křemelina, kyselinový absorbent, univerzální sorbent, piliny). Sorbent nasycený uniklou látkou likvidujte jako nebezpečný odpad, v souladu s místními nařízeními. Při větším rozsahu zavolat hasičský záchranný sbor.

Dodatečná upozornění: Informace k osobním ochranným prostředkům viz Oddíl 8. Informace o zneškodňování viz Oddíl 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

Opatření pro bezpečné zacházení: Zajistěte dostatečnou ventilaci a lokální odsávání na pracovišti, a to i v oblasti podlahy (plyn/páry jsou těžší než vzduch).

... pokračování na další straně

**OXID SIŘIČITÝ, 3.8 (SO₂)**

Bezpečnostní list přepracovaný dle přílohy I Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

Chraňte tlakové nádoby před pádem/převržením.
Ventily otevírejte pomalu, aby se minimalizoval výstupní tlak.
Ventily otevírejte a uzavírejte ideálně pomocí momentového klíče.
Používejte pouze takové zařízení, které bylo navrženo pro provoz s oxidem siřičitým, jeho tlakem a teplotou.
Zabraňte vniknutí vody ze systému zpět do tlakové láhve/sudu.
Udržujte redukční ventily bez maziva a oleje, zabraňte přístupu vlhkosti.
K čištění ventilů a potrubí používejte inertní plyn. - Nikdy nepoužívejte vodu či jiná rozpouštědla.

Obecné zásady při práci: Při práci s produktem vždy používejte osobní ochranné prostředky uvedené v Oddíle 8. Na pracovišti nejíst, nepít a nekouřit.

Opatření pro ochranu před vznikem požáru a výbuchem: Produkt není hořlavý.

Podmínky pro bezpečné skladování: Skladujte v uzavřených skladech mimo dosah zdrojů tepla/zapálení, odděleně od ostatních látek, v originálních a uzavřených obalech.
Sklad musí být dobře větraný (včetně havarijního větrání), suchý, s teplotou max. do + 50 °C; vybavený lékárníčkou, osobními ochrannými prostředky a zabezpečen před přístupem nepovolaných osob.
Tlakové láhve se skladují ve stoje, zabezpečené proti pádu/převržení, ideálně v kleci. Tlakové sudy se skladují vleže, zajištěné proti posunu.

Použitelné materiály - zařízení: normovaná ocel, uhlíková ocel, tvrzená ocel, slitiny hliníku nerezová ocel
- ventily: mosaz, slitiny mědi, uhlíková ocel, slitiny hliníku, nerezová ocel
Neslučitelné materiály: jiné než vhodné

! Pokyny pro společné skladování: Neskladujte společně s hořlavými látkami. (kapaliny a pevné l.)
Neskladujte společně se samovolně hořlavými materiály.
Neskladujte společně s výbušninami.
Neskladujte společně s oxidačními činidly. (kapaliny a pevné l.)
Neskladujte společně s toxickými látkami. (kapaliny a pevné l.)
Neskladujte společně s radioaktivními materiály.
Neskladujte společně s infekčním materiálem.
Neskladujte společně s potravinami.
Neskladujte společně s krmivem.

Informace ke stálosti při skladování: Při zachování všech podmínek skladování a zacházení je trvanlivost produktu neomezená.

Specifické konečné použití: různé – základní sloučenina/chemický průmysl/potravinářský průmysl

Při použití produktu jako biocidního produktu používejte v souladu s nařízením 98/8/EC.
Při použití produktu v potravinářství používejte v souladu s nařízením (EC) 178/2002 a (EC) 1333/2008 (potravinářská aditiva).

**OXID SIŘIČITÝ, 3.8 (SO₂)**

Bezpečnostní list přepracovaný dle přílohy I Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

Expoziční limity: CAS 7446-09-5, Oxid siřičitý
expoziční limit PEL: 5 mg/m³
nejvyšší přípustná koncentrace NPK-P: 10 mg/m³
faktor přepočtu na ppm: 0,382

Technické opatření: Dostatečná ventilace a lokální odsávání na pracovišti, a to i v oblasti podlahy (chlorovodík je těžší než vzduch).

Osobní ochranné prostředky:

- a) ochrana dýchacích orgánů: dýchací maska s filtrem proti kyselým plynům (filtr E), při vyšších koncentracích izolační dýchací přístroj (izolační dýchací přístroj mějte vždy připravený k použití pro případ nehody)
- b) ochrana očí: ochranné brýle, v případě vyššího rizika přidat obličejový štít
- c) ochrana rukou: ochranné chemicky odolné rukavice, případně kožené rukavice
- d) ochrana pokožky: ochranný oblek (chemicky odolný), bezpečná pracovní obuv s ocelovou špičkou

Omezování expozice:

- pracovníků: Dýchací masku s příslušným filtrem mějte při práci s oxidem siřičitým vždy v pohotovostní poloze. Vždy používejte osobní ochranné prostředky a dbejte obecných zásad nakládání s nebezpečnými chemickými látkami. Nevdechujte plyny/výpary/aerosoly.
- životního prostředí: Zabraňte uvolňování produktu do životního prostředí – kanalizace, povrchových vod a půdy. V případě likvidace požáru separovat hasicí vodu. Vznikající plyny/mlhy/dým skrápět tříštěným vodním proudem.

Hygienická opatření: Na pracovišti nejezte, nepijte, nekuřte a nesmrkejte. Před přestávkou a po ukončení práce umýt ruce.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

Skupenství: stlačený zkapalněný plyn
Barva: bezbarvý
Zápach/vůně: štiplavý, pronikavý
Hodnota pH: nelze stanovit
kyselinové číslo: nelze stanovit
Bod tání: - 75,5 °C

... pokračování na další straně

**OXID SIŘIČITÝ, 3.8 (SO₂)**

Bezpečnostní list přepracovaný dle přílohy I Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

Bod varu:	- 10,1 °C	(při tlaku 1013 hPa)
Bod vzplanutí:	není hořlavý	
Rychlost odpařování:	není k dispozici	
Hořlavost:	není hořlavý	
Horní/dolní mez výbušnosti:	není výbušný	
Tlak páry:	3305 hPa	(při 20 °C)
Hustota páry:	2,26	(relativní; vzduch = 1)
Relativní hustota:	1,46 g/cm ³	(při - 10 °C, kapalná fáze)
Rozpustnost:	112 g/l	(hydrolýza při 20 °C; v rozpouštědlech není k dispozici)
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	není k dispozici	
Teplota samovznícení:	není hořlavý	
Teplota rozkladu:	není k dispozici	
Viskozita:	0,304 mPa*s	(dynamická, při t = 20 °C, kapalná fáze)
Výbušné vlastnosti:	není výbušný	
Oxidační vlastnosti:	není oxidant	
Dodatečné upozornění:	Látka má hygroskopické účinky. Páry jsou těžší než vzduch.	

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

Reaktivita: V chemickém průmyslu se oxid siřičitý používá pro výrobu kyseliny sírové, v potravinářství pak jako siřidlo a v menší míře i jako konzervační prostředek.

Chemická stabilita: Za normálních podmínek je látka stabilní.

Nebezpečné reakce: reakce se silnými oxidačními činidly
reakce s mnoha chemickými sloučeninami

Podmínky, kterým je třeba zabránit: Držet mimo zdroje tepla/vyšších teplot – nebezpečí exploze (resp. ruptury obalu vlivem narůstajícího tlaku uvnitř nádoby).
Zabránit přístupu vlhkosti.

Neslučitelné materiály: -

Nebezpečné produkty rozkladu: oxidy síry (SO_x), kyslík

Upozornění: Termální dekompozice začíná při teplotách nad 2.000 °C.



OXID SIŘIČITÝ, 3.8 (SO₂)

Bezpečnostní list přepracovaný dle přílohy I Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

ODDÍL 11: Toxikologické informace

Akutní orální toxicita:	nelze stanovit		
Akutní inhalační toxicita:	LC50: 2520 ppm, expozice 1 hod, krysa		
Žíravost / dráždivost:	Silně dráždivý efekt pro oči – nebezpečí vážného poškození očí. Dráždivý pro kůži.		
Senzibilizace:	Senzibilizace dýchacích cest	- nestanovena	
	Senzibilizace kůže	- nestanovena	
Mutagenita:	dostatečná data nejsou k dispozici		
Karcinogenita:	Příznaky nebyly zjištěny ani na základě dlouhodobé expozice.		
Toxicita pro reprodukci:	nezjištěna		
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:	nezjištěna		
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:	nezjištěna		
Nebezpečnost při vdechnutí:	Nebezpečí poškození dýchacích cest a plic. Dráždí dýchací orgány. Nebezpečí poškození plic. Dráždí sliznice.		
Zkušenosti z praxe:	Při dlouhodobé expozici nebezpečí vážného poškození zdraví. Může způsobit omrzliny.		

ODDÍL 12: Ekologické informace

Toxicita:	Akutní toxicita pro vodní organismy			
	LC50, ryby:	220 - 460 mg/l	expozice 1 hod	(<i>Leuciscus idus</i>)
	EC50, dafnie:	89 mg/l	expozice 48 hod	(<i>Daphnia magna</i>)*
	EC50, řasy:	48,1 mg/l	expozice 72 hod	(<i>Scenedesmus subspicatus</i>)
Bakterie:	není k dispozici			

* Produkt může podléhat hydrolyze. Výsledná toxicita pro dafnie může být proto částečně dána vlivem rozkladných produktů uvolněných z látky.

Perzistence a rozložitelnost:	Biologická odbouratelnost		
	- Anorganický produkt, který nelze z vody odstranit pomocí biologického čištění.		
	Biologická eliminace		
	- Anorganický produkt, který nelze z vody eliminovat pomocí biologického čištění.		
Bioakumulační potenciál:	není k dispozici – vzhledem k povaze látky a její reaktivnosti se nepředpokládá bioakumulační potenciál samotné látky		
Mobilita v půdě:	není k dispozici		

... pokračování na další straně

**OXID SIŘIČITÝ, 3.8 (SO₂)**

Bezpečnostní list přepracovaný dle přílohy I Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

Působení látky v čistíčkách odpadních vod:	Při správném postupu vypouštění nízkých koncentrací látky do čistíčky odpadních vod s již adaptovaným biologickým odpadem nedochází k významnému zásahu do degradační aktivity aktivovaného kalu.
Biologická spotřeba kyslíku:	není stanovena
Chemická spotřeba kyslíku:	250 mg/l
Dodatečné informace:	Je nutné zamezit vniknutí produktu do životního prostředí – do spodních a povrchových vod, vodních toků, kanalizace, popř. do čistíček odpadních vod. WGK 1 – Látka mírně škodlivá vodám (identifikační číslo: 416)

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

Metody nakládání s odpady:	Při používání látky v chemických procesech nevznikají odpady. Vyprázdňené tlakové obaly jsou vratné a určené k opětovnému plnění.	
Způsoby zneškodňování látky:	Uniklou látku nachejte na vhodný sorbent (např. písek, křemelina, kyselinový absorbent, univerzální sorbent, piliny). Sorbent nasycený uniklou látkou likvidujte jako nebezpečný odpad, v souladu s místními nařízeními. Při větším rozsahu zavolat hasičský záchranný sbor. Zajistěte dostatečné větrání.	
Způsoby zneškodňování kontaminované obalu:	Tlakové nádoby nevyhovující současným legislativním požadavkům lze chápat jako kontaminované kovové obaly. Po zneškodnění zbytků látky pomocí neutralizačních roztoků a následného vypláchnutí velkým množstvím vody jsou kovové obaly druhotná surovina - šrot.	
Katalog odpadů:	<u>Klíč odpadu</u> 16 05 04*	<u>Název odpadu</u> Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky
Odpady označené * jsou považovány jako nebezpečné odpady ve smyslu směrnice 91/689/EHS o nebezpečných odpadech.		
Doporučení k produktu:	Zlikvidujte jako nebezpečný odpad. Likvidace výrobku musí probíhat v souladu se zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb. v aktuálním znění a souvisejícími předpisy.	

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Číslo OSN: UN 1079
Název OSN: OXID SIŘIČITÝ

... pokračování na další straně

OXID SIŘIČITÝ, 3.8 (SO₂)

Bezpečnostní list přepracovaný dle přílohy I Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

Pozemní přeprava ADR/RID:



třída nebezpečnosti: 2
 klasifikační kód: 2TC
 bezpečnostní značky: 2.3 + 8
 identifikační číslo nebezpečnosti: 268
 obalová skupina: -
 omezení průjezdu tunely: 1 (C/D)
 pojmenování/popis: OXID SIŘIČITÝ
 UN kód: 1079

Námořní/říční přeprava IMDG:



třída nebezpečnosti: 2
 bezpečnostní značky: 2.3 + 8
 Kategorie znečištění: -
 Předpis Ems: F-C, S-U
 Pokyny pro balení: -
 Pojmenování/popis: OXID SIŘIČITÝ
 UN kód: 1079

Letecká přeprava ICAO/IATA-DGR:

LETECKÁ PŘEPRAVA JE ZAKÁZÁNA.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

Související předpisy:

zákon č. 356/2003 Sb., ve znění pozdějších předpisů, včetně platných vyhlášek a nařízení
 zákon č. 258/2000 Sb., ve znění pozdějších předpisů, včetně platných vyhlášek a nařízení
 zákon č. 185/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů
 Nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006 [REACH]
 Nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]
 Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

Posouzení chemické nebezpečnosti:

nestanoveno

ODDÍL 16: Další informace

Doporučená použití a omezení:

Je třeba dodržovat platné národní a místní zákony související s používáním chemických látek.

Další informace:

Všechny údaje v bezpečnostním listu se vztahují na čistou látku. Seznamte se s návodem k použití na etiketě nebo letáku, dodané(m) prodejcem. Shora uvedené informace vycházejí ze současného stavu našich znalostí o výrobku v čase publikování. Jsou podávány v dobré víře, nevzniká žádná záruka vzhledem ke kvalitě nebo technickým podmínkám u tohoto výrobku. Konkrétní podmínky zpracování produktu u následného/konečného uživatele však leží mimo dosah našeho dozoru a kontroly. Následný/konečný uživatel je zodpovědný za dodržování všech zákonných ustanovení.

... pokračování na další straně



OXID SIŘIČITÝ, 3.8 (SO₂)

Bezpečnostní list přepracovaný dle přílohy I Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

Poskytování technických informací: na adrese distributora (viz Oddíl 1)

Důvod revize: Přepracování bezpečnostního listu dle Nařízení Komise (EU) č. 453/2010 v souladu s Nařízením EP a Rady (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS].

Znění Rizikových vět souvisejících s látkou uvedenou v Oddíle 3:

R 23: Toxický při vdechování.

R 34: Způsobuje poleptání.

Znění Standardní vět o nebezpečnosti souvisejících s látkou uvedenou v Oddíle 3:

H 280: Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.

H 314: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H 331: Toxický při vdechování.

MH, GHC Invest, s.r.o., 2011