ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní označení: ***Antimony tin oxide***

Číslo artiklu: 44930
1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití.
Identifikované použití: SU24 Vědecký výzkum a vývoj

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu
Identifikace výrobce/dovozce:
Thermo Fisher (Kandel) GmbH
Zeppelinstr. 7b
76185 Karlsruhe / Germany
Tel: +49 (0) 721 84007 280
Fax: +49 (0) 721 84007 300
Email: tech@alfa.com
www.alfa.com
Obor poskytující informace: Oddělení bezpečnosti produktu Tel. ++049(0)7275 988687-0
1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:
Carechem 24: +44 (o) 1235 239 670 (Multi-language, 24 hodin čísla tísňových volání)
Giftnotruf Universität Mainz / Jed Informační centrum Mainz
www.giftinfo.uni-mainz.de Telefon:+49(0)6131/19240

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi
Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008
Aquatic Chronic 3 H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Klasifikace podle směrnice Rady 67/548/EHS nebo směrnice 1999/45/ES
Xn; Zdraví škodlivý
R20/22: Zdraví škodlivý při vdechování a při požití.
N; Nebezpečný pro životní prostředí
R51/53: Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka a životní prostředí při používání látky/přípravku
Výrobek podléhá povinnému označování na základě výpočtové metody "Všeobecné směrnice Evropského společenství pro zařazování přípravků" v posledním platném znění.
Další nebezpečí, která nemají vliv na klasifikaci Žádná informace není známa.

2.2 Prvky označení
Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.
Piktogramy označující nebezpečí Nedá se použít
Signální slovo Nedá se použít
Údaje o nebezpečnosti
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Bezpečnostní pokyny
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P501 Obsah/nádobu likvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.
2.3 Další nebezpečnost
Výsledky posouzení PBT a vPvB
PBT: Nedá se použít.
vPvB: Nedá se použít.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Obsažené nebezpečné látky:			
CAS: 1314-60-9 EINECS: 215-237-7	Antimony(V) oxide	Xn R20/22; N R51/53 Aquatic Chronic 2, H411; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332	15,0%

R-věta: 20/22-51/53
S-věta: 60-61
Dodatečná upozornění: Nejsou známy.

Non-nebezpečné složky			
CAS: 18282-10-5 EINECS: 242-159-0	Tin(IV) oxide	látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí	85,0%

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci
Při nadýchání:
Přívod čerstvého vzduchu,kyslíkový přístroj,teplo.Při déle trvajících potížích konzultovat lékaře.
Ihned se spojit s lékařem.
Při styku s kůží:
Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.
Ihned se poradit s lékařem.
Při zasažení očí: Otevřené oči po více minut oplachovat pod tekoucí vodou a poradit se s lékařem.
Při požití: Zavést lékařské ošetření.
4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky Další relevantní informace nejsou k dispozici.
4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva
Doporučené hasící prostředky: Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.
5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi
Pokud je tento produkt do ohně, může uvolnit:
oxidy antimonu
oxidy cínu
5.3 Pokyny pro hasiče
Zvláštní ochranná výstroj:
Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.
Celkový ochranný oděv nosit.

(pokračování na straně 2)

Obchodní označení: *Antimony tin oxide*

(pokračování od strany 1)

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy
Nosit ochrannou výstroj.Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.
Starat se o dostatečné větrání.
6.2 Opatření na ochranu životního prostředí: Nenechat vniknout do kanalizace nebo do vodního toku.
6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:
Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.
Zajistit dostatečné větrání.
Prevence sekundárních rizik: Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
6.4 Odkaz na jiné oddíly
Informace k jistému zacházení viz kapitola 7.
Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.
Informace k odstranění viz kapitola 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení
Nádrž udržovat nepropustně uzavřenou.
V dobře uzavřených svazcích v suchu a chladu uskladnit.
Zabezpečit dobré větrání a odsávání na pracovišti.
Upozornění k ochraně před ohněm a explozí: Produkt není hořlavý.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí
Skladování:
Požadavky na skladovací prostory a nádoby: Žádné zvláštní požadavky.
Upozornění k hromadnému skladování:
Neskladovat společně s kyselinami.
Přechovávat odděleně od oxidačních činidel.
Další údaje k podmínkám skladování:
Nádrž držet neprodyšně uzavřenou.
Skladovat v dobře uzavřených nádobách v chladu a suchu.
7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

Technická opatření: Správne fungující chemická digestor urcená pro nebezpecné chemikálie, s prumernou rychlostí nejméne 30 m (100 ft) za minutu.

8.1 Kontrolní parametry

Kontrolní parametry:	
18282-10-5 Tin(IV) oxide (85,0%)	
NPK (CZ)	Krátkodobá hodnota: 4 mg/m³ Dlouhodobá hodnota: 2 mg/m³ I, jako Sn
IOELV (EU)	Dlouhodobá hodnota: 2 mg/m³ as Sn
1314-60-9 Antimony(V) oxide (15,0%)	
NPK (CZ)	Krátkodobá hodnota: 1,5 mg/m³ Dlouhodobá hodnota: 0,5 mg/m³ I, jako Sb

Další upozornění: Žádné údaje

8.2 Omezování expozice
Osobní ochranné prostředky:
Všeobecná ochranná a hygienická opatření:
Je nutné dodržet obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi.
Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.
Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.
Před přestávkami a po práci umýt ruce.
Udržujte ergonomicky vhodné pracovní prostředí.
Ochrana dýchacího ústrojí: Při vyšší koncentraci ochrana dýchacího ústrojí.
Doporučené filtrační zařízení pro kratkodobé použití.
Používejte respirátor typu P100 (USA) a P3 (EN 143) cartidges jako náhradu pro regulaci. Hodnocení rizik by mělo být provedeno, zda respirátory čistící vzduch, jsou vhodné. Používejte pouze zařízení testované a schválené dle příslušných státních norem.
Ochrana rukou:
Kontrola ochranných rukavic před každým použitím.
Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kriteriích, která se liší podle výrobce.
Materiál rukavic Nepropustné rukavice
Ochrana očí: Ochranné brýle
Ochrana těla: Pracovní ochranné oblečení

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Všeobecné údaje	
Vzhled:	
Forma:	Prášek
Zápach:	Není určeno.
Prahová hodnota zápachu:	Není určeno.
Hodnota pH:	Nedá se použít.
Změna stavu	
Bod tání/rozmezí tání:	Není určeno.
Teplota (rozmezí teplot) varu:	Není určena.
Teplota sublimace/dolní mez:	Neurceno
Zápalnost (pevnost, plynná forma):	Není určeno.
Zápalná teplota:	Neurceno
Teplota rozkladu:	Neurceno
Samovznícení:	Produkt není samozápalný.
Nebezpečí exploze:	Není určeno.
Hranice exploze:	
Dolní mez:	Neurceno
horní:	Neurceno
Tlak par:	Nedá se použít.
Hustota:	Není určena.
Relativní hustota	Není určeno.
Hustota par	Nedá se použít.
Rychlost odpařování	Nedá se použít.

(pokračování na straně 3)

Obchodní označení: *Antimony tin oxide*

(pokračování od strany 2)

Rozpustnost ve / směsitelnost s vodě:	Nerozpustná.
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	Není určeno.
Viskozita:	
dynamicky:	Nedá se použít.
kinematicky:	Nedá se použít.
Obsah ředidel:	
Organická ředidla:	0,0 %
Obsah netěkavých složek:	100,0 %
9.2 Další informace	Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita Žádná informace není známa.
10.2 Chemická stabilita Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.
Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat: Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu skladování a zacházení.
10.3 Možnost nebezpečných reakcí Reakce se silnými oxidačními činidly.
10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit Další relevantní informace nejsou k dispozici.
10.5 Neslučitelné materiály:
Kyseliny
Oxidacní cinidla
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:
Antimony oxides
oxidy cínu

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích
Akutní toxicita:
Zdraví škodlivý při vdechování.
Zdraví škodlivý při požití.
Registr toxických účinků chemických látek (RTECS) obsahuje údaje o akutní toxicitě pro komponenty v tomto výrobku.
Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50: Žádné údaje
Kožní dráždivost nebo koroze: Může zpusobit podráždení
Oční dráždivost nebo koroze: Může způsobit podráždění
Senzibilita: Není známo žádné senzibilizující působení.
Mutagenita v zárodečných buňkách: Žádné nejsou známy.
Karcinogenita: Od EPA, IARC, NTP, OSHA ani ACGIH nelze získat žádné klasifikacní údaje o karcinogenních vlastnostech této látky.
Reprodukční toxicita: Žádné nejsou známy.
Pro specifické cílové orgány systém toxicita - opakovaná expozice: Žádné nejsou známy.
Pro specifické cílové orgány systém toxicita - jednorázová expozice: Žádné nejsou známy.
Nebezpečnost při vdechnutí: Žádné nejsou známy.
Subakutní až chronická toxicita: Žádné nejsou známy.
Doplňující toxikologická upozornění:
Pokud je nám známo, není akutní a chronická toxicita této látky plne známa.
Produkt poukazuje, na základě výpočtů všeobecných zařaďovacích směrnic ES pro přípravky v posledním platném znění následující nebezpečí:
zdraví škodlivý

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita
Aquatická toxicita: Další relevantní informace nejsou k dispozici.
12.2 Perzistence a rozložitelnost Další relevantní informace nejsou k dispozici.
12.3 Bioakumulační potenciál Další relevantní informace nejsou k dispozici.
12.4 Mobilita v půdě Další relevantní informace nejsou k dispozici.
Další ekologické údaje:
Všeobecná upozornění:
Nesmí vniknout do spodní vody,povodí nebo kanalizace.
Třída ohrožení vody 2 (D) (Samozařazení):ohrožuje vodu
Ohrožuje pitnou vodu už při proniknutí malého množství do zeminy.
V povodích je také jedovatá pro ryby a plankton.
Toxická pro vodní organismy.
Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.
Je třeba zamezit zanesení do okolí.
12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB
PBT: Nedá se použít.
vPvB: Nedá se použít.
12.6 Jiné nepříznivé účinky Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady
Doporučení:
Musí se odevzdat do sběru zvláštních odpadů nebo do sběru problémových látek.
Musí se, za dodržení příslušných předpisů, podrobit zvláštnímu ošetření.
Pokyny ohledne správné likvidace vyhledejte ve státních nebo místních predpisech.
Kontaminované obaly:
Doporučení: Odstranění podle příslušných předpisů.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Číslo OSN	
ADR, IMDG, IATA	UN1549
14.2 Náležitý název OSN pro zásilku	
ADR	1549 SLOUČENINA ANTIMONU, ANORGANICKÁ, TUHÁ, J.N. (Antimony(V) oxide)
IMDG	ANTIMONY COMPOUND, INORGANIC, SOLID, N.O.S. (Antimony(V) oxide), MARINE POLLUTANT
IATA	ANTIMONY COMPOUND, INORGANIC, SOLID, N.O.S. (Antimony(V) oxide)
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	
ADR	

třída	6.1 (T5) Jedovaté látky

(pokračování na straně 4)

Obchodní označení: *Antimony tin oxide*

(pokračování od strany 3)

Etiketa IMDG	6.1
Class	6.1 Toxic substances.
Label	6.1
IATA	
Class	6.1 Toxic substances.
Label	6.1
Obalová skupina ADR, IMDG, IATA	III
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: Látka znečišťující moře:	Symbol (ryba a strom)
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Varování: Jedovaté látky
Kemlerovo číslo:	60
EMS-skupina:	F-A,S-A
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC	Nedá se použít.
Přeprava/další údaje:	
ADR	
Vyňaté množství (EQ):	E1
Omezené množství (LQ)	5 kg
Přepravní kategorie	2
Kód omezení pro tunely:	E
UN "Model Regulation":	UN1549, SLOUČENINA ANTIMONU, ANORGANICKÁ, TUHÁ, J.N. (Antimony(V) oxide), 6.1, III

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi
Národní předpisy:
Upozornění na omezení práce:
Dodržet pracovní omezení pro mladistvé.
Použití povoleno pouze osobám s technickou kvalifikací.
Klasifikace podle VbF: Nedá se použít
Technický návod pro vzduch:

Třída	podíl v %
III	85,0

Stupeň ohrožení vody: VOT 2(Samozařazení): ohrožující vodní zdroje.
Jiná ustanovení, omezení a zákazy

Látky vzbuzující velké obavy (SVHC) podle nařízení REACH (ES) č. 1907/2006.

Žádná ze složek jsou uvedeny.

Je třeba dodržet podmínky omezení podle článku 67 a přílohy XVII nařízení (ES) č 1907/2006 (REACH), pokud jde o výrobu, uvádění na trh a používání.

Pßdnß z obsaPen¸ch lßtek nen na seznamu

Příloha XIV nařízení REACH (vyžadující povolení pro použití)

Pßdnß z obsaPen¸ch lßtek nen na seznamu

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

Zamestnanci by meli tyto informace používat pouze jako doplnek dalších informací, které sami shromáždili, a meli by nezávisle posuzovat vhodnost techto informací, aby se zajistilo správné použití, ochrana zdraví a bezpecnosti zamestnancu. Tyto informace jsou poskytovány bez záruky; jakékoli použití výrobku, které není v souladu s temito Údaji o bezpecnosti materiálu, je na vlastní odpovednost uživatele, stejne jako použití výrobku ve spojení s jakýmkoli jiným výrobkem nebo postupem.

Relevantní věty
H302 Zdraví škodlivý při požití.
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

R20/22 Zdraví škodlivý při vdechování a při požití.
R51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
Obor, vydávající bezpečnostní list: Globální Marketingové oddělení
Zkratky a akronymy:
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí)
IMDG: Mezinárodního předpisu o námořní přepravě nebezpečných věcí
IATA: mezinárodní letecké dopravní asociace
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten, Österreich (Ordinance on the storage of combustible liquids, Austria)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Smrtelná dávka, o 50 procent
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (USA)
OSHA: Bezpečnost práce a administrace zdraví (USA)
NTP: National Toxicology Program (USA)
IARC: International Agency for Research on Cancer
EPA: Environmental Protection Agency (USA)
CLP: The regulation on classification, labelling and packaging.
Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4
Aquatic Chronic 2: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 2
Aquatic Chronic 3: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 3