



ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

| | |
|---------------------|-----------------------|
| Název látky | Zinc Product |
| Identifikační číslo | 7440-66-6 (Číslo CAS) |
| Synonyma | Žádný. |
| Číslo dokladu | 141 |
| Datum vydání | 01-Červen-2015 |
| Číslo verze | 01 |

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

| | |
|----------------------|---------------------|
| Určená použití | Není k dispozici. |
| Nedoporučená použití | Žádné nejsou známe. |

1.3. Podrobné údaje o dodavateli informačním listu

Dodavatel

| | | |
|-------------------|---|----------------|
| Název společnosti | Materion Advanced Materials Group | |
| Adresa | 42 Mt. Ebo Road South Brewster, NY 10509 US | |
| Oddělení | | |
| Telefonní číslo | Supplier Phone | 1+845.279.0900 |
| e-mailová adresa | Není k dispozici. | |
| Kontaktní osoba | Není k dispozici. | |

| | | |
|---|----------|----------------|
| 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace | CHEMTREC | 1+703.527.3887 |
|---|----------|----------------|

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle směrnice 67/548/EHS nebo 1999/45/ES v platném znění

| | |
|-------------|------------------|
| Klasifikace | Xn;R22, N;R50/53 |
|-------------|------------------|

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 v platném znění

Přehled nebezpečí

| | |
|------------------------------------|--|
| Fyzikální nebezpečnost | Není klasifikovaný kvůli fyzikální nebezpečnosti. |
| Nebezpečnost pro zdraví | Zdraví škodlivý při požití. |
| Nebezpečnost pro životní prostředí | Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí. |
| Konkrétní nebezpečí | Není k dispozici. |
| Hlavní příznaky | Není k dispozici. |

2.2. Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 v platném znění

| | |
|---------------------------------|---|
| Obsahuje: | Zinc Product |
| Výstražné symboly nebezpečnosti | Žádný. |
| Signální slovo | Žádný. |
| Standardní věty o nebezpečnosti | Látka nespĺňuje kritéria pro klasifikaci. |

Pokyny pro bezpečné zacházení

| | |
|--------------|-------------------|
| Prevence | Není k dispozici. |
| Reakce | Není k dispozici. |
| Skladování | Není k dispozici. |
| Odstraňování | Není k dispozici. |

| | |
|---------------------------------|--------|
| Dodatečné informace na označení | Žádný. |
|---------------------------------|--------|

2.3. Další nebezpečnost Žádné nejsou známé.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky

Obecné informace

| Chemický název | % | Č. CAS / č. ES | Registrační číslo REACH | Indexové číslo | Poznámky |
|---------------------|------------------------------|------------------------|-------------------------|----------------|----------|
| Zinc Product | 100 - 100 | 7440-66-6 231-175-3 | - | - | |
| Klasifikace: | DSD: Xn;R22, N;R50/53 | | | | |
| | CLP: - | | | | |

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

Obecné informace: Nemí k dispozici.

4.1. Popis první pomoci

Vdechnutí: Nemí k dispozici.

Styk s kůží: Nemí k dispozici.

Styk s okem: Nemí k dispozici.

Požítí: Nemí k dispozici.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky: Nemí k dispozici.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření: Nemí k dispozici.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

Obecná nebezpečí požárů: Nemí k dispozici.

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva: Nemí k dispozici.

Nevhodná hasiva: Nemí k dispozici.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi: Nemí k dispozici.

5.3. Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: Nemí k dispozici.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze: Nemí k dispozici.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze: Nemí k dispozici.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí: Nemí k dispozici.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění: Nemí k dispozici.

6.4. Odkaz na jiné oddíly: Nemí k dispozici.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení: Nemí k dispozici.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí: Nemí k dispozici.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití: Nemí k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Limitní hodnoty expozice na pracovišti

Germany. DFG MAK List (advisory OELs). Commission for the Investigation of Health Hazards of Chemical Compounds in the Work Area (DFG)

| Materiál | Typ | Hodnota | Tvar |
|------------------------------|----------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Zinc Product (CAS 7440-66-6) | PEL (časově vážený průměr) | 2 mg/m ³ | Vdechovatelná frakce. |
| | | 0,1 mg/m ³ | Dýchatelná složka. |

Slovensko. OEL. Nařízení č. 300/2007 o ochraně zdraví při práci s chemickými látkami

| Materiál | Typ | Hodnota | Tvar |
|------------------------------|----------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Zinc Product (CAS 7440-66-6) | PEL (časově vážený průměr) | 2 mg/m ³ | Vdechovatelná frakce. |
| | | 0,1 mg/m ³ | Dýchatelná složka. |

Switzerland. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz

| Materiál | Typ | Hodnota | Tvar |
|------------------------------|----------------------------|-----------------------|----------------------|
| Zinc Product (CAS 7440-66-6) | NPK-L | 4 mg/m ³ | Inhalovatelný prach. |
| | | 0,4 mg/m ³ | Dýchatelný prach. |
| | | 2 mg/m ³ | Inhalovatelný prach. |
| | PEL (časově vážený průměr) | 0,1 mg/m ³ | Dýchatelný prach. |

Biologické limitní hodnoty Žádné zaznamenané biologické expoziční limity pro složku / složky.

Doporučené sledovací postupy Není k dispozici.

Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL) Není k dispozici.

Odhad koncentrací, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům (PNECs) Není k dispozici.

8.2. Omezování expozice

Vhodné technické kontroly Není k dispozici.

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Obecné informace Není k dispozici.

Ochrana očí a obličeje Není k dispozici.

Ochrana kůže

- **Ochrana rukou** Není k dispozici.

- **Jiná ochrana** Není k dispozici.

Ochrana dýchacích cest Není k dispozici.

Tepelné nebezpečí Není k dispozici.

Hygienická opatření Není k dispozici.

Omezování expozice životního prostředí Není k dispozici.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled

Skupenství pevná látka.

Tvar Není k dispozici.

Barva Není k dispozici.

Zápach Nevztahuje se.

Prahová hodnota zápachu Není k dispozici.

pH Není k dispozici.

Bod tání / bod tuhnutí 419,53 °C (787,15 °F)

Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu 907 °C (1664,6 °F)

Bod vzplanutí není k dispozici.

Rychlost odpařování není k dispozici.

Hořlavost (pevné látky, plyny) Nevztahuje se.

Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti

Mezní hodnota hořlavosti – dolní (%) není k dispozici.

Mezní hodnota hořlavosti – horní (%) není k dispozici.

Tlak páry < 0,0000001 kPa při 25 °C

Hustota páry není k dispozici.

Relativní hustota není k dispozici.

Rozpustnost

Rozpustnost (voda) není k dispozici.

Rozpustnost (jiné) není k dispozici.

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda není k dispozici.

Teplota samovznícení není k dispozici.

Teplota rozkladu není k dispozici.

Viskozita není k dispozici.

Výbušné vlastnosti není k dispozici.

Oxidační vlastnosti není k dispozici.

9.2. Další informace

Hustota 7,13 g/cm³ estimated at 25 °C

Molekulární vzorec Zn

Molekulární hmotnost 65,38 g/mol

Měrná hmotnost 7,13 při 25 °C

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita není k dispozici.

10.2. Chemická stabilita není k dispozici.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí není k dispozici.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit není k dispozici.

10.5. Neslučitelné materiály není k dispozici.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu není k dispozici.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

Obecné informace není k dispozici.

Informace o pravděpodobných cestách expozice

Vdechnutí není k dispozici.

Styk s kůží není k dispozici.

Styk s okem není k dispozici.

Požítí není k dispozici.

Symptomy není k dispozici.

11.1. Informace o toxikologických účincích

| Produkt | Druh | Výsledky testů |
|------------------------------|-------|----------------|
| Zinc Product (CAS 7440-66-6) | | |
| Akutně | | |
| Orální | | |
| LD50 | krysa | 630 mg/kg |

Žíravost/dráždivost pro kůži není k dispozici.

| | |
|---|-------------------|
| Vážné poškození očí/podráždění očí | Není k dispozici. |
| Senzibilizace dýchacích cest | Není k dispozici. |
| Senzibilizace kůže | Není k dispozici. |
| Mutagenita v zárodečných buňkách | Není k dispozici. |
| Karcinogenita | Není k dispozici. |
| Toxicita pro reprodukci | Není k dispozici. |
| Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice | Není k dispozici. |
| Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice | Není k dispozici. |
| Nebezpečí při vdechnutí | Není k dispozici. |
| Informace o směsích ve srovnání s informacemi o látkách | Není k dispozici. |
| Další informace | Není k dispozici. |

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

| Produkt | Druh | Výsledky testů |
|------------------------------|------|--|
| Zinc Product (CAS 7440-66-6) | | |
| Vodní | | |
| Korýši | EC50 | Perloočka (<i>Daphnia magna</i>) 2,8 mg/l, 48 hodin |
| Ryby | LC50 | Pstruh duhový (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) 0,56 mg/l, 96 hodin |

12.2. Perzistence a rozložitelnost Není k dispozici.

12.3. Bioakumulační potenciál Není k dispozici.

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Kow) Není k dispozici.

Biokoncentrační faktor (BCF) Není k dispozici.

12.4. Mobilita v půdě Není k dispozici.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB Nejedná se o látku PBT nebo vPvB ani o směs těchto látek.

12.6. Jiné nepříznivé účinky Není k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Zbytkový odpad Není k dispozici.

Kontaminovaný obal Není k dispozici.

Kód odpadu EU Není k dispozici.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

ADR

14.1. Číslo OSN UN1436

14.2. Příslušný název OSN pro zásilku ZINC POWDER or ZINC DUST

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Třída 4.3

Vedlejší riziko 4.2

Label(s) 4.3

+4.2

Nebezpečí č. (ADR) 423

Kód omezení průjezdu tunelem E

14.4. Obalová skupina III

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí Ne.
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele Není k dispozici.

RID

14.1. Číslo OSN UN1436
14.2. Příslušný název OSN pro zásilku ZINC POWDER or ZINC DUST
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu
Třída 4.3
Vedlejší riziko 4.2
Label(s) 4.3+4.2
14.4. Obalová skupina III
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí Ne.
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele Není k dispozici.

ADN

14.1. Číslo OSN UN1436
14.2. Příslušný název OSN pro zásilku Zinc Powder Zinc Dust
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu
Třída 4.3
Vedlejší riziko 4.2
Label(s) 4.3+4.2
14.4. Obalová skupina III
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí Ne.
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele Není k dispozici.

IATA

14.1. UN number UN1436
14.2. UN proper shipping name Zinc dust
14.3. Transport hazard class(es)
Class 4.3
Subsidiary risk 4.2
14.4. Packing group III
14.5. Environmental hazards No.
ERG Code 4SW
14.6. Special precautions for user Not available.
Other information
Passenger and cargo aircraft Allowed.
Cargo aircraft only Allowed.

IMDG

14.1. UN number UN1436
14.2. UN proper shipping name ZINC POWDER or ZINC DUST
14.3. Transport hazard class(es)
Class 4.3
Subsidiary risk 4.2
14.4. Packing group III
14.5. Environmental hazards
Marine pollutant No.
EmS F-G, S-O
14.6. Special precautions for user Not available.



ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Nařízení EU

Regulation (EC) No. 1005/2009 on substances that deplete the ozone layer, Annex I, as amended

Neuveden v seznamu.

Nařízení (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu, příloha II ve znění pozdějších předpisů

Neuveden v seznamu.

Nařízení (ES) č. 850/2004 o perzistentních organických znečišťujících látkách, Příloha I

Neuveden v seznamu.

Nařízení (ES) č. 689/2008 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, Příloha I, Část 1

Neuveden v seznamu.

Nařízení (ES) č. 689/2008 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, Příloha I, Část 2

Neuveden v seznamu.

Nařízení (ES) č. 689/2008 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, Příloha I, Část 3

Neuveden v seznamu.

Nařízení (ES) č. 689/2008 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, Příloha V

Neuveden v seznamu.

Nařízení (ES) č. 166/2006 Příloha II Evropský registr úniků a přenosů znečišťujících látek, ve znění pozdějších předpisů

Zinc Product (CAS 7440-66-6)

Nařízení (ES) č. 1907/2006, REACH, článek 59(10) aktuální seznam látek publikovaný ECHA

Neuveden v seznamu.

Povolení

Nařízení (ES) č.1907/2006 REACH Příloha XIV Látky podléhající povolení platném znění

Neuveden v seznamu.

Nařízení (ES) č. 1907/2006, REACH Příloha XVII Látky podléhající omezení při uvádění na trh a užívání v platném znění

Neuveden v seznamu.

Omezení použití

Nařízení (ES) č.1907/2006 Příloha XVII Látky podléhající omezení uvádění na trh a používání

Zinc Product (CAS 7440-66-6)

Směrnice 2004/37/ES o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí karcinogenům nebo mutagenům při práci, ve znění pozdějších předpisů

Neuveden v seznamu.

Směrnice 92/85/EHS o zavádění opatření pro zlepšení bezpečnosti a ochrany zdraví při práci těhotných zaměstnankyň a zaměstnankyň krátce po porodu nebo kojících zaměstnankyň, ve znění pozdějších předpisů

Neuveden v seznamu.

Jiná nařízení EU

Směrnice 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek

Neuveden v seznamu.

Směrnice 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci, ve znění pozdějších předpisů

Zinc Product (CAS 7440-66-6)

Směrnice 94/33/ES o ochraně mladistvých pracovníků, ve znění pozdějších předpisů

Neuveden v seznamu.

Vnitrostátní nařízení

Není k dispozici.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Není k dispozici.

ODDÍL 16: Další informace

| | |
|---|---|
| Seznam zkratk | Není k dispozici. |
| Odkazy | Není k dispozici. |
| Informace o metodě vyhodnocení vedoucí ke klasifikaci směsi | Není k dispozici. |
| Úplné znění všech pokynů nebo R-vět a H-vět v oddíle 2 až 15 | R22 Zdraví škodlivý při požití. R50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí. |
| Informace o revizi | Žádný. |
| Informace o školení | Není k dispozici. |