

BEZPECNOSTNI LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum revize 06.11.2010

Verze 8.10

1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

| | |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Katalog č. | 107835 |
| Název výrobku | Oxid antimonitý čistý |
| registrační číslo REACH | Registrační číslo této látky není k dispozici, protože látka nebo její použití je osvobozeno od povinnosti registrace podle článku 2 nařízení RE ACH 1907/2006. V daných případech platí, že registrace není nutná z důvodu velikosti roční tonáže anebo patří látka do kategorie s pozdějším datem registrace. |

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

| | |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Určená použití | Reagencie pro analýzu, Chemická výroba Pro další informace týkající se použití chemických produktů prosím navštivte informační portál společnosti Merck. |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

| | |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Firma | Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Německo * Tel. +49 6151 72-2440 |
| Odpovědné oddělení | EQ-RS * e-mail: prodsafe@merckgroup.com |
| Dovozce: | Merck spol. s r. o., Na Hřebenech II. 1718/10, 140 00 Praha 4, Czech Republic, tel.: +420 272 084 211, fax: +420 272 084 211, IČO: 18 62 69 71 * E-mail: merck@merck.cz |

| | |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace | Toxikologické informační středisko Na bojisti 1, 120 00 Praha 2 tel: +420 224 919 293, 224 915 402 * E-mail: tis@mbox.cesnet.cz |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

2. Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Karcinogenita, Kategorie 2, H351

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

Klasifikace (67/548/EHS nebo 1999/45/ES)

Carc.Cat.3; R40

Plné znění R vět uvedených v tomto oddílu je uvedeno v oddílu 16.

2.2 Prvky označení

Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Výstražné symboly nebezpečnosti



Signálním slovem

Varování

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

Katalog č. 107835
Název výrobku Oxid antimonitý čistý

Standardní věty o nebezpečnosti

H351 Podezření na vyvolání rakoviny.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P281 Používejte požadované osobní ochranné prostředky.

P308 + P313 PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Č. indexu 051-005-00-X

Označení (67/548/EHS nebo 1999/45/ES)

| | | |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------|
| Symbol(y) | Xn | Zdraví škodlivý |
| R-věty | 40 | Podezření na karcinogenní účinky. |
| S-věty | 22-36/37 | Nevdechujte prach. Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice. |
| Č.ES | 215-175-0 | Označení ES |
| Omezené označení (<math>\leq 125\text{ ml}</math>) | | |
| Symbol(y) | Xn | Zdraví škodlivý |
| R-věty | 40 | Podezření na karcinogenní účinky. |
| S-věty | 36/37 | Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice. |

2.3 Další nebezpečnost

Není známo.

3. Složení/informace o složkách

| | | |
|------------------|-------------------------|--------------------------------|
| vzorec | Sb_2O_3 | O_3Sb_2 (Hill) |
| Č. CAS | 1309-64-4 | |
| Č. indexu | 051-005-00-X | |
| Č.ES | 215-175-0 | |
| Molární hmotnost | 291,49 g/mol | |

4. Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Po nadýchání: přejděte na čerstvý vzduch. Vyhledejte lékařskou pomoc.

Po kontaktu s pokožkou: opláchněte velkým množstvím vody. Okamžitě svlékněte kontaminovaný oděv. Konzultujte s lékařem.

Po zasažení očí: oči vypláchněte velkým množstvím vody, víčka přitom držte široce rozevřená. V případě nutnosti vyhledejte očního lékaře.

Po požití: okamžitě nechejte postiženého vypít vodu (nejvýše dvě sklenice). Konzultujte s lékařem.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

dráždivé účinky, Kašel, Dušnost, Dermatitida, Závrat, Nevlnost, Zvracení, Bolesti hlavy
Následující údaje se týkají obecně sloučenin trojmocného antimonu: po příjmu a vstřebání látky, k čemuž může dojít špatným použitím nebo nesprávnou manipulací, dojde k poklesu krevního tlaku, toxickému poškození jater, za určitých okolností se projevuje myalgie (bolest svalů), dušnost a deramtitida.

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

Katalog č. 107835
Název výrobku Oxid antimonitý čistý

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření
Žádná informace není k dispozici.

5. Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám.

Nevhodná hasiva

Pro tuto látku/směs neplatí žádné omezení hasiv.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nehořlavá látka.

Při hoření může uvolňovat nebezpečné výpary.

5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštních ochranných prostředků pro hasiče

Nezůstávejte v ohrožené oblasti bez dýchacího přístroje s vlastním okruhem. Zabraňte kontaktu s pokožkou, držte se v patřičné vzdálenosti a noste ochranné pracovní oděvy.

Další informace

Zabraňte kontaminaci systému povrchových nebo podzemních vod vodou použitou k hašení požáru.

6. Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Pokyny pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze Zamezte kontaktu s látkou. Zamezte inhalaci prachu. Zajistěte přiměřené větrání. Vyklidte zasaženou oblast, postupujte dle nařízení pro nouzové situace, kontaktujte odborného poradce.

Rada pro pracovníky zasahující v případě nouze: Pro ochranné prostředky viz. sekce 8.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nevylévejte do kanalizace.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zakryjte kanalizační vpust'. Rozlitý přípravek posbírejte, zavažte a zbytek vysajte čerpadlem.

Dodržujte pokyny (viz. Sekce 7.2 a 10.5) týkající se možného omezení mat eriálu.

Vytřete do sucha. Předejte k likvidaci. Očistěte potřísněné plochy. Zabraňte vytváření prachu.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Pokyny pro zacházení s odpadem viz sekce 13.

7. Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pracujte v digestoři. Nevdechujte substanci.

Dodržujte varovné pokyny na štítcích.

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

Těsně uzavřené. Suchý/á.

Skladovací teplota: bez omezení.

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

Katalog č. 107835
Název výrobku Oxid antimonitý čistý

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Kromě doporučených způsobů použití uvedených v sekci 1.2, se nepředvídají žádná jiná specifická použití.

8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Složky s parametry pro kontrolu pracoviště

Složky

| Základ | Hodnota | Limitní hodnoty | Mezní hodnota expozice, Poznámky |
|------------------------------------|----------------------------------|-----------------------|----------------------------------|
| <i>Oxid antimonitý (1309-64-4)</i> | | | |
| CZ OEL | Nejvyšší přípustné koncentrace: | 0,2 mg/m ³ | Vyjádřeno jako: jako Sb |
| | Přípustný expoziční limit (PEL): | 0,1 mg/m ³ | Vyjádřeno jako: jako Sb |

Doporučené monitorovací procesy

Metody měření ovzduší na pracovišti musí být v souladu s normami DIN EN 482 a DIN EN 689.

8.2 Omezování expozice

Technická opatření

Uplatnění technických opatření a vhodné pracovní metody jsou upřednostňovány před použitím osobních ochranných prostředků.

Viz sekce 7.1

Individuální ochranná opatření

Pro pracoviště musí být vybrán speciální ochranný oděv v závislosti na koncentraci a množství používaných nebezpečných látek. Dodavatel musí ručit za odolnost ochranných oděvů vůči chemikáliím.

Hygienická opatření

Kontaminovaný oděv ihned vysvětlete. Používejte ochranný krém. Po práci se substancí si umyjte ruce a obličej. Pracujte v digestoři. Nevdechujte substanci.

Ochrana očí a obličeje

Ochranné brýle

Ochrana rukou

těsný kontakt:

| | |
|-------------------|------------------|
| Materiál rukavic: | Nitrilový kaučuk |
| Tloušťka rukavic: | 0,11 mm |
| Doba průniku: | > 480 min |

postříkání:

| | |
|-------------------|------------------|
| Materiál rukavic: | Nitrilový kaučuk |
| Tloušťka rukavic: | 0,11 mm |
| Doba průniku: | > 480 min |

Použité ochranné rukavice musí vyhovovat specifikacím direktivy EU 89/686/EEC a z něj vyplývající normy EN374, např. KCL 741 Dermatril® L (těsný kontakt), KCL 741 Dermatril® L (postříkání).

Výše uvedené časy průniku byly zjištěny za užití vzorků doporučených typů rukavic při laboratorních měřeních KCL dle EN 374.

Toto doporučení platí pouze pro produkt uvedený v bezpečnostním listu, který byl dodán námi pro námi udaný účel. Při rozpouštění nebo mísení s jinými substancemi a při podmínkách odlišných od EN374 se musíte obrátit na dodavatele rukavic povolených CE (např. KCL GmbH, D-36124, Eichenzell, www.klc.de).

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

Katalog č. 107835
Název výrobku Oxid antimonitý čistý

Další ochranné prostředky:
ochranný oděv

Ochrana dýchacích cest

je nezbytné, když se vytváří prach

Doporučený typ filtru: Filtr P 2 (podle DIN 3181) pro tuhé a kapalné částice škodlivých látek
Entrepreneur musí zajistit, aby údržba, čištění a testování prostředků k ochraně dýchacích cest
byly prováděny podle pokynů výrobce. Tato opatření musí být náležitě dokumentována.

Omezování expozice životního prostředí

Nevylévejte do kanalizace.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

| | |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Forma | pevný |
| Barva | bílý |
| Zápach | bez zápachu |
| Prahová hodnota zápachu | Žádná informace není k dispozici. |
| pH | Žádná informace není k dispozici. |
| Bod tání | 656 °C (sublimovaný/á) |
| Bod varu/rozmezí bodu varu | 1.550 °C při 1.013 hPa |
| Bod vzplanutí | neznitelná látka |
| Rychlost odpařování | Žádná informace není k dispozici. |
| Hořlavost (pevné látky, plyny) | Žádná informace není k dispozici. |
| Dolní mez výbušnosti | nepoužitelné |
| Horní mez výbušnosti | nepoužitelné |
| Tlak páry | 1.013 hPa při 1.550 °C 13,3 hPa při 660 °C |
| Relativní hustota par | Žádná informace není k dispozici. |
| Relativní hustota | 5,4 g/cm ³ |
| Rozpustnost ve vodě | 2,70 mg/l při 20 °C |
| Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda | nepoužitelné |

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

Katalog č. 107835
Název výrobku Oxid antimony čistý

| | |
|----------------------|-----------------------------------|
| Teplota samovznícení | Žádná informace není k dispozici. |
| Teplota rozkladu | Žádná informace není k dispozici. |
| Dynamická viskozita | Žádná informace není k dispozici. |
| Výbušné vlastnosti | Žádná informace není k dispozici. |
| Oxidační vlastnosti | Žádná informace není k dispozici. |

9.2 Jiné údaje

| | |
|----------------------|-----------------------------------|
| Teplota vznícení | nehořlavý/á |
| Sypná měrná hmotnost | cca.800 - 1.300 kg/m ³ |

10. Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Při vhodném způsobu použití produktu se nepředpokládají žádné nebezpečné reakce.

10.2 Chemická stabilita

Tento produkt je stabilní při teplotě okolního prostředí (pokojová teplota).

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Exotermická reakce s:

halogen-halogenové sloučeniny, Kovy, kyselina chloristá, silně redukční činidlo

Nebezpečí výbuchu s:

Hliník

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zahřívání (rozklad).

10.5 Neslučitelné materiály

informace nejsou k dispozici

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

informace nejsou k dispozici

11. Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní orální toxicita

LD50 krysa

Dávka: > 34.600 mg/kg

(IUCLID)

Symptomy: Nevolnost, Zvracení

Akutní inhalační toxicita

Symptomy: podráždění sliznic, Kašel, Dušnost, Závrat, Bolesti hlavy

Kožní dráždivost

Po dlouhodobé expozici této chemikálie: Dermatitida

Oční dráždivost

mírné podráždění

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

Katalog č. 107835
Název výrobku Oxid antimonitý čistý

Účinky CMR

Karcinogenita:
Podezření na vyvolání rakoviny.

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

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

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

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

Nebezpečnost při vdechnutí

Žádná klasifikace toxicity vdechováním

11.2 Další informace

Další informace

Po příjmu většího množství:

Poškození:

Ledviny

Další informace

Následující údaje se týkají obecně sloučenin trojmocného antimonu: po příjmu a vstřebání látky, k čemuž může dojít špatným použitím nebo nesprávnou manipulací, dojde k poklesu krevního tlaku, toxickému poškození jater, za určitých okolností se projevuje myalgie (bolest svalů), dušnost a deramtitida.

Další údaje:

Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi.

12. Ekologické informace

12.1 Toxicita

Toxicita pro ryby

LC50

Druh: Danio rerio (danio pruhované)

Dávka: > 1.000 mg/l

Doba expozice: 96 h

Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé.

EC50

Druh: Daphnia magna (perloočka velká)

Dávka: > 1.000 mg/l

Doba expozice: 48 h

Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování

Toxicita pro řasy

IC50

Druh: Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)

Dávka: 67 mg/l

Doba expozice: 72 h

Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

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

Katalog č. 107835
Název výrobku Oxid antimonitý čistý

Toxicita pro bakterie

EC10

Druh: Pseudomonas putida

Dávka: > 3,5 mg/l

Doba expozice: 7 h

(IUCLID)

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Žádná informace není k dispozici.

12.3 Bioakumulační potenciál

Žádná informace není k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě

Žádná informace není k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nebylo provedeno chemické posouzení PBT a vPvB, protože posouzení chemikálie ke bezpečnosti nebylo v daném případě vyžadováno/nařízeno.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Dodatkové ekologické informace

Nikdy nevylévejte do vody, odpadních vod nebo do půdy.

13. Pokyny pro odstraňování

Metody nakládání s odpady

Odpad musí být likvidován v souladu se směrnicí o odpadech 2008/98/ES a dalšími národními a místními normami a předpisy. Uchovávejte chemikálie v původních obalech. Nemíchejte s jiným odpadem. Při manipulaci s kontaminovaným obalem postupujte stejným způsobem jako při manipulaci s danou chemikálií.

Pro informace týkající se zneškodnění chemikálií a odevzdání kontejnerů viz www.retrologistik.com. Zde nám také můžete posílat vaše dotazy.

14. Informace pro přepravu

Není hodnoceno jako nebezpečné zboží ve smyslu přepravních předpisů.

15. Informace o předpisech

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

Nařízení ES

| | |
|---------------------------------------|-----------------------------------------|
| Legislativa o nebezpečí těžkých úrazů | 96/82/EC Směrnice 96/82/ES se netýká |
|---------------------------------------|-----------------------------------------|

| | |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pracovní omezení | Všimněte si poznámky ve směrnici 94/33/EK, týkající se ochrany mladých lidí v zaměstnání. Všimněte si poznámky ve směrnici 92/85/EHS, týkající se bezpečnosti a zdraví těhotných pracovnic. |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Národní legislativa

| | |
|----------------------|--------------------------------------|
| Třída skladování VCI | 10 - 13 Ostatní kapalné a tuhé látky |
|----------------------|--------------------------------------|

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro výrobek nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

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

Katalog č. 107835
Název výrobku Oxid antimonitý čistý

16. Další informace

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

H351 Podezření na vyvolání rakoviny.

Plné znění R-vět vztahujících se k odstavci 2 a 3

R40 Podezření na karcinogenní účinky.

Pokyny pro školení

Poskytněte dostatečné informace, pokyny a instruktáž operátorovi.

Klíč nebo legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

Použité zkratky a akronymy můžete najít na <http://www.wikipedia.org>.

Zde uvedené informace vyplývají z aktuálního stavu našich vědomostí. Charakterizují daný výrobek s ohledem na příslušná bezpečnostní opatření. Nepředstavují záruku vlastností výrobku.