

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vytvoření: 4. 1. 2023

Revidováno dne: 6. 7. 2026

Verze: 5, nahrazuje verzi 4

Strana 1/21



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: info@tech-masters.cz

Webová stránka: www.tech-masters.com/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
aerosolových rozprašovačů a zapalovačů (Aerosol 1)	H222; H229: Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: Při zahřátí se může roztrhnout.	Na základě údajů ze zkoušek.
Vážné poškození očí/podráždění očí (Eye Irrit. 2)	H319: Způsobuje vážné podráždění očí.	Metoda výpočtu.
Toxicita pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici (STOT SE 3)	H336: Může způsobit ospalost nebo závratě.	Metoda výpočtu.
Nebezpečnost pro vodní prostředí (Aquatic Acute 1)	H400: Vysoce toxický pro vodní organismy.	Metoda výpočtu.
Nebezpečnost pro vodní prostředí (Aquatic Chronic 1)	H410: Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.	Metoda výpočtu.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vytvoření: 4. 1. 2023

Revidováno dne: 6. 7. 2026

Verze: 5, nahrazuje verzi 4



Strana 2/21

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, jiskra mi, otevřeným ohněm 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 vytvoření: 4. 1. 2023

Revidováno dne: 6. 7. 2026

Verze: 5, nahrazuje verzi 4

Strana 3/21



Zinc 720 500ml

ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

* 3.2. Směsi

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: 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 ATE (vdechování, pára) > 5,4 mg/L	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) 5 800 mg/kg ATE (dermálně) 20 000 mg/kg ATE (vdechování, plyny) 76 ppmV ATE (vdechování, pára) 76 mg/L ATE (vdechování, prach/mlha) 76 mg/L Doplňující informace: EUH066	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 ATE (vdechování, pára) > 6 193 mg/L Doplňující informace: EUH066	2,5 - < 10 %
Č. ES: 905-588-0 REACH č.: 01-2119488216-32	Reakční hmotnost ethylbenzenu a xylenu Acute Tox. 4 (H312, H332), Aquatic Chronic 3 (H412), 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) 1 100 mg/kg ATE (vdechování, plyny) 27,571 ppmV ATE (vdechování, pára) 11 mg/L	2,5 - < 10 %
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 ATE (vdechování, prach/mlha) 46 600 mg/L	1 - < 2,5 %

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vytvoření: 4. 1. 2023

Revidováno dne: 6. 7. 2026

Verze: 5, nahrazuje verzi 4

Strana 4/21



Zinc 720 500ml

Identifikátory produktů	Název látky Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]	Koncentrace
Č. CAS: 1330-20-7 Č. ES: 215-535-7 Indexové číslo: 601-022-00-9 REACH č.: 01-2119488216-32	Xylen Acute Tox. 4 (H332, H312), 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) 4 300 mg/kg ATE (dermálně) 12 126 mg/kg ATE (vdechování, plyny) 29 000 ppmV ATE (vdechování, pára) 29 mg/L ATE (vdechování, prach/mlha) 6 350 mg/L	1 - < 2,5 %
Č. CAS: 7439-92-1 Č. ES: 231-100-4 Indexové číslo: 082-013-00-1	Blei, staubförmig <i>Candidate List of Substances of Very High Concern for Authorisation!</i> Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 1 (H410), Lact. (H362), Repr. 1A (H360FD) Nebezpečí M-faktor (akutně): 10 M-faktor (chronický): 100 Měrná limitní koncentrace (SCL) Repr. 1A; H360D: C ≥ 0,03%	≥ 0,0025 - < 0,025 %

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 údaje k dispozici

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Žádné údaje 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 údaje 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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vytvoření: 4. 1. 2023

Revidováno dne: 6. 7. 2026

Verze: 5, nahrazuje verzi 4



Strana 5/21

Zinc 720 500ml

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.

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

Žádné údaje k dispozici

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vytvoření: 4. 1. 2023

Revidováno dne: 6. 7. 2026

Verze: 5, nahrazuje verzi 4



Strana 6/21

Zinc 720 500ml

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	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
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 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
CZ od 1. 1. 2024	Xylen Č. CAS: 1330-20-7 Č. ES: 215-535-7	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)	Xylen Č. CAS: 1330-20-7 Č. ES: 215-535-7	① 50 ppm (221 mg/m ³) ② 100 ppm (442 mg/m ³) ⑤ (may be absorbed through the skin)
BOELV (EU) od 8. 4. 2024	Blei, staubförmig Č. CAS: 7439-92-1 Č. ES: 231-100-4	① 0,03 mg/m ³ ⑤ (inhalable fraction)
CZ od 2. 1. 2026	Blei, staubförmig Č. CAS: 7439-92-1 Č. ES: 231-100-4	① 0,05 mg/m ³ ② 0,2 mg/m ³ ⑤ (mutagenní) B, T; V
CZ od 10. 4. 2026	Blei, staubförmig Č. CAS: 7439-92-1 Č. ES: 231-100-4	① 0,03 mg/m ³ ⑤ V; B(2), T bez prahových hodnot

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vytvoření: 4. 1. 2023

Revidováno dne: 6. 7. 2026

Verze: 5, nahrazuje verzi 4



Strana 7/21

Zinc 720 500ml

8.1.2. Biologické limitní hodnoty

Typ limitní hodnoty (země původu)	Název látky	Limitní hodnota	① Parametr ② Zkoumaný materiál ③ Okamžik odběru vzorku: ④ Poznámka
BIO (CZ) od 10. 1. 2015	Xylen Č. CAS: 1330-20-7 Č. ES: 215-535-7	1 400 mg/g kreatinin	① Methylhippurová kyselina ② moč ③ konec expozice popř. konec směny
BLV (EU) od 8. 4. 2024	Blei, staubförmig Č. CAS: 7439-92-1 Č. ES: 231-100-4	30 µg/100mL	① Lead ② blood ③ no restriction
BLV (EU) od 1. 1. 2029	Blei, staubförmig Č. CAS: 7439-92-1 Č. ES: 231-100-4	15 µg/100mL	① Lead ② blood ③ no restriction
BIO (CZ) od 10. 1. 2015	Blei, staubförmig Č. CAS: 7439-92-1 Č. ES: 231-100-4	15 mg/g kreatinin	① 5-Aminolevulová kyselina ② moč ③ žádné omezení
BIO (CZ) od 10. 1. 2015	Blei, staubförmig Č. CAS: 7439-92-1 Č. ES: 231-100-4	0,2 mg/g kreatinin	① Koproporfyryin ② moč ③ žádné omezení
BIO (CZ) od 1. 1. 2026	Blei, staubförmig Č. CAS: 7439-92-1 Č. ES: 231-100-4	0,3 mg/L	① Olovo ② krev ③ žádné omezení
BIO (CZ) od 1. 1. 2029	Blei, staubförmig Č. CAS: 7439-92-1 Č. ES: 231-100-4	0,15 mg/L	① Olovo ② krev ③ žádné omezení

8.1.3. Hodnoty DNEL/PNEC

Název látky	DNEL hodnota	① DNEL typ ② Expoziční cesta
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 vytvoření: 4. 1. 2023

Revidováno dne: 6. 7. 2026

Verze: 5, nahrazuje verzi 4



Strana 8/21

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 Akutní – 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 vytvoření: 4. 1. 2023

Revidováno dne: 6. 7. 2026

Verze: 5, nahrazuje verzi 4



Strana 9/21

Zinc 720 500ml

Název látky	DNEL hodnota	① DNEL typ ② Expoziční cesta
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
Xylen Č. CAS: 1330-20-7 Č. ES: 215-535-7	221 mg/m ³	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky
Xylen Č. CAS: 1330-20-7 Č. ES: 215-535-7	65,3 mg/m ³	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky
Xylen Č. CAS: 1330-20-7 Č. ES: 215-535-7	442 mg/m ³	① DNEL zaměstnanec ② Akutní – inhalací, systémové účinky
Xylen Č. CAS: 1330-20-7 Č. ES: 215-535-7	260 mg/m ³	① DNEL Spotřebitel ② Akutní – inhalací, systémové účinky
Xylen Č. CAS: 1330-20-7 Č. ES: 215-535-7	221 mg/m ³	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – inhalací, místní účinky
Xylen Č. CAS: 1330-20-7 Č. ES: 215-535-7	65,3 mg/m ³	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá – inhalací, místní účinky
Xylen Č. CAS: 1330-20-7 Č. ES: 215-535-7	442 mg/m ³	① DNEL zaměstnanec ② Akutní – inhalací, místní účinky
Xylen Č. CAS: 1330-20-7 Č. ES: 215-535-7	260 mg/m ³	① DNEL Spotřebitel ② Akutní – inhalací, místní účinky
Xylen Č. CAS: 1330-20-7 Č. ES: 215-535-7	212 mg/ kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – dermální, systémové účinky
Xylen Č. CAS: 1330-20-7 Č. ES: 215-535-7	125 mg/ kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá – dermální, systémové účinky

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vytvoření: 4. 1. 2023

Revidováno dne: 6. 7. 2026

Verze: 5, nahrazuje verzi 4



Strana 10/21

Zinc 720 500ml

Název látky	DNEL hodnota	① DNEL typ ② Expoziční cesta
Xylen Č. CAS: 1330-20-7 Č. ES: 215-535-7	12,5 mg/ kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá – orální, systémové účinky

Název látky	PNEC Hodnota	① PNEC typ
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/kg	① PNEC sediment, sladká voda
Aceton Č. CAS: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2	3,04 mg/kg	① PNEC sediment, mořská voda
Aceton Č. CAS: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2	29,5 mg/kg	① PNEC podlaha
Aceton Č. CAS: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2	21 mg/L	① PNEC vodní zdroje, pravidelné uvolňování
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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vytvoření: 4. 1. 2023

Revidováno dne: 6. 7. 2026

Verze: 5, nahrazuje verzi 4



Strana 11/21

Zinc 720 500ml

Název látky	PNEC Hodnota	① PNEC typ
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
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 kůže:

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 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:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vytvoření: 4. 1. 2023

Revidováno dne: 6. 7. 2026

Verze: 5, nahrazuje verzi 4



Strana 12/21

Zinc 720 500ml

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

Skupenství: Kapalný

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.
Bod tání	Žádné údaje k dispozici		
Bod mrazu	Žádné údaje k dispozici		
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	-24,8 °C		② Dimethylether
Bod vzplanutí	-42 °C		② Dimethylether
Rychlost odpařování	Žádné údaje k dispozici		
Teplota samovznícení	465 °C		
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	1 – 13 Obj. %		② Uhlovodíky, C9, aromáty - Acetone
Tlak páry	5 000 hPa	20 °C	
Hustota par	Žádné údaje k dispozici		
Hustota	1,04 g/cm ³	20 °C	
Objemová hmotnost	nelze použít		
Rozpustnost ve vodě	plně mísitelný		
Viskozita, dynamická	Žádné údaje k dispozici		
Viskozita, kinematická	Žádné údaje k dispozici		

* 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.

Organická rozpouštědla: 64,3 %

Obsah pevných látek: 34,2 %

9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Aerosoly:

Extrémně hořlavý aerosol. Nádobu je pod tlakem: Při zahřátí se může roztrhnout.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vytvoření: 4. 1. 2023

Revidováno dne: 6. 7. 2026

Verze: 5, nahrazuje verzi 4

Strana 13/21



Zinc 720 500ml

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

Toxikologické údaje

Odhad akutní toxicity směsi	
ATE (vdechování, pára): >200 mg/L	
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)	
LC₅₀ Akutní inhalační toxicita (pára): >5,4 mg/L 4 h (Potkan)	
Aceton Č. CAS: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2	
ATE (orální): 5 800 mg/kg	
ATE (dermálně): 20 000 mg/kg	
ATE (vdechování, pára): 76 mg/L	
ATE (vdechování, prach/mlha): 76 mg/L	
LD₅₀ orální: 5 800 mg/kg (Potkan)	
LD₅₀ dermálně: >15 800 mg/kg (Králík)	
LC₅₀ Akutní inhalační toxicita (plyn): 76 ppmV 4 h (Potkan)	
LC₅₀ Akutní inhalační toxicita (pára): 5 540 mg/L 4 d (Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový))	
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 dermálně: >3 160 mg/kg (Králík)	
LC₅₀ Akutní inhalační toxicita (plyn): >6 193 ppmV 4 h (Potkan)	
LC₅₀ Akutní inhalační toxicita (pára): >6 193 mg/L 4 h (Potkan)	
Reakční hmotnost ethylbenzenu a xylenu Č. ES: 905-588-0	
ATE (dermálně): 1 100 mg/kg	
ATE (vdechování, pára): 11 mg/L	
LD₅₀ orální: >3 523 mg/kg (Potkan)	
LD₅₀ dermálně: >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)	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vytvoření: 4. 1. 2023

Revidováno dne: 6. 7. 2026

Verze: 5, nahrazuje verzi 4

Strana 14/21



Zinc 720 500ml

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)

LC₅₀ Akutní inhalační toxicita (prach/mlha): 46 600 mg/L (Potkan)

Xylen Č. CAS: 1330-20-7 Č. ES: 215-535-7

LD₅₀ orální: 4 300 mg/kg (Potkan)

LD₅₀ dermální: 12 126 mg/kg (Králík)

LC₅₀ Akutní inhalační toxicita (plyn): 29 000 ppmV 4 h (Potkan)

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

LC₅₀ Akutní inhalační toxicita (prach/mlha): 6 350 mg/L 4 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 vytvoření: 4. 1. 2023

Revidováno dne: 6. 7. 2026

Verze: 5, nahrazuje verzi 4

Strana 15/21



Zinc 720 500ml

ODDÍL 12: Ekologické informace

* 12.1. Toxicita

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

LC₅₀: 0,17 mg/L 4 d (Oncorhynchus mykiss)

EC₅₀: 0,41 mg/L 2 d (Daphnia magna)

NOEC: 0,017 mg/L 3 d (Pseudokirchneriella subcapitata)

LC₅₀: 0,41 mg/L 4 d (Oncorhynchus mykiss)

LC₅₀: 0,238 - 0,269 mg/L (fi2)

EC₅₀: 0,354 mg/L (dap)

EC₅₀: 0,17 mg/L 3 d (Senastrum capricornutum)

NOEC: 0,178 mg/L 21 d (Palaemon elegans)

NOEC: 9 mg/L 3 d (Ceratophyllum demersum)

EC₁₀: 59,2 mg/L (Daphnia magna)

EC₁₀: 27,3 mg/L (Algae)

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

LC₅₀: 8 300 mg/L 4 d (ryby)

LC₅₀: 8 450 mg/L 2 d (krabi, water flea)

LC₅₀: 8 300 mg/L 4 d (ryby)

EC₅₀: 7 200 mg/L 4 d (Řasy/vodní rostliny)

EC₅₀: 7 200 mg/L 4 d (Alge)

EC₅₀: 8 800 mg/L 21 d (Daphnia magna)

NOEC: 2 212 mg/L (krabi, Daphnia magna)

NOEC: 2 212 mg/L (krabi, Daphnia pulex)

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

EC₅₀: 3,2 mg/L 2 d (krabi, Daphnia magna)

EC₅₀: 2,75 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny, Pseudokirchneriella Subcapitata)

EC₅₀: 9,2 mg/L 4 d (ryby)

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

LC₅₀: 8,9 - 16,4 mg/L 4 d (ryby, Pimephales promelas)

EC₅₀: 3,2 - 9,5 mg/L 2 d (krabi, Daphnia magna)

NOEC: 0,44 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny)

LC₅₀: 2,6 mg/L 4 d (ryby, Oncorhynchus mykiss)

EC₅₀: 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)

LC₅₀: 8,9 - 16,4 mg/L 4 d (Pimephales promelas)

EC₅₀: 3,2 - 9,5 mg/L 2 d (Daphnia magna)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vytvoření: 4. 1. 2023

Revidováno dne: 6. 7. 2026

Verze: 5, nahrazuje verzi 4



Strana 16/21

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)

NOEC: >1 000 mg/L 28 d (ryby, Danio rerio)

NOEC: >1 000 mg/L 21 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 (Algae)

Xylen Č. CAS: 1330-20-7 Č. ES: 215-535-7

LC₅₀: 8,9 - 16,4 mg/L 4 d (ryby, Pimephales promelas)

EC₅₀: 3,2 - 9,5 mg/L 2 d (krabi, Daphnia magna)

LC₅₀: 13,5 mg/L 4 d (ryby)

EC₅₀: 7,4 mg/L 2 d (daphnia magna)

LC₅₀: >10 - 100 mg/L 4 d (ryby)

EC₅₀: >10 - 100 mg/L 2 d (krabi)

NOEC: 1,3 mg/L (ryby, Oncorhynchus mykiss)

NOEC: 1,17 mg/L (krabi, Ceriodaphnia dubia)

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}: -0,24

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

Log K_{OW}: 3,16

Biokoncentrační faktor (BCF): 29

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

Log K_{OW}: 0,05

Xylen Č. CAS: 1330-20-7 Č. ES: 215-535-7

Log K_{OW}: 2,77

12.4. Mobilita v půdě

Žádné údaje k dispozici

12.5. 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: —

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vytvoření: 4. 1. 2023

Revidováno dne: 6. 7. 2026

Verze: 5, nahrazuje verzi 4



Strana 17/21

Zinc 720 500ml

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: —

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

Výsledky posouzení PBT a vPvB: —

Xylen Č. CAS: 1330-20-7 Č. ES: 215-535-7

Výsledky posouzení PBT a vPvB: —

Blei, staubförmig Č. CAS: 7439-92-1 Č. ES: 231-100-4

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

třída ohrožení vod 2: zcela zjevně nebezpečné pro vody

Vysoce toxický pro vodní organismy. Pro ryby je velmi toxický. Je toxický i pro ryby a plankton ve vodě. 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.

Doporučený čisticí prostředek: Voda, v případě potřeby s přídavkem čisticích prostředků.

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 (Uhlovodíky, C9, aromáty)	AEROSOLY, OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ (Uhlovodíky, C9, aromáty)	AEROSOLS, MARINE POLLUTANT (Hydrocarbons, C9, aromatics)	AEROSOLS, flammable (Hydrocarbons, C9, aromatics)
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu			
 2.1	Žádné údaje k dispozici	 2.1	 2.1
14.4. Obalová skupina			
		-	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vytvoření: 4. 1. 2023

Revidováno dne: 6. 7. 2026

Verze: 5, nahrazuje verzi 4

Strana 18/21



Zinc 720 500ml

Pozemní přeprava (ADR/RID)	Vnitrozemská lodní doprava (ADN)	Přeprava po moři (IMDG)	Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)
----------------------------	----------------------------------	-------------------------	---------------------------------------

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 Omezené množství (LQ): 1L Vyňatá množství (EQ): E0 Klasifikační kód: 5F Kód omezení pro tunely: (D) Poznámka: Pozor: Plyny	Zvláštní předpisy: 190 327 344 625 Omezené množství (LQ): 1L Vyňatá množství (EQ): E0 Klasifikační kód: 5F Poznámka: Pozor: Plyny	Zvláštní předpisy: 63 190 277 327 344 381 959 Omezené množství (LQ): 1L Vyňatá množství (EQ): E0 Č. EmS: F-D,S-U Poznámka: Pozor: Plyny Kód uložení: SW1 Chráněno před zdroji tepla. SW22 Pro AEROSOLY o maximálním objemu 1 litr: Pro AEROSOLY s objemem nad 1 litr: Kategorie A: Pro ODPADNÍ AEROSOLY: Kategorie B: Kategorie C, mimo obytné prostory. Segregační kód: SG69 Pro AEROSOLY o maximálním objemu 1 litr: Segregace jako pro třídu 9. Uložení "odděleně od" třídy 1 s výjimkou oddílu 1.4. Pro AEROSOLY s objemem nad 1 litr: AOSEROS: třídění jako u příslušného pododdílu třídy 2. U ODPADNÍCH AEROSOLŮ: Oddělení jako u příslušného pododdělení třídy 2.	Poznámka: Pozor: Plyny
--	---	--	----------------------------------

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

nelze použít

14.8. Doplnující informace

V osobním letadle/železnici: 75kg

Pouze v nákladních letadlech: 150kg

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:

Kategorie Seveso

E1 Nebezpečnost pro vodní prostředí v kategorii akutní 1 nebo chronická 1

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vytvoření: 4. 1. 2023

Revidováno dne: 6. 7. 2026

Verze: 5, nahrazuje verzi 4



Strana 19/21

Zinc 720 500ml

P3a HOŘLAVÉ AEROSOLY

Množství práh (v tunách) pro použití v zařízeních s nižším stupněm utajení: 100t

Množství práh (v tunách) pro použití v zařízeních vyšší kategorie: 200t

Nařízení (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII: Omezující podmínky: 3, 63, 72

Nařízení (ES) č. 649/2012 (PIC) Blei, staubförmig 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 Acetone

Nařízení (ES) č. 273/2004 o prekurech drog: Acetone (3), toluen (3)

Nařízení (ES) č. 111/2005, kterým se stanoví pravidla pro sledování obchodu s léčivými prekurzory drog mezi Společenstvím a třetími zeměmi: Aceton (3), toluen (3)

Jiné předpisy EU:

Směrnice 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek [Směrnice Seveso III], 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 těkavých organických látek (VOC): 670 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

1.2.	Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití
3.2.	Směsi
8.1.	Kontrolní parametry
9.2.	Další informace
11.1.	Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008
12.1.	Toxicita
12.7.	Jiné nepříznivé účinky
13.1.	Metody nakládání s odpady
14.2.	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu
14.6.	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele
14.8.	Doplňující informace
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
16.4.	Klasifikace sloučeniny a použitá klasifikační metoda podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]
16.5.	Seznam příslušných vět o nebezpečnosti anebo pokynů pro bezpečné zacházení z částí 2 až 15

* 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
ATE	Odhad akutní toxicity
AVV	Nařízení o přepravě odpadů (DE)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vytvoření: 4. 1. 2023

Revidováno dne: 6. 7. 2026

Verze: 5, nahrazuje verzi 4



Strana 20/21

Zinc 720 500ml

BCF	Biokoncentrační faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Klasifikace, označování a balení
DNEL	odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EAK	European Waste Catalogue
EC ₅₀	účinná koncentrace 50%
EG	Evropská společenství
EN	Evropskou normou
ES	Exposure scenario
EU	European Union
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
PEL	Přípustný expoziční limit
PNEC	Předpokládaná koncentrace bez účinku
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
SCL	Specific concentration limit
Tox.	Toxicita
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
UFI	Jednoznačný identifikátor složení
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
aerosolových rozprašovačů a zapalovačů (Aerosol 1)	H222; H229: Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: Při zahřátí se může roztrhnout.	Na základě údajů ze zkoušek.
Vážné poškození očí/podráždění očí (Eye Irrit. 2)	H319: Způsobuje vážné podráždění očí.	Metoda výpočtu.
Toxicita pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici (STOT SE 3)	H336: Může způsobit ospalost nebo závratě.	Metoda výpočtu.
Nebezpečnost pro vodní prostředí (Aquatic Acute 1)	H400: Vysoce toxický pro vodní organismy.	Metoda výpočtu.
Nebezpečnost pro vodní prostředí (Aquatic Chronic 1)	H410: Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.	Metoda výpočtu.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vytvoření: 4. 1. 2023

Revidováno dne: 6. 7. 2026

Verze: 5, nahrazuje verzi 4



Strana 21/21

Zinc 720 500ml

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

Standardní věty o nebezpečnosti	
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.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H360D	Může poškodit plod v těle matky.
H360FD	Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky.
H362	Může poškodit kojence prostřednictvím mateřského mléka.
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.
H412	Škodlivý 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.