

# Bezpečnostní list

## VMD49 ZINEK Světlý

Bezpečnostní list z 9/12/2014, verze 1



### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1. Identifikátor výrobku

Identifikace směsi:

Obchodní název: Zinek Světlý

Obchodní kód: VMD49

#### 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](mailto: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

Xi Dráždivá

R Věty:


R12 Extrémně hořlavá


R36 Dráždivá pro oči.


R66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.


R67 Výpary mohou způsobit ospalost nebo závratě.

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.

 Varování, STOT SE 3, Může způsobit ospalost nebo závratě.

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

Žádné jiné nebezpečnosti

#### 2.2. Prvky označení

Symboly:



# Bezpečnostní list

## VMD49 ZINEK Světlý

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.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

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.

P261 Zamezte vdechování postřiku.

P271 Používejte pouze ve venkovním prostředí, nebo v dobře větraném prostoru.

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

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

P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Vyveďte osobu na čerstvý vzduch a udržujte v pohodlné poloze pro dýchání.

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.

P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

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.

P403+P233 Skladujte na dobře větraném místě. Skladujte nádobu pevně uzavřenou.

P405 Skladujte uzamčené.

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

Obsah:

methyl acetat

butanon; ethyl methyl keton

ethyl acetat

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% methyl acetat

Indexové číslo: 607-021-00-X, CAS: 79-20-9, EC: 201-185-2

F,Xi; R11-36-66-67

 2.6/2 Hořlavá kapalina 2 H225

 3.3/2 Podráždění očí 2 H319

# Bezpečnostní list

## VMD49 ZINEK Světlý

 3.8/3 STOT SE 3 H336

>= 20% - < 25% 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

>= 10% - < 12,5% 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


>= 10% - < 12,5% 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

>= 5% - < 7% butanon; ethyl methyl keton

Indexové číslo: 606-002-00-3, CAS: 78-93-3, EC: 201-159-0

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

>= 1% - < 3% 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

# Bezpečnostní list

## VMD49 ZINEK Světlý

 3.8/3 STOT SE 3 H336

---

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1. Popis první pomoci

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:

Za žádných okolností NEVYVOLÁVEJTE zvracení. ZAJISTĚTE OKAMŽITĚ LÉKAŘSKÉ VYŠETŘENÍ.

Při vdechnutí:

Vyveďte postiženou osobu na čerstvý vzduch a udržujte v teple a v klidu.

#### 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 (ukážte 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, CO<sub>2</sub> 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 to 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.

Z důvodu bezpečnosti vyveďte okolní osoby do bezpečí.

Viz ochranná opatření podle Oddílů 7 a 8.

#### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

## Bezpečnostní list

### VMD49 ZINEK Světlý

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

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.

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

methyl acetat - CAS: 79-20-9

ACGIH, 200 ppm, 250 ppm - Poznámky: Bolesti hlavy, podráždění URT a očí ,  
poškození očního nervu

butan - CAS: 106-97-8

ACGIH, 1000 ppm - Poznámky: Poškození CNS

o-xylen - CAS: 1330-20-7

EU - LTE(8h): 221 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STE: 442 mg/m<sup>3</sup>, 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

butanon; ethyl methyl keton - CAS: 78-93-3

EU - LTE(8h): 600 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - STE: 900 mg/m<sup>3</sup>, 300 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, 200 ppm, 300 ppm - Poznámky: BEI - URT podráždění, poškození CNS a  
PNS

butan - CAS: 75-28-5

ACGIH, 1000 ppm - Poznámky: Poškození CNS

ethyl acetat - CAS: 141-78-6

ACGIH, 400 ppm - Poznámky: Podráždění URT a očí

DNEL Hodnoty expozičních limitů

# Bezpečnostní list

## VMD49 ZINEK Světlý

- 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:  
Při normálním použití není nutné přijímat žádné speciální opatření.
- 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:	Šedá 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:	0,95 gr/ml cca
Rozpustnost ve vodě:	Nerozpustná
Rozpustnost v lipidech:	Totální
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 generovat hořlavé plyny při kontaktu se základními kovy (zásady a zásaditá zemina), nitridy.

# Bezpečnostní list

## VMD49 ZINEK Světlý

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

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.

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 sběren 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:

# Bezpečnostní list

## VMD49 ZINEK Světlý

ADR-Přepravní název:	Aerosol o objemu 1000 cm <sup>3</sup> 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	
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 výrobu nebo obsažených látek podle Přílohy XVII Nařízení (EC) 1907/2006 (REACH) a následných modifikací:

Omezení týkající se výrobu:

Omezení 3

Omezení 40

Omezení, týkající se obsažených látek:

Žádné omezení.

Kde je to použitelné, odvolejte 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



# Bezpečnostní list

## VMD49 ZINEK Světlý

R20/21 Škodlivá při vdechnutí a při kontaktu s kůží.  
R36 Dráždivá pro oči.  
R38 Dráždivá pro kůži.  
R66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.  
R67 Výpary mohou způsobit ospalost nebo závratě.

H225 Vysoce hořlavá kapalina a výpary.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.  
H220 Extrémně hořlavý plyn.  
H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřátí může explodovat.  
H226 Hořlavá kapalina a výpary.  
H315 Způsobuje podráždění kůže.  
H312 Škodlivá při kontaktu s kůží.  
H332 Škodlivá při vdechnutí.

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 PRŮMYSLŮVÝCH 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.

## **Bezpečnostní list**

### **VMD49 ZINEK Světlý**

STEL:	Krátkodobý expoziční limit.
STOT:	Toxicita pro specifické cílové orgány.
TLV:	Prahová limitní hodnota.
TWATLV:	Prahová limitní hodnota pro časově vážený průměr 8hodinového dne. (ACGIH Norma).
WGK:	Německá třída nebezpečnosti pro vodu.