

	<h2 style="margin: 0;">Bezpečnostní list</h2> <p style="margin: 0;">podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení komise (EU) č.453/2010</p>	Datum vytvoření: 18.09.2015 Datum revize: Číslo revize: Nahrazuje revizi z:
	<h3 style="margin: 0;">OPRAVNÝ SPREJ světlý zinek</h3>	

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

##### 1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku:	Zinkspray / OPRAVNÝ SPREJ světlý zinek
Číslo výrobku:	63100
Látka/směs:	Směs
Identifikační číslo:	Jde o směs.
Registrační číslo:	Jde o směs.

##### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití směsi:	ochrana kovových povrchů
Nedoporučená použití směsi:	Směs nesmí být používána v rozporu s oddílem 1.

##### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

###### Výrobce:

Jméno nebo obchodní jméno:	OPN-CHEMIE OTTO PETRI GMBH
Místo podnikání nebo sídlo:	Postfach 17 40, DE - 57278 Neunkirchen
Telefon:	+49 (0) 2735/7725-0
E-mail:	info@opn-chemie.de

###### Dodavatel:

Jméno nebo obchodní jméno:	A-KOMERCE s.r.o.
Místo podnikání nebo sídlo:	Huštěnovská 341, CZ - 686 03 Staré Město
Provozovna:	Pekařská 792, CZ - 686 04 Kunovice
Telefon:	(+420) 774 191 278
E-mail:	valenta@adhesive.cz

###### Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list:

E-mail: bezpečnostni.listy@technickachemie.cz

##### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha  
 Tel.:(+420) 224 919 293, (+420) 224 915 402 (24h.)  
 Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat.

#### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

##### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

###### Klasifikace směsi dle nařízení ES 1272/2008:

Aerosol 1 H222;	Aerosol kategorie 1
Eye Irrit. 2 H319;	Podráždění očí kategorie 2
STOT SE 3 H336;	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice kategorie 3
Aquatic Chronic 2 H411;	DLOUHODOBÁ NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ chronická toxicita 2

###### Celková klasifikace směsi:

Směs je klasifikována jako nebezpečná.

###### Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky směsi:

Směs je extrémně hořlavý aerosol,

###### Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví:

Směs je narkotizující, dráždivá pro oko,

###### Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí:

Směs je toxická pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky,

##### 2.2 Prvky označení

###### Výstražné symboly nebezpečnosti:



Signální slovo:

Nebezpečí

###### Nebezpečné látky:

###### Standardní věty o nebezpečnosti:

H222: Extrémně hořlavý aerosol  
 H229: Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout  
 H319: Způsobuje vážné podráždění očí  
 H336: Může způsobit ospalost nebo závratě  
 H411: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

###### Pokyny pro bezpečné zacházení:

P210: Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.  
 P211: Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.

	<h2 style="margin: 0;">Bezpečnostní list</h2> <p style="margin: 0;">podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení komise (EU) č.453/2010</p> <h3 style="margin: 0;">OPRAVNÝ SPREJ světlý zinek</h3>	Datum vytvoření: 18.09.2015 Datum revize: Číslo revize: Nahrazuje revizi z:

- P251: Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.  
 P261: Zamezte vdechování par/aerosolů.  
 P262: Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem.  
 P271: Používejte pouze venku nebo v době větraných prostorách.  
 P273: Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  
 P410 + P412: Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 oC/122oF.  
 P501: Odstraňte obsah/obal podle místních předpisů

#### 2.3 Další nebezpečnost:

Jednotlivé složky nebyly ke dni sestavování tohoto bezpečnostního listu hodnoceny jako PBT a vPvB.

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.2 Směsi

Směs obsahuje uvedené látky:

1)	Identifikátory: Index Nr.: 601-004-01-8 EC Nr.: 203-448-7 CAS Nr.: 106-97-8 Název: butan Obsah (%): 25-50 Signální slovo: Nebezpečí Poznámka:U C Klasifikace: Flam. Gas 1 H220; Press. Gas H280;
2)	Identifikátory: Index Nr.: 607-022-00-5 EC Nr.: 205-500-4 CAS Nr.: 141-78-6 Název: ethylacetát Obsah (%): 25-50 Signální slovo: Nebezpečí Poznámka: PEL Klasifikace: Flam. Liq. 2 H225; Eye Irrit. 2 H319; STOT SE 3 H336; EUH: EUH 066;
3)	Identifikátory: Index Nr.: 607-022-00-5 EC Nr.: 205-500-4 CAS Nr.: 141-78-6 EC Nr.: 918-668-5 Název: uhlovodíky C9, aromatické Obsah (%): 10-<20 Signální slovo: Nebezpečí Poznámka: PEL Klasifikace: Flam. Liq. 3 H226; Asp. Tox. 1 H304; Aquatic Chronic 2 H411; STOT SE 3 H336;
4)	Identifikátory: Index Nr.: 607-022-00-5 EC Nr.: 205-500-4 CAS Nr.: 141-78-6 EC Nr.: 918-668-5 Název: Hliníková pasta Obsah (%): 2,5-<10 Signální slovo: Varování Poznámka: Klasifikace: Flam. Liq. 3 H226; Aquatic Chronic 3 H412;
5)	Identifikátory: Index Nr.: 601-003-00-5 EC Nr.: 200-827-9 CAS Nr.: 74-98-6 Název: propan Obsah (%): 2,5-<10 Signální slovo: Nebezpečí Poznámka:U Klasifikace: Flam. Gas 1 H220; Press. Gas H280;
6)	Identifikátory: Index Nr.: 030-001-00-1 EC Nr.: 231-175-3 CAS Nr.: 7440-66-6 Název: zinek práškový (stabilizovaný) Obsah (%): 2,5-<10 Signální slovo: Varování Poznámka:T PEL Klasifikace: Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410;
7)	Identifikátory: Index Nr.: 601-004-00-0 EC Nr.: 200-857-2 CAS Nr.: 75-28-5 Název: isobutan Obsah (%): 0,5-<2,5 Signální slovo: Nebezpečí Poznámka:U C Klasifikace: Flam. Gas 1 H220; Press. Gas H280;

Plné znění klasifikací, H-vět a poznámek uvedeno v dřílu 16.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1 Popis první pomoci

Při stavech ohrožujících život nejdříve provádějte resuscitaci postiženého a zajistěte lékařskou pomoc. Při zástavě dechu - okamžitě provádějte umělé dýchání., Při zástavě srdce okamžitě provádějte napřímou masáž srdce. Při bezvědomí uložte postiženého do stabilizované polohy na boku.

##### Při vdechnutí:

Ihned dopravte postiženého na čerstvý vzduch, nenechte ho prochladnout. V případě obtíží zajistěte lékařské ošetření.

##### Při styku s kůží:

Sundejte potřísněný oděv. Potřísněné místo omyjte velkým množstvím vlažné vody s mýdlem. V případě, že přetrvává podráždění kůže, zajistěte lékařské ošetření

##### Při styku s okem:

	<h2 style="margin: 0;">Bezpečnostní list</h2> <p style="margin: 0;">podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení komise (EU) č.453/2010</p>	Datum vytvoření: 18.09.2015 Datum revize: Číslo revize: Nahrazuje revizi z:
	<h3 style="margin: 0;">OPRAVNÝ SPREJ světlý zinek</h3>	

Má-li postižený kontaktní čočky, ihned je vyjměte! Neprodleně vyplachujte velkým množstvím vlažné vody (každé oko minimálně 10-15 min.) a to třeba i do násilím otevřených očních víček. Zajistěte odborné lékařské ošetření.

#### Při požití:

Nevyvolávat zvracení! Zvrací-li postižený sám, dát hlavu na bok tak, aby nedošlo k vdechnutí zvratků. U osob bez příznaku volejte Toxikologické informační středisko (+420) 224 919 293, (+420) 224 915 402 (24h.) k rozhodnutí o dalším lékařském ošetření. Dle potřeb TIS sdělte informace z tohoto bezpečnostního listu, nebo obalu. U osob s potíženími zajistěte lékařské ošetření.

#### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

**Při vdechnutí:** Informace není k dispozici  
**Při styku s kůží:** Informace není k dispozici  
**Při styku s okem:** Informace není k dispozici  
**Při požití:** Aerosol, tato cesta expozice není možná.

#### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Speciální prostředky léčby nejsou určeny. Léčba je symptomatická.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1 Hasiva

**Vhodná hasiva:** Vodní mlha, Pěna odolná alkoholu, Práškový, CO<sub>2</sub>,  
**Nevhodná hasiva:** Plný proud vody,

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

V případě požáru mohou vznikat jedovaté plyny a výpary. Tlaková nádoba. Extrémně hořlavá.

#### 5.3 Pokyny pro hasiče

Je-li to s ohledem na vlastní bezpečnost možné, odneste neporušené obaly z blízkosti požáru a chladte je vodním postřikem. Samostatný dýchač, rukavice odolné vůči chemikáliím a oděv pro hasiče dle EN 469 včetně helmy a bot. V případě blízkého kontaktu s produktem použijte protichemický ochranný oblek. V případě požáru nebo výbuchu nevedchujte splodiny hoření. Je-li to možné, kontaminovanou vodou sbírejte odděleně a likvidujte v souladu s oddílem 13 jako samotnou chemickou látku/směs. Nepouštějte do vodních toků a kanalizace.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Odvedte všechny osoby do bezpečí. Používejte osobní ochranné pomůcky viz. oddíl 8. Nevdechujte páry/aerosoly. Odstraňte všechny zdroje vznícení.

#### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nesmí se dostat do kanalizace nebo do vodních toků. Zamezte plošné expanzi (např. zahrazením nebo zablokováním). Při úniku plynu nebo při průniku do pozemních vod, půdy nebo do kanalizace podejte správu příslušným úřadům.

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

Rozlitou směs pokryjte vhodným nehořlavým materiálem (písek, zemina, aj.). Ten pak uložte ve vhodných dobře uzavíratelných nádobách a likvidujte v souladu s oddílem 13. Po odstranění směsi omyjte kontaminované místo a použité nářadí vodou.

#### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Více informací uvedeno v oddílech 7,8 a 13.

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zabraňte tvorbě par ve výbušných, hořlavých a limity pro pracovní prostředí přesahujících koncentrací. Zabraňte styku s otevřeným ohněm, zdroji tepla a přímého slunečního záření. Používejte osobní ochranné pomůcky viz. oddíl 8. Dbejte zásad ochrany zdraví.

Nejíst, nepít a nekouřit na pracovišti. Před přestávkou a koncem směny si umyjte ruce vodou a mýdlem. Před vstupem do prostor pro stravování odložit znečištěný oděv a ochranné prostředky.

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

Skladovací třída: 2B  
Uchovávejte pouze v původním obalu na chladném a dobře větraném místě.

#### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Používejte v souladu s oddílem 1 tohoto bezpečnostního listu. □

### ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

#### 8.1 Kontrolní parametry

##### Název: ethylacetát

Index:	ES:	CAS:	PEL:	NPK-P:	Pozn.	Faktor
607-022-00-5	205-500-4	141-78-6	700mg.m-3	900mg.m-3	I	#

##### Název: zinek práškový (stabilizovaný)

Index:	ES:	CAS:	PEL:	NPK-P:	Pozn.	Faktor
--------	-----	------	------	--------	-------	--------

	<h2 style="margin: 0;">Bezpečnostní list</h2> <p style="margin: 0;">podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení komise (EU) č.453/2010</p>	Datum vytvoření: 18.09.2015 Datum revize: Číslo revize: Nahrazuje revizi z:
	<h3 style="margin: 0;">OPRAVNÝ SPREJ světlý zinek</h3>	

030-001-00-1 231-175-3 7440-66-6

2mg.m-3

5mg.m-3

#### Jiné údaje o limitních hodnotách

DNEL: Nemá k dispozici.

PNEC: Nemá k dispozici.

#### 8.2 Omezování expozice

Před přestávkou a po ukončení práce si umyjte ruce. Nevdechujte aerosoly. Nejezte při práci, nepijte, nekuřte. Používejte pouze venku, nebo v dobře větraných prostorách. V případě přesahování limitních hodnot PEL a NPK-P použijte odsávání/větrání. Zabraňte styku s kůží a očima.

#### Ochrana očí a obličeje

Při běžném použití není nutná. V případě rizika zásahu oka, použijte ochranné brýle těsné. □

#### Ochrana kůže

Doporučení: Rukavice z butylkaučuku tloušťky > 0,7 mm. Konkrétní typ konzultujte s Vaším dodavatelem ochranných pracovních pomůcek.

Noste ochranný pracovní oděv a obuv.

#### Ochrana dýchacích cest

Používejte venku, nebo v dobře větraných prostorách. V případě potřeby noste ochrannou polomasku s filtrem FFP2. □□□□□□

#### Tepelné nebezpečí

Nevystavujte teplotám vyšším 50°C, přímému slunečnímu záření a zdrojům vznícení.

#### Omezování expozice životního prostředí

Zabránit úniku do spodních/povrchových vod a kanalizace. Dodržet emisní limity.

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

#### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

vzhled

skupenství:

aerosol

barva:

stříbrná

zápach:

specifický

prahová hodnota zápachu:

Informace není k dispozici.

pH:

Informace není k dispozici. 20 °C

bod tání / bod tuhnutí:

Informace není k dispozici.

počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:

Informace není k dispozici. °C

bod vzplanutí:

Informace není k dispozici. °C

rychlost odpařování:

Informace není k dispozici.

hořlavost (pevné látky, plyny):

extrémně hořlavý

horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:

meze hořlavosti:

dolní:

Informace není k dispozici. % obj

horní:

Informace není k dispozici. % obj

meze výbušnosti:

dolní:

11,5 % obj

horní:

1,5 % obj

tlak páry:

3,8 bar (20°C) 6,5 bar (50°C) měřeno uvnitř dózy

hustota páry:

Informace není k dispozici.

relativní hustota:

0,86 g/cm<sup>3</sup>

rozpuštěnost

ve vodě:

Nerozpuštěný

v tucích:

Informace není k dispozici.

rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:

Neurčeno

teplota samovznícení:

Produkt není samozápalný.

teplota rozkladu:

Informace není k dispozici.

viskozita:

Neurčeno

výbušné vlastnosti:

Není výbušný. Směsi par se vzduchem mohou tvořit výbušnou směs.

oxidační vlastnosti:

Informace není k dispozici.

#### 9.2 Další informace

Informace není k dispozici.

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

#### 10.1 Reaktivita

Za běžných podmínek skladování a používání stabilní.

	<h2 style="margin: 0;">Bezpečnostní list</h2> <p style="margin: 0;">podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení komise (EU) č.453/2010</p> <h3 style="margin: 0;">OPRAVNÝ SPREJ světlý zinek</h3>	Datum vytvoření: 18.09.2015 Datum revize: Číslo revize: Nahrazuje revizi z:

#### 10.2 Chemická stabilita

Za normálních podmínek stabilní.

#### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Při zahřátí nad 50°C nebo kontaktu s přímým plamenem může dojít k roztržení tlakové nádoby.

#### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Kontakt s teplotami nad 50°C, plamenem a přímým slunečním zářením. ☐

#### 10.5 Neslučitelné materiály

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

#### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při hoření vznikají nebezpečné páry a výpary. ☐

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

#### 11.1 Informace o toxikologických účincích

##### Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### Název: ethylacetát

Test	Organismus:	Výsledek:	Doba expozice:
LD50	králík	5620 mg/kg bw	
LC50	krysa	1600 mg/l	4 h.

##### Žiravost / dráždivost pro kůži

může způsobit podráždění kůže a sliznic.

##### Vážné poškození očí / podráždění očí

dráždí oči

##### Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace ků

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

může způsobit ospalost, nebo závratě

##### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### Nebezpečnost při vdechnutí

může způsobit ospalost, nebo závratě

### ODDÍL 12: Ekologické informace

#### 12.1 Toxicita

##### Akutní toxicita

Směs je klasifikována jako toxická pro vodní organismy. Jedovatá pro ryby a planktón.

#### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Produkt není rozpustný ve vodě.

#### 12.3 Bioakumulační potenciál

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

#### 12.4 Mobilita v půdě

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

#### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nebylo provedeno.

#### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

#### 13.1 Metody nakládání s odpady

##### Odstraňování výrobku / obalů:

Postupujte podle platných předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nepoužitý výrobek nevylévat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Prázdné obaly je možno energeticky využít ve spalovně odpadů nebo ukládat na skládce příslušného zařízení. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.

##### Katalog odpadů:

	<h2 style="margin: 0;">Bezpečnostní list</h2> <p style="margin: 0;">podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení komise (EU) č.453/2010</p> <h3 style="margin: 0;">OPRAVNÝ SPREJ světlý zinek</h3>	Datum vytvoření: 18.09.2015 Datum revize: Číslo revize: Nahrazuje revizi z:

Katalogové číslo odpadu: 15 01 04  
15 01 10\*  
Kategorie odpadu: Kovové obaly  
Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

**Informace důležité pro nakládání s odpadem:**

Extrémně hořlavý. Tlaková nádoba.

**Informace důležité pro odstraňování odpadů prostřednictvím kanalizace:**

Nikdy nepouštějte do kanalizace.

**Další doporučení pro odstraňování odpadu:**

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

**14.1 UN číslo**

UN 1950

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

AEROSOLY, hořlavé

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

2

**14.4 Obalová skupina**

Není.

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**

Produkt je klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí při přepravě.

**14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Nepřepravujte ve vozidle bez odděleného nákladového prostoru od kabiny řidiče.

**14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC**

Neuvedeno.

**Doplňující informace**

Identifikační číslo nebezpečnosti



Klasifikační kód:

5F

Přepravní kategorie (Kód omezení pro tunely):

2

Bezpečnostní značky:

2.1+ryba-strom



**ODDÍL 15: Informace o předpisech**

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, včetně NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 453/2010 v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008+ 790/2009+618/2012 + 286/2011 v platném znění NAŘÍZENÍ KOMISE (ES) č. 552/2009 Směrnice komise 91/322/EHS, o stanovení směrných limitních hodnot prováděním směrnice Rady 80/1107/EHS o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí chemickým, fyzikálním a biologickým činitelům při práci. Směrnice Rady 98/24/ES, o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci (čtrnáctá samostatná směrnice ve smyslu čl. 16 odst. 1 směrnice 89/391/EHS) Směrnice komise 2000/39/ES, 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 o stanovení druhého seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a změně směrnice 91/322/EHS a 2000/39/ES. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon) v platném znění. Vyhláška č. 402/2011 o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí... v platném znění. Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění. Vyhláška č. 381/2001 Sb., Katalog odpadů. Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady. Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.+ 93/2012 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci. Vyhláška č. 432/2003 Sb. " kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli. Vyhláška č. 6/2003 Sb., kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí obytných místností některých staveb. ZÁKON č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší v platném znění. Vyhláška č. 415/2012 Sb. o přípustné úrovni znečišťování ... v platném znění. Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech. Vyhláška č. 115/2002 Sb. o podrobnostech nakládání s obaly, v platném znění.

	<h2 style="margin: 0;">Bezpečnostní list</h2> <p style="margin: 0;">podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení komise (EU) č.453/2010</p>	Datum vytvoření: 18.09.2015 Datum revize: Číslo revize: Nahrazuje revizi z:
	<h3 style="margin: 0;">OPRAVNÝ SPREJ světlý zinek</h3>	

**Informace v souladu s 1999/13/ES o omezování emisí těkavých organických sloučenin (pokyny VOC):**

Obsah organických rozpouštědel:	77,4
VOC(EU):	78,58%
VOC ve stavu připraveném k použití:	840 g/l
<b>Třída ohrožení vody:</b>	2 (samozařazení) (samozařazení)

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Nebylo provedeno.

**ODDÍL 16: Další informace**

**a) Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize:**

Datum revize:                      Číslo revize:                      Provedené změny (čísla oddílů):

K datu vydání nerevidováno.

**b) Použité zkratky:**

ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
BCF	Biokoncentrační faktor
CAS	Jednoznačný numerický identifikátor, používaný v chemii pro chemické látky
CLP	Klasifikace, označování a balení chemických látek
ČSN	Česká technická norma
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
PNEC	Koncentrace látky při které je zasaženo 50 % populace
EC50	Koncentrace látky při které je zasaženo 50 % populace
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
Ems	Pohotovostní plán
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
IC50	Koncentrace působící 50% blokádu
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
LC50	Smrtečná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
LD50	Smrtečná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
LOAEC	Nejnižší koncentrace s pozorovaným nepříznivým účinkem
LOAEL	Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem
Log Kow	Oktanol-voda rozdělovací koeficient
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí
MFAG	Příručka první pomoci
NOAEC	Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOAEL	Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
NOEL	Hodnota dávky bez pozorovaného účinku
NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace
PBT	Persistentní, bioakumulativní a toxický
PEL	Přípustný expoziční limit
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům
REACH	Registrace, hodnocení a omezování chemických látek (nařízení EP a Rady (ES) č.1907/2006)
RID	Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici
UN	Čtyřčíselný kód vyjadřující charakteristiku látek nebo směsí při přepravě
UVCB	Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál
VOC	Těkavé organické sloučeniny
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

**Kategorie nebezpečnosti:**

Aquatic Acute 1	AKUTNÍ NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ akutní toxicita 1
Aquatic Chronic 1	DLOUHODOBÁ NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ chronická toxicita 1
Aquatic Chronic 2	DLOUHODOBÁ NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ chronická toxicita 2
Aquatic Chronic 3	DLOUHODOBÁ NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ chronická toxicita 3
Asp. Tox. 1	Nebezpečnost při vdechnutí kategorie 1
Eye Irrit. 2	Podráždění očí kategorie 2
Flam. Gas 1	Hořlavý plyn kategorie 1
Flam. Liq. 2	Hořlavá kapalina kategorie 2
Flam. Liq. 3	Hořlavá kapalina kategorie 3
Press. Gas	Stlačený plyn
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice kategorie 3

	<h2 style="margin: 0;">Bezpečnostní list</h2> <p style="margin: 0;">podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení komise (EU) č.453/2010</p> <h3 style="margin: 0;">OPRAVNÝ SPREJ světlý zinek</h3>	<p>Datum vytvoření: 18.09.2015</p> <p>Datum revize:</p> <p>Číslo revize:</p> <p>Nahrazuje revizi z:</p>
---	--	---

**c) Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat:**

Tento bezpečnostní list byl zpracován na základě bezpečnostní listu výrobce a platné legislativy.

**d) Metoda hodnocení směsi podle článku 9 nařízení (ES) č.1272/2008 použita pro klasifikaci:**

Ke klasifikaci směsi byla použita výpočtová metoda.

**e) Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení:**

H-věta:

H220: Extrémně hořlavý plyn

H225: Vysoce hořlavá kapalina a páry

H226: Hořlavá kapalina a páry

H280: Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout

H304: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt

H319: Způsobuje vážné podráždění očí

H336: Může způsobit ospalost nebo závrať

H400: Vysoce toxický pro vodní organismy

H410: Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

H411: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

H412: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

**f) Pokyny pro školení:**

Prokazatelně seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a výslovně upozornit, na nedoporučená použití.

**Další informace:**

Bezpečnostní list se poskytuje informace o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Údaje zde uvedené jsou odrazem současných znalostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými předpisy. Nemohou však být považovány za záruku vhodnosti použití produktu pro danou aplikaci. Výrobek nesmí být používán k jiným účelům, než je uvedeno v oddílu 1. Konečný uživatel je odpovědný za zajištění a dodržování všech podmínek stanovených souvisejícími předpisy na ochranu zdraví.