

BEZPEČNOSTNÍ LIST
Dle NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878

Datum vystavení: 15. 11. 2017

Datum revize: 26. 05. 2023

Změny od poslední revize ze dne 25. 03. 2021: přidán bod 11.2.1, 12.6 a 13.3 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 oznámení PCN:

WKV240069-08

UFI:

TGAD-FHHT-JC0W-Q5TS

1.2 Doporučený účel použití látky:

ochranný zinkový nátěr ve spreji

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

Sídlo: PRO-TECH aerosol s.r.o.

IČO: Vrbovec 273, 671 24 Vrbovec

Telefon: 04314166

e-mail: +420 515 268 270

Autor bezpečnostního listu: prodej.protech@gmail.com

Sídlo: Ing. Markéta Dano Bernatová

Telefon: Neumannova 52, 602 00 Brno

e-mail: 602 789 908

1.4 Nouzové telefonní číslo:

marketa.bernatovala@seznam.cz

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 dle CLP:

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

Standardní věty o nebezpečnosti H-věta:

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Dle NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878

Datum vystavení: 15. 11. 2017

Datum revize: 26. 05. 2023

Změny od poslední revize ze dne 25. 03. 2021: přidán bod 11.2.1, 12.6 a 13.3 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 dle CLP
CAS: 67-64-1 ES: 200-662-2 RČ: 01-2119471330-49	acetón	≥ 15 < 20	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 EUH066
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	n-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) 2020/878

Datum vystavení: 15. 11. 2017

Datum revize: 26. 05. 2023

Změny od poslední revize ze dne 25. 03. 2021: přidán bod 11.2.1, 12.6 a 13.3 BL

Název výrobku:

Zinek světlý

Identifikační čísla	Chemický název látky	Koncentrace %	Klasifikace dle CLP
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 nepravidelném 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 Pokyny 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: nádoby 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) 2020/878

Datum vystavení: 15. 11. 2017

Datum revize: 26. 05. 2023

Změny od poslední revize ze dne 25. 03. 2021: přidán bod 11.2.1, 12.6 a 13.3 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 č. 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 vhadzovat 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	acetón	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) 2020/878

Datum vystavení: 15. 11. 2017

Datum revize: 26. 05. 2023

Změny od poslední revize ze dne 25. 03. 2021: přidán bod 11.2.1, 12.6 a 13.3 BL

Název výrobku:

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

DNEL pro CAS 67-64-1: aceton

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

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

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

DNEL pro CAS 123-86-4: n-butyl-acetát

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST
Dle NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878

Datum vystavení: 15. 11. 2017

Datum revize: 26. 05. 2023

Změny od poslední revize ze dne 25. 03. 2021: přidán bod 11.2.1, 12.6 a 13.3 BL

Název výrobku:

Zinek světlý

DNEL pro CAS 74-98-6: propan

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 systémové účinky	5 mg/m ³
Dermální dlouhodobé systémové účinky	83 mg/Kg
DNEL spotřebitel:	
Inhalační dlouhodobé systémové účinky	2,5 mg/m ³
Dermální dlouhodobé systémové účinky	83 mg/kg
Orální dlouhodobé systémové 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 voda	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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Dle NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878

Datum vystavení: 15. 11. 2017

Datum revize: 26. 05. 2023

Změny od poslední revize ze dne 25. 03. 2021: přidán bod 11.2.1, 12.6 a 13.3 BL

Název výrobku:

Zinek světlý

PNEC pro CAS 74-98-6: propan

Při žádosti o registraci nebyly předloženy žádné zpracovatelské údaje.

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 špinavými 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 ⁰ C):	sprej
Barva:	stříbrná
Zápach:	charakteristický po rozpouštědlech
Prahová hodnota zápachu:	neuvedena
Bod tání / bod tuhnutí (⁰ C):	-
Bod varu a rozmezí bodu varu (⁰ C):	údaje nejsou k dispozici
Hořlavost:	údaje nejsou k dispozici
Mezní hodnota výbušnosti:	údaje nejsou k dispozici
Bod vzplanutí (⁰ C):	0
Teplota samovznícení (⁰ C):	údaje nejsou k dispozici
Teplota rozkladu (⁰ C):	údaje nejsou k dispozici
pH:	-
Kinematická viskozita:	údaje nejsou k dispozici
Rozpustnost (při 20 ⁰ C):	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Dle NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878

Datum vystavení: 15. 11. 2017

Datum revize: 26. 05. 2023

Změny od poslední revize ze dne 25. 03. 2021: přidán bod 11.2.1, 12.6 a 13.3 BL

Název výrobku:

Zinek světlý

- ve vodě:	nerozpustný
- v tucích:	mísitelný
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	údaje nejsou k dispozici
Tlak páry:	4 bar (při 20 ⁰ C), 8 bar (při 50 ⁰ 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 50⁰ 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

BEZPEČNOSTNÍ LIST
Dle NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878

Datum vystavení: 15. 11. 2017

Datum revize: 26. 05. 2023

Změny od poslední revize ze dne 25. 03. 2021: přidán bod 11.2.1, 12.6 a 13.3 BL

Název výrobku:

Zinek světlý

Pro CAS 74-98-6: propan

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

Pro CAS 106-97-8: butan

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

Pro CAS 75-28-5: a isobutan

LC ₅₀ inhalační 15 min krysa	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) Žíravost/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:****11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:** žádné nejsou známe.**11.2.2 Další informace:** -

Oddíl 12. Ekologické informace

12.1 Toxicita směsi: zabraňte volnému nakládání s přípravkem, použijte výrobek pouze podle přiložených instrukcí.

Pro CAS 67-64-1: aceton

LC ₅₀ pro sladkovodní ryby 96 hod	5540 mg/l
LC ₅₀ pro mořské ryby 96 hod	11000 mg/l
EC ₅₀ pro sladkovodní bezobratlé 48 hod	88000 mg/l
NOEC pro sladkovodní řasy	530 mg/l

BEZPEČNOSTNÍ LIST
Dle NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878

Datum vystavení: 15. 11. 2017

Datum revize: 26. 05. 2023

Změny od poslední revize ze dne 25. 03. 2021: přidán bod 11.2.1, 12.6 a 13.3 BL

Název výrobku:

Zinek světlý

Pro CAS 616-38-6: dimethyl-karbonát

LC ₅₀ pro sladkovodní ryby	100 mg/l
EC ₅₀ pro vodní bezobratlé 48hod	74,16 - 100 mg/l
NOEC pro vodní bezobratlé 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 sladkovodní ryby	18 mg/l
EC ₅₀ /LC ₅₀ pro sladkovodní bezobratlé	32 - 44 mg/l
NOEC pro sladkovodní bezobratlé	23 mg/l
EC ₅₀ pro sladkovodní řasy	397 - 674,7 mg/l
NOEC pro sladkovodní řasy	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 bezobratlé 48 hod.	14,22 - 69,43 mg/l
EC ₅₀ pro řasy a sinice 4 dny	7,71 - 19,37 mg/l

Pro CAS 106-97-8: butan

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

Pro CAS 75-28-5: a isobutan

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Dle NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878

Datum vystavení: 15. 11. 2017

Datum revize: 26. 05. 2023

Změny od poslední revize ze dne 25. 03. 2021: přidán bod 11.2.1, 12.6 a 13.3 BL

Název výrobku:

Zinek světlý

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

LC ₅₀ pro ryby 96 hod.	112 - 2 920 µg/l
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 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:** neobsahuje látky uvedené v hlavních evropských seznamech potenciálních nebo podezřelých rušivých vlivů endokrinní látky s hodnocenými účinky na životní prostředí.**12.7 Jiné nepříznivé účinky:** -

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.

13.3 Právní předpisy o obalech: dodavatel je registrována u akreditované společnosti EKO-KOM a.s., ID: EK-F00150572.

BEZPEČNOSTNÍ LIST
Dle NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878

Datum vystavení: 15. 11. 2017

Datum revize: 26. 05. 2023

Změny od poslední revize ze dne 25. 03. 2021: přidán bod 11.2.1, 12.6 a 13.3 BL

Název výrobku:

Zinek světlý

Oddíl 14. Informace pro přepravu

Pozemní přeprava ADR/RID:



14.1 UN: 1950

14.2 Pojmenování a popis: Aerosol hořlavý

14.3 Třída: 2

14.4 Obalová skupina: -

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: -

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO: -

Číslice/písmeno: 5F

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 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, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění. Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění. 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, v platném znění. Nařízení Komise (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).

BEZPEČNOSTNÍ LIST
Dle NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878

Datum vystavení: 15. 11. 2017

Datum revize: 26. 05. 2023

Změny od poslední revize ze dne 25. 03. 2021: přidáný bod 11.2.1, 12.6 a 13.3 BL

Název výrobku:

Zinek světlý

Oddíl 16. Další informace

Změny od poslední revize ze dne 25. 3. 2021: přidáný bod 11.2.1, 12.6 a 13.3 BL.

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům:

CHLAP:	Registr chemických látek a prostředků.
UFI:	Jednoznačný identifikátor složení.
CLP	Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí.
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxický.
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní.
CAS	Jednoznačný numerický identifikátor pro chemické látky.
ES (EINECS)	Existující látky (Evropský seznam existujících komerčních chemických látek).
RČ:	Registrační číslo podle REACH.
NPK-P	Nejvyšší přípustná hodnota koncentrace v pracovním prostředí.
PEL	Přípustný expoziční limit.
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům.
PNEC	Odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům.
ADR:	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí.
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:

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 odborně způsobilou osobou, školení obecné o nakládání s chemickými látkami a přípravky.