

BEZPEČNOSTNÍ LIST
Dle NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878

Datum vystavení: 25.4.2025

Datum revize:

Název výrobku:

ZINEK SUPER LESKLÝ

Oddíl 1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku:

Obchodní název výrobku:	ZINEK SUPER LESKLÝ
Popis výrobku:	sprej
UFI:	RN71-K03Y-M00W-G540
Číslo oznámení PCN:	HDY743708-24

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.bernatoва@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
Skin Irrit. 2, H315
Eye Irrit. 2, H319
STOT SE 3, H336

2.2 Prvky značení:

ZINEK SUPER LESKLÝ

UFI: RN71-K03Y-M00W-G540

Doporučený účel použití látky: ochranný zinkový nátěr ve spreji.

Výstražné symboly:



Signální slovo: nebezpečí

Nebezpečné látky: aceton

Standartní věty o nebezpečnosti H-věty:

H222	Extremně hořlavý aerosol.
H229	Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
H315	Dráždí kůži.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.

BEZPEČNOSTNÍ LIST
Dle NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878

Datum vystavení: 25.4.2025

Datum revize:

Název výrobku:

ZINEK SUPER LESKLÝ

Pokyny pro bezpečné zacházení P-věta:

- P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
- P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.
- P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.
- P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce a zasažené části těla.
- P280 Používejte ochranné rukavice.
- P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C.
- P501 Odstraňte obal předáním oprávněné osobě k nakládání s odpady nebo vrácením dodavateli.

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí: Nádobka je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. Extrémně hořlavý aerosol. Dráždí kůži. Způsobuje vážné podráždění očí. Může způsobit ospalost nebo závratě.

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 vyprázdňenou nádobku neprorázejte a nevhazujte do ohně.

Nestříkejte do otevřeného ohně nebo na žhavé předměty.

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605. Směs neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění. Neobsahuje složky PMT/vPvM.

BEZPEČNOSTNÍ LIST
Dle NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878

Datum vystavení: 25.4.2025

Datum revize:

Název výrobku:

ZINEK SUPER LESKLÝ

Oddíl 3. Složení nebo informace o složkách

Chemická charakteristika výrobku: směs

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008
Index: 601-022-00-9 CAS: 1330-20-7 ES: 215-535-7 RČ: 01-2119488216-32	xylén	≥15<20	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312+H332 Skin Irrit. 2, H315 Pozn. C
Index: 601-003-00-5 CAS: 74-98-6 ES: 200-827-9 RČ: 01-2119486944-21	Propan	≥15<20	Flam. Gas 1, H220 Press Gas. H280
Index: 606-001-00-8 CAS: 67-64-1 ES: 200-662-2 RČ: 01-2119471330-49	aceton	≥12,5<15	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066*
Index: 607-025-00-1 CAS: 123-86-4 ES: 204-658-1 RČ: 01-2119485493-29	n-butyl-acetát	≥10<12,5	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066
Index: 649-113-00-2 CAS: 87741-01-3 ES: 289-339-5 RČ: 01-2119480480-41	uhlovodíky, C4	≥7<10	Flam. Gas 1, H220 Press Gas. H280
Index: 013-002-00-1 CAS: 7429-90-5 ES: 231-072-3 RČ: 01-2119529243-45	hliník práškový (stabilizovaný)	≥1<3	Flam. Sol. 1, H228 Water-react. 2, H261 Pozn. T
ES: 919-857-5 RČ: 01-2119463258-33	Hydrocarbons, C9-C11, n- alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	1-<3	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336
Index: 607-022-00-5 CAS: 141-78-6 ES: 205-500-4 RČ: 01-2119475103-46	ethyl-acetát	0,5-1	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066

Poznámka C: Některé organické látky mohou být uvedeny na trh buď v určité isomerní formě, nebo jako směs několika isomerů. V tomto případě musí dodavatel na štítku uvést, zda je látka určitým isomerem nebo směsí isomerů.

* Prekurzor výbušnin

Poznámka T: Tato látka může být uváděna na trh ve formě, která nepředstavuje fyzikální nebezpečí uvedené klasifikací v části 3 této přílohy. Pokud výsledky příslušné metody podle části 2 přílohy I tohoto nařízení prokazují, že určitá forma látky uváděná na trh nevykazuje tuto fyzikální vlastnost nebo nepředstavuje toto fyzikální nebezpečí, látka se klasifikuje podle výsledků této zkoušky. V bezpečnostním listu se uvedou příslušné informace, včetně odkazu na příslušnou zkušební metodu (metody).

BEZPEČNOSTNÍ LIST
Dle NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878

Datum vystavení: 25.4.2025

Datum revize:

Název výrobku: **ZINEK SUPER LESKLÝ**

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: Okamžitě přerušte expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Zajistěte postiženého proti prochladnutí. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění, dušnost nebo jiné příznaky.

Při styku s kůží: Odložte potřísněný oděv. Omyjte postižené místo velkým množstvím pokud možno vlažné vody.

Při zasažení očí: Ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Výplach provádějte nejméně 10 minut. Zajistěte lékařské, pokud možno odborné ošetření.

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: Může způsobit ospalost nebo závratě.

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: neuvedeno.

Oddíl 5. Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva:

Vhodná hasiva: Pěna odolná alkoholu, oxid uhličitý, prášek, voda tříštěný proud, vodní mlha.

Nevhodná hasiva: Silný proud vody.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi: Při požáru může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhličitého a dalších toxických plynů. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví.

5.3 Pokyny pro hasiče: Samostatný dýhací přístroj a protichemický ochranný oblek, pouze je-li pravděpodobný osobní (blízký) kontakt s chemickou látkou. Použijte izolační dýhací přístroj a celotělový ochranný oblek. Uzavřené nádoby s produktem v blízkosti požáru chlaďte vodou. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod.

Další údaje: -

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Dle NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878

Datum vystavení: 25.4.2025

Datum revize:

Název výrobku:

ZINEK SUPER LESKLÝ

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: Zabraňte tvorbě plynů a par v zápalných nebo výbušných koncentracích a koncentracích přesahujících nejvyšší přípustné koncentrace pro pracovní ovzduší. Produkt používejte jen v místech, kde nepřichází do styku s otevřeným ohněm a jinými zápalnými zdroji. Používejte nejiskřící nástroje. Doporučuje se používat antistatický oděv i obuv. Nevdechujte aerosoly. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Nekuřte. Chraňte před přímým slunečním zářením. Nepropichujte nebo nespálujte ani po použití. Po manipulaci důkladně omyjte ruce a zasažené části těla. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení. Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví.

7.2 Pokyny pro skladování: dobře Skladujte v těsně uzavřených obalech na chladných, suchých a dobře větraných místech k tomu určených. Skladujte uzamčené. Chraňte před slunečním zářením. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C.

Vhodné obaly: kovové obaly – FE – 40 – tlaková nádoba – 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:

Česká republika **Nařízení vlády č. 20/2025 Sb.**

Název látky (složky)	Typ	Hodnota	Přepočet na ppm
n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4)	PEL	241 mg/m ³	
	PEL	50 ppm	
	NPK-P	723 mg/m ³	
	NPK-P	150 ppm	

Česká republika **Nařízení vlády č. 20/2025 Sb.**

Název látky (složky)	Typ	Hodnota	Přepočet na ppm
aceton (CAS: 67-64-1)	PEL	800 mg/m ³	0,414
	PEL	331,4 ppm	0,414
	NPK-P	1500 mg/m ³	0,414
	NPK-P	621,4 ppm	0,414
ethylacetát (CAS: 141-78-6)	PEL	700 mg/m ³	0,273
	PEL	191,1 ppm	0,273
	NPK-P	900 mg/m ³	0,273
	NPK-P	245,7 ppm	0,273

Poznámky

Dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže.

BEZPEČNOSTNÍ LIST
Dle NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878

Datum vystavení: 25.4.2025

Datum revize:

Název výrobku: **ZINEK SUPER LESKLÝ**

Česká republika **Nařízení vlády č. 20/2025 Sb.**

Název látky (složky)	Typ	Hodnota	Přepočet na ppm
Xylen technická směs isomerů a všechny isomery (CAS: 1330–20–7)	PEL	200 mg/m ³	0,227
	PEL	45,33 ppm	0,227
	NPK-P	400 mg/m ³	0,227
	NPK-P	90,66 ppm	0,227

Poznámky

Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůže.

Dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže.

Česká republika **Nařízení vlády č. 330/2023 Sb.**

Název látky (složky)	Typ	Hodnota	Přepočet na ppm
hliník a jeho oxidy (s výjimkou gama Al ₂ O ₃) (CAS: 7429–90–5)	PELc	10 mg/m ³	

Biologické mezní hodnoty

Česká republika **Vyhláška č. 107/2013 Sb.**

Název	Parametr	Hodnota	Zkoušený materiál	Okamžik odběru vzorku
Xyleny (CAS: 1330–20–7)	Methylhippurové kyseliny	1400 mg/g kreatininu	Moč	Konec směny
		820 µmol/mmol kreatininu		

Jiné údaje o limitních hodnotách:

DNEL pro CAS 1330-20-7: xylen

DNEL pracovník:	
------------------------	--

BEZPEČNOSTNÍ LIST
Dle NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878

Datum vystavení: 25.4.2025

Datum revize:

Název výrobku: **ZINEK SUPER LESKLÝ**

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	5 mg/kg

DNEL pro CAS 67-64-1: aceton

DNEL pracovník:	
Inhalační dlouhodobé systémové účinky	1 210 mg/m ³
Inhalační krátkodobé systémové účinky	2 420 mg/m ³
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 123-86-4: n-butyl-acetát

DNEL pracovník:	
------------------------	--

BEZPEČNOSTNÍ LIST
Dle NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878

Datum vystavení: 25.4.2025

Datum revize:

Název výrobku: **ZINEK SUPER LESKLÝ**

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 87741-01-3: uhlovodíky, C4

DNEL pracovník:	
Dermální dlouhodobé systémové účinky	23,4 mg/kg
DNEL spotřebitel:	
Inhalační dlouhodobé systémové účinky	66,4 µg/m ³
Orální dlouhodobé systémové účinky	464 ng/kg

DNEL pro CAS 7429-90-5: hliník 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

DNEL pro ES 919-857-5: Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics

DNEL pracovník:	
------------------------	--

BEZPEČNOSTNÍ LIST
Dle NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878

Datum vystavení: 25.4.2025

Datum revize:

Název výrobku: **ZINEK SUPER LESKLÝ**

Inhalační dlouhodobé systémové účinky	871 mg/m ³
Dermální dlouhodobé systémové účinky	77 mg/kg
DNEL spotřebitel:	
Inhalační dlouhodobé systémové účinky	185 mg/m ³
Dermální dlouhodobé systémové účinky	46 mg/kg
Orální dlouhodobé systémové účinky	46 mg/kg

DNEL pro CAS 141-78-6: ethyl-acetát

DNEL pracovník:	
Inhalační dlouhodobé systémové účinky	734 mg/m ³
Inhalační akutní krátkodobé systémové účinky	1 468 mg/m ³
Inhalační dlouhodobé místní efekt	734 mg/m ³
Inhalační akutní krátkodobé místní efekt	1 468 mg/m ³
Dermální dlouhodobé systémové účinky	63 mg/kg
DNEL spotřebitel:	
Inhalační dlouhodobé systémové účinky	367 mg/m ³
Inhalační akutní krátkodobé systémové účinky	734 mg/m ³
Inhalační dlouhodobé místní efekt	367 mg/m ³
Inhalační akutní krátkodobé místní efekt	734 mg/m ³
Dermální dlouhodobé systémové účinky	37 mg/kg
Orální dlouhodobé systémové účinky	4,5 mg/kg

PNEC pro CAS 1330-20-7: xylén

sladká voda	44 - 327 µg/l
občasný únik sladká voda	10 - 327 µg/l
mořská voda	4,4 - 327 µg/l
občasný únik mořská voda	1 µg/l
ČOV	1,6 - 6,58 mg/l
sediment sladká voda	2,52 - 12,46 mg/kg
sediment mořská voda	252 - 12 460 µg/kg
půda	852 - 2 310 µg/kg

PNEC pro CAS 67-64-1: aceton

sladká voda	10,6 mg/l
-------------	-----------

BEZPEČNOSTNÍ LIST
Dle NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878

Datum vystavení: 25.4.2025

Datum revize:

Název výrobku: **ZINEK SUPER LESKLÝ**

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 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 87741-01-3: uhlovodíky, C4

Nejsou k dispozici žádné údaje: testování technicky neproveditelné.

PNEC pro CAS 7429-90-5: hliník práškový (stabilizovaný)

ČOV	20 mg/l
-----	---------

PNEC pro ES 919-857-5: Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics

Nejsou k dispozici žádné údaje: testování technicky není proveditelné.

PNEC pro CAS 141-78-6: ethyl-acetát

sladká voda	240 µg/l
občasný únik sladká voda	1,65 mg/l
mořská voda	24 µg/l
ČOV	650 mg/l
sediment sladká voda	1,15 mg/kg
sediment mořská voda	0,115 mg/kg
půda	148 µg/kg
sekundární otrava pro predátory	200 mg/kg potravy

8.2 Omezování expozice pracovníků: Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte. Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání. Toho lze dosáhnout pouze místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním. Jestliže tak není možno dodržet expoziční limity, musí být používána vhodná ochrana dýchacího ústrojí. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Dle NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878

Datum vystavení: 25.4.2025

Datum revize:

Název výrobku:

ZINEK SUPER LESKLÝ

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):	<0
Hořlavost:	hořlavý
Mezní hodnota výbušnosti:	údaje nejsou k dispozici
Bod vzplanutí (⁰ C):	<0
Teplota samovznícení (⁰ C):	175
Teplota rozkladu (⁰ C):	údaje nejsou k dispozici
pH:	-
Kinematická viskozita:	údaje nejsou k dispozici
Rozpustnost (při 20 ⁰ C):	
- ve vodě:	nerozpustný
- v tucích:	mísitelný
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	údaje nejsou k dispozici
Tlak páry:	5 bar při 15 ⁰ C
Hustota a/nebo relativní hustota:	0,675 g/cm ³
Relativní hustota páry:	údaje nejsou k dispozici
Další informace: viz vyhláška nové BL	
Oxidační vlastnosti:	údaje nejsou k dispozici

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:

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

Aceton: reaguje se silnými oxidačními činidly, kyselinami a alkáliemi.

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: neuvedeny.

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

Oddíl 11. Toxikologické informace

BEZPEČNOSTNÍ LIST
Dle NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878

Datum vystavení: 25.4.2025

Datum revize:

Název výrobku: **ZINEK SUPER LESKLÝ**

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti:

Vdechování par rozpouštědel nad hodnoty překračující expoziční limity pro pracovní prostředí může mít za následek vznik akutní inhalační otravy, a to v závislosti na výši koncentrace a době expozice. Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

a) Akutní toxicita směsi: kritéria pro klasifikaci nejsou splněna.

Pro CAS 1330-20-7: xylol

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 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 123-86-4: n-butyl-acetát

LD ₅₀ orálně krysa	10 760 mg/kg
LD ₅₀ dermálně králík	14 112 mg/kg
LC ₅₀ inhalačně potkan 4 hod	740 - 71 500 mg/m ³

Pro CAS 87741-01-3: uhlovodíky, C4

LC ₅₀ krysa inhalačně	>22,948 mg/l
----------------------------------	--------------

Pro CAS 7429-90-5: hliník práškový (stabilizovaný)

LD ₅₀ orálně, krysa	15 900 mg/kg
LC ₅₀ inhalační, 4 hod, krysa	888 mg/m ³

Pro ES 919-857-5: Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics

LD ₅₀ krysa orálně	> 15 000 mg/kg
LD ₅₀ králík dermálně	> 3 160 mg/kg
LC ₅₀ krysa inhalačně 8 hod	> 6,1 mg/l

Pro CAS 141-78-6: ethyl-acetát

LD ₅₀ orálně krysa	<10 200 mg/kg
LD ₅₀ dermálně králík	<20 000 mg/kg

b) Žíravost/dráždivost pro kůži: Dráždí kůži

c) Vážné poškození očí/podráždění očí: Dráždí oči.

BEZPEČNOSTNÍ LIST
Dle NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878

Datum vystavení: 25.4.2025

Datum revize:

Název výrobku:

ZINEK SUPER LESKLÝ*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:* Kritéria pro klasifikaci nejsou splněna.**11.2 Informace o další nebezpečnosti:****11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna. Neobsahuje složky, které mohou způsobit narušení činnosti endokrinního systému pro člověka.**11.2.2 Další informace: -****Oddíl 12. Ekologické informace****12.1 Toxicita směsi:**

Pro CAS 1330-20-7: xylen

LD ₅₀ pro sladkovodní ryby	2,6 mg/l
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 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	8,8 g/l
NOEC pro sladkovodní řasy	530 mg/l
NOEC pro mořské řasy	430 mg/l

Pro CAS 123-86-4: n-butyl-acetát

BEZPEČNOSTNÍ LIST
Dle NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878

Datum vystavení: 25.4.2025

Datum revize:

Název výrobku: **ZINEK SUPER LESKLÝ**

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 87741-01-3: uhlovodíky, C4

LC ₅₀ pro ryby 4 dny	24,11 - 147,54 mg/l
LC ₅₀ pro vodní bezobratlé	14,22 - 69,43 mg/l
EC ₅₀ pro sladkovodní řasy	33,6 mg/l
EC ₅₀ pro mikroorganismy	1 g/l

Pro CAS 7429-90-5: hliník práškový (stabilizovaný)

LC ₅₀ pro ryby 16 dní	430 - 3 910 µg
NOEC pro ryby 60 dní	88 - 350 µg/l
EC ₅₀ pro vodní bezobratlé 48 hod	1,5 - 2,56 mg/l
NOEC pro vodní bezobratlé 42 dní	232,6 - 453,8 µg/l
EC ₅₀ pro řasy a sinice 4 dny	5,4 - 570 µg/l

Pro ES 919-857-5: Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics

LL50 pro ryby	100 mg/l
NOELR pro ryby 28 dní	131 µg/l
LL50 pro vodní bezobratlé 4 dny	4 g/l
NOELR pro vodní bezobratlé 21 dní	230 - 10 200 µg/l
NOELR pro vodní řasy a sinice 72 hod	100 mg/l

Pro CAS 141-78-6: ethyl-acetát

LC ₅₀ pro ryby 96 hod.	230 mg/l
EC ₅₀ pro ryby	220 mg/l
NOEC pro ryby 32 dní	9,65 mg/l
EC ₅₀ /LC ₅₀ pro sladkovodní bezobratlé	3,09 mg/l
NOEC sladkovodní bezobratlé	2,4 mg/l
EC ₅₀ pro sladkovodní řasy	5,6 mg/l
NOEC pro sladkovodní řasy	1 g/l
NOEC pro mikroorganismy	650 mg/l

12.2 Persistence a rozložitelnost: Informace nejsou k dispozici.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Dle NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878

Datum vystavení: 25.4.2025

Datum revize:

Název výrobku:

ZINEK SUPER LESKLÝ**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:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna. Neobsahuje složky, které mohou způsobit narušení činnosti endokrinního systému v životním 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 č. 541/2020 Sb. Nelikvidovat s komunálním odpadem. Předat osobě oprávněné k převzetí tohoto druhu odpadu. Pozor i prázdný sprej je pod tlakem. Zařazení podle katalogu odpadů: 15 01 10 Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné**13.3 Právní předpisy o obalech:** Dodavatel je registrována u akreditované společnosti EKO-KOM a.s., ID: EK-F00150572.

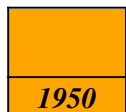
Oddíl 14. Informace pro přepravu

14.1. UN číslo nebo ID číslo: 1950**14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:** AEROSOLY**14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** 2 Plyny**14.4. Obalová skupina:** není relevantní**14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí:** není relevantní**14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:** Odkaz v oddílech 4 až 8.**14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO:** není relevantní
není relevantní**Doplňující informace**Identifikační číslo
nebezpečnosti

UN číslo

Klasifikační kód

Bezpečnostní značky



5F

2.1



Kód omezení pro tunely (D)

Letecká přeprava - ICAO/IATA

Balící instrukce pasažér 203

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Dle NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878

Datum vystavení: 25.4.2025

Datum revize:

Název výrobku:

ZINEK SUPER LESKLÝ

Balící instrukce kargo	203
Námořní přeprava - IMDG	
EmS (pohotovostní plán)	F-D, S-U
MFAG	620

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).

Oddíl 16. Další informace

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům:

ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
BCF	Biokoncentrační faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
EmS	Pohotovostní plán
ES	Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES
EU	Evropská unie
EuPCS	Evropský systém kategorizace výrobků
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Dle NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878

Datum vystavení: 25.4.2025

Datum revize:

Název výrobku:

ZINEK SUPER LESKLÝ

IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
IMO	Mezinárodní námořní organizace
INCI	Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad
ISO	Mezinárodní organizace pro normalizaci
IUPAC	Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii
log Kow	Oktanol-voda rozdělovací koeficient
NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace
OEL	Expoziční limity na pracovišti
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxický
PEL	Přípustný expoziční limit
ppm	Počet částic na milion (miliontina)
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
RID	Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici
UN	Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN
UVCB	Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál
VOC	Těkavé organické sloučeniny
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
Aerosol 1	Sprej.
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži.
Eye Irrit. 2	Podráždění očí.
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice
Flam. Liq. 3	Hořlavá kapalina.
Acute Tox. 4	Akutní toxicita.
Flam. Gas 1	Hořlavý plyn.
Press. Gas	Plyny pod tlakem.
Flam.Sol. 1	Hořlavá tuhá látka.
Water-react. 2	Látka nebo směs, která při styku s vodou uvolňuje hořlavé plyny.
Asp. Tox. 1	Nebezpečná při vdechnutí.
Číslo za zkratkou udává kategorii nebezpečnosti.	

Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka:

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

H věty jinde neuvedené:

H220	Extrémně hořlavý plyn.
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H228	Hořlavá tuhá látka.
H261	Při styku s vodou uvolňuje hořlavé plyny.
H280	Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H312+H332	Zdraví škodlivý při styku s kůží a při vdechování

BEZPEČNOSTNÍ LIST
Dle NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878

Datum vystavení: 25.4.2025

Datum revize:

Název výrobku:

ZINEK SUPER LESKLÝ

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.

Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), 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, v platném znění. Údaje od výrobce látky/směsi, pokud jsou k dispozici - údaje z registrační dokumentace.

Prohlášení

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.