



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2015/830

Název výrobku:	<b>VMD49 Zinek světlý</b>			Strana	
Datum sestavení/revize:	1. 5. 2016	verze 1.0.	Nahrazuje:	-	- 1/13 -

### ODDÍL 1. IDENTIFIKACE LÁTKY /SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU


<b>1.1</b>	<b>Identifikátor výrobku</b>
Název:	<b>VMD49 Zinek světlý</b>
Jiné prostředky identifikace:	neuveдено
Registrační číslo:	nepřidělené, nejedná se o látku
<b>1.2</b>	<b>Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití</b>
Určená použití:	ochranná barva / lak v aerosolovém balení
Nedoporučená použití:	neuveденé
<b>1.3</b>	<b>Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu</b>
Distributor: (subjekt odpovědný za uvádění na trh ČR)	CHEMSTR – ŠAFARÍK s.r.o. Modlanská 1886 415 01 Teplice telefon:+420 417 562 000 fax: +420 417 535 410 e-mail: <a href="mailto:info@chemstr.cz">info@chemstr.cz</a> web: <a href="http://www.chemstr.cz">www.chemstr.cz</a>
Odborně způsobilá osoba odpovědná za přípravu Bezpečnostního listu: PharmDr. Vladimír Végh, <a href="mailto:info@pharmis.cz">info@pharmis.cz</a>	
<b>1.4</b>	<b>Telefonní číslo pro naléhavé situace:</b>
Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha (nepřetržitě): +420-224919293 / +420-224915402. Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat	

### ODDÍL 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

**Celková klasifikace směsi: směs je klasifikovaná jako nebezpečná podle Nařízení 1272/2008/ES (CLP).**

Nebezpečné účinky pro zdraví člověka:	Směs je klasifikována jako nebezpečná pro zdraví. Dráždí kůži. Dráždí oči při přímém kontaktu. Dlouhodobý nebo opakovaný styk s nechráněnou pokožkou může způsobovat podráždění a odmaštění až popraskání kůže. Vdechování výparů/aerosolů ve vysokých koncentracích může vést k podráždění sliznic a dýchacích orgánů a k narkotickým účinkům.
Nebezpečné účinky pro životní prostředí:	Směs není klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí. Při obvyklém použití se neočekávají žádné nežádoucí účinky v životním prostředí. Směs je zdrojem těkavých organických emisí (VOC) a neměla by se dostat volně mimo určené použití do životního prostředí nebo kanalizace.
<b>2.1</b>	<b>Klasifikace látky nebo směsi:</b>
Klasifikace podle 1272/2008/ES:	Aerosol 1 H222 H229 Aerosol, kategorie 1 Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
	Skin Irrit. 2 H315 Žíravost/dráždivost pro kůži, podkategorie 2 Dráždí kůži.
	Eye Irrit. 2 H319 Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2 Způsobuje vážné podráždění očí.
	STOT SE 3 H336 Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3 Může způsobit ospalost nebo závrať.

Název výrobku:	<b>VMD49 Zinek světlý</b>			Strana
Datum sestavení/revize:	1. 5. 2016	verze 1.0.	Nahrazuje:	- - 2/13 -

<b>2.2 Prvky označení</b>				
Obsahuje:	methylacetát; butanon; ethylacetát			
Výstražný symbol nebezpečnosti:				
Signální slovo:	<b>NEBEZPEČÍ</b>			
Standardní věty o nebezpečnosti (H-věty):	H222 H229 H315 H319 H336	Extrémně hořlavý aerosol. Nádobu je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. Dráždí kůži. Způsobuje vážné podráždění očí. Může způsobit ospalost nebo závratě.		
Doplňkové informace o nebezpečnosti:	nevyžaduje se			
Doplňkové údaje na štítku pro některé směsi:	nevyžaduje se			
Pokyny pro bezpečné zacházení (P-věty):	P102 P210  P211 P251 P261 P271 P280  P302+P352 P304+P340  P305+P351+P338  P410+P412  P501	Uchovávejte mimo dosah dětí. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení. Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití. Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů. Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít. PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdlem. PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F. Odstraňte obsah/obal v souladu s platnou legislativou.		
Jiná povinná označení:	nevyžaduje se			

<b>2.3 Jiná nebezpečnost</b>	Obsah látek PBT a vPvB: směs nepodléhá kritériím pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII Nařízení EU č. 1907/2006, žádné ze složek v množství > 0,1 % nejsou uvedeny v Kandidátském seznamu látek vyvolávajících velké obavy (SVHC).  Extrémně hořlavé. Páry, aerosoly a hnací plyny mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs těžší jako vzduch, hromadící se v níže položených prostorách a šířící oheň na velké vzdálenosti. Tlakové balení - riziko výbuchu obalu při zahřátí.
------------------------------	---

### ODDÍL 3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

Směs organických rozpouštědel, pojiv, pigmentů a pomocných látek v tlakovém aerosolovém balení (hnací plyny propan/butan/isobutan)

<b>3.1 Látky</b>	nevtahuje se
------------------	--------------



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2015/830

Název výrobku:	<b>VMD49 Zinek světlý</b>			Strana	
Datum sestavení/revize:	1. 5. 2016	verze 1.0.	Nahrazuje:	-	- 3/13 -

### 3.2 Směsi

Směs obsahuje tyto nebezpečné látky / látky s expozičním limitem Společenství v pracovním prostředí / látky perzistentní, bioakumulativní a toxické ani látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní:

Název látky Registrační číslo REACH	Obsah (% hm.)	ES číslo CAS číslo Indexové číslo	Klasifikace podle 1272/2008/ES*	Expoziční limit	
methylacetát <i>REACH dosud neuvedeno</i>	30 - < 40	201-185-2 79-20-9 607-021-00-X	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 -	H225 H319 H336 EUH066	Exp. lim. (národní) viz. 8.1
propan <i>REACH dosud neuvedeno</i>	20 - < 25	200-827-9 74-98-6 601-003-00-5	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280	Exp. limit (národní) viz. 8.1
butan (* s obsahem méně než 0,1 % buta-1,3-dienu) <i>REACH dosud neuvedeno</i>	10 - < 12,5	203-448-7 106-97-8 601-004-00-0	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280	Exp. limit (národní) viz. 8.1
o-xylen <i>REACH dosud neuvedeno</i>	10 - < 12,5	215-535-7 1330-20-7 601-022-00-9	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2	H226 H332 H312 H315	Exp. limit (ES/nár.) viz. 8.1
methylethylketon ( <i>butanon</i> ) <i>REACH 01-2119457290-43-xxxx</i>	5 - < 7	201-159-0 78-93-3 606-002-00-3	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 -	H225 H319 H336 EUH066	Exp. limit (ES/nár.) viz. 8.1
isobutan <i>REACH dosud neuvedeno</i>	3 - < 5	200-857-2 75-28-5 601-004-01-8	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280	Exp. limit (národní) viz. 8.1
ethylacetát <i>REACH 01-2119475103-46-xxxx</i>	1 - < 3	205-500-4 141-78-6 607-022-00-5	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 -	H225 H319 H336 EUH066	Exp. limit (národní) viz. 8.1

\*Plně znění použitých klasifikačních zkratk a standardních vět o nebezpečnosti (H-věty) uvádí oddíl 16

\*\* Obsahuje méně než 0,1% 1,3-butadienu, nevyžaduje klasifikaci jako karcinogen nebo mutagen (poznámka K,1272/2008/ES)

## ODDÍL 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

### 4.1 Popis první pomoci

Dodržujte všechny bezpečnostní pokyny uvedené na balení. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto Bezpečnostního listu. Při bezvědomí uložte do stabilizované polohy a sledujte dýchání. Nikdy nepodávejte osobám v bezvědomí žádné tekutiny.

Při nadýchání:	Postiženou osobu vynesete z dosahu dalšího kontaktu. Osoby poskytující pomoc musí uchránit před kontaktem samy sebe i ostatní. Použijte odpovídající respirační ochranu. Dojde-li k podráždění dýchacích orgánů, malátnosti, nevolnosti nebo ke ztrátě vědomí, vyhledejte okamžitou lékařskou pomoc. Dojde-li k zástavě dýchání, použijte mechanický dýchací přístroj nebo poskytněte dýchání z úst do úst. Při podezření na vniknutí kapaliny do plic přivolejte okamžitě lékařskou pomoc.
Při styku s kůží:	Odstraňte kontaminované oblečení. Umyjte části těla, které se dostaly do kontaktu, mýdlem a vodou. Při přetrvávajícím podráždění pokožky vyhledejte lékařskou pomoc.
Při zasažení očí:	Při násilně otevřených víčkách nejméně 15 minut vyplachujte vlažnou tekoucí vodou. Pokud má postižený kontaktní čočky, je potřebné je před vyplachováním vyjmout. Při přetrvávajících obtížích vyhledejte lékařskou pomoc.
Při požití:	Vzhledem k aerosolovému balení se požití nepředpokládá. V ojedinělých případech úmyslného požití ústa vypláchněte vodou a podejte větší množství vody k pití (pouze je-li postižený je při vědomí). <b>Nikdy nevyvolávejte zvracení.</b> Při spontánním zvracení zabraňte vdechnutí zvratků. Ihned vyhledejte pomoc lékaře a ukažte tento Bezpečnostní list nebo označení produktu.



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2015/830

Název výrobku:	<b>VMD49 Zinek světlý</b>			Strana
Datum sestavení/revize:	1. 5. 2016	verze 1.0.	Nahrazuje:	-
				- 4/13 -

- 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**  
Směs je klasifikována jako nebezpečná pro zdraví. Dráždí oči při přímém kontaktu. Dlouhodobý nebo opakovaný styk s nechráněnou pokožkou může způsobovat podráždění a odmaštění až popraskání kůže. Vdechování výparů/aerosolů ve vysokých koncentracích může vést k podráždění sliznic a dýchacích orgánů a k narkotickým účinkům.
- 4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**  
Není známa žádná specifická terapie. Použijte podpornou a symptomatickou léčbu. Postupujte opatrně při zvracení a výplachu žaludku - obsahuje organická rozpouštědla. Možnost perforace žaludku nebo poškození/edému plic po požití/vniknutí do plic. Při podezření na vniknutí kapalné složky do plic (nepředpokládá se u aerosolového tlakového balení) okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc. Zajistěte lékařský dohled po dobu minimálně 48 h po požití.

### ODDÍL 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

#### 5.1 Hasiva

Vhodná hasiva:	pěna odolná alkoholům, suché hasivo, oxid uhličitý (CO <sub>2</sub> ) nebo jiné hasící plyny
Nevhodná hasiva:	nepoužívejte vodu, může přispívat k šíření požáru

#### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Extremně hořlavé. Tlakové balení - riziko výbuchu obalu při zahřátí. Páry a hnací plyny mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs těžší jako vzduch, hromadící se v níže položených prostorách a šířící oheň na velké vzdálenosti. Při spalování nebo tepelném rozkladu za vysokých teplot se mohou tvořit dráždivé nebo zdraví škodlivé plyny/výpary/kouř (oxid uhelnatý, aldehydy, saze, jiné produkty rozkladu organických látek).

#### 5.3 Pokyny pro hasiče

Evakuujte oblast. Hasiči musí vždy používat standardní ochranné pomůcky a v uzavřených prostorách také přenosný dýchací přístroj - vznik toxických, dráždivých a hořlavých rozkladných produktů. Nádoby se směsí v blízkosti požáru chlaďte vodou, pokud je to možné, odstraňte z místa požáru. Použijte vodní mlhu pro chlazení povrchů vystavených ohni a pro ochranu personálu. Zabraňte, aby se odtok z požárního zařízení či ředění dostal do vodních toků, kanalizace nebo zásob pitné vody.

### ODDÍL 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

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

Dodržujte předpisy pro ochranu osob a bezpečnost při práci. Zabraňte kontaktu s pokožkou, očima a sliznicemi. Nechráněné osoby vykažte z místa havárie. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle kapitoly 8. Nevdechujte výpary/aerosoly - používejte masku proti organickým výparům. Zajistěte důkladné odvětrání hnacího plynu. Odstraňte všechny možné zdroje zapálení, včetně zdrojů statické elektřiny – používejte jen nejiskřící vybavení. Další ochranná opatření mohou být nutná v závislosti na konkrétních okolnostech a/nebo znaleckém posudku osob odpovídajících za nouzové situace.

*Poznámka: uvedená opatření se vztahují na havarijní únik většího rozsahu, neuplatňují se u běžného použití.*

#### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Okamžitě odstraňte zdroj/příčinu úniku, můžete-li tak učinit bez rizika. Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do kanalizace, povrchových nebo spodních vod. Velký rozsah úniku oznamte příslušným úřadům odpovědným za ochranu životního prostředí.

*Poznámka: uvedená opatření se vztahují na havarijní únik většího rozsahu, neuplatňují se u běžného použití.*

#### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zbytky absorbujte do vhodného absorpčního materiálu, jako např. bentonit, vapex, půda, písek nebo jiné a umístěte do vhodného kontejneru pro bezpečnou likvidaci. Kontejnery musí být označeny. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy jak nebezpečný odpad. Zasažené místo dočistěte vodou. Kontaminovaná voda nesmí uniknout do kanalizace nebo životního prostředí.

*Poznámka: uvedená opatření se vztahují na havarijní únik většího rozsahu, neuplatňují se u běžného použití.*

#### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Dodržujte pokyny uvedené v oddílech 8 a 13.



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2015/830

Název výrobku:	<b>VMD49 Zinek světlý</b>			Strana
Datum sestavení/revize:	1. 5. 2016	verze 1.0.	Nahrazuje:	- 5/13 -

### ODDÍL 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

#### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zabraňte kontaktu s pokožkou, očima a sliznicemi. Nevdechujte výpary a aerosoly. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Osobní ochrana viz. Oddíl 8. Dodržujte všechny pokyny pro použití, expoziční limity a bezpečnostní opatření. Manipulujte tak aby nedošlo k náhodnému úniku. Zabraňte hromadění výparů. Při práci zabezpečte vhodnou ventilaci. Páry a hnací plyny mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs těžší jako vzduch, hromadící se v níže položených prostorách a šířící oheň na velké vzdálenosti.

Odstraňte všechny možné zdroje zapálení – používejte jen nejspíšící vybavení, při práci nekuřte. Používejte nevýbušné elektrické nářadí/zařízení. Proveďte preventivní opatření k prevenci vzniku elektrostatického náboje. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo na žhavé předměty. Nádoba je pod tlakem: nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50°C. Ani vyprázdněnou nádobu neprorážejte a nevhazujte do ohně. Prázdné obaly mohou obsahovat hořlavé zbytky – neřežte, nevrtejte. Materiály znečištěné nebo nasáknuté směsí (hadry, piliny, papír) představují riziko vzniku požáru, vždy je zlikvidujte bezpečným způsobem.

#### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladujte v originálních obalech. Skladujte na chladném místě chráněném před působení povětrnosti. Skladovací prostory by měli mít větrání v úrovni podlahy. Chraňte před přímým slunečním zářením, zdroji tepla a zdroji zapálení. Doporučená teplota skladování 5 - 25°C. Nevystavujte teplotám nad 50°C. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv pro zvířata. Uchovávejte mimo dosahu dětí. Výrobky jsou pod stálým tlakem!

#### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

není specificky určeno

### ODDÍL 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

#### 8.1 Kontrolní parametry

Expoziční limity podle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.:

CAS	název	Expoziční limit
79-20-9	methylacetát	PEL: 600 mg.m <sup>-3</sup> NPEL-P: 800 mg.m <sup>-3</sup> <i>I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže</i>
74-98-6 106-97-8 75-28-5	propan/butan/izobutan <i>jako: propan-butan (LPG)</i>	PEL: 1800 mg.m <sup>-3</sup> NPEL-P: 4000 mg.m <sup>-3</sup>
1330-20-7	xylén	PEL: 200 mg.m <sup>-3</sup> NPEL-P: 400 mg.m <sup>-3</sup> <i>D - při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůže</i> <i>I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže</i>
78-93-3	methyletylketon (butanon)	PEL: 600 mg.m <sup>-3</sup> NPEL-P: 900 mg.m <sup>-3</sup>
141-78-6	ethylacetát	PEL: 700 mg.m <sup>-3</sup> NPEL-P: 900 mg.m <sup>-3</sup> <i>I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže</i>

Limitní hodnoty ukazatelů biologických testů (432/2003 Sb., příloha 2):

Látka	Ukazatel	Limitní hodnoty	Doba odběru	Látka
xylény	metylhippurová kyselina	1400 mg/g kreatininu	820 μmol/mmol kreatininu	konec směny

Směrné limitní hodnoty expozice na pracovišti podle Směrnice Komise 2000/39/ES, 2006/15/ES a 2009/161/ES:

CAS	název	LHE
78-93-3	methyletylketon (butanon)	LHE (8 h): 200 ppm / 600 mg.m <sup>-3</sup> LHE (15 min): 300 ppm / 900 mg.m <sup>-3</sup>



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2015/830

Název výrobku:	<b>VMD49 Zinek světlý</b>			Strana
Datum sestavení/revize:	1. 5. 2016	verze 1.0.	Nahrazuje:	-
				- 6/13 -

1330-20-7	xylén	LHE průměrné (8 h):	221 mg.m <sup>-3</sup> / 50 ppm
		LHE krátkodobé (15 min):	442 mg.m <sup>-3</sup> / 100 ppm
<i>Poznámka: kůže</i>			

Jiné výrobce doporučené hodnoty: nestanoveno

CAS	název	Expoziční limit
-	-	-

DNEL: Pro směs nestanoveno.

PNEC: Pro směs nestanoveno.

### 8.2 Omezování expozice

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci podle nařízení 361/2007 Sb.. Dodržujte pravidla dobré osobní hygieny, jako je umytí po manipulaci s materiálem, před jídlem, pitím nebo kouřením. Používejte jen v dobře větraných prostorách. Pravidelně nechte vyčistit pracovní oděv a ochranné pomůcky. Zlikvidujte kontaminovaný oděv a obuv, které nelze vyčistit. Udržujte pořádek na pracovišti. Výběr prostředků osobní ochrany záleží na podmínkách možné expozice, na použití, způsobu manipulace, koncentraci a větrání. Níže uvedené informace k výběru ochranných prostředků pro použití s tímto materiálem jsou založeny na jeho běžném použití.

#### Vhodné technické kontroly:

Nejsou potřebné žádné specifické požadavky.

#### Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:

##### a) Ochrana očí a obličeje:

Zabraňte vniknutí do očí. Nestříkejte do očí. Je-li pravděpodobný kontakt (např. při přeplňování, likvidace havárie), doporučují se ochranné brýle s postranními kryty (EN 166) nebo celoobličejový štít. Skutečnost, že má někdo brýle na korekci zraku, neznamená ochranu. Při práci se směsmi obsahujícími organická rozpouštědla nepoužívejte kontaktní čočky. Těm, kdo nosí kontaktní čočky, se při práci, kdy mohou být vystaveni dráždivým výparům, doporučuje použít korekční skla. Na pracovištích, kde se s produktem manipuluje trvale, počítejte s umístěním fontánek na výplach očí.

##### b) Ochrana kůže:

Používejte chemicky odolné ochranné pracovní rukavice. Doporučený materiál: PVC, neopren, butylkaučuk/fluorkaučuk/nitrilkaučuk, doba průniku 480 min. (Standardy ČSN EN 420 a EN 374). Z důvodu neprovedení testů není možné stanovit žádná doporučení ohledně konkrétního typu. Doporučený materiál: nitrilkaučuk  $\geq 0,4$  mm, doba průniku alespoň 480 minut nebo více (podle předpokládané doby kontaktu.). Vzhledem k tomu, že nebyly vykonány žádné reálné testy, doporučuje se, aby doba průniku odpovídala dvounásobku předpokládané doby kontaktu. Při práci nenoste prsteny, hodinky a jiné podobné předměty, které by produkt mohli zadržovat na pokožce.

Poznámka: Vhodnost rukavic a čas propuštění se bude lišit na základě specifických podmínek používání. Pro přesné informace o výběru rukavic a časech propuštění pro vaše podmínky použití kontaktujte výrobce rukavic. Při výběru specifických vhodných rukavic pro příslušné použití a trvání expozice byste měli brát do úvahy všechny faktory pracovního prostředí, jako např. další používané chemikálie, fyzikální faktory (možnost přezření, roztržení, tepelná odolnost), jako i specifikace a doporučení konkrétního výrobce. Poškozené rukavice ihned vyměňte.

##### c) Ochrana dýchacích cest:

Při obvyklém (běžném) použití není potřebná. Nevdechujte páry a aerosoly. Při stálé práci ve špatně větraných prostorách nebo při nadměrné tvorbě aerosolů/výparů použijte nezávislý dýchací přístroj nebo masku s filtrem proti organickým látkám a částicím, typ A/P2 podle ČSN EN 14387:2004 (83 2220). Mějte na paměti, že doba životnosti filtru je omezená. Dodržujte doporučení výrobce.

Pro případ vysoké koncentrace ve vzduchu používejte schválený respirátor s přívodem kyslíku pracující v režimu pozitivního tlaku. Není-li k dispozici dostatečné množství kyslíku, nefunguje-li signalizační systém pro ohlašování plynu/výparů nebo je-li překročena kapacita/rozsah filtru pro čištění vzduchu, je vhodné použít respirátor s přívodem kyslíku a s únikovou lahví.

##### d) Tepelná nebezpečí:

Nehrozí při normálním používání. Tlakové balení - možnost výbuchu při zahřátí.



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2015/830

Název výrobku:	<b>VMD49 Zinek světlý</b>			Strana	
Datum sestavení/revize:	1. 5. 2016	verze 1.0.	Nahrazuje:	-	- 7/13 -

### Omezování expozice životního prostředí:

Při skladování a manipulaci zajistěte těsnost obalů – zabraňte únikům větších množství do životního prostředí, povrchových a podzemních vod. Skladovací a manipulační prostory vybavte prostředky pro sanaci úniků. Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2 a 12. Dodržujte platné environmentální předpisy omezující vypouštění do vzduchu, vody a půdy. Chraňte životní prostředí uplatněním příslušných kontrolních opatření pro prevenci či omezení emisí.

## ODDÍL 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vlastnost	hodnota	metoda / podmínky
vzhled:	kapalina / aerosol	-
barva:	šedá	-
zápach:	charakteristický, po rozpouštědlech	-
prahová hodnota zápachu:	informace není k dispozici	-
pH:	informace není k dispozici	-
bod tání / bod tuhnutí:	informace není k dispozici	-
počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	informace není k dispozici	-
bod vzplanutí	< 0°C	-
rychlost odpařování	informace není k dispozici	-
hořlavost (pevné látky, plyny):	extrémně hořlavé	-
meze výbušnosti nebo hořlavosti:	informace není k dispozici	-
tlak páry	informace není k dispozici	-
hustota páry	> 1 (relativní, vzduch = 1)	-
relativní hustota	0,95 g/cm <sup>3</sup>	-
rozpuštěnost	nerozpuštěné ve vodě rozpuštěné v nepolárních rozpouštědlech	voda, 20°C
rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda:	informace není k dispozici	-
teplota samovznícení:	informace není k dispozici	-
teplota rozkladu:	informace není k dispozici	-
viskozita:	informace není k dispozici	-
výbušné vlastnosti:	samotná směs není výbušná, hnací plyny, páry a aerosoly mohou tvořit výbušné směsi se vzduchem	-
oxidační vlastnosti:	nemá oxidační vlastnosti	-

### 9.2 Další informace

-	-	-
---	---	---

## ODDÍL 10. STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita

Za normálních podmínek používání a skladování není směs reaktivní. Extrémně hořlavé. Páry/aerosoly a hnací plyny mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs.

### 10.2 Chemická stabilita

Za normálních podmínek používání a skladování je směs chemicky stabilní. Při zahřívání vznikají hořlavé/výbušné páry.



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2015/830

Název výrobku:	<b>VMD49 Zinek světlý</b>			Strana	
Datum sestavení/revize:	1. 5. 2016	verze 1.0.	Nahrazuje:	-	- 8/13 -

<b>10.3</b>	<b>Možnost nebezpečných reakcí</b> Při kontaktu s nitridy, alkalickými kovy a kovy alkalických zemin může vytvářet hořlavé plyny. Může se vznítit působením oxidačních minerálních kyselin, silných oxidačních činidel a silných redukčních činidel.
<b>10.4</b>	<b>Podmínky, kterým je třeba zabránit</b> Stabilní za normálních podmínek. Chraňte před přímým slunečním zářením, zdroji tepla a zapálení. Při manipulaci s výrobkem se nesmí kouřit ani manipulovat s jinými možnými zdroji zapálení (otevřený oheň, elektrostatické výboje). Při manipulaci s větším množstvím směsi podniknete opatření proti vzniku elektrostatických výbojů – používejte jen uzemněné vybavení. Plakové balení - při zahřívání může vybuchnout. Nevystavujte teplotám nad +50°C.
<b>10.5</b>	<b>Neslučitelné materiály</b> Silná oxidační a redukční činidla, silné kyseliny a zásady, alkalické kovy, kovy alkalických zemin, nitridy.
<b>10.6</b>	<b>Nebezpečné produkty rozkladu</b> Při běžném používání nevznikají žádné nebezpečné rozkladné produkty. Při nedokonalém spalování nebo tepelném rozkladu za vysokých teplot se mohou tvořit dráždivé nebo zdraví škodlivé plyny/výpary/kouř (oxid uhelnatý, aldehydy, saze, jiné produkty rozkladu organických látek).

### ODDÍL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

<b>11.1</b>	<b>Informace o toxikologických účincích</b>
a)	<i>Akutní toxicita</i> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
b)	<i>Žiravost / dráždivost pro kůži</i> Dráždí kůži. Dlouhodobý kontakt s nechráněnou pokožkou může způsobovat vysušení, odmaštění až popraskání pokožky.
c)	<i>Vážné poškození / podráždění očí</i> Způsobuje vážné podráždění očí po přímém zasažení.
d)	<i>Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže</i> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Složky směsi nemají senzibilizační potenciál.
e)	<i>Mutagenita v zárodečných buňkách</i> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Složky směsi nemají mutagenní účinek.
f)	<i>Karcinogenita</i> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Složky směsi nemají karcinogenní účinek.
g)	<i>Toxicita pro reprodukci</i> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Složky nemají potenciál pro reprodukční toxicitu.
h)	<i>Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice</i> Může způsobit ospalost nebo závratě. Vdechování par / hnacích plynů / aerosolů ve vysokých koncentracích může způsobit únavu, ospalost, závratě, bolesti hlavy a narkotické účinky.
i)	<i>Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice</i> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
j)	<i>Nebezpečnost při vdechnutí</i> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### ODDÍL 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

Směs není klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí. Při obvyklém použití se neočekávají žádné nežádoucí účinky v životním prostředí. Směs je zdrojem těkavých organických emisí (VOC) a neměla by se dostat volně mimo určené použití do životního prostředí nebo kanalizace.

<b>12.1</b>	<b>Toxicita</b> Pro směs nestanoven. Na základě výpočtové metody a vlastností složek směs není směs klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí.
<b>12.2</b>	<b>Perzistence a rozložitelnost</b> Pro směs nestanoven.





## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2015/830

Název výrobku:	<b>VMD49 Zinek světlý</b>			Strana	
Datum sestavení/revize:	1. 5. 2016	verze 1.0.	Nahrazuje:	-	- 9/13 -

<b>12.3</b>	<b>Bioakumulační potenciál</b> Informace není k dispozici. Na základě složení se neočekává bioakumulace složek.
<b>12.4</b>	<b>Mobilita v půdě</b> Pro směs nestanoveno.
<b>12.5</b>	<b>Výsledky posouzení PBT a vPvB</b> Směs nespĺňuje kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII Nařízení EU č. 1907/2006, složky nejsou uvedeny v Kandidátském seznamu látek vyvolávajících velké obavy (SVHC).
<b>12.6</b>	<b>Jiné nepříznivé účinky</b> Nejsou známe

### ODDÍL 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

<b>13.1</b>	<b>Metody nakládání s odpady</b> Doporučuje se odevzdat firmě mající licenci na zpracování odpadů nebo do autorizované sběrný. Likvidace musí odpovídat všem požadavkům platných evropských a místních předpisů pro nebezpečné odpady. <u>Metody zneškodňování látky nebo směsi:</u> Nespotřebovaný produkt neodstraňovat společně s odpadem z domácností. Doporučuje se odevzdat firmě mající licenci na zpracování odpadů nebo do autorizované sběrný. Likvidace musí odpovídat všem požadavkům platných evropských a místních předpisů pro odpady. Odpad z tohoto produktu je považován za nebezpečný v souladu se zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb. v platném znění a podléhá opatřením plynoucím z tohoto zákona. Podle Evropského katalogu odpadů je klasifikace daného typu odpadu specifická pro dané použití a ne pro produkt. Klasifikaci odpadu proto musí provést konečný uživatel na základě jeho konkrétního použití. Navrhovaná klasifikace odpadu podle předpokládaného použití: <i>Kompletní produkt:</i> 16 05 CHEMICKÉ LÁTKY A PLYNY V TLAKOVÝCH NÁDOBÁCH A VYŘAZENÉ CHEMIKÁLIE Název druhu odpadu: Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky Katalogové číslo odpadu: 16 05 04 Nebezpečný odpad: ano (N) <i>Kapalná složka (samotná):</i> 08 01 ODPADY Z VÝROBY, ZPRACOVÁNÍ, DISTRIBUCE, POUŽÍVÁNÍ A ODSTRAŇOVÁNÍ BAREV A LAKŮ Název druhu odpadu: Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky Katalogové číslo odpadu: 08 01 11 Nebezpečný odpad: ano (N) <u>Metody zneškodňování kontaminovaných obalů:</u> Tlakové balení celkem vyprázdněte, včetně hnacího plynu. Nádobku neprorážejte a nevhazujte do ohně. Neodstraňovat společně s odpadem z domácností. Zneškodnit v certifikované sběrně nebezpečných odpadů. Likvidace musí odpovídat všem požadavkům platných evropských a místních předpisů pro odpady. Odpad z tohoto produktu je považován za nebezpečný v souladu se zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb. v platném znění a podléhá opatřením plynoucím z tohoto zákona. Navrhovaná klasifikace odpadu podle předpokládaného použití: <i>Obal se zbytky:</i> 15 01 OBALY (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu) Název druhu odpadu: Kovové obaly obsahující nebezpečnou výplňovou hmotu (např. azbest) včetně prázdných tlakových nádob Katalogové číslo odpadu: 15 01 11 Nebezpečný odpad: ano (N) <i>Zcela vyprázdněný obal:</i> 15 01 OBALY (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu) Název druhu odpadu: Kovové obaly Katalogové číslo odpadu: 15 01 04 Nebezpečný odpad: ano (N) <b>Varovné upozornění:</b> Prázdné nádoby mohou obsahovat zbytky produktu a mohou být nebezpečné. NEVYSTAVUJTE NÁDOBY TLAKU, NEŘEŽTE JE, NESVAŘUJTE, NEPÁJEJTE, NEVRTEJTE A NEBRUSTE, NEVYSTAVUJTE
-------------	--



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2015/830

Název výrobku:	<b>VMD49 Zinek světlý</b>			Strana
Datum sestavení/revize:	1. 5. 2016	verze 1.0.	Nahrazuje:	-

ZVÝŠENÝM TEPLOTÁM, PLAMENI, JISKRÁM, STATICKÉ ELEKTRINĚ NEBO JINÝM ZÁPALNÝM ZDROJŮM. NÁDOBY MOHOU EXPLODOVAT A ZPŮSOBIT PORANĚNÍ NEBO SMRT.

## ODDÍL 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Směs je klasifikována jako nebezpečná pro přepravu ve smyslu ADR/RID/IMDG/ICAO/IATA.

**14.1** Číslo UN: UN 1950

**14.2** Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Pozemní přeprava ADR	Železniční přeprava RID	Námořní přeprava IMDG	Let. přeprava ICAO/IATA
Aerosoly, hořlavé	Aerosoly, hořlavé	Aerosols, flammable	Aerosols, flammable

**14.3** Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Pozemní přeprava ADR	Železniční přeprava RID	Námořní přeprava IMDG	Let. přeprava ICAO/IATA
2	2	2	2

**Klasifikační kód**

5F	5F	5F	5F
----	----	----	----

**Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemler)**

-	-	-	-
---	---	---	---

**Bezpečnostní značka**



2.1



2.1



2.1



2.1

**Jiné poznámky**

Omezená a vyňatá množství: E0 (1 l) / LQ2 Omezení pro tunely: D Přepravní kategorie: 2	Omezená a vyňatá množství: E0 (1 l) / LQ2 Omezení pro tunely: D Přepravní kategorie: 2	EMS: F-D, S-U Kategorie: A	
---	---	-------------------------------	--

**14.4** Obalová skupina

Pozemní přeprava ADR	Železniční přeprava RID	Námořní přeprava IMDG	Let. přeprava ICAO/IATA
-	-	-	-

**14.5** Nebezpečnost pro životní prostředí: ne

**14.6** Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: nevyžaduje se

**14.7** Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL a předpisu IBC: nepřepravuje se

## ODDÍL 15. INFORMACE O PŘEDPISECH

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

Právní předpisy:

- Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon).
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky
- Nařízení Komise (EU) 2015/830 ze dne 28. května 2015, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
- Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2015/830

Název výrobku:	<b>VMD49 Zinek světlý</b>			Strana
Datum sestavení/revize:	1. 5. 2016	verze 1.0.	Nahrazuje:	- 11/13 -

- Směrnice Komise 2000/39/ES ze dne 8. června 2000 o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci
- Směrnice Komise 2006/15/ES ze dne 7. února 2006 o stanovení druhého seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a změně směrnic 91/322/EHS a 2000/39/ES
- Směrnice Komise 2009/161/EU ze dne 17. prosince 2009, kterou se stanoví třetí seznam směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a kterou se mění směrnice Komise 2000/39/ES
- Evropský katalog odpadů
- Vyhláška MŽP č. 93/2016 Sb., o Katalogu odpadů
- Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy
- Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.
- Zákon 309/2001 Sb., v platném znění, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci
- Vyhláška č.432/2003 Sb. zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů.
- Nařízení vlády č.101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy
- Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy a další související předpisy
- Nařízení vlády č. 194/2001 Sb, kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače
- Směrnice Komise 2013/10/EU ze dne 19. března 2013, kterou se mění směrnice Rady 75/324/EHS o sblížení právních předpisů členských států týkajících se aerosolových rozprašovačů, aby byla její ustanovení o označování přizpůsobena nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí

### OMEZENÍ VÝROBY, UVÁDĚNÍ NA TRH A POUŽÍVÁNÍ NĚKTERÝCH NEBEZPEČNÝCH LÁTEK, SMĚSÍ A PŘEDMĚTŮ

Směs obsahuje následující látky, pro které je uloženo omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů podle Nařízení 1907/2006/ES, Hlava VIII:

methylacetát <i>REACH dosud neuvedeno</i>	Nařízení 1907/2006/ES, příloha XVII, položka 3 Nařízení 1907/2006/ES, příloha XVII, položka 40
propan <i>REACH dosud neuvedeno</i>	Nařízení 1907/2006/ES, příloha XVII, položka 40
butan (* s obsahem méně než 0,1 % buta-1,3-dienu) <i>REACH dosud neuvedeno</i>	Nařízení 1907/2006/ES, příloha XVII, položka 40
o-xylen <i>REACH dosud neuvedeno</i>	Nařízení 1907/2006/ES, příloha XVII, položka 3 Nařízení 1907/2006/ES, příloha XVII, položka 40
methylethylketon (butanon) <i>REACH 01-2119457290-43-xxxx</i>	Nařízení 1907/2006/ES, příloha XVII, položka 3 Nařízení 1907/2006/ES, příloha XVII, položka 40
isobutan <i>REACH dosud neuvedeno</i>	Nařízení 1907/2006/ES, příloha XVII, položka 40
ethylacetát <i>REACH 01-2119475103-46-xxxx</i>	Nařízení 1907/2006/ES, příloha XVII, položka 3 Nařízení 1907/2006/ES, příloha XVII, položka 40

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo dosud provedeno

## ODDÍL 16. DALŠÍ INFORMACE

- a) *Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize:*  
Nevztahuje se, první vydání - verze 1.0
- b) *Klíč nebo legenda ke zkratkám:*  
Flam. Liq. 2      Hořlavá kapalina, kategorie 2  
Flam. Liq. 3      Hořlavá kapalina, kategorie 3



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2015/830

Název výrobku:	<b>VMD49 Zinek světlý</b>			Strana
Datum sestavení/revize:	1. 5. 2016	verze 1.0.	Nahrazuje:	- - 12/13 -

Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kategorie 4																		
Skin Irrit. 2	Žíravost/dráždivost pro kůži, podkategorie 2																		
Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2																		
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3																		
Flam. Gas 1	Hořlavý plyn, kategorie 1																		
Press. Gas	Plyny pod tlakem																		
Exp. lim.	Expoziční limit																		
PEL	Přípustný expoziční limit																		
NPK-P	Nejvyšší přípustné koncentrace																		
AGW	Hraniční hodnota na pracovišti ( <i>Arbeitsplatzgrenzwerte</i> )																		
PBT	Látky perzistentní, bioakumulativní a toxické																		
vPvB	Látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní																		
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům																		
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům																		
VOC	Těkavé organické látky																		
CHSK	Chemická spotřeba kyslíku																		
BSK	Biologická spotřeba kyslíku																		
ČSN	Česká technická norma																		
ACGIH	Americký výbor průmyslových hygieniků ( <i>American Conference of Industrial Hygienists</i> )																		
EC50	Koncentrace látky při které je zasaženo 50 % populace																		
IC50	Koncentrace působící 50% blokádu																		
LC50	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace																		
LD50	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace																		
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví																		
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců																		
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží																		
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí																		
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie																		
LHE	Limitní hodnota expozice																		
NOEC	Koncentrace nevyvolávající žádné pozorovatelné účinky																		
NOELR	Rychlost dávkování nevyvolávající žádné pozorovatelné účinky																		
c)	<p><i>Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat:</i> Při tvorbě tohoto Bezpečnostního listu byla použita originální verze výrobce Safety Data Sheet VMD49 BRIGHT ZINC (V.M.D. ITALIA SRL, Itálie), ve verzi ze dne 9/12/2014.</p> <p>Mezi zdroje informací použitých při sestavení tohoto bezpečnostního listu patří některé z následujících: výsledky z vnitropodnikových toxikologických studií či toxikologických studií dodavatele, dokumentace k produktům organizace CONCAWE, publikace z jiných obchodních sdružení, EU Konsorcium REACH pro rozpouštědla uhlovodíků, americké rozšířené souhrny programu HPV, databáze EU IUCLID, americké publikace NTP a případně jiné zdroje.</p>																		
d)	<p><i>Hodnocení nebezpečnosti a klasifikace směsi</i> Hodnocení směsi bylo vykonáno expertním posudkem a konvenční kalkulační metodou podle Nařízení 1272/2008/ES.</p>																		
e)	<p><i>Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti</i></p> <table border="0"><tr><td>H220</td><td>Extrémně hořlavý plyn.</td></tr><tr><td>H225</td><td>Vysoce hořlavá kapalina a páry.</td></tr><tr><td>H226</td><td>Hořlavá kapalina a páry.</td></tr><tr><td>H280</td><td>Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout</td></tr><tr><td>H312</td><td>Zdraví škodlivý při styku s kůží.</td></tr><tr><td>H315</td><td>Dráždí kůži.</td></tr><tr><td>H319</td><td>Způsobuje vážné podráždění očí.</td></tr><tr><td>H332</td><td>Zdraví škodlivý při vdechování.</td></tr><tr><td>H336</td><td>Může způsobit ospalost nebo závratě.</td></tr></table> <p>EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.</p>	H220	Extrémně hořlavý plyn.	H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.	H226	Hořlavá kapalina a páry.	H280	Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout	H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.	H315	Dráždí kůži.	H319	Způsobuje vážné podráždění očí.	H332	Zdraví škodlivý při vdechování.	H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H220	Extrémně hořlavý plyn.																		
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.																		
H226	Hořlavá kapalina a páry.																		
H280	Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout																		
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.																		
H315	Dráždí kůži.																		
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.																		
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.																		
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.																		
f)	<p><i>Pokyny pro školení pracovníků</i> Není potřebné u malospotřebitelů, při profesionálním použití se vyžaduje běžné školení pro manipulaci s nebezpečnými látkami a směsmi, běžné školení bezpečnosti práce. Bezpečnostní list by měl být vždy pracovníků k dispozici.</p>																		



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2015/830

Název výrobku:	<b>VMD49 Zinek světlý</b>			Strana
Datum sestavení/revize:	1. 5. 2016	verze 1.0.	Nahrazuje:	- - 13/13 -

g) *Další informace*

Tyto informace se vztahují pouze na výše uvedený produkt a nemusí být platné při použití s jiným produktem nebo v jiné oblasti použití. Informace odpovídají našim aktuálním nejlepším vědomostem a jsou podávány v dobré víře, avšak bez záruky. Tyto informace nenahrazují kvalitativní specifikace a nemohou být ani považovány za záruku vhodnosti produktu pro jakékoliv specifické použití. Uživatel produktu je odpovědný za dodržování všech platných předpisů a nařízení, i když nejsou v tomto Bezpečnostním listu přímo citované. Je zodpovědností uživatele, aby se ujistil, že poskytnuté informace jsou vhodné a dostačující pro jeho specifické použití produktu.

Vypracoval: PharmDr. Vladimír Végh, PHARMIS, [www.pharmis.cz](http://www.pharmis.cz)