

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

Číslo artiklu: 14361

Číslo CAS:

7440-06-4

Číslo ES:

231-116-1

**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

7440-06-4 Platinum

Identifikační číslo (čísla)

Číslo ES: 231-116-1

**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:

oxid platinový

**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**

Nádrž 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: Není nutné.

Další údaje k podmínkám skladování:

Nádrž držet neprodyšně uzavřenou.

**Obchodní označení: Platinum wire**

Skladovat v dobře uzavřených nádobách v chladu a suchu.  
7.3 **Specifické konečné / specifická konečná použití** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

(pokračování od strany 1)

**ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky**

**Technická opatření:** Žádné další údaje, viz bod 7.

**8.1 Kontrolní parametry****Kontrolní parametry:****7440-06-4 Platinum (100,0%)**

NPK (CZ)	Krátkodobá hodnota: 1 mg/m <sup>3</sup> Dlouhodobá hodnota: 0,5 mg/m <sup>3</sup>
IOELV (EU)	Dlouhodobá hodnota: 1 mg/m <sup>3</sup>

**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:** Stříbrno-bílý

**Zápach:** Bez zápachu

**Prahová hodnota zápachu:** Není určeno.

**Hodnota pH:** Nedá se použít.

**Změna stavu**

**Bod tání/rozmezí tání:** 1768,4 °C

**Teplota (rozmezí teplot) varu:** 3825 °C

**Teplota sublimace/dolní mez:** Neurčeno

**Zápalnost (pevnost, plynná forma):** Není určeno.

**Zápalná teplota:** Neurčeno

**Teplota rozkladu:** Neurčeno

**Samovznícení:** Není určeno.

**Nebezpečí exploze:** U produktu nehrozí nebezpečí exploze.

**Hranice exploze:**

**Dolní mez:** Neurčeno

**horní:** Neurčeno

**Tlak par:** Nedá se použít.

**Hustota:** Není určeno.

**Relativní hustota:** Není určeno.

**Hustota par:** Nedá se použít.

**Rychlost odpařování:** Nedá se použít.

**Rozpuštěnost ve / směsitelnost s**

**vodě:** Neurčeno

**Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:** Není určeno.

**Viskozita:**

**dynamicky:** Nedá se použít.

**kínematicky:** 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** Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**10.5 Neslučitelné materiály:** Žádná informace není známa.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** oxid platiny

**ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1 Informace o toxikologických účincích**

**Akutní toxicita:** Registr toxických účinků chemických látek (RTECS) obsahuje údaje o akutní toxicitě pro tuto látku.

**Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:** Žádné údaje

**Kožní dráždivost nebo koroze:** Tento produkt nemá všeobecně dráždivý účinek na pokožku.

**Oční dráždivost nebo koroze:** Žádné dráždivé účinky

**Senzibilita:** Není známo žádné senzibilizující působení.

**Mutagenita v zárodečných buňkách:** Žádné nejsou známy.

**Karcinogenita:**

Registr toxických účinků chemických látek (RTECS) obsahuje tumorigenní a / nebo karcinogenní a / nebo neoplastických údaje pro tuto látku.

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:** Registr toxických účinků chemických látek (RTECS) obsahuje více údajů o dávce a toxicitě pro tuto látku.

**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.

(pokračování na straně 3)

**Obchodní označení: *Platinum wire***

(pokračování od strany 2)

**Další ekologické údaje:****Všeobecná upozornění:**

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

Třída ohrožení vody 1 (D) (Samozafazení): slabě ohrožení vody

Nesmí se dostat nezředěný nebo ve větším množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

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:** VOT 1 (Samozafazení): slabě ohrožující 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 zaměstnanců. 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:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Řád pro mezinárodní přepravu nebezpečných věcí po železnici)

ICAO: International Civil Aviation Organization

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.