

BEZPEČNOSTNÍ LIST
Dle NAŘÍZENÍ KOMISE (EU)

Datum vystavení: 15. 11. 2017

Datum revize: 25. 03. 2021

Změny od poslední revize ze dne 18. 09. 2019: změna složení, nahrazuje stávající BL.

Název výrobku: **Zinek světlý**

Oddíl 1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku:

Obchodní název výrobku: **Zinek světlý**
Popis výrobku: sprej
Číslo jednací v databázi CHLAP MZDR 13290/2021/OBP

1.2 Doporučený účel použití látky: ochranný zinkový nátěr ve spreji

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

PRO-TECH aerosol s.r.o.
Sídlo: Vrbovec 273, 671 24 Vrbovec
IČO: 04314166
Telefon: +420 515 268 270
e-mail: prodej.protech@gmail.com
Autor bezpečnostního listu: Ing. Markéta Dano Bernatová
Sídlo: Neumannova 52, 602 00 Brno
Telefon: 602 789 908
e-mail: marketa.bernatova@seznam.cz

1.4 Nouzové telefonní číslo: Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2; telefon (24 hodin/den) 224 919 293, 224 915 402, 224 914 575

Oddíl 2. Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace směsi:

Aerosol 1; H222, H229
Eye Irrit. 2; H319
STOT SE 3; H336

2.2 Prvky značení:

Zinek světlý

UFI: TGAD-FHHT-JC0W-Q5TS

Doporučený účel použití látky: ochranný zinkový nátěr ve spreji.

Výstražné symboly:



Signální slovo: nebezpečí

Nebezpečné látky: aceton, dimethyl-karbonát, *n*-butyl-acetát

Standartní věty o nebezpečnosti H-věta:

H222 Extrémně hořlavý aerosol.
H229 Nádobu je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Dle NAŘÍZENÍ KOMISE (EU)

Datum vystavení: 15. 11. 2017

Datum revize: 25. 03. 2021

Změny od poslední revize ze dne 18. 09. 2019: změna složení, nahrazuje stávající BL.

Název výrobku: **Zinek světlý**

Pokyny pro bezpečné zacházení P-věta:

- P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
- P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
- P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce.
- P280 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.
- P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
- P304 + P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
- P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
- P501 Odstraňte obsah/obal jako nebezpečný odpad.

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí: dráždí oči, může způsobit ospalost a závratě; extrémně hořlavý aerosol.

Všeobecné informace: používejte vhodný pracovní oděv, rukavice a ochranné brýle. Pracujte ve větraných prostorách. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Nádobka spreje je pod neustálým tlakem, nevystavujte vysokým teplotám.

Dodavatel: PRO-TECH aerosol s.r.o., Vrbovec 273, 671 24 Vrbovec, *Telefon:* +420 515 268 270, *e-mail:* prodej.protech@gmail.com

2.3 Doplnující informace na štítku: nádobka je pod tlakem: nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50 °C. Ani vyprázdněnou nádobku neprorázejte a nevhazujte do ohně. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo na žhavé předměty.

Výsledky posouzení PBT a vPvB: Směs neobsahuje látky, klasifikované k datu vyhotovení bezpečnostního listu, jako PBT a vPvB

Oddíl 3. Složení nebo informace o složkách

Chemická charakteristika výrobku: směs

Identifikační čísla	Chemický název látky	Koncentrace %	Klasifikace:
CAS: 67-64-1 ES: 200-662-2 RČ: 01-2119471330-49	aceton	≥ 15 < 20	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336
CAS: 616-38-6 ES: 210-478-4 RČ: 01-2119548399-23	dimethyl-karbonát	≥ 15 < 20	Flam. Liq. 2, H225
CAS: 123-86-4 ES: 204-658-1 RČ: 01-2119485493-29	<i>n</i> -butyl-acetát	≥ 15 < 20	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066
CAS: 74-98-6 ES: 200-827-9 RČ: 01-2119486944-21	propan	≥ 15 < 20	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Dle NAŘÍZENÍ KOMISE (EU)

Datum vystavení: 15. 11. 2017

Datum revize: 25. 03. 2021

Změny od poslední revize ze dne 18. 09. 2019: změna složení, nahrazuje stávající BL.

Název výrobku:

Zinek světlý

Identifikační čísla	Chemický název látky	Koncentrace %	Klasifikace:
CAS: 106-97-8 ES: 203-448-7 RČ: 01-2119480480-41	butan	$\geq 7 < 10$	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas
CAS: 75-28-5 ES: 200-857-2 RČ: 01-2119480480-41	a isobutan	$\geq 5 < 7$	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas
CAS: 7440-66-6 ES: 231-175-3 RČ: 01-2119467174-37	zinek práškový (stabilizovaný)	$\geq 0,1 - < 0,25$	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

Oddíl 4. Pokyny pro první pomoc

4.1. První pomoc:

Všeobecné pokyny: projevují-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při nadýchání: postiženého vyvést na čerstvý vzduch, uvolnit oděv a nechat ležet v klidu. Zabránit prochlazení postiženého. Při nepravdivém dýchání nebo zástavě dechu okamžitě nasadit umělé dýchání, přístrojové dýchání nebo přívod kyslíku. Při nebezpečí upadnutí do bezvědomí uložení a transport postiženého ve stabilizované poloze.

Při styku s kůží: při potřísnění důkladně opláchnout množstvím vody. Ošetřit krémem. Při silném znečištění části oděvu, bot a ponožek - okamžitě odstranit z těla.

Při zasažení očí: vyjmout kontaktní čočky, okamžitě vyplachovat při otevřeném očním víčku 10 - 15 minut proudem čisté vody. Konzultovat s očním lékařem.

Po požití: nepravděpodobné – sprej, pokud přesto nastane: nevyvolávat zvracení. Konzultovat s lékařem. Postiženému zajistit ticho a klid.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

Při nadýchání: podráždění dýchacích cest.

Při styku s kůží: může působit mírně dráždivě, zčervenání a vysušení kůže.

Při zasažení očí: dráždí oči, může se objevit zarudnutí bělma až k rozostřenému vidění.

Při požití: může dráždit zažívací trakt, může vyvolat nevolnost a zvracení, žaludeční křeče.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření: symptomatická léčba.

Oddíl 5. Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva:

Vhodná hasiva: hasicí prášek, CO₂, lehká pěna, voda.

Nevhodná hasiva: -

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi: nádobky jsou pod neustálým tlakem; nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50⁰ C. Ani vyprázdňovanou nádobku neprorážejte a nevhazujte do ohně. Při vysokých teplotách ochlazovat nádoby vodou, jako prevenci před výbuchem.

5.3 Pokyny pro hasiče: v uzavřených prostorách použít dýchací přístroj.

Další údaje: -

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Dle NAŘÍZENÍ KOMISE (EU)

Datum vystavení: 15. 11. 2017

Datum revize: 25. 03. 2021

Změny od poslední revize ze dne 18. 09. 2019: změna složení, nahrazuje stávající BL.

Název výrobku:

Zinek světlý
Oddíl 6. Opatření v případě náhodného úniku
6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze: nosit vhodný pracovní oděv – ochranné brýle, ochranný oděv, pracovní obuv, respirátor, rukavice. Zamezit kontaktu s otevřeným ohněm a jiskrami.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze: nosit vhodný pracovní oděv – ochranné brýle, ochranný oděv, pracovní obuv, respirátor, rukavice.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí: zamezit možnosti vytečení do půdy, spodních vod, kanalizace, sklepa a hlubokých jam. Při průniku do těchto prostor, informovat příslušné úřady. Produkt odstranit pomocí savých materiálů - sorbenty, písek, suchá hlína, a v uzavřené nádobě doručit k likvidaci. Zabezpečit přiměřenou výměnu vzduchu.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění: produkt odstranit pomocí savých materiálů - sorbenty, písek, suchá hlína, a v uzavřené nádobě doručit k likvidaci. Zabezpečit přiměřenou výměnu vzduchu. Zneškodnění podle zákona o odpadech 541/2020 Sb.

Oddíl 7. Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení: aerosolovou nádobu nevystavovat teplotám větším jak +50° C. Tlakovou nádobu po použití násilně neotevírat nebo vyhazovat do ohně. Nestříkat na rozžhavená tělesa. Při práci se starat o dobré větrání pracovního prostoru. Ohrožené nádoby chladit proudem vody a odstranit z nebezpečné zóny.

7.2 Pokyny pro skladování: dobře uzavřenou originální nádobu skladovat na dobře větraném a suchém místě, při teplotách 5 – 50° C. Zamezit vzniku statické elektřiny. Uchovat mimo dosah tepla, jisker, otevřeného ohně a slunečního svitu. Teploty nad +50° C vedou k nárůstu tlaku - hrozí nebezpečí protržení a exploze.

Vhodné obaly: kovové obaly – FE – 40 – tlaková nádobka – sprej.

7.3 Specifická použití: ochranný zinkový nátěr ve spreji.

Oddíl 8. Omezování expozice a osobní ochranné prostředky

Technická opatření: používejte výhradně v dobře větraných místnostech s ventilací, která udržuje koncentráty rozprašované mlhy pod povolenými hodnotami.

8.1 kontrolní parametry:

Identifikační čísla	Chemický název látky	Nejvyšší přípustná koncentrace NPK-P(mezní)	
CAS: 67-64-1 ES: 200-662-2	aceton	PEL NPK-P	800 mg/m ³ 1500 mg/m ³
CAS: 123-86-4 ES: 204-658-1	n-butyl-acetát	PEL NPK-P	950 mg/m ³ 1200 mg/m ³
CAS: 74-98-6 ES: 200-827-9	propan	PEL NPK-P	1000 mg/m ³ 4000 mg/m ³
CAS: 106-97-8 ES: 203-448-7	butan	PEL NPK-P	1000 mg/m ³ 4000 mg/m ³
CAS: 75-28-5 ES: 200-857-2	a isobutan	NPK-P	1 000 ppm

Doporučené metody měření látek v pracovním prostředí: plynová chromatografie.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Dle NAŘÍZENÍ KOMISE (EU)

Datum vystavení: 15. 11. 2017

Datum revize: 25. 03. 2021

Změny od poslední revize ze dne 18. 09. 2019: změna složení, nahrazuje stávající BL.

Název výrobku:

Zinek světlý**Jiné údaje o limitních hodnotách:**

DNEL pro CAS 67-64-1: aceton

DNEL pracovník:	
Inhalační, dlouhodobé, systematické účinky:	1 210 mg/m ³
Inhalační, krátkodobé	2 420 mg/m ³
Orální, dlouhodobé, systematické účinky:	62 mg/kg
Dermální, dlouhodobé, systematické účinky:	186 mg/kg/den
DNEL spotřebitel:	
Inhalační, dlouhodobé, systematické účinky:	200 mg/m ³
Dermální, dlouhodobé, systematické účinky:	62 mg/kg/den
Orální, dlouhodobé, systematické účinky:	62 mg/kg/den

DNEL pro CAS 616-38-6: dimethyl-karbonát

DNEL pracovník:	
Inhalační, dlouhodobé, systematické účinky	34,9 mg/m ³
Dermální, dlouhodobé, systematické účinky:	5 mg/kg
DNEL spotřebitelé	
Inhalační, dlouhodobé, systematické účinky	8,7 mg/m ³
Dermální, dlouhodobé, systematické účinky:	2,5 mg/kg
Orální, dlouhodobé, systematické účinky:	2,5 mg/kg

DNEL pro CAS 123-86-4: *n*-butyl-acetát

DNEL pracovník:	
Inhalační, dlouhodobé, systematické účinky	48 mg/m ³
Inhalační, akutní, krátkodobé, systematické účinky	600 mg/m ³
Inhalační, místní efekt, dlouhodobé	300 mg/m ³
Inhalační, místní efekt, akutní krátkodobé	600 mg/m ³
Dermální, dlouhodobé, systematické účinky:	7 mg/kg
Dermální, akutní, krátkodobé, systematické účinky:	11 mg/kg
DNEL spotřebitel:	
Inhalační, dlouhodobé, systematické účinky	12 mg/m ³
Inhalační, akutní, krátkodobé, systematické účinky	300 mg/m ³
Inhalační, místní efekt, dlouhodobé	35,7 mg/m ³
Inhalační, místní efekt, akutní krátkodobé	300 mg/m ³
Dermální, dlouhodobé, systematické účinky:	3,4 mg/kg
Dermální, akutní, krátkodobé, systematické účinky:	6 mg/kg
Orální, dlouhodobé, systematické účinky:	2 mg/kg
Orální, akutní, krátkodobé, systematické účinky:	2 mg/kg

DNEL pro CAS 74-98-6: propan

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Dle NAŘÍZENÍ KOMISE (EU)

Datum vystavení: 15. 11. 2017

Datum revize: 25. 03. 2021

Změny od poslední revize ze dne 18. 09. 2019: změna složení, nahrazuje stávající BL.

Název výrobku:

Zinek světlý

Při žádosti o registraci nebyly předloženy žádné zpracovatelské údaje.

DNEL pro CAS 106-97-8: butan

Při žádosti o registraci nebyly předloženy žádné zpracovatelské údaje.

DNEL pro CAS 75-28-5: a isobutan

Při žádosti o registraci nebyly předloženy žádné zpracovatelské údaje.

DNEL pro CAS 7440-66-6: zinek práškový (stabilizovaný)

DNEL pracovník:	
Inhalační, dlouhodobé, systematické účinky	5 mg/m ³
Dermální, dlouhodobé, systematické účinky:	83 mg/Kg
DNEL spotřebitel:	
Inhalační, dlouhodobé, systematické účinky	2,5 mg/m ³
Dermální, dlouhodobé, systematické účinky:	83 mg/kg
Orální, dlouhodobé, systematické účinky:	830 µg/kg

PNEC pro CAS 67-64-1: aceton

Sladká voda	10,6 mg/l
přerušovaný únik sladká voda	21 mg/l
Mořská voda:	1,06 mg/l
ČOV	100 mg/l
Sediment sladká vody	30,4 mg/kg
Sediment mořská voda	3,04 mg/kg
Půda	29,5 mg/kg

PNEC pro CAS 616-38-6: dimethyl-karbonát

Sladká voda	500 µg/l
přerušovaný únik sladká voda	1 mg/l
Mořská voda:	50 µg/l
ČOV	188 mg/l

PNEC pro CAS 123-86-4: *n*-butyl-acetát

sladká voda	180 µg/l
přerušovaný únik sladká voda	360 µg/l
mořská voda	18 µg/l
ČOV	35,6 mg/l
Sediment, sladká voda:	981 µg/kg
Sediment, mořská voda:	98,1 µg/kg
Půda	90,3 µg/kg

PNEC pro CAS 74-98-6: propan

Při žádosti o registraci nebyly předloženy žádné zpracovatelské údaje.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Dle NAŘÍZENÍ KOMISE (EU)

Datum vystavení: 15. 11. 2017

Datum revize: 25. 03. 2021

Změny od poslední revize ze dne 18. 09. 2019: změna složení, nahrazuje stávající BL.

Název výrobku:

Zinek světlý

PNEC pro CAS 106-97-8: butan

Při žádosti o registraci nebyly předloženy žádné zpracovatelské údaje.

PNEC pro CAS 75-28-5: a isobutan

Při žádosti o registraci nebyly předloženy žádné zpracovatelské údaje.

PNEC pro CAS 7440-66-6: zinek práškový (stabilizovaný)

Sladká voda	20,6 µg/l
Mořská voda	6,1 µg/l
ČOV	100 µg/l
Sediment, sladká voda	235,6 mg/kg
Sediment, mořská voda	121 mg/l
Půda	106.8 mg/kg

8.2 Omezování expozice pracovníků: úplný soubor specifických ochranných a preventivních opatření bod 7 bezpečnostního listu. Použijte obvyklá preventivní opatření při zacházení s chemikáliemi. Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Při přestávkách a po práci si umyjte ruce vodou a mýdlem. Nemněte si ani si nesahejte špinavýma rukama do očí.

Ochrana pokožky: pracovní ochranné rukavice odolné ropným látkám latexové, PVC, EN 374.

Ochrana dýchacích orgánů: pracovat v dobře větraných prostorách. Při nedostatečném větrání (překročení doporučených hranic NPK-P) zabezpečit ochranu dýchacích cest pomocí dýchacího přístroje s filtrem ochranným proti uhlovodíkům EN141/EN143.

Ochrana očí: ochranné, dobře těsnící, pracovní brýle EN166.

Osobní a pracovní hygiena: před pracovní přestávkou umýt znečištěné ruce vodou a mýdlem.

Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Zajistit dobré větrání.

Oddíl 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

Skupenství (při +20° C):	sprej
Barva:	stříbrná
Zápach:	charakteristický po rozpouštědlech
Prahová hodnota zápachu:	neuveдена
Bod tání / bod tuhnutí (° C):	-
Bod varu a rozmezí bodu varu (° C):	údaje nejsou k dispozici
Hořlavost:	údaje nejsou k dispozici
Mezní hodnota výbušnosti:	údaje nejsou k dispozici
Bod vzplanutí (° C):	0
Teplota samovznícení (° C):	údaje nejsou k dispozici
Teplota rozkladu (° C):	údaje nejsou k dispozici
pH:	-
Kinematická viskozita:	údaje nejsou k dispozici
Rozpustnost (při 20° C):	
- ve vodě:	nerozpustný
- v tucích:	mísitelný

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Dle NAŘÍZENÍ KOMISE (EU)

Datum vystavení: 15. 11. 2017

Datum revize: 25. 03. 2021

Změny od poslední revize ze dne 18. 09. 2019: změna složení, nahrazuje stávající BL.

Název výrobku: **Zinek světlý**

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda: údaje nejsou k dispozici
 Tlak páry: 4 bar (při 20° C), 8 bar (při 50° C)
 Hustota a/nebo relativní hustota: 0,75-0,8
 Relativní hustota páry: údaje nejsou k dispozici
Další informace: viz vyhláška nové BL
 Oxidační vlastnosti: údaje nejsou k dispozici
 Obsah organických rozpouštědel – VOC: 78,5 %
 Obsah celkového uhlíku: 0,5 kg/kg

Oddíl 10. Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita: za normálních podmínek nereaktivní.**10.2 Chemická stabilita:** výrobek je za normálních podmínek stabilní v rozmezí teplot 1 až 50° C.**10.3 Možnost nebezpečných reakcí:** nejsou uvedeny.**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:** vysokým teplotám, otevřenému ohni, nesmí přijít do styku s oxidačními činidly a kyselinami, zásadami.**10.5 Neslučitelné materiály:** oxidační činidla.**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** neuvedeno, reakce v přítomnosti silných oxidačních činidel.

Další údaje: přípravek ve spreji je pod neustálým tlakem, nevystavovat slunečnímu záření.

Oddíl 11. Toxikologické informace

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti

a) Akutní toxicita směsi: kritéria pro klasifikaci nejsou splněna.**Pro CAS 67-64-1: aceton**

LD ₅₀ , potkan, orálně	5800 mg/kg
LD ₅₀ , králík, dermálně	7426 - 15800 mg/kg
LC ₅₀ , potkan, inhalačně, 8 hod	50,1 mg/l

Pro CAS 616-38-6: dimethyl-karbonát

LD ₅₀ orálně potkan	5000 mg/kg
LC ₅₀ inhalačně, potkan, 4 hod	5,36 mg/l
LD ₅₀ dermálně králík	2000 mg/kg

Pro CAS 123-86-4: n-butyl-acetát

LD ₅₀ orálně, krysa	10760 mg/kg
LD ₅₀ dermálně, králík	14112 mg/kg
LC ₅₀ inhalačně potkan, 4 hod	740 - 71 500 mg/m ³

Pro CAS 74-98-6: propan

LC ₅₀ inhalační, 15 min, krysa	1 442,738 - 1 443 mg/l
---	------------------------

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Dle NAŘÍZENÍ KOMISE (EU)

Datum vystavení: 15. 11. 2017

Datum revize: 25. 03. 2021

Změny od poslední revize ze dne 18. 09. 2019: změna složení, nahrazuje stávající BL.

Název výrobku: **Zinek světlý**

LC ₅₀ inhalační, 2 hod., myš	1237 mg/l
---	-----------

Pro CAS 106-97-8: butan

LC ₅₀ inhalačně, 15 min, krysa	1 442,738 - 1 443 mg/l
LC ₅₀ inhalačně, 2 hod., myš	1237 mg/l

Pro CAS 75-28-5: a isobutan

LC ₅₀ inhalačně, krysa, 15 min	1 442,738 - 1 443 mg/l
---	------------------------

Pro CAS 7440-66-6: zinek práškový (stabilizovaný)

LD ₅₀ orálně krysa	> 2 000 mg / kg
LC ₅₀ inhalačně, krysa	> 5 410 mg/m ³

b) Žiravost/dráždivost pro kůži: kritéria pro klasifikaci nejsou splněna.*c) Vážné poškození očí/podráždění očí:* dráždivé.*d) Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:* kritéria pro klasifikaci nejsou splněna.*e) Mutagenita v zárodečných buňkách:* kritéria pro klasifikaci nejsou splněna.*f) Karcinogenita:* kritéria pro klasifikaci nejsou splněna.*g) Toxicita pro reprodukci:* kritéria pro klasifikaci nejsou splněna.*h) Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:* může způsobit ospalost nebo závratě.*i) Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:* kritéria pro klasifikaci nejsou splněna.*j) Nebezpečnost při vdechnutí:* může způsobit ospalost nebo závratě.**11.2 Informace o další nebezpečnosti: -**

Oddíl 12. Ekologické informace

12.1 Toxicita směsi: zabraňte volnému nakládání s přípravkem, použijte výrobek pouze podle příložených instrukcí.**Pro CAS 67-64-1: aceton**

LC ₅₀ , 96hod, ryba sladkovodní	5540 mg/l
LC ₅₀ , 96hod, ryba mořská	11000 mg/l
EC ₅₀ , 48hod, bezobratlí sladkovodní	88000 mg/l
NOEC sladkovodní řasy	530 mg/l

Pro CAS 616-38-6: dimethyl-karbonát

LC ₅₀ pro sladkovodní ryby	100 mg/l
---------------------------------------	----------

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Dle NAŘÍZENÍ KOMISE (EU)

Datum vystavení: 15. 11. 2017

Datum revize: 25. 03. 2021

Změny od poslední revize ze dne 18. 09. 2019: změna složení, nahrazuje stávající BL.

Název výrobku: **Zinek světlý**

EC ₅₀ , pro vodní bezobratlí, 48hod.	74,16 - 100 mg/l
NOEC pro vodní bezobratlí, 21 dní	25 mg/l
EC ₅₀ pro sladkovodní řasy	57,29 mg/l
EC ₅₀ pro mikroorganismy, 3 hod	1 g/l

Pro CAS 123-86-4: *n*-butyl-acetát

LD ₅₀ pro ryby sladkovodní	18 mg/l
EC ₅₀ /LC ₅₀ pro sladkovodní bezobratlí	32 - 44 mg/l
NOEC pro sladkovodní bezobratlí	23 mg/l
EC ₅₀ pro řasy sladkovodní	397 - 674,7 mg/l
NOEC pro řasy sladkovodní	196 mg/l
EC ₅₀ pro mikroorganismy	356 mg/l

Pro CAS 74-98-6: propan

LD ₅₀ pro ryby, 4 dny	24,11 - 147,54 mg/l
LD ₅₀ pro bezobratlí, 48 hod.	14,22 - 69,43 mg/l
EC ₅₀ pro řasy a sinice, 4dny	7,71 - 19,37 mg/l

Pro CAS 106-97-8: butan

LD ₅₀ , 4 dny, ryby	24,11 - 147,54 mg/l
LC ₅₀ , 48 hod., bezobratlí	14,22 - 69,43 mg/l
EC ₅₀ pro vodní řasy a sinice, 4 dny	7,71 - 19,37 mg/l

Pro CAS 75-28-5: a isobutan

LC ₅₀ pro ryby, 4 dny	24,11 - 147,54 mg/l
LC ₅₀ , pro vodní bezobratlí, 48 hod	14,22 - 69,43 mg/l
EC ₅₀ pro řasy a sinice, 4 dny	7,71 - 19,37 mg/l

Pro CAS 7440-66-6: zinek práškový (stabilizovaný)

LC ₅₀ pro ryby, 96 hod.	112 - 2 920 µg/l
------------------------------------	------------------

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Dle NAŘÍZENÍ KOMISE (EU)

Datum vystavení: 15. 11. 2017

Datum revize: 25. 03. 2021

Změny od poslední revize ze dne 18. 09. 2019: změna složení, nahrazuje stávající BL.

Název výrobku: **Zinek světlý**

NOEC pro ryby, 8 měsíců	78 - 575 µg/L
EC ₅₀ pro vodní bezobratlé, 48 hod.	155 - 2 909 µg/l
NOEC pro vodní bezobratlé, 9 měsíců	33,3 - 100 µg/l
IC ₅₀ pro řasy a sinice, 72 hod.	136 - 150 µg/l
NOEC pro řasy a sinice, 72 hod.	60 µg/l
EC ₅₀ pro mikroorganismy, 3 hod	5,2 mg
NOEC pro mikroorganismy, 4 hod	100 µg

12.2 Persistence a rozložitelnost: informace nejsou k dispozici.**12.3 Bioakumulační potenciál:** informace nejsou k dispozici.**12.4 Mobilita v půdě:** informace nejsou k dispozici.**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:** na základě dostupných údajů je obsah PBT a vPvB pod 0,1 %.**12.6 Jiné nepříznivé účinky:** neuvedeno.**12.7 Další údaje:** neuvedeno.

Oddíl 13. Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady přípravku: nespalovat (neodstraňovat) s běžným domácím odpadem. Postupovat dle místních předpisů - v souladu s ustanovením zákona č.541/2020 Sb. o odpadech, to je předat oprávněné osobě dle tohoto zákona. Zařazení podle katalogu odpadů: 08 01 11 odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky. Obsah spreje lze spalovat v zařízení s pyrolýzou.

13.2 Metody nakládání s obaly: postupovat dle zákona 541/2020 Sb. Nelikvidovat s komunálním odpadem. Předat osobě oprávněné k převzetí tohoto druhu odpadu. Pozor i prázdný sprej je pod tlakem.

Právní předpisy o obalech: dodavatel je registrována u akreditované společnosti EKO-KOM a.s.

Oddíl 14. Informace pro přepravu

ADR/RID: Pozemní přeprava

Číslo UN: 1950

Třída: 2

Číslice/písmeno: 5F

Výstražná tabule: NA

Poznámka: Aerosol hořlavý

Oddíl 15. Informace o právních předpisech

15.1 Informace o povoleních a omezeních všech látek obsažených ve směsi: neuvedeny.**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** nebyla provedena.**Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:**

NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2016/918 ze dne 19. května 2016, NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2016/1179 ze dne 19. července 2016, NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2017/542 ze dne 22. března 2017, NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2018/669 ze dne 16. dubna 2018

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Dle NAŘÍZENÍ KOMISE (EU)

Datum vystavení: 15. 11. 2017

Datum revize: 25. 03. 2021

Změny od poslední revize ze dne 18. 09. 2019: změna složení, nahrazuje stávající BL.

Název výrobku:

Zinek světlý

Nařízení komise (ES) č. 790/2009. 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. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 396/2005 o maximálních limitech reziduí pesticidů v potravinách a krmivech rostlinného a živočišného původu a na jejich povrchu a o změně Směrnice Rady 91/414/EHS. Nařízení Komise (ES) č. 149/2008, kterým se mění Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 396/2005 vytvořením příloh II, III a IV, které stanoví maximální limity reziduí u produktů uvedených v příloze I nařízení č. 396/2005. 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 směrnic 91/322/EHS a 2000/39/ES. Zákon o péči o zdraví lidu (20/1966 Sb.) ve znění pozdějších předpisů, zejména zák. č. 258/2000 Sb. (zákon o ochraně veřejného zdraví) Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů ve znění pozdějších předpisů. 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.

Oddíl 16. Další informace

Změny od poslední revize ze dne 18. 9. 2019: změna složení, nahrazuje stávající BL.

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům:

CAS	Jednoznačný numerický identifikátor pro chemické látky.
ES (EINECS)	Existující látky (Evropský seznam existujících komerčních chemických látek).
NPK-P	Nejvyšší přípustná hodnota koncentrace v pracovním prostředí.
PEL	Přípustný expoziční limit.
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
PNEL	Odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům
Aerosol 1	Sprej.
Eye Irrit. 2	Podráždění očí.
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice.
Flam. Liq. 2	Hořlavá kapalina.
Flam. Gas 1	Hořlavý plyn.
Press. Gas	Plyny pod tlakem
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí.
Aquatic Chronic 1	Nebezpečný pro vodní prostředí.
Číslo za zkratkou udává kategorii nebezpečnosti	

Zdroje nejdůležitějších údajů: bezpečnostní list výrobce.

H věty jinde neuvedené:

BEZPEČNOSTNÍ LIST
Dle NAŘÍZENÍ KOMISE (EU)

Datum vystavení: 15. 11. 2017

Datum revize: 25. 03. 2021

Změny od poslední revize ze dne 18. 09. 2019: změna složení, nahrazuje stávající BL.

Název výrobku:

Zinek světlý

H220	Extrémně hořlavý plyn.
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH 066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Pokyny pro školení: nepodléhá nutnosti školení autorizovanou osobou, školení obecné o nakládání s chemickými látkami a přípravky.