

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum zpracování: 7. 7. 2025

Datum tisku: 11. 7. 2025

Verze: 4

Strana 1/19



Zinc 720 500ml

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název/název:

Zinc 720 500ml

Číslo položky:

T111001

UFI:

XM56-D9EK-31NQ-J0MD

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky/směsi:

Aerosolový nátěr

* 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel:

KANDO Service GmbH

Hartleitnerstraße 3

4653 Eberstalzell

Austria

Telefon: +43 (0) 7241 213 79

E-mail: msds@kando.eu

obchodník:

TECH-MASTERS Czech, spol. s r.o.

Roztylská 1860/1

148 00 Praha 4 - Chodov

Czech Republic

Telefon: +420 234 253 550

Telefax: +420 234 253 555

E-mail: czech@tech-masters.cz

Webová stránka: www.tech-masters.eu/cs

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 120 00 Prague 2
, 24h: +420 224 919 293, +420 224 915 402

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Třídy nebezpečnosti a kategorie nebezpečnosti	Standardní věty o nebezpečnosti	Postup klasifikace
Nebezpečnost pro vodní prostředí (<i>Aquatic Acute 1</i>)	H400: Vysoce toxický pro vodní organismy.	
Nebezpečnost pro vodní prostředí (<i>Aquatic Chronic 1</i>)	H410: Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.	
Vážné poškození očí/podráždění očí (<i>Eye Irrit. 2</i>)	H319: Způsobuje vážné podráždění očí.	
Toxicita pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici (<i>STOT SE 3</i>)	H336: Může způsobit ospalost nebo závratě.	
aerosolových rozprašovačů a zapalovačů (<i>Aerosol 1</i>)	H222; H229: Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: Při zahřátí se může roztrhnout.	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum zpracování: 7. 7. 2025

Datum tisku: 11. 7. 2025

Verze: 4

Strana 2/19



Zinc 720 500ml

2.2. Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Bezpečnostní piktogramy:



GHS09

Životní prostředí



GHS07

Vykřičník



GHS02

Plamen

Signální slovo: Nebezpečí

Komponenty indikující nebezpečí k etiketování:

Aceton; Uhlovodíky, C9, aromáty; Propan-2-ol

Upozornění na fyzické nebezpečí

H222	Extrémně hořlavý aerosol.
H229	Nádoba je pod tlakem: Při zahřátí se může roztrhnout.

Upozornění na ohrožení zdraví

H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.

Upozornění na nebezpečí pro životní prostředí

H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
------	--

Doplňující charakteristika rizik

EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
--------	---

Pokyny pro bezpečné zacházení Prevence

P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P211	Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.
P251	Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.
P260	Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.
P271	Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorech.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít/chrániče sluchu.

Pokyny pro bezpečné zacházení Reakce

P304 + P340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
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.
P312	Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO.

Pokyny pro bezpečné zacházení Skladování

P403	Skladujte na dobře větraném místě.
P410 + P412	Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.

Pokyny pro bezpečné zacházení Likvidace

P501	Odstraňte obsah/obal v příslušném recyklačním nebo likvidačním zařízení.
------	--

2.3. Další nebezpečnost

Jiné nepříznivé účinky:

Výrobek nesplňuje kritéria PBT/vPvB.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum zpracování: 7. 7. 2025

Datum tisku: 11. 7. 2025

Verze: 4



Strana 3/19

Zinc 720 500ml

ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

3.2. Směsi

Popis:

Směs účinné látky s hnacím plynem

Doplňující informace:

Aerosoly a nádoby vybavené pevným rozprašovačem obsahující látky nebo směsi klasifikované jako nebezpečné při vdechování nesmí být pro toto nebezpečí označeny.

Nebezpečné složky / Nebezpečné nečistoty / Stabilizátory:

Identifikátory produktů	Název látky Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]	Koncentrace
Č. CAS: 115-10-6 Č. ES: 204-065-8 REACH č.: 01-2119472128-37	Dimethylether Flam. Gas 1A (H220), Press. Gas (Liq.) (H280) Nebezpečí Odhad akutní toxicity ATE (orální) > 2 000 mg/kg ATE (dermálně) > 2 000 mg/kg ATE (vdechování, plyny) 308,5 ppmV ATE (vdechování, prach/mlha) 308,5 mg/L	25 - < 50 %
Č. CAS: 7440-66-6 Č. ES: 231-175-3 Indexové číslo: 030-001-01-9 REACH č.: 01-2119467174-37	Zinkový prášek - Zinkový prach (stabilizovaný) Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 1 (H410) Varování Odhad akutní toxicity ATE (orální) > 2 000 mg/kg ATE (vdechování, plyny) > 5,4 ppmV	25 - < 50 %
Č. CAS: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2 Indexové číslo: 606-001-00-8 REACH č.: 01-2119471330-49	Aceton Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 3 (H336) Nebezpečí EUH066 Odhad akutní toxicity ATE (orální) ≥ 5 000 mg/kg ATE (dermálně) > 20 mg/kg ATE (vdechování, plyny) > 20 ppmV ATE (vdechování, pára) > 50 mg/L ATE (vdechování, prach/mlha) 76 mg/L	10 - < 25 %
Č. CAS: 128601-23-0 Č. ES: 918-668-5 REACH č.: 01-2119455851-35	Uhlovodíky, C9, aromáty Aquatic Chronic 2 (H411), Asp. Tox. 1 (H304), Flam. Liq. 3 (H226), STOT SE 3 (H335, H336) Nebezpečí Odhad akutní toxicity ATE (orální) 3 492 mg/kg ATE (dermálně) > 3 160 mg/kg ATE (vdechování, plyny) > 6 193 ppmV	2,5 - < 10 %
Č. ES: 905-588-0 REACH č.: 01-2119488216-32-XXXX	Reakční hmotnost ethylbenzenu a xylenu Acute Tox. 4 (H312, H332), Asp. Tox. 1 (H304), Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 3 (H226), STOT RE 2 (H373), STOT SE 3 (H335), Skin Irrit. 2 (H315) Nebezpečí Odhad akutní toxicity ATE (orální) > 3 523 mg/kg ATE (dermálně) > 2 000 mg/kg ATE (vdechování, plyny) 27,571 ppmV ATE (vdechování, pára) 29 000 mg/L	2,5 - < 10 %
Č. CAS: 1314-13-2 Č. ES: 215-222-5 Indexové číslo: 030-013-00-7 REACH č.: 01-2119463881-32	Oxid zinečnatý Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 1 (H410) Varování Odhad akutní toxicity ATE (orální) > 5 000 mg/kg ATE (dermálně) > 2 000 mg/kg ATE (vdechování, plyny) > 5 700 ppmV	1 - < 2,5 %

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum zpracování: 7. 7. 2025

Datum tisku: 11. 7. 2025

Verze: 4

Strana 4/19



Zinc 720 500ml

Identifikátory produktů	Název látky Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]	Koncentrace
Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7 Indexové číslo: 603-117-00-0 REACH č.: 01-2119457558-25	Propan-2-ol Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 3 (H336) Nebezpečí Odhad akutní toxicity ATE (orální) > 2 000 mg/kg ATE (dermálně) > 2 000 mg/kg ATE (vdechování, plyny) > 25 ppmV ATE (vdechování, pára) > 20 mg/L	1 - < 2,5 %

Znění H- a EUH-vět: viz oddíl 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Vdechování:

Přívod čerstvého vzduchu, v případě stížností vyhledejte lékaře.

Při kontaktu s kůží:

Výrobek obecně nedráždí pokožku.

Po kontaktu s očima:

Otevřené oko několik minut vyplachujte pod tekoucí vodou. Pokud příznaky přetrvávají, vyhledejte lékaře.

Po požití:

Nevyvolávejte zvracení, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva:

Vodní opar, Hasicí prášek, Oxid uhličitý, pěna odolná vůči alkoholu

Nevhodná hasiva:

Voda v plném proudu

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

5.3. Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky: Nasadte si dýchací přístroj.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Bezpečnostní opatření na ochranu osob:

Používejte ochranné pomůcky. Udržujte nechráněné osoby mimo dosah.

6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Žádné údaje k dispozici

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. V případě úniku do vody nebo kanalizace informujte příslušné orgány.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pro čištění:

Nesmývejte vodou ani vodními čisticími prostředky.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum zpracování: 7. 7. 2025

Datum tisku: 11. 7. 2025

Verze: 4



Strana 5/19

Zinc 720 500ml

Další informace:

Zajistěte dostatečné větrání.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Další informace týkající se správného skladování: viz oddíl 7.

Další informace o osobních ochranných prostředcích: viz oddíl 8.

Další informace o likvidaci: viz oddíl 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Bezpečnostní opatření

Pokyny pro bezpečnou manipulaci:

Zajistěte dobré větrání/odsávání na pracovišti.

Opatření protipožární ochrany:

Nestříkat proti plamenům nebo žhavým předmětům. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Kontejner je pod tlakem. Chraňte před slunečním zářením a teplotami nad 50 °C (např. před žárovkami). Neotvírejte je násilím a ani po použití je nespálíte.

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

Požadavky na skladovací prostory a obaly:

Skladujte na chladném místě. Je třeba dodržovat úřední předpisy pro skladování tlakových plynových obalů.

Pokyny společného uskladnění:

Je třeba dodržovat úřední předpisy pro skladování tlakových plynových obalů.

Třída skladování (TRGS 510, Německo): 2B - Balení aerosolu a zapalovače

Další informace o podmínkách skladování:

Skladujte na chladném a suchém místě v dobře uzavřených nádobách. Chraňte před teplem a přímým slunečním zářením.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Doporučení:

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

* 8.1. Kontrolní parametry

8.1.1. Toleranční meze na pracovišti

Typ limitní hodnoty (země původu)	Název látky	① limitní hodnota dlouhodobé expozice na pracovišti ② Limitní hodnota pro krátkodobou expozici na pracovišti ③ Momentální hodnota ④ Monitorovací popř. sledovací metoda ⑤ Poznámka
CZ od 1. 1. 2024	Dimethylether Č. CAS: 115-10-6 Č. ES: 204-065-8	① 522 ppm (1 000 mg/m ³) ② 1 045 ppm (2 000 mg/m ³)
IOELV (EU)	Dimethylether Č. CAS: 115-10-6 Č. ES: 204-065-8	① 1 000 ppm (1 920 mg/m ³)
CZ od 1. 1. 2024	Aceton Č. CAS: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2	① 331,4 ppm (800 mg/m ³) ② 621,4 ppm (1 500 mg/m ³) ⑤ I

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum zpracování: 7. 7. 2025

Datum tisku: 11. 7. 2025

Verze: 4



Strana 6/19

Zinc 720 500ml

Typ limitní hodnoty (země původu)	Název látky	① limitní hodnota dlouhodobé expozice na pracovišti ② Limitní hodnota pro krátkodobou expozici na pracovišti ③ Momentální hodnota ④ Monitorovací popř. sledovací metoda ⑤ Poznámka
IOELV (EU)	Aceton Č. CAS: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2	① 500 ppm (1 210 mg/m ³)
CZ od 1. 1. 2024	Reakční hmotnost ethylbenzenu a xylenu Č. ES: 905-588-0	① 45,33 ppm (200 mg/m ³) ② 90,66 ppm (400 mg/m ³) ⑤ (může pronikat pokožkou) B, D, I
IOELV (EU)	Reakční hmotnost ethylbenzenu a xylenu Č. ES: 905-588-0	① 50 ppm (221 mg/m ³) ② 100 ppm (442 mg/m ³) ⑤ (may be absorbed through the skin)
CZ	Oxid zinečnatý Č. CAS: 1314-13-2 Č. ES: 215-222-5	① 2 mg/m ³ ② 5 mg/m ³
CZ od 20. 5. 2021	Propan-2-ol Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	① 200 ppm (500 mg/m ³) ② 400 ppm (1 000 mg/m ³) ⑤ I

8.1.2. Biologické limitní hodnoty

Žádné údaje k dispozici

8.1.3. Hodnoty DNEL/PNEC

Název látky	DNEL hodnota	① DNEL typ ② Expoziční cesta
Dimethylether Č. CAS: 115-10-6 Č. ES: 204-065-8	1 894 mg/m ³	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky
Dimethylether Č. CAS: 115-10-6 Č. ES: 204-065-8	471 mg/m ³	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky
Zinkový prášek - Zinkový prach (stabilizovaný) Č. CAS: 7440-66-6 Č. ES: 231-175-3	5 mg/m ³	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky
Zinkový prášek - Zinkový prach (stabilizovaný) Č. CAS: 7440-66-6 Č. ES: 231-175-3	2,5 mg/m ³	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky
Zinkový prášek - Zinkový prach (stabilizovaný) Č. CAS: 7440-66-6 Č. ES: 231-175-3	5 000 mg/kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – dermální, systémové účinky
Zinkový prášek - Zinkový prach (stabilizovaný) Č. CAS: 7440-66-6 Č. ES: 231-175-3	5 000 mg/kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá – dermální, systémové účinky
Zinkový prášek - Zinkový prach (stabilizovaný) Č. CAS: 7440-66-6 Č. ES: 231-175-3	50 mg/kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – orální, systémové účinky
Aceton Č. CAS: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2	1 210 mg/m ³	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum zpracování: 7. 7. 2025

Datum tisku: 11. 7. 2025

Verze: 4



Strana 7/19

Zinc 720 500ml

Název látky	DNEL hodnota	① DNEL typ ② Expoziční cesta
Aceton Č. CAS: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2	200 mg/m ³	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky
Aceton Č. CAS: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2	2 420 mg/m ³	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – inhalací, místní účinky
Aceton Č. CAS: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2	186 mg/ kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – dermální, systémové účinky
Aceton Č. CAS: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2	62 mg/kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá – dermální, systémové účinky
Aceton Č. CAS: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2	62 mg/kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá – orální, systémové účinky
Uhlovodíky, C9, aromáty Č. CAS: 128601-23-0 Č. ES: 918-668-5	100 mg/m ³	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky
Uhlovodíky, C9, aromáty Č. CAS: 128601-23-0 Č. ES: 918-668-5	32 mg/m ³	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky
Uhlovodíky, C9, aromáty Č. CAS: 128601-23-0 Č. ES: 918-668-5	25 mg/kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – dermální, systémové účinky
Uhlovodíky, C9, aromáty Č. CAS: 128601-23-0 Č. ES: 918-668-5	11 mg/kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá – dermální, systémové účinky
Uhlovodíky, C9, aromáty Č. CAS: 128601-23-0 Č. ES: 918-668-5	11 mg/kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá – orální, systémové účinky
Reakční hmotnost ethylbenzenu a xylenu Č. ES: 905-588-0	77 mg/m ³	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky
Reakční hmotnost ethylbenzenu a xylenu Č. ES: 905-588-0	14,8 mg/m ³	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky
Reakční hmotnost ethylbenzenu a xylenu Č. ES: 905-588-0	289 mg/m ³	① DNEL zaměstnanec ② Akutní – inhalací, místní účinky
Reakční hmotnost ethylbenzenu a xylenu Č. ES: 905-588-0	180 mg/ kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – dermální, systémové účinky
Reakční hmotnost ethylbenzenu a xylenu Č. ES: 905-588-0	108 mg/ kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá – dermální, systémové účinky
Reakční hmotnost ethylbenzenu a xylenu Č. ES: 905-588-0	1,6 mg/ kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá – orální, systémové účinky

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum zpracování: 7. 7. 2025

Datum tisku: 11. 7. 2025

Verze: 4



Strana 8/19

Zinc 720 500ml

Název látky	DNEL hodnota	① DNEL typ ② Expoziční cesta
Oxid zinečnatý Č. CAS: 1314-13-2 Č. ES: 215-222-5	5 mg/m ³	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky
Oxid zinečnatý Č. CAS: 1314-13-2 Č. ES: 215-222-5	2,5 mg/m ³	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky
Oxid zinečnatý Č. CAS: 1314-13-2 Č. ES: 215-222-5	0,5 mg/m ³	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – inhalací, místní účinky
Oxid zinečnatý Č. CAS: 1314-13-2 Č. ES: 215-222-5	83 mg/kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – dermální, systémové účinky
Oxid zinečnatý Č. CAS: 1314-13-2 Č. ES: 215-222-5	83 mg/kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá – dermální, systémové účinky
Oxid zinečnatý Č. CAS: 1314-13-2 Č. ES: 215-222-5	0,83 mg/ kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá – orální, systémové účinky
Propan-2-ol Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	500 mg/m ³	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky
Propan-2-ol Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	89 mg/m ³	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky
Propan-2-ol Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	888 mg/ kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – dermální, systémové účinky
Propan-2-ol Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	319 mg/ kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá – dermální, systémové účinky
Propan-2-ol Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	26 mg/kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá – orální, systémové účinky

Název látky	PNEC Hodnota	① PNEC typ
Dimethylether Č. CAS: 115-10-6 Č. ES: 204-065-8	0,155 mg/L	① PNEC Vodní zdroje, Sladká voda
Dimethylether Č. CAS: 115-10-6 Č. ES: 204-065-8	0,016 mg/L	① PNEC Vodní zdroje, Mořská voda
Dimethylether Č. CAS: 115-10-6 Č. ES: 204-065-8	0,681 mg/kg	① PNEC sediment, sladká voda
Dimethylether Č. CAS: 115-10-6 Č. ES: 204-065-8	0,069 mg/kg	① PNEC sediment, mořská voda
Dimethylether Č. CAS: 115-10-6 Č. ES: 204-065-8	0,045 mg/kg	① PNEC podlaha

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum zpracování: 7. 7. 2025

Datum tisku: 11. 7. 2025

Verze: 4

Strana 9/19



Zinc 720 500ml

Název látky	PNEC Hodnota	① PNEC typ
Dimethylether Č. CAS: 115-10-6 Č. ES: 204-065-8	1,549 mg/L	① PNEC vodní zdroje, pravidelné uvolňování
Zinkový prášek - Zinkový prach (stabilizovaný) Č. CAS: 7440-66-6 Č. ES: 231-175-3	6,1 mg/L	① PNEC Vodní zdroje, Mořská voda
Zinkový prášek - Zinkový prach (stabilizovaný) Č. CAS: 7440-66-6 Č. ES: 231-175-3	52 mg/L	① PNEC Čistička
Zinkový prášek - Zinkový prach (stabilizovaný) Č. CAS: 7440-66-6 Č. ES: 231-175-3	118 mg/L	① PNEC sediment, sladká voda
Zinkový prášek - Zinkový prach (stabilizovaný) Č. CAS: 7440-66-6 Č. ES: 231-175-3	56,5 mg/L	① PNEC sediment, mořská voda
Zinkový prášek - Zinkový prach (stabilizovaný) Č. CAS: 7440-66-6 Č. ES: 231-175-3	56,6 mg/kg	① PNEC podlaha
Aceton Č. CAS: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2	10,6 mg/L	① PNEC Vodní zdroje, Sladká voda
Aceton Č. CAS: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2	1,06 mg/L	① PNEC Vodní zdroje, Mořská voda
Aceton Č. CAS: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2	100 mg/L	① PNEC Čistička
Aceton Č. CAS: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2	30,4 mg/L	① PNEC sediment, sladká voda
Aceton Č. CAS: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2	3,04 mg/L	① PNEC sediment, mořská voda
Aceton Č. CAS: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2	29,5 mg/kg	① PNEC podlaha
Reakční hmotnost ethylbenzenu a xylenu Č. ES: 905-588-0	0,327 mg/L	① PNEC Vodní zdroje, Mořská voda
Reakční hmotnost ethylbenzenu a xylenu Č. ES: 905-588-0	6,58 mg/L	① PNEC Čistička
Reakční hmotnost ethylbenzenu a xylenu Č. ES: 905-588-0	12,46 mg/L	① PNEC sediment, sladká voda
Reakční hmotnost ethylbenzenu a xylenu Č. ES: 905-588-0	12,46 mg/L	① PNEC sediment, mořská voda
Reakční hmotnost ethylbenzenu a xylenu Č. ES: 905-588-0	2,31 mg/kg	① PNEC podlaha
Oxid zinečnatý Č. CAS: 1314-13-2 Č. ES: 215-222-5	6,1 mg/L	① PNEC Vodní zdroje, Mořská voda

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum zpracování: 7. 7. 2025

Datum tisku: 11. 7. 2025

Verze: 4



Strana 10/19

Zinc 720 500ml

Název látky	PNEC Hodnota	① PNEC typ
Oxid zinečnatý Č. CAS: 1314-13-2 Č. ES: 215-222-5	52 mg/L	① PNEC Čistička
Oxid zinečnatý Č. CAS: 1314-13-2 Č. ES: 215-222-5	117 mg/L	① PNEC sediment, sladká voda
Oxid zinečnatý Č. CAS: 1314-13-2 Č. ES: 215-222-5	56,5 mg/L	① PNEC sediment, mořská voda
Oxid zinečnatý Č. CAS: 1314-13-2 Č. ES: 215-222-5	35,6 mg/kg	① PNEC podlaha
Propan-2-ol Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	140,9 mg/L	① PNEC Vodní zdroje, Sladká voda
Propan-2-ol Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	140,9 mg/L	① PNEC Vodní zdroje, Mořská voda
Propan-2-ol Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	2 251 mg/L	① PNEC Čistička
Propan-2-ol Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	552 mg/kg	① PNEC sediment, sladká voda
Propan-2-ol Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	552 mg/kg	① PNEC sediment, mořská voda
Propan-2-ol Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	28 mg/kg	① PNEC podlaha
Propan-2-ol Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	140,9 mg/L	① PNEC vodní zdroje, pravidelné uvolňování

8.2. Omezování expozice

8.2.1. Vhodné technické kontroly

Žádné další podrobnosti. Viz oddíl 7.

8.2.2. Osobní ochranné prostředky



Ochrana očí/obličeje:

Ochranné brýle (EN-166)

Ochrana pokožky:

Ochrana rukou:

Používejte rukavice na ochranu proti chemikáliím podle normy EN 374.

Rukavice / odolné vůči rozpouštědlům

Je třeba brát v úvahu dobu průniku a vlastnosti související se zvětšováním objemu materiálu.

Materiál rukavic:

Výběr vhodných rukavic závisí nejen na materiálu, ale také na dalších kvalitativních vlastnostech a liší se u jednotlivých výrobců. Vzhledem k tomu, že výrobek je přípravkem několika látek, nelze odolnost materiálů rukavic předem vypočítat, a proto je třeba ji před použitím zkontrolovat. Nitrilkautschuk

Doporučená tloušťka materiálu: $\geq 0,5$ mm

Doba průniku (maximální doba nošení):

Pro nepřetržitý kontakt doporučujeme rukavice s dobou průniku nejméně 240 minut, přičemž

upřednostňujeme dobu průniku delší než 480 minut. Pro krátkodobou ochranu nebo ochranu proti stříkající vodě doporučujeme totéž. Jsme si vědomi, že vhodné rukavice s touto ochranou nejsou k

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum zpracování: 7. 7. 2025

Datum tisku: 11. 7. 2025

Verze: 4

Strana 11/19



Zinc 720 500ml

dispozici. V tomto případě je přípustná kratší doba průrazu, pokud jsou dodrženy postupy údržby a včasné výměny. Tloušťka rukavic není dobrým měřítkem odolnosti rukavic proti chemické látce, protože ta závisí na přesném složení materiálu rukavic. Přesnou dobu průniku je třeba ověřit u výrobce rukavic a dodržet ji.

Ochrana trupu:

Používejte ochranný oblek. (EN-13034/6)

Doporučuje se antistatický oděv, oděv odolný proti chemikáliím a olejům a bezpečnostní obuv. (EN1149; EN340&EN ISO 13688 EN13034-6).

Ochrana dýchacích orgánů:

BEI nedostatečnému větrání Ochrana dýchacích orgánů Filtr A2/P2

Jiná bezpečnostní opatření:

Obecná ochranná a hygienická opatření: Uchovávejte mimo dosah potravin, nápojů a krmiv.

Kontaminovaný, nasáklý oděv ihned svléknout. Před přestávkou a po práci umýt ruce. Zabraňte kontaktu s očima a pokožkou. Obecné větrání.

8.2.3. Omezování expozice životního prostředí

Použijte vhodnou nádobu, abyste zabránili znečištění životního prostředí.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled

Forma: Aerosol

Barva: šedý

Zápach: charakteristika

hořlavost: Žádné údaje k dispozici

Základní údaje relevantní pro bezpečnost

Parametr	Hodnota	při °C	① Metoda ② Poznámka
hodnota pH	nelze použít		② Směs není polární/aprotická.
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	-24,8 °C		
Bod vzplanutí	-41 °C		
Rychlost odpařování	Žádné údaje k dispozici		
Teplota samovznícení	465 °C		
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	1 - 13 Obj. %		
Tlak páry	5 000 hPa	20 °C	
Hustota	1,042 g/cm ³	20 °C	
Rozpuštěnost ve vodě	nelze použít		② Nemísitelné nebo jen mírně mísitelné.

9.2. Další informace

Výrobek není samozápalný. Produkt není výbušný, ale je možný vznik výbušné směsi par a vzduchu. je možný vznik výbušných směsí par a vzduchu.

9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Výbušné látky/směsi a předměty s výbušninami:

Nepoužije se

Hořlavé plyny:

Nepoužije se

Aerosoly:

Nepoužije se

Oxidující plyn:

Nepoužije se

Plyny pod tlakem:

Nepoužije se

Hořlavé kapaliny:

Nepoužije se

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum zpracování: 7. 7. 2025

Datum tisku: 11. 7. 2025

Verze: 4



Strana 12/19

Zinc 720 500ml

Hořlavé pevné látky:

Nepoužije se

Samorozkladné látky a směsi:

Nepoužije se

Pyroforní kapaliny:

Nepoužije se

Samozápalné tuhé látky:

Nepoužije se

Látky nebo směsi schopné samovolného zahřívání:

Nepoužije se

Látky a směsi, které při styku s vodou uvolňují hořlavé plyny:

Nepoužije se

Oxidující kapaliny:

Nepoužije se

Oxidující tuhé látky:

Nepoužije se

Organické peroxidy:

Nepoužije se

Korozivní pro kovy:

Nepoužije se

Znecitlivělé výbušniny:

Nepoužije se

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

10.2. Chemická stabilita

Tepelný rozklad / Podmínky, kterým je třeba zabránit Při použití v souladu s určením nedochází k rozkladu.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

10.5. Neslučitelné materiály

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Dimethylether Č. CAS: 115-10-6 Č. ES: 204-065-8

LD₅₀ orální: >2 000 mg/kg

LD₅₀ dermální: >2 000 mg/kg

LC₅₀ Akutní inhalační toxicita (plyn): 308,5 ppmV 4 h (Potkan)

LC₅₀ Akutní inhalační toxicita (prach/mlha): 308,5 mg/L 4 h (Potkan)

Zinkový prášek - Zinkový prach (stabilizovaný) Č. CAS: 7440-66-6 Č. ES: 231-175-3

LD₅₀ orální: >2 000 mg/kg (Ratte)

LC₅₀ Akutní inhalační toxicita (plyn): >5,4 ppmV 4 h (Ratte)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum zpracování: 7. 7. 2025

Datum tisku: 11. 7. 2025

Verze: 4

Strana 13/19



Zinc 720 500ml

Aceton Č. CAS: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2

LD₅₀ orální: ≥5 000 mg/kg (Potkan)

LD₅₀ dermální: >20 mg/kg (Potkan)

LC₅₀ Akutní inhalační toxicita (plyn): >20 ppmV 4 h (Potkan)

LC₅₀ Akutní inhalační toxicita (pára): >50 mg/L 4 h (Potkan)

LC₅₀ Akutní inhalační toxicita (prach/mlha): 76 mg/L 4 h (Potkan)

Uhlovodíky, C9, aromáty Č. CAS: 128601-23-0 Č. ES: 918-668-5

LD₅₀ orální: 3 492 mg/kg (Potkan)

LD₅₀ dermální: >3 160 mg/kg (Králík)

LC₅₀ Akutní inhalační toxicita (plyn): >6 193 ppmV 4 h (Potkan)

Reakční hmotnost ethylbenzenu a xylenu Č. ES: 905-588-0

LD₅₀ orální: >3 523 mg/kg (Potkan)

LD₅₀ dermální: >2 000 mg/kg (Králík)

LC₅₀ Akutní inhalační toxicita (plyn): 27,571 ppmV 4 h (Potkan)

LC₅₀ Akutní inhalační toxicita (pára): 29 000 mg/L 4 h (Potkan)

Oxid zinečnatý Č. CAS: 1314-13-2 Č. ES: 215-222-5

LD₅₀ orální: >5 000 mg/kg (Potkan)

LD₅₀ dermální: >2 000 mg/kg (Potkan)

LC₅₀ Akutní inhalační toxicita (plyn): >5 700 ppmV 4 h (Potkan)

Propan-2-ol Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7

LD₅₀ orální: >2 000 mg/kg (Potkan)

LD₅₀ dermální: >2 000 mg/kg (Potkan)

LC₅₀ Akutní inhalační toxicita (plyn): >25 ppmV 4 h (Potkan)

LC₅₀ Akutní inhalační toxicita (pára): >20 mg/L 6 h (Potkan)

Akutní orální toxicita:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Akutní dermální toxicita:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Akutní inhalační toxicita:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Žíravost/dráždivost pro kůži:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Vážné poškození očí/podráždění očí:

Způsobuje vážné podráždění očí.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Reprodukční toxicita:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici:

Může způsobit ospalost nebo závratě.

Toxicita pro specifické cílové orgány při opakované expozici:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:

Žádná ze složek není zahrnuta.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum zpracování: 7. 7. 2025

Datum tisku: 11. 7. 2025

Verze: 4

Strana 14/19



Zinc 720 500ml

ODDÍL 12: Ekologické informace

* 12.1. Toxicita

Dimethylether Č. CAS: 115-10-6 Č. ES: 204-065-8
LC ₅₀ : >4 000 mg/L 2 d (krabi, Daphnia magna)
LC ₅₀ : >4 000 mg/L 4 d (ryby)
EC ₅₀ : 155 mg/L 4 d (Řasy/vodní rostliny)
LC ₅₀ : >4 000 mg/L 2 d (daphnia magna)
EC ₅₀ : 155 mg/L 4 d (Alge)
EC ₅₀ : 155 mg/L 4 d (algae)
Zinkový prášek - Zinkový prach (stabilizovaný) Č. CAS: 7440-66-6 Č. ES: 231-175-3
LC ₅₀ : 0,17 mg/L 4 d (Oncorhynchus mykiss)
EC ₅₀ : 0,41 mg/L 2 d (Daphnia magna)
NOEC: 0,017 mg/L 3 d (Pseudokirchneriella subcapitata)
Aceton Č. CAS: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2
LC ₅₀ : 8 300 mg/L 4 d
LC ₅₀ : 5 540 mg/L 4 d (ryby, Oncorhynchus mykiss)
LC ₅₀ : 4 042 mg/L (ryby)
EC ₅₀ : 8 800 mg/L 2 d (krabi, Daphnia magna)
EC ₅₀ : 8 300 mg/L (ryby)
EC ₅₀ : 302 mg/L 4 d (Řasy/vodní rostliny)
NOEC: 2 212 mg/L (krabi, Daphnia pulex)
Uhlovodíky, C9, aromáty Č. CAS: 128601-23-0 Č. ES: 918-668-5
EC ₅₀ : 3,2 mg/L 2 d (krabi, Daphnia magna)
EC ₅₀ : 2,75 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny, Pseudokirchneriella Subcapitata)
EC ₅₀ : 9,2 mg/L 4 d (ryby)
Reakční hmotnost ethylbenzenu a xylenu Č. ES: 905-588-0
LC ₅₀ : 8,9 - 16,4 mg/L 4 d (ryby, Pimephales promelas)
EC ₅₀ : 3,2 - 9,5 mg/L 2 d (krabi, Daphnia magna)
NOEC: 0,44 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny)
LC ₅₀ : 2,6 mg/L 4 d (ryby, Oncorhynchus mykiss)
EC ₅₀ : 2,2 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny, Chlorella vulgaris)
NOEC: >1,39 mg/L (ryby, Oncorhynchus kisutch)
NOEC: 0,74 mg/L (krabi, Ceriodaphnia dubia)
LC ₅₀ : 8,9 - 16,4 mg/L 4 d (Pimephales promelas)
EC ₅₀ : 3,2 - 9,5 mg/L 2 d (Daphnia magna)
Oxid zinečnatý Č. CAS: 1314-13-2 Č. ES: 215-222-5
LC ₅₀ : 1,1 - 2,5 mg/L 4 d (ryby, Oncorhynchus mykiss)
IC ₅₀ : 1,85 mg/L 4 d (Řasy/vodní rostliny, Skeletonema costatum)
LC ₅₀ : 3,31 - 8,062 mg/L 4 d (ryby, Brachydanio rerio)
LC ₅₀ : >320 mg/L 4 d (ryby, Lepomis macrochirus)
EC ₅₀ : 1 mg/L 2 d (krabi, Daphnia magna) OECD 202
EC ₅₀ : 0,412 - 0,83 mg/L 2 d (krabi, Ceriodaphnia spec.) U.S. EPA ECOTOX Database

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum zpracování: 7. 7. 2025

Datum tisku: 11. 7. 2025

Verze: 4

Strana 15/19



Zinc 720 500ml

Propan-2-ol Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7

LC₅₀: >1 000 mg/L 4 d (ryby)

LC₅₀: 9 640 mg/L 4 d (ryby, Pimephales promelas)

LC₅₀: 9 714 mg/L 1 d (Daphnia magna)

EC₅₀: >1 000 mg/L 2 d (krabi)

EC₅₀: >100 mg/L (Řasy/vodní rostliny, Bakterie)

EC₅₀: >100 mg/L 2 d (krabi, Daphnia magna)

ErC₅₀: >100 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny, Desmodesmus subspicatus)

ErC₅₀: >100 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny, Scenedesmus subspicatus)

LOEC: 1 000 mg/L (Alge)

LOEC: 1 000 mg/L (Řasy/vodní rostliny, Algae)

LOEC: 1 000 mg/L

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Aceton Č. CAS: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2

Biologické odbourání: Ano, rychle

Propan-2-ol Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7

Biologické odbourání: Ano, rychle

Poznámka: Biologicky snadno odbouratelný (podle kritérií OECD).

Biologické odbourání:

Není snadno biologicky odbouratelný.

12.3. Bioakumulační potenciál

Aceton Č. CAS: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2

Log K_{OW}: -0,23

Biokoncentrační faktor (BCF): 3

Reakční hmotnost ethylbenzenu a xylenu Č. ES: 905-588-0

Log K_{OW}: 3,16

Biokoncentrační faktor (BCF): 29

Oxid zinečnatý Č. CAS: 1314-13-2 Č. ES: 215-222-5

Log K_{OW}: 2,2

Biokoncentrační faktor (BCF): 28 960

Propan-2-ol Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7

Log K_{OW}: 0,05

Akumulace / Hodnocení:

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

12.4. Mobilita v půdě

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Dimethylether Č. CAS: 115-10-6 Č. ES: 204-065-8

Výsledky posouzení PBT a vPvB: —

Zinkový prášek - Zinkový prach (stabilizovaný) Č. CAS: 7440-66-6 Č. ES: 231-175-3

Výsledky posouzení PBT a vPvB: —

Aceton Č. CAS: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2

Výsledky posouzení PBT a vPvB: —

Uhlovodíky, C₉, aromáty Č. CAS: 128601-23-0 Č. ES: 918-668-5

Výsledky posouzení PBT a vPvB: —

Reakční hmotnost ethylbenzenu a xylenu Č. ES: 905-588-0

Výsledky posouzení PBT a vPvB: —

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum zpracování: 7. 7. 2025

Datum tisku: 11. 7. 2025

Verze: 4



Strana 16/19

Zinc 720 500ml

Oxid zinečnatý Č. CAS: 1314-13-2 Č. ES: 215-222-5

Výsledky posouzení PBT a vPvB: —

Propan-2-ol Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7

Výsledky posouzení PBT a vPvB: —

Výrobek nesplňuje kritéria PBT/vPvB.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek neobsahuje žádné látky s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Vysoce toxický pro vodní organismy.

Toxický pro ryby.

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

Nebezpečí pitné vody i při úniku malého množství do podloží.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Nesmí se likvidovat společně s domovním odpadem.

13.1.1. Odstranění produktu/balení

Katalogová čísla/názvy odpadů podle EKO / prováděcí vyhlášky o evropském katalogu odpadů

Směrnice 2008/98/ES (Rámcová směrnice o odpadech)

HP 3	Hořlavé
HP 4	Dráždivé – dráždivé pro kůži a pro oči
HP 14	Ekotoxický

Způsoby nakládání s odpady

Jiná doporučení k likvidaci:

Nevyčištěný obal: Likvidace podle úředních předpisů.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Pozemní přeprava (ADR/RID)	Vnitrozemská lodní doprava (ADN)	Přeprava po moři (IMDG)	Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1. UN číslo nebo ID číslo			
UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950
14.2. Příslušný název OSN pro zásilku			
AEROSOLY, OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	AEROSOLY, OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	AEROSOLS, MARINE POLLUTANT	AEROSOLS, flammable
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu			
 2.1	Žádné údaje k dispozici	 2.1	 2.1
14.4. Obalová skupina			
		-	
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí			
	Žádné údaje k dispozici	 LÁTKA ŠKODLIVÁ PRO MOŘSKÉ PROSTŘEDÍ	Žádné údaje k dispozici
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele			
Zvláštní předpisy: 190 327 344 625	Zvláštní předpisy: 190 327 344 625	Zvláštní předpisy: 63 190 277 327 344 381 959	Poznámka: Pozor: Plyny
Omezené množství (LQ): 1L	Omezené množství (LQ): 1L		

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum zpracování: 7. 7. 2025

Datum tisku: 11. 7. 2025

Verze: 4



Strana 17/19

Zinc 720 500ml

Pozemní přeprava (ADR/RID)	Vnitrozemská lodní doprava (ADN)	Přeprava po moři (IMDG)	Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)
Klasifikační kód: 5F Kód omezení pro tunely: (D) Poznámka: Pozor: Plyny	Klasifikační kód: 5F Poznámka: Pozor: Plyny	Omezené množství (LQ): 1L Vyňatá množství (EQ): E0 Č. EmS: F-D,S-U Poznámka: Pozor: Plyny	

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 15: Informace o předpisech

* 15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

15.1.1. Předpisy EU

Povolení:

Směrnice 2012/18/EU

Vyjmenované nebezpečné látky - PŘÍLOHA I: Žádná ze složek není zahrnuta.

Omezení použití:

Nařízení (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII: Omezující podmínky: 3

Směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních - příloha II: Žádná ze složek není zahrnuta.

Nařízení (EU) 2019/1148

Příloha I - OMEZENÉ VÝVOZNÍ LÁTKY PRO VÝBUŠNÉ LÁTKY (horní koncentrační limit pro povolení podle čl. 5 odst. 3): Žádná ze složek není zahrnuta.

Příloha II - VÝBUŠNÉ PŘÍPRAVKY PRO VÝBUŠNÉ PŘÍPRAVKY: Aceton

Nařízení (ES) č. 273/2004 o prekurech drog: Aceton

Nařízení (ES) č. 111/2005, kterým se stanoví pravidla pro sledování obchodu s léčivými prekurzory drog mezi Společenstvím a třetími zeměmi: Aceton

Jiné předpisy EU:

Kategorie nebezpečnosti:

- P3a „Hořlavé“ aerosoly kategorie 1 nebo 2 obsahující hořlavé plyny kategorie 1 nebo 2 nebo hořlavé kapaliny
- E1 Nebezpečnost pro vodní prostředí v kategorii akutní 1 nebo chronická 1

Jmenovitě uvedené nebezpečné látky:

- Zkapalněné hořlavé plyny, kategorie 1 nebo 2 (včetně LPG) a zemní plyn

Směrnice 2004/42/ES o omezování emisí těkavých organických sloučenin (VOC) z barev a laků:

Obsah prchavých organických sloučenin (VOC) v hmotnostních procentech: 671,1 g/L

15.1.2. Národní předpisy

Žádné údaje k dispozici

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

* 16.1. Upozornění na změny

1.3.	Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu
8.1.	Kontrolní parametry
12.1.	Toxicita
15.1.	Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi
16.1.	Upozornění na změny
16.2.	Zkratky a akronymy

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum zpracování: 7. 7. 2025

Datum tisku: 11. 7. 2025

Verze: 4



Strana 18/19

Zinc 720 500ml

* 16.2. Zkratky a akronymy

ACGIH	Americká konference vládních průmyslových hygieniků
ADN	Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
BCF	Biokoncentrační faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Klasifikace, označování a balení
DNEL	odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EC ₅₀	účinná koncentrace 50%
EN	Evropskou normou
ES	Exposure scenario
EWC	European Waste Catalogue
IC ₅₀	Inhibiční koncentrace 50%
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Mezinárodní námořní zákon o nebezpečném zboží
IMO	International Maritime Organization
KG	tělesná hmotnost
LC ₅₀	Střední letální koncentrace
LD ₅₀	Letální dávka 50%
MAK	maximální koncentrace na pracovišti (CH)
NFPA	Mezinárodní organizace působící v oblasti požární bezpečnosti
NIOSH	Národní institut pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
OECD	Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
OEL	Prahová mezní hodnota
OSHA	Práva bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
PBT	perzistentní, bioakumulativní a toxický
PNEC	Předpokládaná koncentrace bez účinku
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
UN	Organizace spojených národů
VOC	Těkavé organické sloučeniny
ZNS	centrální nervová soustava

16.3. Důležitá literatura a zdroje dat

Žádné údaje k dispozici

16.4. Klasifikace sloučeniny a použitá klasifikační metoda podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Třídy nebezpečnosti a kategorie nebezpečnosti	Standardní věty o nebezpečnosti	Postup klasifikace
Nebezpečnost pro vodní prostředí (<i>Aquatic Acute 1</i>)	H400: Vysoce toxický pro vodní organismy.	
Nebezpečnost pro vodní prostředí (<i>Aquatic Chronic 1</i>)	H410: Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.	
Vážné poškození očí/podráždění očí (<i>Eye Irrit. 2</i>)	H319: Způsobuje vážné podráždění očí.	
Toxická pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici (<i>STOT SE 3</i>)	H336: Může způsobit ospalost nebo závratě.	
aerosolových rozprašovačů a zapalovačů (<i>Aerosol 1</i>)	H222; H229: Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: Při zahřátí se může roztrhnout.	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum zpracování: 7. 7. 2025

Datum tisku: 11. 7. 2025

Verze: 4



Strana 19/19

Zinc 720 500ml

16.5. Seznam příslušných vět o nebezpečnosti anebo pokynů pro bezpečné zacházení z částí 2 až 15

Standardní věty o nebezpečnosti	
H220	Extrémně hořlavý plyn.
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H280	Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H315	Dráždí kůži.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Doplňující charakteristika rizik	
EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

16.6. Instruktažní pokyny

Žádné údaje k dispozici

16.7. Doplňující informace

Podle našeho nejlepšího vědomí jsou zde uvedené informace správné. Výše uvedený dodavatel ani jeho přidružené společnosti však nenesou žádnou odpovědnost za přesnost nebo úplnost poskytnutých informací. Konečné určení vhodnosti jednotlivých materiálů je výhradně v kompetenci uživatele. Všechny materiály mohou představovat neznámá rizika a měly by být používány s opatrností. Přestože jsou zde popsána určitá rizika, nemůžeme zaručit, že se jedná o jediná možná rizika.

* Změna údajů v porovnání s předchozí verzí.