

Bezpečnostní list

VMD50 TMAVÝ ZINEK

Bezpečnostní list z 9/12/2014, verze 1



ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Identifikace směsi:

Obchodní název: Tmavý zinek

Obchodní kód: VMD50

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Popis/Použití: Ochrana

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Společnost

V.M.D. ITALIA SRL - Cascina Secchi 325/327 - 24040 Isso (BG) - Italy

V.M.D. ITALIA SRL - Telefon č. +39-036393357 +39-036393415

- Fax č. +39-036393718

Kompetentní osoba odpovědná za tento Bezpečnostní list:

laboratorio@vmditalia.it

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace:

V.M.D. ITALIA SRL - Telefon č. +39-036393357 +39-036393415

Od pondělí do čtvrtka 8,30-12,30 13,30-17,30

Pátek 8,30-12,30 13,30-16,00

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Kriteria směrnic 67/548/CE, 99/45/EC a jejich následných změn:

Vlastnosti / Symboly:

F+ Extrémně hořlavá

Xn Škodlivá

Xi Dráždivá

N Nebezpečná pro životní prostředí

R Věty:

R12 Extrémně hořlavá

R20/21 Škodlivá při vdechnutí a při kontaktu s kůží.

R38 Dráždivá pro kůži.

R51/53 Toxická pro vodní organizmy, může způsobit dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

Kriteria EC nařízení 1272/2008 (CLP):

Nebezpečí, Aerosoly 1, extrémně hořlavý aerosol. Nádoba pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

Varování, Podráždění kůže 2, Způsobuje podráždění kůže.

Varování, Podráždění očí 2, způsobuje vážné podráždění očí.

Chronická pro vodní prostředí 2, toxická pro vodní život s dlouhodobými účinky

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

Žádné jiné nebezpečnosti

2.2. Prvky označení

Symboly:

Bezpečnostní list

VMD50 TMAVÝ ZINEK



Nebezpečí

Prohlášení o nebezpečnosti:

H222+H229 Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

H315 Způsobuje podráždění kůže.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H411 Toxická pro vodní život s dlouhodobými účinky

Preventivní prohlášení:

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.

P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.

P273 Zamezte úniku do životního prostředí.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P302+P352 PŘI STYKU S KÚŽÍ: Omyjte mýdlem a spoustou vody.

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P332+P313 Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P332+P313 Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P362+P364 Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

P391 Uniklý produkt seberte.

P410+P412 Chraňte proti slunečnímu záření. Nevystavujte teplotám překračujícím 50 °C/122 °F.

P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s platnou legislativou.

Zvláštní ustanovení:

Žádné

Speciální ustanovení podle Přílohy XVII REACH a následných změn:

Žádné

2.3. Jiné nebezpečnosti

vPvB látky: Žádné- PBT látky: Žádné

Jiné nebezpečnosti

Žádné jiné nebezpečnosti

ODDÍL 3: Složení/Informace o složkách

3.1. Látky

Informace nejsou k dispozici

3.2. Směsi

Nebezpečné komponenty ve smyslu EEC směrnice 67/548 a CLP nařízení a příslušné klasifikace:

>= 30% - < 40% o-xylen

Indexové číslo: 601-022-00-9, CAS: 1330-20-7, EC: 215-535-7

Xn,Xi; R10-20/21-38

2.6/3 Hořlavá kapalina 3 H226

3.2/2 Podráždění kůže 2 H315

3.1/4/Akutní dermální toxicita 4 H312

3.1/4/Akutní vdechová toxicita 4 H332

Bezpečnostní list

VMD50 TMAVÝ ZINEK

>= 15% - < 20% propan

Indexové číslo: 601-003-00-5, CAS: 74-98-6, EC: 200-827-9
F+; R12

 2.2/1 Hořlavý plyn 1 H220

 2.5 Stlačený plyn H280

>= 7% - < 10% cyklohexan

Indexové číslo: 601-017-00-1, CAS: 110-82-7, EC: 203-806-2
F,Xn,Xi,N; R11-38-50/53-65-67

 2.6/2 Hořlavá kapalina 2 H225

 3,101-9 Vdechová toxicita 1 H304

 3.2/2 Podráždění kůže 2 H315

 3.8/3 STOT SE 3 H336

 4.1/A1 Akutní pro vodní prostředí 1 H400

 4.1/C1 Chronická pro vodní prostředí 1 H400

>= 7% - < 10% butan

Indexové číslo: 601-004-00-0, CAS: 106-97-8, EC: 203-448-7
F+; R12

 2.2/1 Hořlavý plyn 1 H220

 2.5 Stlačený plyn H280

>= 3% - < 5% ethyl acetat

Indexové číslo: 607-022-00-5, CAS: 141-78-6, EC: 205-500-4
F,Xi; R11-36-66-67

 2.6/2 Hořlavá kapalina 2 H225

 3.3/2 Podráždění očí 2 H319

 3.8/3 STOT SE 3 H336

>= 3% - < 5% butan

Indexové číslo: 601-004-00-0, CAS: 75-28-5, EC: 200-857-2
F+; R12

 2.2/1 Hořlavý plyn 1 H220

 2.5 Stlačený plyn H280

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Bezpečnostní list

VMD50 TMAVÝ ZINEK

Při styku s kůží:

Okamžitě svlékněte celý kontaminovaný oblek.

Části těla, které přišly – nebo je pouze podezření – že přišly do kontaktu s výrobkem, musí být okamžitě opláchnuty spoustou proudící vody a případně i mýdlem.

Omyjte důkladně tělo (sprcha nebo vana).

Svlékněte okamžitě kontaminovaný oblek a odstraňte jej bezpečným způsobem.

Při styku s kůží okamžitě omyjte mýdlem a spoustou vody.

Při styku s očima:

Po kontaktu s očima proplachujte je vodou při otevřených víčkách po dostatečně dlouhou dobu, a poté okamžitě konzultujte s očním lékařem

Chraňte nepoškozené oko.

Při spolknutí:

NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

Při vdechnutí:

Jestliže je dýchání nepravidelné, nebo se zastavilo, zaveďte umělé dýchání.

V případě vdechnutí okamžitě konzultujte s lékařem, a ukažte mu obal nebo štítek.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Žádné

4.3. Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

V případě nehody nebo necitění se dobře, vyhledejte okamžitě lékařskou pomoc (ukazte pokyny pro použití výrobku nebo tento bezpečnostní list, jestliže je to možné).

Ošetření:

Žádné

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva:

V případě požáru použijte práškový hasicí přístroj, CO₂ nebo pěnu.

Hasiva, která nesmí být z bezpečnostních důvodů použita:

Jmenovitě žádné.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nevdechujte plyny vznikající při výbuchu a spalování.

Při spalování vzniká hustý kouř.

5.3. Pokyny pro hasiče

Používejte vhodné dýchací přístroje.

Odděleně ohraničte kontaminovanou vodu použitou při hašení požáru. Tato voda nesmí být vypuštěna do kanalizací.

Okamžitě odstraňte nepoškozené nádoby z nebezpečného prostoru, jestliže je toto možno provést bezpečným způsobem.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Používejte osobní ochranné prostředky.

Odstraňte všechny zdroje zapálení.

Při vystavení expozice od výparů/prachu/aerosolů noste dýchací přístroj.

Zajistěte adekvátní větrání.

Používejte vhodnou ochranu dýchacího systému.

Viz ochranná opatření podle Oddílů 7 a 8.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezte vniknutí do půdy/podloží. Zamezte vniknutí do povrchových vod nebo kanalizací.

Zadržte kontaminovanou vodu použitou k čištění, a odstraňte ji.

V případě úniku plynu nebo jeho vniknutí do vodních zdrojů, půdy nebo kanalizací, informujte odpovědné úřady.

Materiály vhodné pro sbírání: absorpční materiál, organické materiály, písek

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro vyčištění

Bezpečnostní list

VMD50 TMAVÝ ZINEK

Omyjte spoustou vody
6.4. Odkaz na další Oddíly
Viz také Oddíl 8 a 13

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení
Zabraňte kontaktu s kůží, očima, vdechování výparů a mlh.
Používejte lokální větrací systém.
Nepoužívejte prázdné nádoby, dokud nebyly vyčištěny.
Před prováděním operací přesunu se ujistěte, že v nádobách nezůstaly žádné zbytky nekompatibilních materiálů.
Kontaminovaný oblek musí být před vstupem do jídelního prostoru vyměněn za čistý oblek.
Při práci nejezte ani nepijte.
Viz také Oddíl 8, pokud jde o doporučené ochranné prostředky.
- 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování včetně jakýchkoli neslučitelností.
Vždy uchovávejte na dobře větraném místě.
Udržujte mimo nechráněný plamen, jiskry a tepelné zdroje. Zamezte přímé expozici od slunečního záření.
Uchovávejte mimo dosah potravin, pití a krmení.
Nekompatibilní materiály:
Jmenovitě žádné.
Pokyny pokud jde o skladovací prostory:
Chladné a dostatečně větrané.
- 7.3. Specifické koncové (-á) použití
Jmenovitě žádné.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

- 8.1. Kontrolní parametry
o-xylen - CAS: 1330-20-7
EU - LTE(8h): 221 mg/m³, 50 ppm - STE: 442 mg/m³, 100 ppm - Poznámky: Bold-type: Indikativní limitní hodnoty profesionální expozice [2,3] a limitní hodnoty pro profesionální expozici [4] (pokud jde o reference, viz bibliografie)
ACGIH, 100 ppm, 150 ppm - Poznámky: A4, BEI - podráždění URT a očí, poškození CNS
cyclohexan - CAS: 110-82-7
EU - LTE(8h): 700 mg/m³, 200 ppm - Poznámky: Bold-type: Indikativní limitní hodnoty profesionální expozice [2,3] a limitní hodnoty pro profesionální expozici [4] (pokud jde o reference, viz bibliografie)
ACGIH, 100 ppm - Poznámky: Poškození CNS
butan - CAS: 106-97-8
ACGIH, 1000 ppm - Poznámky: Poškození CNS
ethyl acetat - CAS: 141-78-6
ACGIH, 400 ppm - Poznámky: Podráždění URT a očí
butan - CAS: 75-28-5
ACGIH, 1000 ppm - Poznámky: Poškození CNS
DNEL Hodnoty expozičních limitů
Informace nejsou k dispozici
PNEC Hodnoty expozičních limitů
Informace nejsou k dispozici
- 8.2. Omezování expozice
Ochrana očí:
Používejte těsně přiléhající oční brýle, nepoužívejte čočky.
Ochrana kůže:
Používejte oblek, který zajišťuje kompletní ochranu kůže, například bavlněný, pryžový, PVC nebo vitonový.

Bezpečnostní list

VMD50 TMAVÝ ZINEK

Ochrana rukou:

Používejte ochranné rukavice, které zajišťují kompletní ochranu, například P.V.C., neoprenové nebo gumové.

Ochrana dýchacího systému:

Používejte adekvátní ochranné dýchací prostředky.

Tepelná nebezpečnost:

Žádné

Omezování expozice životního prostředí:

Žádné

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled a barva:	Černá kapalina
Zápach:	Charakteristický
pH:	Informace nejsou k dispozici
Bod tání / bod tuhnutí:	Informace nejsou k dispozici
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	Informace nejsou k dispozici
Hořlavost tuhé fáze/plynu:	Informace nejsou k dispozici
Limity horní/dolní hořlavosti nebo výbušnosti:	Informace nejsou k dispozici
Hustota páry:	Informace nejsou k dispozici
Bod vzplanutí:	< 0 ° C
Rychlost odpařování:	Informace nejsou k dispozici
Tlak páry:	Informace nejsou k dispozici
Relativní hustota:	1,0 gr/ml cca
Rozpustnost ve vodě:	Nerozpustná
Rozpustnost v lipidech:	Rozpustná
Rozdělovací koeficient (n-oktanol / voda):	Informace nejsou k dispozici
Teplota samovznícení:	Informace nejsou k dispozici
Teplota rozkladu:	Informace nejsou k dispozici
Viskozita:	Informace nejsou k dispozici
Výbušné vlastnosti:	Informace nejsou k dispozici
Oxidační vlastnosti:	Informace nejsou k dispozici

Další informace

Mísitelnost:	Informace nejsou k dispozici
Rozpustnost v tuku:	Informace nejsou k dispozici
Vodivost:	Informace nejsou k dispozici
Skupiny látek s relevantními vlastnostmi	Informace nejsou k dispozici

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Stabilní při normálních podmínkách

10.2. Chemická stabilita

Stabilní při normálních podmínkách

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Může začít hořet při kontaktu s oxidačními minerálními kyselinami, výkonnými oxidačními složkami.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Stabilní při normálních podmínkách

10.5. Nekompatibilní materiály

Zamezit kontaktu s hořlavými materiály. Výrobek by mohl začít hořet.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

žádné.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

Bezpečnostní list

VMD50 TMAVÝ ZINEK

Toxikologické informace o směsi:

Informace nejsou k dispozici

Toxikologické informace o hlavních látkách nacházejících se ve směsi:

Informace nejsou k dispozici

Jestliže není stanoveno jinak, musí být níže uvedené informace, požadované podle Nařízení 453/2010/EC, považovány za nedostupné:

- a) akutní toxicita;
- b) žíravost/dráždivost pro kůži;
- c) vážné poškození/podráždění očí;
- d) zcitlivění dýchacího ústrojí nebo kůže;
- e) mutagenita v zárodečných buňkách;
- f) karcinogenita;
- g) toxicita pro reprodukci;
- h) STOT- jednorázová expozice;
- i) STOT-opakovaná expozice;
- j) nebezpečí při vdechování.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Používejte dobré pracovní zvyklosti, aby nedošlo k úniku výrobku do životního prostředí.

Toxická pro vodní organismy, může způsobit dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

Informace nejsou k dispozici

12.2. Persistence a rozložitelnost

Žádné

Informace nejsou k dispozici

12.3. Bioakumulační potenciál

Informace nejsou k dispozici

12.4. Mobilita v půdě

Informace nejsou k dispozici

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

vPvB látky: Žádné- PBT látky: Žádné

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Žádné

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Obnovte, jestliže je to možné. Předejte do autorizovaných sběrů odpadů, nebo do spalovacích zařízení pod regulovanými podmínkami. Při tomto dodržujte platné místní a národní předpisy.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo:

ADR-UN číslo: 1950

IATA-UN číslo: 1950

14.2 UN správný přepravní název:

ADR-Přepravní název: Aerosol o objemu 1000 cm³ nebo menším

Třída (-y) transportního nebezpečí

ADR-Třída: 2

ADR-Označení: UN 1950 Aerosoly

IATA-Třída: 2,1

IMO-Třída: 2,1

14.4 Obalová skupina:

ADR-Obalová skupina: III

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Bezpečnostní list

VMD50 TMAVÝ ZINEK

Informace nejsou k dispozici
14.6 Speciální preventivní opatření pro uživatele
Informace nejsou k dispozici
Transport v sypaném stavu podle Přílohy II MARPOL 73/78 a IBC kódu
Žádné

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí specifické pro tuto látku nebo směs

- Směrnice 67/548/EEC (Klasifikace, balení a označování nebezpečných látek)
- Směrnice 99/45/EEC (Klasifikace, balení a označování nebezpečných přípravků)
- Směrnice 98/24/EC (Rizika týkající se chemických látek při práci)
- Směrnice 2000/39/EC (Mezní hodnoty profesionální ozáření)
- Směrnice 2006/8/EC
- Nařízení (EC) č. 1907/2006 (REACH)
- Nařízení (EC) č. 1272/2008 (CLP)
- Nařízení (EC) č. 790/2009 (ATP 1 CLP) a (EU) č. 758/2013
- Nařízení (EU) č. 453/2010 (Příloha I)
- 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)

Omezení, týkající se výrobku nebo obsažených látek podle Přílohy XVII Nařízení (EC) 1907/2006 (REACH) a následných modifikací:

- Omezení týkající se výrobku:
 - Omezení 3
 - Omezení 40
- Omezení, týkající se obsažených látek:
 - Omezení 57

Kde je to použitelné, odvolajte se na následující regulační ustanovení:

- Směrnice 82/501/EEC („Činnosti související s riziky vážných nehod“) a následné změny.
- Nařízení (EC) č. 648/2004 (detergenty)
- 1999/13/EC (VOC směrnice)

Ustanovení týkající se směrnic 82/501/EC (Seveso), 96/82/EC (Seveso II):
Informace nejsou k dispozici

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti
Žádné

ODDÍL 16: Další informace

Text vět týkajících se záhlaví 3:

- R10 Hořlavá
- R11 Vysoce hořlavá.
- R12 Extrémně hořlavá
- R20/21 Škodlivá při vdechnutí a při kontaktu s kůží.
- R36 Dráždivá pro oči.
- R38 Dráždivá pro kůži.
- R50/53 Velmi toxická pro vodní organismy, může způsobit dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
- R65 Škodlivá: při spolknutí může způsobit poškození plic.
- R66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
- R67 Výpary mohou způsobit ospalost nebo závratě.

H226 Hořlavá kapalina a výpary.

Bezpečnostní list

VMD50 TMAVÝ ZINEK

H315 Způsobuje podráždění kůže.
H312 Škodlivá při kontaktu s kůží.
H332 Škodlivá při vdechnutí.
H220 Extrémně hořlavý plyn.
H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřátí může explodovat.
H225 Vysoce hořlavá kapalina a výpary.
H304 Může být fatální při spolknutí a proniknutí do dýchacích cest.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
H400 Velmi toxická pro život ve vodním prostředí.
H410 Toxická pro život ve vodním prostředí s dlouhodobými účinky.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Tento bezpečnostní list byl kompletně aktualizován v souladu s Nařízením 453/2010/EU.

Tento dokument byl zpracován kompetentní osobou, která absolvovala příslušné proškolení.

Hlavní bibliografické zdroje:

ECDIN - Databáze o chemických látkách v životním prostředí a Informační síť - Společné výzkumné středisko, Komise Evropských společenství

SAX NEBEZPEČNÉ VLASTNOSTI PRŮMYSLYCHÝCH MATERIÁLŮ – Osmé vydání - Van Nostrand Reinold

CCNL - Příloha 1

Vložte další konzultovanou bibliografii

Tyto zde obsažené informace odpovídají našim aktuálním nejlepším vědomostem k výše specifikovanému datu. Platí výhradně pro indikovaný výrobek, a netvoří žádnou záruku konkrétní kvality.

Je zodpovědností uživatele, aby se ujistil, že tyto informace jsou vhodné a dostačující pro jeho specifické použití produktu.

Tento bezpečnostní list ruší a nahrazuje jakékoli předchozí vydání.

ADR:	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného zboží.
CAS:	Referátová služba z Chemical Abstract (divize American Chemical Society)
CLP:	Klasifikace, označování, balení.
DNEL:	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům.
EINECS:	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek.
GefStoffVO:	Výnos o nebezpečných látkách, Německo.
GHS:	Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemikálií.
IATA:	Mezinárodní asociace leteckých dopravců.
IATA-DGR:	Nařízení o nebezpečném zboží podle "Mezinárodní asociace leteckých dopravců" (IATA).
ICAO:	Mezinárodní organizace civilního letectví.
ICAO-TI:	Technické pokyny podle "Mezinárodní organizace civilního letectví" (ICAO).
IMDG:	Mezinárodní námořní kód pro nebezpečné zboží.
INCI:	Mezinárodní nomenklatura kosmetických složek.
KSt:	Koeficient výbušnosti.
LC50:	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace.
LD50:	Smrtelná dávka, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace.
LTE:	Dlouhodobá expozice.
PNEC:	Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům.
RID:	Nařízení týkající se mezinárodní přepravy nebezpečného zboží po železnici.
STE:	Krátkodobá expozice.
STEL:	Krátkodobý expoziční limit.
STOT:	Toxicita pro specifické cílové orgány.
TLV:	Prahová limitní hodnota.
TWATLV:	Prahová limitní hodnota pro časově vážený průměr 8hodinového dne.

Bezpečnostní list

VMD50 TMAVÝ ZINEK

WGK: (ACGIH Norma).
Německá třída nebezpečnosti pro vodu.