

Bezpečnostní list
METALLO_FUSO OTTONE



Bezpečnostní list ze dne 8. 2. 2018, verze 1

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Identifikace směsi:

Obchodní název: METALLO_FUSO OTTONE

Obchodní kód: N357920

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a použítí, která se nedoporučují

Doporučené použítí:

Aditivní

1.3. Údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Společnost:

NOVACOLOR S.R.L

Via U. Aldrovandi, 10

47122 Forlì (FC) - Itálie -

Tel. +39 0543 401840

Fax. +39 0543 414585

Kompetentní osoba odpovědná za bezpečnostní list:

reach@novacolor.biz

1.4. Telefonní číslo pro tísňové volání

Technické informace: NOVACOLOR SRL +39 0543 401840 (pondělí – pátek 8.00-12.00 ;

13.30-17.30)

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečí

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Kritéria nařízení ES 1272/2008 (CLP)

- ⚠ Varování, akutní tox. 4, Zdraví škodlivý při požití.
- ⚠ Varování, Aquatic Acute 1, Vysoce toxický pro vodní organismy.
- ⚠ Aquatic Chronic 2, toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Nepříznivé fyzikálně-chemické účinky, účinky na lidské zdraví a životní prostředí:

žádná jiná nebezpečí

2.2 Výstražné symboly nebezpečnosti:



Varování

Standardní věty o nebezpečnosti:

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P301+P312 PŘI POŽITÍ: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře/... pokud se necítíte dobře.

P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s národními předpisy. Zvláštní ustanovení:

Žádný

Obsahuje

Měď

Zvláštní ustanovení podle přílohy XVII nařízení REACH a následných změn:

Bezpečnostní list METALLO_FUSO OTTONE

Žádný

2.3. Jiná nebezpečí

vPvB Látky: Žádné - PBT látky: Žádné

Jiná nebezpečí:

žádná jiná nebezpečí

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky

N.A.

3.2. Směsi

Nebezpečné složky ve smyslu nařízení CLP a související klasifikace:

Množství	Jméno	Ident. Číslo	Klasifikace
>= 70% - < 80%	Měď	CAS: 7440-50-8 EC: 231-159-6 Číslo REACH: 01- 2119480154 -42-XXXX	⚠3.1/4/Orální akutní tox. 4 Třída H302 ⚠4.1/A1 Akutní stav vody 1 H400 M=10. ⚠4.1/C2 Chronická vodní prostředí 2 H411 M=10.
>= 30% - < 40%	Zinkový prášek – zinkový prach (stabilizovaný)	Index 030-002-00-7 CAS: 7440-66-6 EC: 231-175-3 Číslo REACH: 01- 2119467174 -37-XXXX	⚠4.1/A1 Akutní stav vody 1 H400 ⚠4.1/C1 Chronická vodní prostředí 1 H410

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis pokynů pro první pomoc

V případě styku s kůží:

Okamžitě svlékněte veškerý kontaminovaný oděv.

Oblasti těla, které přišly do styku s výrobkem - nebo je jen podezření, že přišly do styku - musí být okamžitě opláchnuty velkým množstvím tekoucí vody a případně mýdlem.

Důkladně umyjte tělo (sprcha nebo vana).

Kontaminovaný oděv okamžitě svlékněte a bezpečně zlikvidujte.

Při kontaktu s pokožkou okamžitě omyjte mýdlem a velkým množstvím vody.

V případě zasažení očí:

V případě zasažení očí okamžitě vypláchněte velkým množstvím vody a vyhledejte lékařskou pomoc.

V případě požití:

Nedávejte nic k jídlu ani pítí.

Za žádných okolností nevyvolávejte zvracení. OKAMŽITĚ SE NECHTE VYŠETŘIT.

V případě inhalace:

Přeneste zraněného na čerstvý vzduch a udržujte ho v teple a v klidu.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné příznaky a účinky

Žádné

4.3. Údaj o jakékoli okamžité lékařské péči a potřebném zvláštním ošetření

V případě nehody nebo nemoci okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (pokud je to možné, ukažte návod k použití nebo bezpečnostní list).

Bezpečnostní list METALLO_FUSO OTTONE

Léčba:
Žádný

ODDÍL 5: Protipožární opatření

- 5.1. Hasiva
Vhodné hasivo:
Voda.
Oxid uhličitý (CO₂).
Hasiva, která se z bezpečnostních důvodů nesmí používat:
Žádná zvlášť.
- 5.2. Zvláštní nebezpečí vyplývající z látky nebo směsi
Nevdechujte plyny z výbuchu a hoření. Při hoření vzniká hustý kouř.
- 5.3. Rady pro hasiče
Používejte vhodný dýchací přístroj.
Kontaminovanou hasicí vodu sbírejte odděleně. To se nesmí vypouštět do kanalizace.
Pokud je to bezpečné, přemístěte nepoškozené kontejnery z oblasti bezprostředního nebezpečí.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy
Používejte osobní ochranné prostředky.
Odved'te osoby do bezpečí.
Viz ochranná opatření v bodech 7 a 8.
- 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí
Zabraňte vniknutí do půdy/podloží. Zabraňte vniknutí do povrchových vod nebo kanalizace.
Zadržte kontaminovanou mycí vodu a zlikvidujte ji.
V případě úniku plynu nebo vniknutí do vodních toků, půdy nebo kanalizace informujte odpovědné orgány.
Vhodný materiál pro odběr: absorpční materiál, organický, písek
- 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a čištění
Omyjte velkým množstvím vody.
- 6.4. Odkaz na jiné oddíly
Viz také oddíly 8 a 13.

ODDÍL 7: Manipulace a skladování

- 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení
Zabraňte kontaktu s kůží a očima, vdechování par a mlhy.
Nepoužívejte prázdné nádoby, dokud nebudou vyčištěny.
Před prováděním přenosových operací se ujistěte, že v kontejnerech nejsou žádné nekompatibilní zbytky materiálu.
Kontaminovaný oděv by měl být vyměněn před vstupem do stravovacích prostor.
Při práci nejezte ani nepijte.
Viz také část 8, kde jsou uvedeny doporučené ochranné prostředky.
- 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování, včetně případných neslučitelností
Uchovávejte mimo dosah potravin, nápojů a krmiv.
Neslučitelné materiály:
Žádný konkrétní.
Pokyny týkající se skladovacích prostor:
Dostatečně větrané prostory.
- 7.3. Specifické konečné užití
Žádné konkrétní

Bezpečnostní list METALLO_FUSO OTTONE

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Měď - CAS: 7440-50-8

- Typ OEL: ACGIH - TWA (8h): 0,2 mg / m³ - Poznámky: Uzené, jako Cu. Irr, GI, kovová dýma
- Typ OEL: ACGIH - TWA(8h): 1 mg/m³ - Poznámky: Prach a mlha, jako Cu. Irr, GI, metalfumová horečka

Mezní hodnoty expozice DNEL

měď - CAS: 7440-50-8

Pracovník profesionální: 273 mg/kg - Spotřebitel: 273 mg/kg - Expozice: Lidská kůže -

Frekvence: Krátkodobé, systémové účinky

Pracovník Professional: 20 mg/m³ - Spotřebitel: 20 mg/m³ - Expozice: Lidská inhalace -

Frekvence: Krátkodobé, systémové účinky

Pracovník Professional: 137 mg/kg - Expozice: Lidská kůže - Frekvence: Dlouhodobé, systémové účinky

zinkový prášek - zinkový prach (stabilizovaný) - CAS: 7440-66-6

Pracovník Professional: 5 mg/m³ - Spotřebitel: 2,5 mg/m³ - Expozice: Lidská inhalace -

Frekvence: Dlouhodobé, systémové účinky

Pracovník Professional: 83 mg/kg - Spotřebitel: 83 mg/kg - Expozice: Lidská dermální -

Frekvence: Dlouhodobé, systémové účinky

Spotřebitel: 0,83 mg/kg - Expozice: Lidský orální - Frekvence: Dlouhodobé, systémové účinky

Expoziční limitní hodnoty PNEC

měď - CAS: 7440-50-8

Cíl: Půda (zemědělská) - Hodnota: 65,5 mg/kg

Cíl: Sladká voda - Hodnota: 0,0078 mg/l

Cíl: Sladkovodní sedimenty - Hodnota: 87 mg/kg

Cíl: Mořská voda - Hodnota: 0,0052 mg/l

Cíl: Mořské vodní sedimenty - Hodnota: 676 mg/kg zinkový prášek

- zinkový prach (stabilizovaný) - CAS: 7440-66-6

Cíl: Sladká voda - Hodnota: 0,0206 mg/l

Cíl: Sladkovodní sedimenty - Hodnota: 117,8 mg/kg

Cíl: Mořská voda - Hodnota: 0,0061 mg/l

Cíl: Mořské vodní sedimenty - Hodnota: 56,5 mg/kg

Cíl: Půda (zemědělská) - Hodnota: 35,6 mg/kg

Cíl: Mikroorganismy v čištění odpadních vod - Hodnota: 0,052 mg/l

8.2. Ovládání expozice

Ochrana očí:

Není potřeba pro běžné použití. Každopádně pracujte v souladu se správnými pracovními postupy.

Ochrana pokožky:

Při běžném používání nesmí být přijata žádná zvláštní opatření.

Ochrana rukou:

Používejte ochranné rukavice, které poskytují komplexní ochranu, např. P.V.C., neopren nebo gumu.

Ochrana dýchacích cest:

Není potřeba pro běžné použití.

Tepelná rizika:

Žádná

Omezování expozice v životním prostředí:

Žádné

Vhodné technické kontroly:

Žádný

Bezpečnostní list METALLO_FUSO OTTONE

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:	prášek
Barva:	zlato
Pach:	bez zápachu
Práh zápachu:	N.A.
pH:	N.A.
Bod tání / bod tuhnutí:	Cu 1083 °C; Zn 415 °C
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	N.A.
Hořlavost pevných látek/plynů:	N.A.
Horní/dolní mez hořlavosti nebo výbušnosti:	N.A.
Hustota páry:	N.A.
Klimax:	N.A.
Rychlost odpařování:	N.A.
Tlak par:	N.A.
Relativní hustota:	8,5 - 8,8 g/cm ³ 20°C
Rozpustnost v oleji:	N.A.
Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda):	N.A.
Teplota samovznícení:	N.A.
Teplota rozkladu:	N.A.
Viskozita:	N.A.
Výbušné vlastnosti:	N.A.
Oxidační vlastnosti:	N.A.

9.2. Další informace

Mísitelnost:	N.A.
Rozpustnost v tucích:	N.A.
Vodivost:	N.A.
Skupiny látek Relevantní vlastnosti	N.A.

ODDÍL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Stabilní za normálních podmínek

10.2 Chemická stabilita

Stabilní za normálních podmínek

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Při kontaktu se sloučeninami azo, diazo a hydrazinů může vytvářet toxické plyny. Může se vznítit při kontaktu s minerálními kyselinami, merkaptany a jinými organickými sulfidy a silnými oxidačními činidly.

10.4. Podmínky, kterým je třeba se vyhnout

Stabilní za normálních podmínek.

10.5. Neslučitelné materiály

Žádný konkrétní.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Žádné.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

Toxikologické informace o přípravku:

METALLO_FUSO OTTONE

a) akutní toxicita

Produkt je klasifikován: Akutní tox. 4 Třída H302

Bezpečnostní list METALLO_FUSO OTTONE

- b) žíravost/podráždění kůže
Není klasifikováno
Pro produkt nejsou k dispozici žádné údaje
- c) vážné poškození/podráždění očí
Není klasifikováno
Pro produkt nejsou k dispozici žádné údaje
- d) senzibilizace dýchacích cest nebo kůže
Není klasifikováno
Pro produkt nejsou k dispozici žádné údaje
- e) Mutagenita v zárodečných buňkách
Není klasifikováno
Pro produkt nejsou k dispozici žádné údaje
- f) karcinogenita
Není klasifikováno
Pro produkt nejsou k dispozici žádné údaje
- g) Toxicita pro reprodukci
Není klasifikováno
Pro produkt nejsou k dispozici žádné údaje
- h) STOT-jednorázová expozice
Není klasifikováno
Pro produkt nejsou k dispozici žádné údaje
- i) STOT-opakovaná expozice
Není klasifikováno
Pro produkt nejsou k dispozici žádné údaje
- j) Nebezpečí při vdechnutí
Není klasifikováno
Pro produkt nejsou k dispozici žádné údaje

Toxikologické informace o hlavních látkách obsažených v přípravku:

Měď - CAS: 7440-50-8

a) akutní toxicita:

Trasa: Orální - Druh: Krysa > 2000 mg/kg

Test: LC50 - Cesta: Inhalační prach - Druh: Krysa 5,41 mg/kg - Doba trvání: 4h zinkový

prášek - zinkový prach (stabilizovaný) - CAS: 7440-66-6 a) akutní toxicita:

Test: LC50 - Cesta: Inhalace - Druh: Krysa 5,41 mg/l - Doba trvání: 4h

Test: LD50 - Cesta: Orální - Druh: Krysa > 2000 mg/kg

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Přijměte správné pracovní postupy, aby se produkt neuvolňoval do životního prostředí.

METALLO_FUSO OTTONE

Výrobek je klasifikován: Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 2 - H411

12.2. Perzistence a rozložitelnost

N.A.

12.3. Bioakumulační potenciál

Není k dispozici

12.4. Mobilita v půdě

N.A.

12.5. Výsledky hodnocení PBT a vPvB

látky: žádné – PBT látky: žádné

Bezpečnostní list METALLO_FUSO OTTONE

12.6. Jiné nepříznivé účinky
Žádný

ODDÍL 13: Pokyny k likvidaci

13.1. Metody zpracování odpadů

Pokud je to možné, obnovte se. Dodržujte přitom místní a národní předpisy, které jsou aktuálně platné.

ODDÍL 14: Informace o dopravě

14.1. Číslo

Číslo ADR-UN:	3077
Číslo IATA-Un:	3077
Číslo IMDG-Un:	3077

14.2. Správný přepravní název UN

ADR-Přepravní jméno:	col15
IATA-Technický název:	LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, PEVNÁ,

N.O.S.

IMDG-Technický název:	LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, PEVNÁ,
-----------------------	--

N.O.S.

14.3. Třída(y) nebezpečnosti pro dopravu

Třída ADR:	9
Štítek ADR:	9
ADR - Identifikační číslo nebezpečnosti:	90
Třída IATA:	9
Značka IATA:	9
Třída IMDG:	9

14.4. Balicí skupina

ADR-Packing Group:	III
IATA-Packing skupina:	III
IMDG-Packingová skupina:	III

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

ADR-Znečišťující látka pro životní prostředí:	Ano
Látka znečišťující moře:	Látka znečišťující moře
Nejdůležitější toxická složka:	Měď

14.6. Zvláštní opatření pro uživatele

Omezující kód tunelu ADR:	(E)
IATA-Osobní letadla:	956
IATA-Cargo Aircraft:	956
Omezené množství:	5 kg
IMDG-EMS:	F-A,S-F

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy Marpol a kódu IBC

N.A.

ADR: Zvláštní ustanovení 375

IMDG: Zvláštní ustanovení 37-14

IATA: Zvláštní ustanovení A197

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1. Předpisy v oblasti bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy pro danou látku nebo směs

Bezpečnostní list METALLO_FUSO OTTONE

Směrnice 98/24/ES (Rizika spojená s chemickými činiteli při práci)

Směrnice 2000/39/ES (limitní hodnoty expozice na pracovišti)

Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Nařízení (ES) č. 790/2009 (ATP 1 CLP) a (EU) č. 758/2013

Nařízení (EU) 2015/830

Nařízení (EU) č. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Nařízení (EU) č. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Nařízení (EU) č. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Nařízení (EU) č. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Nařízení (EU) č. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Nařízení (EU) č. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Nařízení (EU) č. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Nařízení (EU) č. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Omezení týkající se výrobku nebo obsažených látek podle přílohy XVII nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a následných změn:

Omezení týkající se produktu:

Bez omezení.

Omezení týkající se obsažených látek:

Bez omezení.

V příslušných případech se řiďte následujícími regulačními ustanoveními:

Směrnice 2012/18/EU (Seveso III)

Nařízení (ES) č. 648/2004 (detergenty).

Směrnice 2004/42/ES (směrnice VOC)

Ustanovení týkající se směrnice EU 2012/18 (Seveso III):

Kategorie Seveso III podle přílohy 1, části 1

Výrobek patří do kategorie: E1

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

U směsi nebylo provedeno žádné posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Úplné znění vět uvedených v oddíle 3:

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Třída nebezpečnosti a kategorie nebezpečnosti	Kód	Popis
Akutní tox. 4	3.1/4/Orální	Akutní toxicita (orální), kategorie 4
Akutní stav vody 1	4.1/A1	Akutní nebezpečnost pro vodní prostředí, kategorie 1
Chronická vodní toxicita 1	4.1/C1	Chronická (dlouhodobá) nebezpečnost pro vodní prostředí, kategorie 1

Bezpečnostní list METALLO_FUSO OTTONE

Chronická vodní turistika 2	4.1/C2	Chronická (dlouhodobá) nebezpečnost pro vodní prostředí, kategorie 2
-----------------------------	--------	--

Klasifikace a postup použitý k odvození klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]:

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008	Postup klasifikace
Akutní tox. 4, H302	Metoda výpočtu
Aquatic Acute 1, H400	Metoda výpočtu
Chronická vodní turistika 2, H411	Metoda výpočtu

Tento dokument byl připraven kompetentní osobou, která prošla příslušným školením.

Hlavní bibliografické zdroje:

ECDIN – Síť údajů a informací o chemických látkách v životním prostředí – Společné výzkumné středisko, Komise Evropských společenství
NEBEZPEČNÉ VLASTNOSTI PRŮMYSLOVÝCH MATERIÁLŮ - Eight Edition - Van Nostrand Reinold

Informace obsažené v tomto dokumentu jsou založeny na stavu našich znalostí k výše uvedenému datu. Vztahuje se pouze na uvedený produkt a nepředstavuje žádnou záruku zvláštní kvality.

Je povinností uživatele zajistit, aby tyto informace byly vhodné a úplné s ohledem na konkrétní zamýšlené použití.

Tento bezpečnostní list zruší a nahradí všechny předchozí verze.

- ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí.
- CAS: Chemical Abstracts Service (divize Americké chemické společnosti).
- CLP: Klasifikace, označování, balení.
- DNEL: Odvozená úroveň bez účinku.
- EINECS: Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek.
- Nařízení o nebezpečných látkách: Vyhláška o nebezpečných látkách, Německo.
- GHS: Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek.
- IATA: Mezinárodní asociace leteckých dopravců.
- IATA-DGR: Nařízení o nebezpečném zboží podle "Mezinárodní letecké dopravy asociace" (IATA).
- ICAO: Mezinárodní organizace pro civilní letectví.
- ICAO-TI: Technické pokyny "Mezinárodní organizace pro civilní letectví" (ICAO).
- IMDG: Mezinárodní námořní kodex pro nebezpečné zboží.
- INCI: Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad.
- KSt: Koeficient výbušnosti.
- LC50: Smrtelná koncentrace pro 50 procent testované populace.
- LD50: Smrtelná dávka pro 50 procent testované populace.
- PNEC: Předpokládaná koncentrace bez účinku.

Bezpečnostní list
METALLO_FUSO OTTONE

ZBAVIT:	Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po železnici.
STEL:	Krátkodobý expoziční limit.
STOT:	toxicita pro specifické cílové orgány.
TLV:	Mezní hodnota prahové hodnoty.
TWA:	Časově vážený průměr
WGK:	Německá třída nebezpečnosti pro vodu.