

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání: 12. 5. 2008

Strana: 1 / 6

Datum revize:

Název výrobku:

WO₃ – oxid wolframový

1. IDENTIFIKACE LÁTKY / PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

1.1 Identifikace látky

Název: **WO₃ – oxid wolframový**

Další názvy: Nejsou uvedeny

1.2 Použití látky

Popis funkce látky: Vstupní surovina.

Určené nebo doporučené použití látky: Určeno pro odborné/průmyslové použití.

1.3 Identifikace společnosti / podniku

Jméno nebo obchodní jméno: **OSRAM Česká republika s.r.o.**
Místo podnikání nebo sídlo: Zahradní 1442/46, 792 01 Bruntál 1
Identifikační číslo : 25863321
Telefon : +420 554 793 111
Fax : +420 554 711 637
Jméno nebo obchodní jméno **odborně způsobilé osoby** EKOLINE, s.r.o. Brno
odpovědné za vypracování bezpečnostního listu:
Místo podnikání nebo sídlo: Hvězdoslavova 29, 627 00 Brno
Telefon/fax : +420 545 218 716, 545 218 707
Email : ekoline@ekoline.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

+420 224 91 92 93; 224 91 54 02 (nepřetržitá služba)

Klinika nemocí z povolání – Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, CZ

2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Celková klasifikace látky

Xi; R 38 Xn; R 22

Látka je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu zákona č. 356/2003 Sb., v platném znění

2.2 Nebezpečné účinky na zdraví a na životní prostředí

Dráždí kůži. Zdraví škodlivý při požití.

2.3 Další možná rizika

Může způsobit dráždění dýchacího a trávicího ústrojí a očí.

2.4 Informace uvedené na etiketě – viz. bod 15

3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Obecný popis

Prášková látka.

3.2 Obsah nebezpečných složek

Název látky	Obsah (% hm.)	Číslo CAS	Číslo ES	Klasifikace; R-věty
Oxid wolframový	cca 100	1314-35-8	215-231-4	Xi; R 38 Xn; R 22

Pozn.: Plné znění R-vět je uvedeno v kapitole 16.

Hodnoty expozičních limitů, pokud jsou stanoveny, jsou uvedeny v kapitole 8.1

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Všeobecné pokyny

Ve všech případech, kdy máte pochybnosti, nebo když symptomy přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2 Při nadýchání

Vyvést postiženého na čerstvý vzduch, vypláchnout ústa. Při nepravidelném dýchání aplikovat kyslíkovou masku (jen školené osoby). Při zástavě dechu zahájit umělé dýchání a vyhledat lékaře.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání: 12. 5. 2008

Strana: 2 / 6

Datum revize:

Název výrobku:

WO₃ – oxid wolframový

4.3 Při styku s kůží

Sundat znečištěný oděv a potřísněnou kůži omýt vodou a mýdlem, důkladně opláchnout vodou. Při přetrvání podráždění vyhledat lékaře.

4.4 Při zasažení očí

Ihned důkladně vyplachujte oči pitnou tekoucí vodou po dobu cca 10 minut tak, aby se voda dostala pod víčka. V případě potíží nebo dráždění vyhledejte lékaře.

4.5 Při požití

Vypláchnout ústa vodou, podat 2 – 3 sklenice vody. **NEVYVOLÁVAT ZVRACENÍ!** Při spontánním zvracení zamezte vdechnutí zvratků. Při bezvědomí nepodávejte postiženému nic ústy! Vyhledejte lékaře.

4.6 Další údaje

Data nejsou uvedena.

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Vhodná hasiva

Vodní postřik, pěna, CO₂, hasící prášek.

5.2 Nevhodná hasiva

Nejsou známy.

5.3 Zvláštní nebezpečí

Při požáru mohou vznikat toxické dýmy.

5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče

Při malém požáru respirátor s filtrem, při požáru většího rozsahu použít ochranný oděv a autonomní dýchací přístroj.

5.5 Další údaje

Data nejsou uvedena.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Bezpečnostní opatření pro ochranu osob

Zamezit přístupu nepovolaných osob. Prostor evakuovat. Používat při odstranění nehody respirátor, ochranné brýle, gumovou obuv a gumové rukavice.

6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí

Zamezit úniku do životního prostředí nebo do kanalizace.

6.3 Doporučené metody čištění a odstranění

Použít běžný postup, látku smést, vysát – zamezit víření a tvorbě prachu! Látku umístit do suché označené nádoby pro sběr nebezpečného odpadu. Upřednostnit vakuové vysávání (vysavač by měl být vybaven filtrem k zadržení prachu). Odstranění odpadu viz kap. 13.

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Zacházení

Zamezit vdechování prachu a prodlouženému styku prášku s kůží. Zamezte tvorbě a hromadění prachu. V případě nedostatečného větrání používejte ochranu dýchacích orgánů a další doporučené osobní ochranné pomůcky. Látka může vyvolat podráždění dýchacích cest, kůže a očí.

7.2 Skladování

Nádoby uchovávat těsně uzavřené, pokud nejsou používány. Udržujte mimo dosah silných kyselin.

7.3 Specifické použití finálních výrobků

Není požadováno.

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Limitní hodnoty expozice

Kontrolní parametry látky nejsou stanoveny v Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání: 12. 5. 2008

Strana: 3 / 6

Datum revize:

Název výrobku:

WO₃ – oxid wolframový

Výrobce uvádí :

TWA 5 mg/m³ (Německo)

Limitní expoziční hodnoty na pracovišti podle Směrnice 2006/15/ES – nejsou uvedeny

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů nejsou stanoveny ve Vyhlášce č. 432/2003 Sb.

8.2 Omezování expozice

Zajistit dostatečné větrání. Zajistit, aby s látkou pracovaly osoby používající osobní ochranné pomůcky.

Kontaminovaný pracovní oděv může být znovu použit po důkladném vyčištění. Po skončení práce si důkladně umýt ruce a obličej vodou a mýdlem. Při práci nejíst, nepít, nekouřit.

8.2.1 Omezování expozice pracovníků

Nařízení vlády č. 495/2001 Sb. zavádí Směrnici EU 89/686/EEC, proto veškeré používané osobní ochranné pomůcky musí být v souladu s tímto nařízením.

Ochrana dýchacích cest:	Respirátor, při běžné ventilaci postačuje protiprachový filtr, při vysoké expozici dýchací přístroj.
Ochrana očí:	Ochranné brýle.
Ochrana rukou:	Ochranné rukavice při prodloužené nebo opakované expozici.
Ochrana kůže:	Ochranný oděv při prodloužené nebo opakované expozici.

V ČR: Monitorovací postup obsahu látek v ovzduší pracovišť a specifikaci ochranných pomůcek stanoví pracovník zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví pracovníků. *Právnícké a fyzické osoby podnikající mají povinnost měřením zjišťovat a kontrolovat hodnoty koncentrací látek v ovzduší pracovišť a zařazovat pracoviště dle kategorizace prací.*

8.2.2 Omezování expozice životního prostředí

Viz. Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší; zákon č. 254/2001 Sb., o vodách

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Obecné informace

Skupenství (při °C):	Pevné – prášek
Barva:	Žlutá (žlutozelená)
Zápach (vůně):	Bez zápachu

9.2 Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí

Hodnota pH (při °C):	Data nejsou uvedena
Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):	1 473
Bod vzplanutí (°C):	Data nejsou uvedena
Hořlavost:	Nehořlavá látka
Výbušné vlastnosti:	Nevýbušná látka
Oxidační vlastnosti:	Data nejsou uvedena
Tenze par (při °C):	Data nejsou uvedena
Relativní hustota (při °C):	7,2 g/cm ³
Rozpustnost (při °C):	Rozpustný v horkých alkalických roztocích
Rozpustnost ve vodě (při °C):	Nerozpustný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	Data nejsou uvedena
Viskozita:	Data nejsou uvedena
Hustota par:	Data nejsou uvedena
Rychlost odpařování:	Data nejsou uvedena

9.3 Další informace

Data nejsou uvedena

10. STÁLOST A REAKTIVITA

Při běžných podmínkách použití a skladování je stabilní.

10.1 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zabránit tvorbě prachu.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání: 12. 5. 2008

Strana: 4 / 6

Datum revize:

Název výrobku: **WO₃ – oxid wolframový**

10.2 Materiály, kterých je třeba se vyvarovat

Chlor, fluorid chloritý, lithium, silné kyseliny.

10.3 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečná polymerizace nevzniká. Při termickém rozkladu mohou vznikat toxické dýmy.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Popis příznaků expozice

Vdechováním

Může způsobit dráždění dýchacích cest.

Stykem s kůží

Způsobuje dráždění kůže.

Stykem s očima

Může způsobit dráždění očí.

Požítím

Může způsobit dráždění trávicího ústrojí s pojené s nevolností, zvracením a průjemem. Je zdraví škodlivý při požití.

11.2 Nebezpečné účinky pro zdraví

Akutní toxicita

- | | |
|---|---------------------|
| - LD ₅₀ , orálně, potkan (mg.kg ⁻¹): | 1 059 |
| - LD ₅₀ , dermálně, potkan nebo králek (mg.kg ⁻¹): | Data nejsou uvedena |
| - LC ₅₀ , inhalačně, potkan (mg.l ⁻¹): | Data nejsou uvedena |

Subchronická - chronická toxicita

Dlouhodobý nebo opakovaný kontakt s kůží může způsobit dermatitis (záněty kůže). Může způsobit poškození plic.

Senzibilizace

Nemá senzibilizující účinek.

Karcinogenita

Nemá karcinogenní účinky. Není uváděn v seznamech ACGIH, IARC, NIOSH, NTP, nebo OSHA.

Mutagenita

Nemá mutagenní účinky.

Toxicita pro reprodukci

Není toxický pro reprodukci.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

Údaje k látce nejsou k dispozici.

12.1 Ekotoxicita

- | | |
|---|---------------------|
| - LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹): | Data nejsou uvedena |
| - EC ₅₀ , 48 hod., dafnie (mg.l ⁻¹): | Data nejsou uvedena |
| - IC ₅₀ , 72 hod., řasy (mg.l ⁻¹): | Data nejsou uvedena |

12.2 Mobilita

Data nejsou uvedena.

12.3 Perzistence a rozložitelnost

Není relevantní – anorganická látka.

12.4 Bioakumulační potenciál

Data nejsou uvedena.

12.5 Výsledky posouzení PBT

Data nejsou uvedena.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Data nejsou uvedena.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání: 12. 5. 2008

Strana: 5 / 6

Datum revize:

Název výrobku: **WO₃ – oxid wolframový**

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Možná nebezpečí při odstraňování látky

Dle Katalogu odpadů může vyhovovat kritériím pro nebezpečný odpad.

Kódy odpadů by měl přidělovat uživatel na základě použité aplikace výrobku.

Kód odpadu: 16 03 03* Anorganické odpady obsahující nebezpečné látky

Nebezpečná vlastnost: H4, H5

Je-li látka smíchaná s jiným odpadem, uvedený kód pro ni nebude platit. Při smíchání s jinými odpady je nutné přiřadit odpovídající kód.

15 01 10* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami kontaminované

13.2 Vhodné metody pro odstraňování látky a znečištěného obalu

Doporučený způsob odstranění pro právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání:

Nepoužitou látku a znečištěný obal uložit do označených nádob pro sběr nebezpečného odpadu a označený odpad předat k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti.

Doporučený způsob odstranění : upřednostnit recyklaci. Pokud nelze recyklovat, umístit látku do suché označené nádoby. Látku rozpustit nebo smíchat s hořlavým rozpouštědlem a spalovat ve spalovně odpadů s čištěním plynů.

13.3 Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění. Jestliže se tato látka a její obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle vyhlášky č. 381/2001 Sb. v platném znění.


Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech v platném znění.

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Nepodléhá předpisům pro přepravu nebezpečných věcí (ADR).

15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

15.1 Informace uvedené na etiketě (ve smyslu zákona č. 356/2003 Sb., v platném znění a vyhlášky č. 232/2004 Sb., v platném znění)

WO₃ – oxid wolframový	
Označení ES: 215-231-4	
 Zdraví škodlivý	R 38 Dráždí kůži
	R 22 Zdraví škodlivý při požití
	S 7 Uchovávejte obal těsně uzavřený
	S 22 Nevdechujte prach
	S 37 Používejte vhodné ochranné rukavice
	S 46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení
OSRAM Česká republika s.r.o., Zahradní 1442/46, 792 01 Bruntál 1, Tel: +420 554 793 111	

15.2 Speciální ustanovení a právní předpisy na úrovni ČR

Nejsou požadovány. Určen pro odborné/průmyslové použití.

15.3 Speciální ustanovení a právní předpisy na úrovni EU

Nejsou požadovány.

16. DALŠÍ INFORMACE

16.1 Seznam R-vět použitých v bezpečnostním listu

R 22 Zdraví škodlivý při požití

R 38 Dráždí kůži

16.2 Pokyny pro školení

Viz Zákoník práce zákon č. 262/2006 Sb., v platném znění

16.3 Doporučená omezení použití

Látka by neměla být použita pro žádný jiný účel než pro který je určena (viz. bod 1.2). Protože specifické podmínky použití látky se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání: 12. 5. 2008

Strana: 6 / 6

Datum revize:

Název výrobku:

WO₃ – oxid wolframový

předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.

16.4 Další informace

Další informace poskytne zpracovatel bezpečnostního listu nebo výrobce

Tento bezpečnostní list zpracovaný firmou Ekoline s.r.o. je odborným kvalifikovaným materiálem dle platných právních předpisů. Jakékoliv úpravy bez souhlasu odborně způsobilé osoby jsou zakázány.

16.5 Zdroje nejdůležitějších údajů

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy, především zákona č. 356/2003 Sb., v pl. znění vč. prováděcích předpisů a Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 – REACH. Bezpečnostní list byl dále zpracován na podkladě originálu bezpečnostního listu poskytnutého výrobcem.

16.6 Změny při revizi bezpečnostního listu

První vydání 12. 5. 2008

Datum vydání bezpečnostního listu výrobce: 6. 4. 2006