

BEZPEČNOSTNÍ LIST
Dle NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878

Datum vystavení: 26. 11. 2020

Datum revize: 21. 09. 2023

Změny od vydání BL ze dne 26. 11. 2020: přidán kód UFI, přidán bod 11.2., 12.6 a 13.3 BL

Název výrobku:

ZINEK ČISTÝ EP

Oddíl 1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku:

Obchodní název výrobku:

ZINEK ČISTÝ EP

Popis výrobku:

sprej

Číslo oznámení PCN:

WKV854569-82

UFI:

EQY3-CC8S-XQ3M-6FAQ

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.bernatoва@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 dle CLP:

Aerosol 1: H222, H229

Eye Irrit. 2, H319

Muta. 1B, H340

Carc. 1B, H350

STOT SE 3, H336

Aquatic Chronic 1, H410

2.2 Prvky značení:

ZINEK ČISTÝ EP

UFI: EQY3-CC8S-XQ3M-6FAQ

Doporučený účel použití látky: ochranný zinkový nátěr ve spreji

Výstražné symboly:



Signální slovo: nebezpečí.

Nebezpečné látky: aceton

Standardní věty o nebezpečnosti H-věty:

H222 Extrémně hořlavý aerosol.

H229 Nádobu je pod tlakem, při zahřívání se může roztrhnout.

BEZPEČNOSTNÍ LIST
Dle NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878

Datum vystavení: 26. 11. 2020

Datum revize: 21. 09. 2023

Změny od vydání BL ze dne 26. 11. 2020: přidán kód UFI, přidán bod 11.2., 12.6 a 13.3 BL

Název výrobku:

ZINEK ČISTÝ EP

- H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H340 Může vyvolat genetické poškození.
H350 Může vyvolat rakovinu.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Pokyny pro bezpečné zacházení P-věty:
P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce.
P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyměňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P201 Před použitím si obzvláště pozorně přečtěte speciální instrukce.
P202 Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim.
P281 Používejte požadované osobní ochranné prostředky.
P308+P311 PŘI expozici nebo podezření na ni: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
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: může vyvolat genetické poškození a rakovinu, způsobit ospalost a závratě, dráždí oči; 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 neprorážejte a nevhazujte do ohně. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo na žhavé předměty. Použití pro profesionální uživatele. **Výsledky posouzení PBT a vPvB:** na základě dostupných údajů neobsahuje látky PBT a vPvB.

Oddíl 3. Složení nebo informace o složkách

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Dle NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878

Datum vystavení: 26. 11. 2020

Datum revize: 21. 09. 2023

Změny od vydání BL ze dne 26. 11. 2020: přidán kód UFI, přidán bod 11.2., 12.6 a 13.3 BL

Název výrobku:

ZINEK ČISTÝ EP

Chemická charakteristika výrobku: směs

Identifikační čísla	Chemický název látky	Koncentrace %	Klasifikace dle CLP
CAS: 7440-66-6 ES: 231-175-3 RČ: 01-2119467174-37	zinek práškový (stabilizovaný)	$\geq 25 - < 30$	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
CAS: 79-20-9 ES: 201-185-2 RČ: 01-2119459211-47	methyln acetate	$\geq 10 - < 12,5$	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 EUH066
CAS: 67-64-1 ES: 200-662-2 RČ: 01-2119472426-35	aceton	$\geq 10 - < 12,5$	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066
CAS: 74-98-6 ES: 200-827-9 RČ: 01-2119486944-21	propan	$\geq 10 - < 12,5$	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas
CAS: 1330-20-7 ES: 215-535-7 RČ: 01-2119488216-32	xylen	$\geq 5 - < 7$	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4; H332, H312 Skin Irrit. 2, H315
CAS: 106-97-8 ES: 203-448-7 RČ: 01-2119480480-41	butan	$\geq 5 - < 7$	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas
CAS: 123-86-4 ES: 204-658-1 RČ: 01-2119485493-29	n-butyl-acetát	$\geq 5 - < 7$	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066
CAS: 75-28-5 ES: 200-857-2 RČ: 01-2119480480-41	a isobutan	$\geq 2,5 - < 5$	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas
CAS: 64742-48-9 ES: 265-150-3 RČ: 01-2119486659-16	benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká	$\geq 2,5 - < 5$	Carc. 1B, H350 Muta. 1B, H340 Asp. Tox. 1, H304
CAS: - ES: 918-668-5 RČ: 01-2119455851-35	Hydrocarbons, C9, aromatics	$\geq 2,5 - < 5$	Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3: H335, H336*
CAS: 1314-13-2 ES: 215-222-5 RČ: 01-2119463881-32	oxid zinečnatý	$\geq 1 - < 2,5$	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
CAS: 100-41-4 ES: 202-849-4 RČ: 01-2119489370-35	ethylbenzen	$\geq 0,1 - < 0,25$	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304
Identifikační čísla	Chemický název látky	Koncentrace %	Klasifikace dle CLP

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Dle NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878

Datum vystavení: 26. 11. 2020

Datum revize: 21. 09. 2023

Změny od vydání BL ze dne 26. 11. 2020: přidán kód UFI, přidán bod 11.2., 12.6 a 13.3 BL

Název výrobku:

ZINEK ČISTÝ EP

CAS: 108-88-3 ES: 203-625-9 RČ: 01-2119471310-51	toluen	232 ppm	Flam. Liq. 2, H225 Repr. 2, H361d Asp. Tox. 1, H304 STOT RE 2, H373 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336
--	--------	---------	--

*Klasifikace podle ECHA

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 prochladnutí 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. 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. Kontaktovat s očním lékařem.

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

4.2 Nej důležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

Při nadýchání: podráždění dýchacích cest až zvrátě.

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.

Nevhodná hasiva: voda.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi: nádoby jsou pod neustálým tlakem; nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50 °C. Ani vyprázdňovanou nádobku neprorážejte a nevhazujte do ohně. Při vysokých teplotách ochlazovat nádoby vodou, jako prevenci před výbuchem. Kontaminovanou vodu použitou k hašení požáru shromážďujte odděleně. Nevylévejte do kanalizace.

5.3 Pokyny pro hasiče: použít dýchací přístroj.

Oddíl 6. Opatření v případě náhodného úniku

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Dle NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878

Datum vystavení: 26. 11. 2020

Datum revize: 21. 09. 2023

Změny od vydání BL ze dne 26. 11. 2020: přidán kód UFI, přidán bod 11.2., 12.6 a 13.3 BL

Název výrobku:

ZINEK ČISTÝ EP**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:**

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze: nosit vhodné ochranné pomůcky, zajistit přiměřené větrání. Při práci, kde hrozí vniknutí do očí nosit ochranné brýle. 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. Uchovat mimo dosah tepla, jisker, otevřeného ohně a slunečního svitu. Teploty nad +50° C vedou k nárůstu tlaku - hrozí nebezpečí protřetí 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: 79-20-9 ES: 201-185-2	methyle acetate	PEL	600 mg/m ³
		NPK-P	800 mg/m ³
CAS: 67-64-1 ES: 200-662-2	aceton	PEL	800 mg/m ³
		NPK-P	1500 mg/m ³
CAS: 74-98-6 ES: 200-827-9	propan	PEL	1000 mg/m ³
		NPK-P	4000 mg/m ³
CAS: 1330-20-7 ES: 215-535-7	xylén	PEL	200 mg/m ³
		NPK-P	400 mg/m ³
CAS: 106-97-8 ES: 203-448-7	butan	PEL	1000 mg/m ³
		NPK-P	4000 mg/m ³
CAS: 123-86-4 ES: 204-658-1	n-butyl-acetát	PEL	950 mg/m ³
		NPK-P	1200 mg/m ³
Identifikační čísla	Chemický název látky	Nejvyšší přípustná koncentrace NPK-P(mezní)	

BEZPEČNOSTNÍ LIST
Dle NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878

Datum vystavení: 26. 11. 2020

Datum revize: 21. 09. 2023

Změny od vydání BL ze dne 26. 11. 2020: přidán kód UFI, přidán bod 11.2., 12.6 a 13.3 BL

Název výrobku:

ZINEK ČISTÝ EP

CAS: 75-28-5 ES: 200-857-2	a isobutan	NPK-P	1 000 ppm
CAS: 64742-48-9 ES: 265-150-3	benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká	PEL NPK-P	200 mg/m ³ 400 mg/m ³
CAS:1314-13-2 ES: 215-222-5	oxid zinečnatý	PEL NPK-P	2 mg/m ³ 5 mg/m ³
CAS: 100-41-4 ES: 202-849-4	ethylbenzen	PEL NPK-P	442 mg/m ³ 884 mg/m ³
CAS: 108-88-3 ES: 203-625-9	toluen	PEL NPK-P	200 mg/m ³ 500 mg/m ³

Jiné údaje o limitních hodnotách:

DNEL pro CAS 7440-66-6: zinek práškový

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

DNEL pro CAS 79-20-9: methyl acetate

DNEL pracovník:	
Inhalační dlouhodobé systémové účinky	300 mg/m ³
Inhalační akutní krátkodobé systémové účinky	3777 mg/m ³
Inhalační místní efekt dlouhodobé účinky	620 mg/m ³
Dermální dlouhodobé systémové účinky	43 mg/kg
DNEL spotřebitel:	
Inhalační dlouhodobé systémové účinky	64 mg/m ³
Inhalační akutní krátkodobé systémové účinky	3777 mg/m ³
Inhalační místní efekt dlouhodobé účinky	133 mg/m ³
Dermální dlouhodobé systémové účinky	21,5 mg/kg
Dermální akutní krátkodobé systémové účinky	203 mg/kg
Orální dlouhodobé systémové účinky	21,5 mg/kg
Orální akutní krátkodobé systémové účinky	203 mg/kg

DNEL pro CAS 67-64-1: aceton

BEZPEČNOSTNÍ LIST
Dle NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878

Datum vystavení: 26. 11. 2020

Datum revize: 21. 09. 2023

Změny od vydání BL ze dne 26. 11. 2020: přidán kód UFI, přidán bod 11.2., 12.6 a 13.3 BL

Název výrobku:

ZINEK ČISTÝ EP

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

DNEL pro CAS 74-98-6: propan

Nebyly předloženy žádné zpracovatelské údaje – viz ECHA.

DNEL pro CAS 1330-20-7: xylen

DNEL pracovník:	
Inhalační dlouhodobé systémové účinky	221 mg/m ³
Inhalační akutní systémové účinky	442 mg/m ³
Inhalační dlouhodobé lokální účinky	221 mg/m ³
Inhalační akutní lokální účinky	442 mg/m ³
Dermální dlouhodobé systémové účinky	212 mg/kg
DNEL spotřebitel:	
Inhalační dlouhodobé systémové účinky	65,3 mg/m ³
Inhalační akutní systémové účinky	260 mg/m ³
Inhalační dlouhodobé lokální účinky	65,3 mg/m ³
Inhalační akutní lokální účinky	260 mg/m ³
Dermální dlouhodobé systémové účinky	125 mg/kg
Orální dlouhodobé opakované účinky	12,5 mg/m ³

DNEL pro CAS 106-97-8: butan

Nebyly předloženy žádné zpracovatelské údaje.

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST
Dle NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878

Datum vystavení: 26. 11. 2020

Datum revize: 21. 09. 2023

Změny od vydání BL ze dne 26. 11. 2020: přidán kód UFI, přidán bod 11.2., 12.6 a 13.3 BL

Název výrobku:

ZINEK ČISTÝ EP

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

DNEL pro CAS 75-28-5: a isobutan

Nebyly předloženy žádné zpracovatelské údaje – viz ECHA.

DNEL pro CAS 64742-48-9: benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká

DNEL pracovník:	
Inhalační akutní krátkodobé	1286,4 mg/m ³
Inhalační dlouhodobé místní podráždění dýchacích cest	837,5 mg/m ³
Inhalační akutní krátkodobé místní podráždění dýchacích cest	1066,67 mg/m
DNEL spotřebitel:	
Inhalační akutní krátkodobé neurotoxicita	1152 mg/m
Inhalační dlouhodobé místní efekt	178,57 mg/m
Inhalační akutní krátkodobé místní efekt podráždění dýchacích cest	640 mg/m ³

DNEL pro ES 918-668-5:Hydrocarbons, C9, aromatics

DNEL pracovník:	
Inhalační dlouhodobé systémové účinky	150 mg/m ³
Dermální dlouhodobé systémové účinky	25 mg/kg
DNEL spotřebitel:	
Inhalační dlouhodobé systémové účinky	32 mg/m ³
Dermální dlouhodobé systémové účinky	11 mg/kg
Orální dlouhodobé opakované účinky	11 mg/kg

DNEL pro CAS 1314-13-2: oxid zinečnatý

BEZPEČNOSTNÍ LIST
Dle NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878

Datum vystavení: 26. 11. 2020

Datum revize: 21. 09. 2023

Změny od vydání BL ze dne 26. 11. 2020: přidán kód UFI, přidán bod 11.2., 12.6 a 13.3 BL

Název výrobku:

ZINEK ČISTÝ EP

DNEL pracovník:	
Inhalační dlouhodobé systémové účinky	5 mg/m ³
Inhalační akutní systémové účinky	500 µg/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 opakované účinky	830 µg/kg

DNEL pro CAS 100-41-4: ethylbenzen

DNEL pracovník:	
Inhalační dlouhodobé systémové účinky	77 mg/m ³
Inhalační dlouhodobé místní efekt	442 mg/m ³
Inhalační krátkodobé akutní účinky	293 mg/m ³
Dermální dlouhodobé systémové účinky	180 mg/kg
DNEL spotřebitel:	
Inhalační dlouhodobé systémové účinky	15 mg/m ³
Orální dlouhodobé systémové účinky	1,6 mg/kg

DNEL pro CAS 108-88-3: toluen

DNEL pracovník:	
Inhalační dlouhodobé systémové účinky	192 mg/m ³
Inhalační krátkodobé systémové účinky	384 mg/m ³
Inhalační dlouhodobé místní efekt	192 mg/m ³
Inhalační akutní krátkodobé účinky	384 mg/m ³
Dermální dlouhodobé systémové účinky	384 mg/kg/den
DNEL spotřebitel:	
Inhalační dlouhodobé systémové účinky	56,5 mg/m ³
Inhalační akutní lokální účinky	226 mg/m ³
Dermální dlouhodobé systémové účinky	226 mg/kg
Orální dlouhodobé opakované účinky	8,13 mg/kg

PNEC pro CAS 7440-66-6: zinek práškový

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

PNEC pro CAS 79-20-9: methyl acetate

BEZPEČNOSTNÍ LIST
Dle NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878

Datum vystavení: 26. 11. 2020

Datum revize: 21. 09. 2023

Změny od vydání BL ze dne 26. 11. 2020: přidán kód UFI, přidán bod 11.2., 12.6 a 13.3 BL

Název výrobku:

ZINEK ČISTÝ EP

Nebylo identifikováno žádné nebezpečí – převzato z ECHA.

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 74-98-6: propan

Nebyly předloženy žádné zpracovatelské údaje – viz ECHA.

PNEC pro CAS 1330-20-7: xylén

sladká voda	0,327 mg/l
občasný únik sladká voda	0,327 mg/l
mořská voda	0,327 mg/l
ČOV	6,58 mg/l
sediment sladká voda	12,46 mg/kg
sediment mořská voda	12,46 mg/kg
půda	2,31 mg/kg

PNEC pro CAS 106-97-8: butan

Nebyly předloženy žádné zpracovatelské údaje – viz ECHA.

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 75-28-5: a isobutan

Nebyly předloženy žádné zpracovatelské údaje – viz ECHA.

PNEC pro CAS 64742-48-9: benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká

Nejsou k dispozici žádné údaje: testování technicky není proveditelné – viz ECHA.

PNEC pro ES 918-668-5:Hydrocarbons, C9, aromatics

BEZPEČNOSTNÍ LIST
Dle NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878

Datum vystavení: 26. 11. 2020

Datum revize: 21. 09. 2023

Změny od vydání BL ze dne 26. 11. 2020: přidán kód UFI, přidán bod 11.2., 12.6 a 13.3 BL

Název výrobku:

ZINEK ČISTÝ EP

Nejsou k dispozici žádné údaje: testování technicky není proveditelné – viz ECHA.

PNEC pro CAS 1314-13-2: oxid zinečnatý

sladká voda	20,6 µg/l
mořská voda	6,1 µg/l
ČOV	100 µg/l
sediment sladká voda	117,8 mg/kg
sediment mořská voda	56,5 mg/kg
půda	35,6 mg/kg

PNEC pro CAS 100-41-4: ethylbenzen

sladká voda	100 µg/l
občasný únik	100 µg/l
mořská voda	10 - 100 µg/l
ČOV	9,6 mg/l
sediment sladká voda:	13,7 mg/kg
sediment mořská voda	1,37 mg/kg
půda	2,68 mg/kg
sekundární otrava pro predátory	20 mg/kg potravy

PNEC pro CAS 108-88-3: toluen

sladká voda	74 - 680 µg/l
přerušovaný únik sladká voda	37,8 - 680 µg/l
mořská voda	74 - 680 µg/l
přerušovaný únik mořská voda	0,68 mg/l
ČOV	840 - 13 610 µg/l
sediment sladká voda	1,78 - 16,39 mg/kg
sediment mořská voda	1,78 - 16,39 mg/kg
půda	313 - 2 890 µg/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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Dle NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878

Datum vystavení: 26. 11. 2020

Datum revize: 21. 09. 2023

Změny od vydání BL ze dne 26. 11. 2020: přidán kód UFI, přidán bod 11.2., 12.6 a 13.3 BL

Název výrobku:

ZINEK ČISTÝ EP

Skupenství (při +20 ⁰ C):	aerosol
Barva:	stříbrná
Zápach:	charakteristický po rozpouštědlech
Prahová hodnota zápalu:	neuvedena
Bod tání / bod tuhnutí (⁰ C):	neuveden
Bod varu a rozmezí bodu varu (⁰ C):	neuveden
Hořlavost:	neuvedena
Mezní hodnota výbušnosti:	-
Bod vzplanutí (⁰ C):	neuvedeno
Teplota samovznícení (⁰ C):	neuvedena
Teplota rozkladu (⁰ C):	neuvedena
pH koncentráty:	-
Kinematická viskozita:	neuvedena
Rozpustnost ve vodě:	nerozpustný
v tucích:	mísitelný
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	-
Tlak páry:	neuvedeno
Hustota a/nebo relativní hustota:	neuvedena
Relativní hustota páry:	neuvedena
Další informace: viz vyhláška nové BL	
Oxidační vlastnosti:	-
Obsah organických rozpouštědel – VOC:	neuvedeno
Obsah celkového organického uhlíku TOC:	neuvedeno

Oddíl 10. Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita: neuvedeno**10.2 Chemická stabilita:** výrobek je za normálních podmínek stabilní v rozmezí teplot 1 až 50⁰ C.**10.3 Možnost nebezpečných reakcí:**

Zinek: nebezpečí výbuchu při styku s: dusičnanem amonným, sulfidem amonným, peroxidem barnatým, oxidy olova, chloru, chromu, hydroxidem sodným, oxidačními činidly a kyselinami. Může reagovat nebezpečně s: alkalickými hydroxidy, bromem, fluorem, chloridem vápenatým.

Xylen: stabilní, může ale reagovat se silných oxidačními činidly.

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, reakce v přítomnosti silných oxidačních činidel.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: neuvedeno.

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

Oddíl 11. Toxikologické informace

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti

BEZPEČNOSTNÍ LIST
Dle NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878

Datum vystavení: 26. 11. 2020

Datum revize: 21. 09. 2023

Změny od vydání BL ze dne 26. 11. 2020: přidán kód UFI, přidán bod 11.2., 12.6 a 13.3 BL

Název výrobku:

ZINEK ČISTÝ EP**a) Akutní toxicita směsi:** kritéria pro klasifikaci nejsou splněna.

Pro CAS 7440-66-6: zinek práškový

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

Pro CAS 79-20-9: methyl acetate

LD ₅₀ orálně potkan	6482 mg/kg
LC ₅₀ , inhalačně králík	49200 mg/m ³
LC ₅₀ , dermálně králík	2000 mg/kg

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 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 1330-20-7: xylen

LD ₅₀ orálně potkan	>3523 mg/kg
LD ₅₀ dermálně králík	>12 126 mg/kg
LC ₅₀ inhalačně krysa	>27 124 mg/m ³

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 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 75-28-5: a isobutan

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST
Dle NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878

Datum vystavení: 26. 11. 2020

Datum revize: 21. 09. 2023

Změny od vydání BL ze dne 26. 11. 2020: přidán kód UFI, přidán bod 11.2., 12.6 a 13.3 BL

Název výrobku:

ZINEK ČISTÝ EP

Pro CAS 64742-48-9: benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká

LD ₅₀ orálně potkan	5000 mg/kg
LD ₅₀ , dermálně králík	2000 mg/kg

Pro ES 918-668-5:Hydrocarbons, C9, aromatics

LD ₅₀ orálně krysa	4-8 ml/kg
LD ₅₀ dermálně králík	3 160 mg/kg

Pro CAS 1314-13-2: oxid zinečnatý

LD ₅₀ orálně krysa	>5000 mg/kg
LD ₅₀ dermálně krysa	>2000 mg/kg
LC ₅₀ krysa inhalačně	5 700 mg/m ³

Pro CAS 100-41-4: ethylbenzen

LD ₅₀ orálně krysa	>3500 mg/kg
LD ₅₀ dermálně králík	>15 400 mg/kg
LC ₅₀ inhalačně krysa	>17 629 mg/m ³

Pro CAS 108-88-3: toluen

LD ₅₀ orálně krysa	> 5000 mg/kg
nepozorován žádný účinek inhalačně	>384 mg/m ³
LD ₅₀ orálně králík	> 5000 mg/kg

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:* může vyvolat genetické poškození.*f) Karcinogenita:* může vyvolat rakovinu.*g) Toxicita pro reprodukci:* kritéria pro klasifikaci nejsou splněna.*h) Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:* může způsobit ospalost a závratě.*i) Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:* kritéria pro klasifikaci nejsou splněna.*j) Nebezpečnost při vdechnutí:* kritéria pro klasifikaci nejsou splněna.**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:** vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

BEZPEČNOSTNÍ LIST
Dle NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878

Datum vystavení: 26. 11. 2020

Datum revize: 21. 09. 2023

Změny od vydání BL ze dne 26. 11. 2020: přidán kód UFI, přidán bod 11.2., 12.6 a 13.3 BL

Název výrobku:

ZINEK ČISTÝ EP

Pro CAS 7440-66-6: zinek práškový

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

Pro CAS 79-20-9: methyl acetate

LC ₅₀ , sladkovodní ryby 96 hod	250 mg/l
EC ₅₀ /LC ₅₀ sladkovodní bezobratlé	1,027 g/l
EC ₅₀ pro sladkovodní řasy	120 mg/l
NOEC pro sladkovodní řasy	120 mg/l
EC ₅₀ pro mikroorganismy	6 g/l
NOEC pro mikroorganismy	1,83 g/l

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 bezobratlé sladkovodní	88000 mg/l
NOEC sladkovodní řasy	530 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 4dny	7,71 - 19,37 mg/l

Pro CAS 1330-20-7: xylén

LD ₅₀ pro sladkovodní ryby	2,6 mg/l
---------------------------------------	----------

BEZPEČNOSTNÍ LIST
Dle NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878

Datum vystavení: 26. 11. 2020

Datum revize: 21. 09. 2023

Změny od vydání BL ze dne 26. 11. 2020: přidán kód UFI, přidán bod 11.2., 12.6 a 13.3 BL

Název výrobku:

ZINEK ČISTÝ EP

NOEC pro sladkovodní ryby	13 mg/l
EC ₅₀ /LC ₅₀ pro sladkovodní bezobratlé	1 mg/l
NOEC pro sladkovodní bezobratlé	960 ug/l
EC ₅₀ pro sladkovodní řasy	1,3 mg/l
NOEC pro sladkovodní řasy	440 ug/l
EC ₅₀ pro mikroorganismy	96 mg/l
NOEC pro mikroorganismy	16 mg/l

Pro CAS 106-97-8: butan

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

Pro CAS 123-86-4: *n*-butyl-acetát

LD ₅₀ pro ryby sladkovodní	18 mg/l
EC ₅₀ /LC ₅₀ pro sladkovodní bezobratlé	32 - 44 mg/l
NOEC pro sladkovodní bezobratlé	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 75-28-5: *a* isobutan

LC ₅₀ pro ryby 4 dny	24,11 - 147,54 mg/l
LC ₅₀ , pro vodní 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 64742-48-9: benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká

LL ₅₀ , ryby 4 dny	8,2-10 mg/l
-------------------------------	-------------

BEZPEČNOSTNÍ LIST
Dle NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878

Datum vystavení: 26. 11. 2020

Datum revize: 21. 09. 2023

Změny od vydání BL ze dne 26. 11. 2020: přidán kód UFI, přidán bod 11.2., 12.6 a 13.3 BL

Název výrobku:

ZINEK ČISTÝ EP

EL ₅₀ , ryby 21 dní	10 mg/l
NOELR, ryby 21 dní	2,6 mg/l
EL ₅₀ pro vodní bezobratlé 48 hod.	4,5 mg/l
NOELR pro vodní bezobratlé 48 hod.	500 µg/l
NOELR pro vodní bezobratlé 21 dní	2,6 - 16 mg/l
EL ₅₀ pro vodní bezobratlé 21 dní	10-40 mg/l
EL ₅₀ pro řasy a sinice 4 dny	3,7 mg/l
EL ₅₀ pro řasy a sinice 72 hod	3,1 mg/l
NOELR pro řasy a sinice 72 hod	500 µg
EL ₅₀ pro mikroorganismy 40 hod	15,41 mg/l

Pro ES 918-668-5:Hydrocarbons, C9, aromatics

LL ₅₀ pro ryby 4 dny	5,491 - 9,2 mg/l
NOSLER pro ryby 28 dní	1,228 mg/l
EL ₅₀ pro vodní bezobratlé 48 hod.	3,2 - 9,586 mg/l
NOELR pro vodní bezobratlé 21 dní	2,144 mg/l
EC ₅₀ pro řasy a sinice 72 hod.	290 - 420 µg
NOEC pro řasy a sinice, 72 hod	70 µg/l
EL ₅₀ pro řasy a sinice 72 hod	3,8 - 7,9 mg/l
NOELR pro řasy a sinice, 72 hod	220 - 1 000 µg/l
EC ₅₀ pro mikroorganismy 10 min	99 mg/l
NOEC pro mikroorganismy 10 min.	99 mg/l

Pro CAS 1314-13-2: oxid zinečnatý

LC ₅₀ pro ryby, 4 dny	112 - 8 062 µg/l
NOEC pro ryby, 5 měsíců	50 - 130 µg/l
EC ₅₀ pro vodní bezobratlé, 4 dny	72 - 103 µg/l
NOEC pro vodní bezobratlé, 9 měsíců	33,3 - 100 µg/l
EC ₅₀ pro řasy a sinice, 4 dny	300 - 1 940 µg/l
EC ₅₀ pro mikroorganismy, 24 hod.	7,1 - 27,1 mg

Pro CAS 100-41-4: ethylbenzen

LC ₅₀ pro sladkovodní ryby	4,2 mg/l
---------------------------------------	----------

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Dle NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878

Datum vystavení: 26. 11. 2020

Datum revize: 21. 09. 2023

Změny od vydání BL ze dne 26. 11. 2020: přidán kód UFI, přidán bod 11.2., 12.6 a 13.3 BL

Název výrobku:

ZINEK ČISTÝ EP

LC ₅₀ pro mořské ryby	5,1 mg/l
EC ₅₀ /LC ₅₀ pro sladkovodní bezobratlé	1,8 mg/l
EC ₅₀ /LC ₅₀ pro mořské bezobratlé	2,6 mg/l
NOEC pro sladkovodní bezobratlé	1 mg/l
EC ₅₀ pro sladkovodní řasy	3,6 mg/l
NOEC pro sladkovodní řasy	3,4 mg/l
NOEC pro mořské vodní řasy	4,5 mg/l
EC ₅₀ pro mikroorganismy	96 mg/l

Pro CAS 108-88-3: toluen

LC ₅₀ pro sladkovodní ryby	5,5 mg/l
NOEC pro sladkovodní ryby	1,4 mg/l
EC ₅₀ /LC ₅₀ pro sladkovodní bezobratlé	3,78 mg/l
NOEC pro sladkovodní bezobratlé	740 µg/l
EC ₅₀ pro sladkovodní řasy	134 mg/l
NOEC pro sladkovodní řasy	10 mg/l
EC ₅₀ pro mikroorganismy	84 mg/l

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 neobsahuje látky PBT a vPvB.**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:** 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. Náplň spreje lze spalovat v zařízení s pyrolýzou.**13.2 Metody nakládání s obaly:** postupovat dle zákona č. 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.**Oddíl 14. Informace pro přepravu****Pozemní přeprava ADR:**

BEZPEČNOSTNÍ LIST
Dle NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878

Datum vystavení: 26. 11. 2020

Datum revize: 21. 09. 2023

Změny od vydání BL ze dne 26. 11. 2020: přidán kód UFI, přidán bod 11.2., 12.6 a 13.3 BL

Název výrobku:

ZINEK ČISTÝ EP



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: ano

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: -

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO: -

Klasifikační kód: 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: nebylo provedeno.

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).

Oddíl 16. Další informace

Změny od vydání BL ze dne 26. 11. 2020: přidán UFI kód, přidán bod 11.2.1, 12.6. a 13.3 BL.

BEZPEČNOSTNÍ LIST
Dle NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878

Datum vystavení: 26. 11. 2020

Datum revize: 21. 09. 2023

Změny od vydání BL ze dne 26. 11. 2020: přidán kód UFI, přidán bod 11.2., 12.6 a 13.3 BL

Název výrobku:

ZINEK ČISTÝ EP

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	Hořlavý sprej.
Eye Irrit. 2	Podráždění očí.
Muta. 1B	Mutagenita v zárodečných buňkách.
Carc. 1B	Karcinogenita.
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice.
Aquatic Chronic 1	Nebezpečný pro vodní prostředí.
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí.
Flam. Liq.2	Hořlavá kapalina.
Flam. Gas 1	Hořlavý plyn.
Press. Gas	Plyny pod tlakem.
Acute Tox. 4	Akutní toxicita.
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži.
Asp. Tox. 1	Nebezpečný při vdechnutí.
STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice.
Repr. 2	Toxicita pro reprodukci.
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.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H315	Dráždí kůži.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.

BEZPEČNOSTNÍ LIST
Dle NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878

Datum vystavení: 26. 11. 2020

Datum revize: 21. 09. 2023

Změny od vydání BL ze dne 26. 11. 2020: přidán kód UFI, přidán bod 11.2., 12.6 a 13.3 BL

Název výrobku:

ZINEK ČISTÝ EP

H361	Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Pokyny pro školení: nepodléhá nutnosti školení odborně způsobilou osobou, školení obecné - nakládání s chemickými látkami a přípravky.