

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**1.1 Identifikátor výrobku**Obchodní označení: **Niobium wire**

Číslo artiklu: 10264

Číslo CAS:

7440-03-1

Číslo ES:

231-113-5

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 (0) 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 Podle nařízení CLP není látka klasifikována jako zdraví a životnímu prostředí nebezpečná.

Klasifikace podle směrnice Rady 67/548/EHS nebo směrnice 1999/45/ES Odpadá.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka a životní prostředí při používání látky/přípravku Žádná informace není známa.

Další nebezpečí, která nemají vliv na klasifikaci Žádná informace není známa.

2.2 Prvky označení

Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 Nedá se použít

Piktogramy označující nebezpečí Nedá se použít

Signální slovo Nedá se použít

Údaje o nebezpečnosti Nedá se použít

2.3 Další nebezpečnost

Výsledky posouzení PBT a vPvB

PBT: Nedá se použít.

vPvB: Nedá se použít.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**3.1 Látky**

CAS: Číslo

7440-03-1 Niobium

Identifikační číslo (čísla)

Číslo ES: 231-113-5

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

Obecná upozornění: Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

Při nadýchání: Při potížích zavést lékařské ošetření.

Při styku s kůží: Tento produkt nemá všeobecně dráždicí účinek na pokožku.

Při zasažení očí: Otevřené oči vyplachovat po více minut pod tekoucí vodou. Při přetrvávajících potížích se poradit s lékařem.

Při požití: Při přetrvávajících potížích konzultovat lékaře.

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: Speciální prášek pro požáry kovů. Nepoužít vodu.

Z bezpečnostních důvodů nevhodné hasící prostředky: Voda

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Pokud je tento produkt do ohně, může uvolnit:

Niobium oxide

5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranná výstroj: Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy Není nutné.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí: Nedopustte, aby látka byla uvolněna životního prostředí bez příslušných vládních povolení.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění: Nabrat mechanicky.

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**

Nádřez udržovat nepropustně uzavřenou.

V dobře uzavřených svazcích v suchu a chladu uskladnit.

Upozornění k ochraně před ohněm a explozí: Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

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.

Obchodní označení: Niobium wire

(pokračování od strany 1)

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:** Žádné další údaje, viz bod 7.**8.1 Kontrolní parametry****Kontrolní parametry:** Produkt neobsahuje žádná relevantní množství I u kterých se musí kontrolovat na pracovišti hraniční hodnoty.**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.

Udržujte ergonomicky vhodné pracovní prostředí.

Ochrana dýchacího ústrojí: Není nutné.**Ochrana rukou:** Není potřebné.**Materiál rukavic:** Nepropustné rukavice**Doba průniku materiálem rukavic (v minutách):** Neurčeno**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:** Pevný v různých formách**Barva:** Stříbrošedá**Zápach:** Bez zápachu**Prahová hodnota zápachu:** Není určeno.**Hodnota pH:** Nedá se použít.**Změna stavu****Bod tání/rozmezí tání:** 2477 °C**Teplota (rozmezí teplot) varu:** 4927 °C**Teplota sublimace/dolní mez:** Neurčeno**Zápalnost (pevnost, plynná forma):** Není určeno.**Zápalná teplota:** Neurčeno**Teplota rozkladu:** Neurčeno**Samovznícení:** Není určeno.**Nebezpečí exploze:** Není určeno.**Hranice exploze:****Dolní mez:** Neurčeno**horní:** Neurčeno**Tlak par:** Nedá se použít.**Hustota při 20 °C:** 8,57 g/cm³**Relativní hustota:** Není určeno.**Hustota par:** Nedá se použít.**Rychlost odpařování:** Nedá se použít.**Rozpuštěnost ve / směšitelnost s****vodě:** Nerozpustná.**Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:** Není určeno.**Viskozita:****dynamicky:** Nedá se použít.**kinematicky:** Nedá se použít.**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

Oxidací činidla

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: Niobium oxide**ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1 Informace o toxikologických účincích****Akutní toxicita:** Žádné nejsou známy.**Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:** Žádné údaje**Kožní dráždivost nebo koroze:** Muže způsobit podráždění**Oční dráždivost nebo koroze:** Muže 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 klasifikační 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 plně známa.**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:**

Nedovolte, aby látka byla uvolněna do životního prostředí bez příslušných vládních povolení.

(pokračování na straně 3)

Obchodní označení: **Niobium wire**

(pokračování od strany 2)

Všeobecně neohrožuje vodu
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 ohledně správné likvidace vyhledejte ve státních nebo místních předpisech.

Kontaminované obaly:
Doporučení: Odstranění podle příslušných předpisů.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Číslo OSN
ADR, ADN, IMDG, IATA Nedá se použít

14.2 Náležitý název OSN pro zásilku
ADR, ADN, IMDG, IATA Nedá se použít

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu
ADR, ADN, IMDG, IATA
třída Nedá se použít

Obalová skupina
ADR, IMDG, IATA Nedá se použít

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: Nedá se použít.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele Nedá se použít.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC Nedá se použít.

UN "Model Regulation": -

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: Použití povoleno pouze osobám s technickou kvalifikací.

Stupeň ohrožení vody: Všeobecně neohrožují vodní zdroje.
Látky vzbuzující velké obavy (SVHC) podle nařízení REACH (ES) č. 1907/2006. Látka není uvedena.
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.
Látka neobsažena.

Příloha XIV nařízení REACH (vyžadující povolení pro použití) Látka neobsažena.
15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

Zamestnanci by měli tyto informace používat pouze jako doplněk dalších informací, které sami shromáždili, a měli by nezávisle posuzovat vhodnost těchto informací, aby se zajistilo správné použití, ochrana zdraví a bezpečnosti zamestnanců. Tyto informace jsou poskytovány bez záruky; jakékoli použití výrobku, které není v souladu s tímto Údaji o bezpečnosti materiálu, je na vlastní odpovědnost uživatele, stejně jako použití výrobku ve spojení s jakýmkoli jiným výrobkem nebo postupem.

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)
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
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.