

**1. IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU****1.1 Identifikátor výrobku**

Identifikátor výrobku: ALUZINK - Povrchová úprava- barva  
Obchodní označení: ALUZINK  
Registrační číslo REACH: není aplikováno pro směs  
Kód výrobku: 212023

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

Určená použití: Technický sprej.  
Určeno pro odborné/průmyslové použití.  
Nedoporučená použití: Nejsou známy.

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

Jméno nebo obchodní jméno: **INTERNOVA-CZ GmbH, spol. s r.o.**  
Místo podnikání: 26. dubna 245, 68801 Uherský Brod  
Identifikační číslo: 49452266  
E-mail: internova@internova.cz

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**

**+420 224 919 293; 224 915 402 (nepřetržitá služba).**

Klinika nemocí z povolání – Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, CZ

**2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI****2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

Klasifikace ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008



Flam. Aerosol 1; H222 – H 229

Asp. Tox. 1 H304

Skin Irrit. 2; H315

Eye Irrit. 2 H319

STOT SE 3; H336

Aquatic Chronic 2; H411

**Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí**

Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

Dlouhodobý nebo opakovaný kontakt s kůží může způsobit zčervenání, svědění, podráždění, ekzém, popraskání kůže. Dráždivý oči a kůži.

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**2.2 Prvky označení**

Označení ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008

Výstražné symboly nebezpečnosti



Signální slovo: **Nebezpečí**

Standardní věty o nebezpečnosti:

- H 222 Extrémně hořlavý aerosol
- H 229 Nádobu je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
- H 315 Dráždí kůži.
- H 319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- H 336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
- H 411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

Pokyny pro bezpečné zacházení:

- P 101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
- P 102 Uchovávejte mimo dosah dětí
- P 210 Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. – Zákaz kouření
- P 211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.
- P 251 Tlakový obal: nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.
- P 261 Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.
- P 271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
- P 280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
- 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.
- P 312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
- P 391 Uniklý produkt seberte.
- P 410 + P 412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C.
- P 501 Obsah / obal odevzdejte na místě určeném pro zvláštní nebo nebezpečné odpady.

Obsahuje: Aceton

Uhlovodíky, C9, aromáty

Uhlovodíky, C7, n-alkany, cykloalkany, izoalkany

Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, Izoalkany, cykloalkany, <5% n-hexan

### 2.3 Další nebezpečnost

Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs není klasifikována jako PBT nebo vPvB

## 3 SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

### 3.1 Látky:

produkt je směsí více látek

### 3.2 Směsi

Číslo CAS Reg.č.	Číslo EC	Název	Obsah v %	1272/2008
67-64-1 01-2119471330-49-xxxx	200-662-2	aceton	20-25	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336
75-28-5	200-857-2	isobutan	10-20	Flam. Gas 1, H220; Press. Gas, H280
1330-20-7 02-2119752448-30-xxxx	215-535-7	xylol	10-20	Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315
115-10-6 01-2119472128-37-xxxx	204-065-8	dimethylether	10-20	Flam. Gas 1, H220; Press. Gas, H280
74-98-6	200-827-9	propan	2,5-10	Flam. Gas 1, H220; Press. Gas, H280
918-668-5 01-2119455851-33-xxxx		Uhlovodíky C9,aromatické	2,5-10	Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; STOT SE 3, H335-H336

927-510-4 01-2119475515-33-xxxx		Uhlovodíky, C7, n-alkany, cykloalkany, izoalkany	2,5-10	Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336
921-0246 01-2119475514-35-xxxx		Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, Izoalkany, cykloalkany, <5% n-hexan	2,5-10	Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336
7440-66-6	231-175-3	Zinkový prášek	2,5-10	Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410
7429-90-5	231-072-3	Hliníkový prášek	2,5-10	Flam. Sol. 2, H228; Water-react. 2, H261
106-97-8	203-448-7	butan	2,5-10	Flam. Gas 1, H220; Press. Gas, H280
96-29-7	202-496-6	2-butanonoxim	0,1-1,0	Carc. 2, H351; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H312; Skin Sens. 1, H317

Obsah látek je uveden jako maximální množství nebo rozsah množství. Údaje o omezování expozice jsou uvedeny v kapitole 8. Znění všech použitých rizikových vět je uvedeno v kapitole 16 tohoto bezpečnostního listu.

## 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

### 4.1 Popis první pomoci:

Při poskytování první pomoci je nutné zajistit především bezpečnost zachraňujícího i zachraňovaného! Je nutno se vyvarovat chaotického jednání. Při poskytování první pomoci je třeba zajistit, aby postižený neprochladl. Je-li nutná lékařská pomoc vezměte s sebou originální obal s etiketou, popřípadě bezpečnostní list dané látky nebo přípravku.

Vdechnutí	Zajistěte čerstvý vzduch. Při nepravidelném dýchání nebo zástavě dechu, provádět umělé dýchání. Postiženého držet v klidu a okamžitě zajistit lékařskou pomoc
Styk s kůží	Umýt vodou a mýdlem ošetřit vhodným krémem, nepoužívat žádná ředidla a rozpouštědla, při přetrvávajícím podráždění vyhledat lékaře
Styk s okem	Ujistěte se, že jsou odstraněny kontaktní čočky z očí před oplachováním. Okamžitě omývejte oči velkým množstvím vody při rozevřených očních víčkách. Pokračujte ve vyplachování nejméně 15 minut. Okamžitě, pokud se objeví příznaky i po omytí, vyhledejte lékařskou pomoc.
Požítí	Nevyvolávat zvracení, vyčistit ústa a okamžitě zavolat lékaře

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

obecná informace

Závažnost popsanych příznaků bude záviset na koncentraci a délce expozice.

Inhalace

Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

Požítí

Může způsobit bolesti žaludku nebo zvracení.

Při styku s kůží

Alergická vyrážka. Dlouhodobý nebo opakovaný kontakt s kůží může způsobit zčervenání, svědění, podráždění a ekzém / popraskání.

Oční kontakt

Podráždění očí a sliznic.

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

Dle symptomů.

**5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU****5.1 Hasiva**

Vhodná hasiva: Pěna CO<sub>2</sub>, suché chemické prostředky

Nevhodná hasiva: Nepoužívat proud vody

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

Při hoření mohou vznikat nebezpečné oxidy CO, CO<sub>2</sub>.

**5.3 Pokyny pro hasiče**

Izolovaný dýchací přístroj (EN 137) kompletní ochranný oděv. Hasební prostředky nesmí uniknout do kanalizace.

**6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU****6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:**

Zajistit dostatečné větrání. Používat osobní ochranné prostředky. Nevdechovat páry a aerosol. Zamezit styku s kůží a očima.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Zamezit úniku většího množství do kanalizace a povrchových vod.

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

Zastavit tok produktu, pokud je to bez rizika.

Malé rozlití: absorbovat vyteklý produkt nehořlavým savým materiálem.

Velký únik: použít nehořlavý savý materiál, jako je vermikulit, písek nebo zemina, aby nasákl produkt a materiál uložit do nádob pro sběr odpadu.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 8 a 13 tohoto bezpečnostního listu.

**7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ**

Informace v tomto oddíle se týkají ochrany lidského zdraví, bezpečnosti a ochrany životního prostředí. Pomáhají zaměstnavateli navrhnout vhodné pracovní postupy a organizační opatření v souladu s článkem 5 směrnice 98/24/ES.

**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:** Zajistěte větrání prostoru. Používejte osobní ochranné prostředky. Používejte ochranné brýle a ochranný oděv. Lidé, kteří s prostředkem manipulují, musí dodržovat osobní hygienu.

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

Produkt skladovat pouze v originálních obalech, produkt nesmí být použitý pro jiné účely. Skladujte ve větraných prostorách při teplotách do 50°C. Chraňte před přímým slunečním zářením. Nevozte v kabině auta. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení-Zákaz kouření

Materiál obalu: kov

Druh obalu: sprej

Skladovací teplota: do 50°C

**7.3 Specifické konečné/ specifická konečná použití**

Specifické použití je uvedené v návodu na použití na štítku obalu výrobku nebo v dokumentaci k výrobku.

## 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1 Kontrolní parametry

Kontrolní parametry látek jsou stanoveny v nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů

CAS	Název látky	MAK v mgm <sup>-3</sup>	AWG v mgm <sup>-3</sup>
67-64-1	aceton		1200
75-28-5	isobutan		2400
1330-20-7	xylol		440
115-10-6	dimethylether		1900
74-98-6	propan		1800
	Uhlovodíky C9,aromatické		100
	Uhlovodíky, C7, n-alkany, cykloalkany, izoalkany		1300
	Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, Izoalkany, cykloalkany, <5% n-hexan		1200
7440-66-6	Zinkový prášek	0,1A	
106-97-8	butan		2400
96-29-7	2-butanonoxim		1

PEL – přípustný expoziční limit. NPK – nejvyšší přípustná koncentrace. MAK maximální přípustná koncentrace na pracovišti. AGW – Arbeitsplatzgrenzwert - hraniční hodnota koncentrace na pracovišti.

**Hodnoty DNEL a PNEC:** zatím nejsou k dispozici pro směs.

### 8.2 Omezování expozice

#### 8.2.1 Vhodné technické kontroly

Zajistit dostatečné větrání, doporučeno lokální odsávání. Zajistit, aby s produktem pracovaly osoby používající osobní ochranné pomůcky. Kontaminovaný pracovní oděv může být znovu použit po důkladném vyčištění. Po skončení práce si důkladně umýt ruce a obličej vodou a mýdlem. Při práci nejíst, nepít, nekouřit.

V ČR: Monitorovací postup obsahu látek v ovzduší pracovišť a specifikaci ochranných pomůcek stanoví pracovník zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví pracovníků. Právnícké a fyzické osoby podnikající mají povinnost měření zjišťovat a kontrolovat hodnoty koncentrací látek v ovzduší pracovišť a zařazovat pracoviště dle kategorizace prací.

#### 8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných

Nařízení vlády č. 495/2001 Sb. zavádí směrnici ES č. 89/656/EHS, nařízení vlády č. 21/2003 Sb. zavádí směrnici ES č. 89/686/EHS, proto veškeré používané osobní ochranné pomůcky musí být v souladu s těmito nařízeními

Ochrana očí a obličeje	Ochranné brýle (EN 166).
Ochrana kůže	<b>Ochrana rukou:</b> Ochranné rukavice nitrilové (EN 374). Při výběru vhodných rukavic dbát doporučení konkrétního výrobce. <b>Jiná ochrana</b> Vhodný pracovní oděv.
Ochrana dýchacích cest	Krátkodobá expozice – respirátor s filtrem proti organickým parám. Dlouhodobá expozice – ve špatně větraných prostorách izolační dýchací přístroj.

**Při práci nejíst nepít nekouřit. Při přestávce a při ukončení práce ruce omýt a ošetřit vhodným krémem.**

#### 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Viz zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší;

Viz zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, ve znění pozdějších předpisů.

## 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled	Aerosol stříbrný
Zápach	Specifický
Prahová hodnota zápachu	Data nejsou k dispozici
pH	Data nejsou k dispozici
Bod tání/tuhnutí	Data nejsou k dispozici
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	- 80°C
Bod vzplanutí	Data nejsou k dispozici
Rychlost odpařování	Data nejsou k dispozici
Hořlavost (pevné látky, plyny)	Data nejsou k dispozici
Horní/ odolní mez hořlavosti nebo výbušnosti	Data nejsou k dispozici
Tlak páry	Data nejsou k dispozici
Hustota páry	Data nejsou k dispozici
Relativní hustota	0,73485 g/cm <sup>3</sup>
Rozpustnost	nerozpustný
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Data nejsou k dispozici
Teplota samovznícení	Data nejsou k dispozici
Teplota rozkladu	Data nejsou k dispozici
Viskozita	Data nejsou k dispozici
Výbušné vlastnosti	Data nejsou k dispozici
Oxidační vlastnosti	Data nejsou k dispozici

### 9.2 Další informace

Obsah VOC	88,5% 650,6
Obsah organických rozpouštědel	88,53

## 10. STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita

Nejsou známy reaktivní látky, s nimiž by produkt mohl přijít do styku během přepravy, skladování a používání.

### 10.2 Chemická stabilita

Stabilní při teplotě do 50°C.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vysoké teploty, přímé sluneční záření

### 10.5 Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při termickém rozkladu se mohou uvolňovat oxid uhelnatý a oxid uhličitý.

**11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE****11.1 Informace o toxikologických účincích****Akutní toxicita:**

67-64-1 aceton

Orální LD50 5800 mg / kg (potkan)

Dermální LD50 20000 mg / kg (králík)

Inhalační LC50 / 4 h 76 mg / l (potkan)

75-28-5 isobutan

Inhalační LC50 / 4 h &gt; 50 mg / l (potkan)

1330-20-7 xylen (směs izomerů)

Orální LD50 4300 mg / kg (potkan)

Dermální LD50 2000 mg / kg (králík)

Inhalační LC50 / 4 h 21,7 mg / l (potkan)

115-10-6 dimethyl ether

Inhalační LC50 / 4 h 308 mg / l (potkan)

74-98-6 propan

Inhalační LC50 / 4 h 20 mg / l (potkan)

Uhlovodíky, C9, aromáty

Orální LD50 &gt; 2000 mg / kg (potkan)

Dermální LD50 &gt; 2000 mg / kg (potkan)

Uhlovodíky, C7, n-alkany, cykloalkany, izoalkany

Orální LD50 &gt; 5840 mg / kg (potkan)

Dermální LD50 &gt; 2.920 mg / kg (potkan)

Inhalační LC50 / 4 h &gt; 23300 mg / l (potkan)

Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, Izoalkany, cykloalkany, &lt;5% n-hexan

Orální LD50 &gt; 5840 mg / kg (potkan)

Dermální LD50 &gt; 2.920 mg / kg (potkan)

Inhalační LC50 / 4 h &lt; 25,2 mg / l (potkan)

106-97-8 Butan

Inhalační LC50 / 4 h 658 mg / l (potkan)

96-29-7 2-butanonoxim

Orální LD50 3700 mg / kg (potkan)

Dermální LD50 200-2000 mg / kg (potkan)

Inhalační LC50 / 4 h 20 mg / l (potkan)

**Dráždivost**

Může dráždit kůži a oči

**Žíravost**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Senzibilizace**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Toxicita opakované dávky**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Karcinogenita**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Mutagenita**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Toxicita pro reprodukci**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Další informace:**

Symptomy zvýšené expozice mohou zahrnovat bolesti hlavy, závratě, únavu, nevolnost a zvracení. Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

**12. EKOLOGICKÉ INFORMACE****12.1 Toxicita**

Toxicita pro vodní organismy:

67-64-1 aceton

EC50 / 48 h 8800 mg / l (dafnie)

1330-20-7 xylen (směs izomerů)

EC50 / 48 h 165 mg / l (dafnie)

Uhlovodíky, C9, aromáty

LC50 1 - 10 mg / l (dafnie)

Uhlovodíky, C7, n-alkany, cykloalkany, izoalkany

EC50 / 48 h 3 mg / l (dafnie)

Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, Izoalkany, cykloalkany, <5% n-hexan

EC50 / 48 h 3 mg / l (dafnie)

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Data nejsou k dispozici.

**12.3 Bioakumulační potenciál**

Žádné údaje o bioakumulaci.

**12.4 Mobilita v půdě**

Reaguje s vodou.

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Směs není klasifikována jako PBT nebo vPvB.

**12.6 Jiné nepříznivé účinky**

Zabránit úniku do povrchových vod a kanalizace.

**13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ****13.1 Metody nakládání s odpady**

Katalogová čísla druhů odpadů zařazuje uživatel na základě použité aplikace výrobku a dalších skutečností.

Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Nádoby nepropichovat a nespalovat, ani když je nádoba prázdná.

Doporučený kód odpadu:

Zcela nebo z části prázdná nádoba s produktem:

**16 05 04\*** Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky

Prázdné nádoby obsahující zbytky nebezpečných látek:

**15 01 10\*** Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami kontaminované

Prázdné nádoby bez nebezpečných zbytků:

**15 01 04** Kovové obaly



Případné sorbenty použité při únicích z nádob:

**15 02 02\*** Absorpční činidla, filtrační materiály, čistící tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami


**Doporučený způsob odstranění pro právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání:**

Odstranění aerosolových nádob s kapalným produktem uvnitř proběhne jejím řízeným vypouštěním v zařízení k tomu určeném, tedy v takovém subjektu, který má na základě užitých technologií a technických zařízení povolenou tuto činnost podle schváleného provozního řádu (oprávněná osoba). Prázdné obaly budou následně odstraněny ve smyslu zák. č. 185/2001 Sb., podle kat. č. 15 01 10. Prázdné nádoby mohou být skládkovány i s výplní, rozřezány a recyklovány (musí být v souladu s provozním řádem oprávněné osoby) nebo spalovány (opět jen v zařízeních tomu určených).

**Právní předpisy o odpadech**

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů. Jestliže se tento výrobek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle vyhlášky č. 381/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, ve znění pozdějších předpisů.

#### 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1 UN číslo	1950
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	ADR/RIDA aerosol hořlavý IMDG, ICAO/IATA
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	 2.1
14.4 Obalová skupina	-
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Produkt obsahuje látky nebezpečné pro životní prostředí Symbol ( Ryba a strom)
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Není známo
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL a předpisu IBC	Není známo

#### 15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

##### 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 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), v platném znění.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), v platném znění.

Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích vč. prováděcích předpisů.

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší.

Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, ve znění pozdějších předpisů.

Nařízení vlády ČR č. 361/2007Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci.

Nařízení vlády č. 194/2001 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače, ve znění pozdějších předpisů.

##### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

#### 16. DALŠÍ INFORMACE

##### Změny bezpečnostního listu

Datum vydání bezpečnostního listu výrobce: 18. 6. 2015

Historie revizí:

- 0.0 9.11.2014 První vydání podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
1.1 29.4.2015 Změna klasifikace a označení podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008  
2.1 Změna platná k 1.6.2017

**Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům**

CAS Chemical Abstract Service (číselný identifikátor chemických látek - více na [www.cas.org](http://www.cas.org))

ES číselný identifikátor chemických látek pro seznamy EINECS, ELINCS a NLP

PBT látky perzistentní, bioakumulativní a toxické

vPvB látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

NPK-P nejvyšší přípustná koncentrace chemické látky v pracovním prostředí, dlouhodobý (8 hod)

PEL přípustný expoziční limit chemické látky v pracovním prostředí

LD50 hodnota označuje dávku, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání

LC50 hodnota označuje koncentraci, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání

EC50 koncentrace látky, při které dochází u 50 % zvířat k účinnému působení na organismus

IC50 polovina maximální inhibiční koncentrace, při které dochází k působení na organismus

SVHC Substances of Very High Concern - látky vzbuzující mimořádné obavy

DNEL Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)

PNEC Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)

Aerosol 1 Aerosol, kategorie 1

Flam. Gas 1 Hořlavé plyny, kategorie 1 Press. Gas Plyny pod tlakem

Flam. Liq. 3 Hořlavá kapalina, kategorie 3

Eye Irrit. 2 Podráždění očí, kategorie 2

Skin Irrit. 2 Dráždivost pro kůži, kategorie 2

Skin Sens. 1 Senzibilizace kůže, kategorie 1

Acute Tox. 4 Akutní toxicita, kategorie 4, inhalační

Acute Tox. 4 Akutní toxicita, kategorie 4, dermální

Acute Tox. 4 Akutní toxicita, kategorie 4, orální

Aquatic Acute 1 Nebezpečný pro vodní prostředí, akutně, kategorie 1

**Aquatic Chronic 1, 2 Nebezpečný pro vodní prostředí, chronicky, kategorie 1, 2**

**Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat**

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a aktuálních právních předpisů.

Bezpečnostní list byl zpracován podle originálu bezpečnostního listu poskytnutého výrobcem.

**Metody hodnocení použité při klasifikaci směsi**

- Na základě údajů ze zkoušek – aerosoly
- Metoda výpočtu

**Seznam standardních vět o nebezpečnosti a pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu.**

H 222 Extrémně hořlavý aerosol

H 225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H 226 Hořlavá kapalina a páry.

H 229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

H 261 Při styku s vodou uvolňuje hořlavé plyny.

H 280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.

H 304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

H 315 Dráždí kůži.

H 317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H 318 Způsobuje vážné poškození očí.

H 319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H 336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

H 400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H 410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H 411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

- P 101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
- P 102 Uchovávejte mimo dosah dětí
- P 210 Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. – Zákaz kouření
- P 211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.
- P 251 Tlakový obal: nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.
- P 261 Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.
- P 271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
- P 280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
- 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.
- P 312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
- P 391 Uniklý produkt seberte.
- P 410 + P 412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C.
- P 501 Obsah / obal odevzdejte na místě určeném pro zvláštní nebo nebezpečné odpady.

**Pokyny pro školení**

Každý zaměstnavatel musí podle článku 35 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 umožnit přístup k informacím z bezpečnostního listu všem zaměstnancům, kteří tento produkt používají nebo jsou během své činnosti vystaveni jeho účinkům, a rovněž zástupcům těchto pracovníků. Bezpečnost práce na pracovišti určuje Zákoník práce zákon č. 262/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

**Další informace**

Další informace poskytnete: viz oddíl 1.3.