VARNOSTNI LIST

v skladu s Udredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)

Datum izdelave: 4. jan. 2023
Revidirano dne: 13. avg. 2026
Verzija: 6, nadomešča različico 5

Zinc 720 500ml

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1. Identifikator izdelka

Komercialno ime/Oznaka:

Zinc 720 500ml

Proizvod št.:
T111001

UFI:
XM56-D9EK-31NQ-J0MD

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba snovi/zmesi:
Aerosolni premaz

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Dobavitelj (proizvajalec/uvoznik/ekskluzivni zastopnik/naslednji uporabnik/trgovec):

NOVO-TECH d.o.o.
Lackova cesta 78
2000 Maribor
Slovenia
Telefon: +386 2 4625740
Telefaks: +386 2 4625741
E-pošta: info@tech-masters.si
Spletna stran: www.tech-masters.com/si

1.4. Telefonska številka za nujne primere

UKC Ljubljana – Center za zastrupitve: CENTER ZA KLINIČNO TOKSIKOLOGIJO IN FARMAKOLOGIJO, Zaloška 7, 1000 Ljubljana, 24h: (01) 522 52 83

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1. Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev po Uredbi (EU) št. 1272/2008 [CLP]

Razredi in kategorije nevarnosti	Stavki o nevarnosti	Postopek razvrstitve
aerosolni razpršilci in vžigalniki *(Aerosol 1)*	H222; H229: Zelo lahko vnetljiv aerosol. Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.	Na podlagi podatkov o preskusih.
Resne okvare oči/draženje *(Eye Irrit. 2)*	H319: Povzroča hudo draženje oči.	Metoda izračuna.
STOT – enkratna izpostavljenost *(STOT SE 3)*	H336: Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	Metoda izračuna.
Nevarno za vodno okolje *(Aquatic Acute 1)*	H400: Zelo strupeno za vodne organizme.	Metoda izračuna.
Nevarno za vodno okolje *(Aquatic Chronic 1)*	H410: Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.	Metoda izračuna.

2.2. Elementi etikete

Označevanje v skladu z Uredbo (EU) št. 1272/2008 [CLP]

Piktogrami za nevarnost:



GHS09
Okolje



GHS07
Klicaj



GHS02
Plamen

Opozorilna beseda: Nevarno

Nevarne komponente, ki morajo biti naštete na nalepki/etiketi:
Aceton; Ogljikovodiki, C9, Aromatski ogljikovodiki; Propan-2-ol

Opozorila za fizikalne nevarnosti	
H222	Zelo lahko vnetljiv aerosol.
H229	Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.

Opozorila za nevarnost za zdravje	
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H336	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

Opozorila za nevarnost za okolje	
H410	Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Dopolnjevalne nevarne lastnosti	
EUH066	Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

Previdnostni stavki Preprečevanje	
P210	Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.
P211	Ne pršiti proti odprtemu ognju ali drugemu viru vžiga.
P251	Ne preluknjajte ali sežigajte je niti, ko je prazna.
P260	Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglice/hlapov/razpršila.
P271	Uporabljati le zunaj ali v dobro prezračevanem prostoru.
P280	Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz/opremo za varovanje sluha.

Previdnostni stavki Reakcija	
P304 + P340	PRI VDIHAVANJU: Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje.
P305 + P351 + P338	PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.
P312	Ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE.

Previdnostni stavki Skladiščenje	
P403	Hraniti na dobro prezračevanem mestu.
P410 + P412	Zaščititi pred sončno svetlobo. Ne izpostavljati temperaturam nad 50 °C/122 °F.

Previdnostni stavki Odstranitev	
P501	Odstraniti vsebino/posodo v odobrenem obratu za recikliranje ali odstranjevanje odpadkov.

2.3. Druge nevarnosti

Drugi škodljivi ucinki:
Izdelek ne izpolnjuje meril PBT/vPvB.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

* **3.2. Zmesi**

Dodatna opozorila:

Aerosoli in posode s trdnim razpršilnikom, ki vsebujejo snovi ali zmesi, razvrščene kot nevarne pri vdihavanju, ne smejo biti označeni za to nevarnost.

Nevarne sestavine / Nevarna onesnaženja / Stabilizatorji:

Indikatorji produkta	Ime snovi Razvrstitev po Uredbi (EU) št. 1272/2008 [CLP]	Koncentracija
št.CAS: 7440-66-6 ES-št.: 231-175-3 Indeks št.: 030-001-01-9 REACH št.: 01-2119467174-37	**Cink v prahu - cinkov prah (stabiliziran)** Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 1 (H410) Pozor **Ocena akutne strupenosti** ATE (oralni) > 2.000 mg/kg ATE (vdihavanje, plini) > 5,4 ppmV ATE (vdihavanje, para) > 5,4 mg/L	25 – < 50 %
št.CAS: 115-10-6 ES-št.: 204-065-8 Indeks št.: 603-019-00-8 REACH št.: 01-2119472128-37	**dimetil eter** Flam. Gas 1A (H220), Press. Gas (Comp.) (H280) Nevarno **Ocena akutne strupenosti** ATE (oralni) > 2.000 mg/kg ATE (kožni) > 2.000 mg/kg ATE (vdihavanje, plini) 308,5 ppmV ATE (vdihavanje, prah/megla) 308,5 mg/L	25 – < 50 %
št.CAS: 67-64-1 ES-št.: 200-662-2 Indeks št.: 606-001-00-8 REACH št.: 01-2119471330-49	**Aceton** Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 3 (H336) Nevarno EUH066 **Ocena akutne strupenosti** ATE (oralni) 5.800 mg/kg ATE (kožni) 20.000 mg/kg ATE (vdihavanje, plini) 76 ppmV ATE (vdihavanje, para) 76 mg/L ATE (vdihavanje, prah/megla) 76 mg/L **Dodatna opozorila:** EUH066	10 – < 25 %
št.CAS: 128601-23-0 ES-št.: 918-668-5 REACH št.: 01-2119455851-35	**Ogljikovodiki, C9, Aromatski ogljikovodiki** Aquatic Chronic 2 (H411), Asp. Tox. 1 (H304), Flam. Liq. 3 (H226), STOT SE 3 (H335, H336) Nevarno **Ocena akutne strupenosti** ATE (oralni) 3.492 mg/kg ATE (kožni) > 3.160 mg/kg ATE (vdihavanje, plini) > 6.193 ppmV ATE (vdihavanje, para) > 6.193 mg/L **Dodatna opozorila:** EUH066	2,5 – < 10 %
ES-št.: 905-588-0 REACH št.: 01-2119488216-32	**Reakcijska masa etilbenzena in ksilena** 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) Nevarno **Ocena akutne strupenosti** ATE (oralni) > 3.523 mg/kg ATE (kožni) 1.100 mg/kg ATE (vdihavanje, plini) 27,571 ppmV ATE (vdihavanje, para) 11 mg/L	2,5 – < 10 %

Indikatorji produkta	Ime snovi Razvrstitev po Uredbi (EU) št. 1272/2008 [CLP]	Koncentracija
št.CAS: 67-63-0 ES-št.: 200-661-7 Indeks št.: 603-117-00-0 REACH št.: 01-2119457558-25	**Propan-2-ol** Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 3 (H336) Nevarno **Ocena akutne strupenosti** ATE (oralni) > 2.000 mg/kg ATE (kožni) > 2.000 mg/kg ATE (vdihavanje, plini) > 25 ppmV ATE (vdihavanje, para) > 20 mg/L ATE (vdihavanje, prah/megla) 46.600 mg/L	1 – < 2,5 %
št.CAS: 1330-20-7 ES-št.: 215-535-7 Indeks št.: 601-022-00-9 REACH št.: 01-2119488216-32	**Ksilen** 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) Nevarno **Ocena akutne strupenosti** ATE (oralni) 4.300 mg/kg ATE (kožni) 12.126 mg/kg ATE (vdihavanje, plini) 29.000 ppmV ATE (vdihavanje, para) 29 mg/L ATE (vdihavanje, prah/megla) 6.350 mg/L	1 – < 2,5 %
št.CAS: 100-41-4 ES-št.: 202-849-4 Indeks št.: 601-023-00-4 REACH št.: 01-2119489370-35	**Etilbenzen** Acute Tox. 4 (H332), Aquatic Chronic 3 (H412), Asp. Tox. 1 (H304), Flam. Liq. 2 (H225), STOT RE 2 (H373) Nevarno **Ocena akutne strupenosti** ATE (oralni) 3.500 mg/kg ATE (kožni) 15.354 mg/kg ATE (vdihavanje, plini) 17,2 ppmV ATE (vdihavanje, prah/megla) 17,2 mg/L	0,1 – < 1 %
št.CAS: 7439-92-1 ES-št.: 231-100-4 Indeks št.: 082-013-00-1	**Svinec, v prahu** *Candidate List of Substances of Very High Concern for Authorisation!* Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 1 (H410), Lact. (H362), Repr. 1A (H360FD) Nevarno M-faktor (akutno): 10 M-faktor (kronično): 100 **Specifična mejna vrednost koncentracije (SCL)** Repr. 1A; H360D: C ≥ 0,03%	≥ 0,0025 – < 0,025 %

Besedilo H- in EUH stavkov: glej oddelek 16.

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

Po vdihavanju:
Dovod svežega zraka, v primeru pritožb se posvetujte z zdravnikom.

Pri stiku s kožo:
Na splošno izdelek ne draži kože.

Po stiku z očmi:
Odprto oko nekaj minut izpirate pod tekočo vodo. Če simptomi ne izzvenijo, se posvetujte z zdravnikom.

Po zaužitju:
Ne povzročajte bruhanja, takoj poiščite zdravniško pomoč.

4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Ni razpoložljivih podatkov

4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Ni razpoložljivih podatkov

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1. Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje:
Vodena megla, Prah za gašenje, Ogljikov dioksid, alkoholnoodporna pena

Neustrezna sredstva za gašenje:
Voda v plnom prúde

5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo
Ni razpoložljivih podatkov

5.3. Nasvet za gasilce
Posebna zaščitna oprema: Oblecite dihalni aparat.

ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih

6.1. Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

6.1.1. Za neizučeno osebje

Previdnostni ukrepi za osebje:
Nosite zaščitno opremo. nezaščitene osebe naj se ne približujejo.

6.1.2. Za reševalce
Ni razpoložljivih podatkov

6.2. Okoljevarstveni ukrepi
Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke. V primeru razlitja v vodo ali kanalizacijo obvestite pristojne organe.

6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Za čiščenje:
Ne umivajte z vodo ali vodnimi detergenti.

Drugi podatki:
Skrbeti za zadostno prezračevanje.

6.4. Sklicevanje na druge oddelke
Dodatne informacije o ustreznem načinu shranjevanja: glejte poglavje 7.
Za dodatne informacije o osebni zaščitni opremi glejte poglavje 8.
Za dodatne informacije o odstranjevanju glejte poglavje 13.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Zaščitni ukrepi

Navodila za varno uporabo:
Na delovnem mestu zagotovite dobro prezračevanje/odsesavanje.

Protipožarni ukrepi:
Ne pršite po odprtem plamenu ali vnetljivem materialu. Hraniti ločeno od virov vžiga - ne kaditi. Preprečiti statično naelektrenje. Posoda je pod pritiskom. Zaščitite ga pred sončno svetlobo in temperaturami nad 50 °C (npr. pred žarnicami). Tudi po uporabi ne odpirajte na silo in ne zažigajte.

7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Zahteve glede skladiščnih prostorov in posod:
Shranjujte v hladnem prostoru. Upoštevati je treba uradne predpise za skladiščenje paketov plina pod tlakom.

Napotki o združljivosti materialov pri skladiščenju:
Upoštevati je treba uradne predpise za skladiščenje paketov plina pod tlakom.

Razred skladišča (TRGS 510, Nemčija): 2B – Embalaža aerosolov in vžigalniki

Nadaljnji podatki o pogojih skladiščenja:
Shranjujte na hladnem in suhem mestu v dobro zaprtih posodah. Zaščitite ga pred vročino in neposredno sončno svetlobo.

7.3. Posebne končne uporabe
Ni razpoložljivih podatkov

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

*
8.1. Parametri nadzora
8.1.1. Mejne vrednosti na delovnem mestu

Tip mejne vrednosti (dežela proizvajalka)	Ime snovi	① Dolgotrajna mejna vrednost na delovnem mestu ② Kratkotrajna mejna vrednost na delovnem mestu ③ Trenutna vrednost ④ postopek nadzora oz. opazovanja ⑤ Opomba
IOELV (EU)	**dimetil eter** št.CAS: 115-10-6 ES-št.: 204-065-8	① 1.000 ppm (1.920 mg/m³)
SI od 4. dec. 2018	**dimetil eter** št.CAS: 115-10-6 ES-št.: 204-065-8	① 1.000 ppm (1.920 mg/m³) ② 8.000 ppm (15.360 mg/m³) ⑤ EU1
IOELV (EU)	**Aceton** št.CAS: 67-64-1 ES-št.: 200-662-2	① 500 ppm (1.210 mg/m³)
SI od 4. dec. 2018	**Aceton** št.CAS: 67-64-1 ES-št.: 200-662-2	① 500 ppm (1.210 mg/m³) ② 1.000 ppm (2.420 mg/m³) ⑤ Y, BAT, EU1
IOELV (EU)	**Reakcijska masa etilbenzena in ksilena** ES-št.: 905-588-0	① 50 ppm (221 mg/m³) ② 100 ppm (442 mg/m³) ⑤ (may be absorbed through the skin)
SI	**Reakcijska masa etilbenzena in ksilena** ES-št.: 905-588-0	① 50 ppm (221 mg/m³) ② 100 ppm (442 mg/m³) ⑤ (računati je treba z možnostjo prodiranja skozi kožo) K, BAT, EU1
SI od 4. okt. 2018	**Propan-2-ol** št.CAS: 67-63-0 ES-št.: 200-661-7	① 200 ppm (500 mg/m³) ② 400 ppm (1.000 mg/m³) ⑤ Y, BAT
IOELV (EU)	**Ksilen** št.CAS: 1330-20-7 ES-št.: 215-535-7	① 50 ppm (221 mg/m³) ② 100 ppm (442 mg/m³) ⑤ (may be absorbed through the skin)
SI	**Ksilen** št.CAS: 1330-20-7 ES-št.: 215-535-7	① 50 ppm (221 mg/m³) ② 100 ppm (442 mg/m³) ⑤ (računati je treba z možnostjo prodiranja skozi kožo) K, BAT, EU1
IOELV (EU)	**Etilbenzen** št.CAS: 100-41-4 ES-št.: 202-849-4	① 100 ppm (442 mg/m³) ② 200 ppm (884 mg/m³) ⑤ (may be absorbed through the skin)
SI od 4. apr. 2024	**Etilbenzen** št.CAS: 100-41-4 ES-št.: 202-849-4	① 100 ppm (442 mg/m³) ② 200 ppm (884 mg/m³) ⑤ (računati je treba z možnostjo prodiranja skozi kožo) K, Y, BAT, EU1
BOELV (EU) od 8. apr. 2024	**Svinec, v prahu** št.CAS: 7439-92-1 ES-št.: 231-100-4	① 0,03 mg/m³ ⑤ (inhalable fraction)

Tip mejne vrednosti (dežela proizvajalka)	Ime snovi	① Dolgotrajna mejna vrednost na delovnem mestu ② Kratkotrajna mejna vrednost na delovnem mestu ③ Trenutna vrednost ④ postopek nadzora oz. opazovanja ⑤ Opomba
SI od 4. apr. 2024	**Svinec, v prahu** št.CAS: 7439-92-1 ES-št.: 231-100-4	① 0,1 mg/m³ ② 0,4 mg/m³ ⑤ (frakcija ki jo je mogoče vdihniti) RO:1A; RF:1A; BAT, EU

8.1.2. Biološke mejne vrednosti

Tip mejne vrednosti (dežela proizvajalka)	Ime snovi	Mejna vrednost	① Parameter ② Poskusni material ③ Datum jemanja vzorca: ④ Opomba
BAT (SI) od 4. dec. 2018	**Aceton** št.CAS: 67-64-1 ES-št.: 200-662-2	80 mg/L	① aceton ② urin ③ ob koncu delovne izmene
BAT (SI) od 4. dec. 2018	**Propan-2-ol** št.CAS: 67-63-0 ES-št.: 200-661-7	25 mg/L	① aceton ② kri ③ ob koncu delovne izmene
BAT (SI) od 4. okt. 2018	**Propan-2-ol** št.CAS: 67-63-0 ES-št.: 200-661-7	25 mg/L	① aceton ② urin ③ ob koncu delovne izmene
BAT (SI) od 4. dec. 2018	**Ksilen** št.CAS: 1330-20-7 ES-št.: 215-535-7	2 g/L	① metilhipurna kislin(vseizomere) ② urin ③ ob koncu delovne izmene
BAT (SI) od 5. apr. 2024	**Etilbenzen** št.CAS: 100-41-4 ES-št.: 202-849-4	250 mg/g kreatinina	① Mandljeva kislina + Fenilglioksilna kislina ② urin ③ ob koncu delovne izmene
BAT (SI) od 1. jan. 2015	**Svinec, v prahu** št.CAS: 7439-92-1 ES-št.: 231-100-4	400 µg/L	① Svinec ② kri ③ ni pomemben ④ moški
BAT (SI) od 1. jan. 2015	**Svinec, v prahu** št.CAS: 7439-92-1 ES-št.: 231-100-4	300 µg/L	① Svinec ② kri ③ ni pomemben ④ ženske
BLV (EU) od 8. apr. 2024	**Svinec, v prahu** št.CAS: 7439-92-1 ES-št.: 231-100-4	30 µg/100mL	① Lead ② blood ③ no restriction
BLV (EU) od 1. jan. 2029	**Svinec, v prahu** št.CAS: 7439-92-1 ES-št.: 231-100-4	15 µg/100mL	① Lead ② blood ③ no restriction

8.1.3. Vrednosti DNEL-/PNEC

Ime snovi	DNEL vrednost	① DNEL tip ② Pot izpostavljenosti
Cink v prahu - cinkov prah (stabiliziran) št.CAS: 7440-66-6 ES-št.: 231-175-3	5 mg/m³	① DNEL delojemalec ② Dolgotrajna – vdihavanje, sistemski učinki
Cink v prahu - cinkov prah (stabiliziran) št.CAS: 7440-66-6 ES-št.: 231-175-3	2,5 mg/m³	① DNEL Porabnik ② Dolgotrajna – vdihavanje, sistemski učinki
Cink v prahu - cinkov prah (stabiliziran) št.CAS: 7440-66-6 ES-št.: 231-175-3	5.000 mg/kg bw/dan	① DNEL delojemalec ② Dolgotrajna – dermalna, sistemski učinki
Cink v prahu - cinkov prah (stabiliziran) št.CAS: 7440-66-6 ES-št.: 231-175-3	5.000 mg/kg bw/dan	① DNEL Porabnik ② Dolgotrajna – dermalna, sistemski učinki
Cink v prahu - cinkov prah (stabiliziran) št.CAS: 7440-66-6 ES-št.: 231-175-3	50 mg/kg bw/dan	① DNEL delojemalec ② Dolgotrajna – oralna, sistemski učinki
dimetil eter št.CAS: 115-10-6 ES-št.: 204-065-8	1.894 mg/m³	① DNEL delojemalec ② Dolgotrajna – vdihavanje, sistemski učinki
dimetil eter št.CAS: 115-10-6 ES-št.: 204-065-8	471 mg/m³	① DNEL Porabnik ② Dolgotrajna – vdihavanje, sistemski učinki
Aceton št.CAS: 67-64-1 ES-št.: 200-662-2	1.210 mg/m³	① DNEL delojemalec ② Dolgotrajna – vdihavanje, sistemski učinki
Aceton št.CAS: 67-64-1 ES-št.: 200-662-2	200 mg/m³	① DNEL Porabnik ② Dolgotrajna – vdihavanje, sistemski učinki
Aceton št.CAS: 67-64-1 ES-št.: 200-662-2	2.420 mg/m³	① DNEL delojemalec ② Akutna – vdihavanje, lokalni učinki
Aceton št.CAS: 67-64-1 ES-št.: 200-662-2	186 mg/kg bw/dan	① DNEL delojemalec ② Dolgotrajna – dermalna, sistemski učinki
Aceton št.CAS: 67-64-1 ES-št.: 200-662-2	62 mg/kg bw/dan	① DNEL Porabnik ② Dolgotrajna – dermalna, sistemski učinki
Aceton št.CAS: 67-64-1 ES-št.: 200-662-2	62 mg/kg bw/dan	① DNEL Porabnik ② Dolgotrajna – oralna, sistemski učinki
Ogljikovodiki, C9, Aromatski ogljikovodiki št.CAS: 128601-23-0 ES-št.: 918-668-5	100 mg/m³	① DNEL delojemalec ② Dolgotrajna – vdihavanje, sistemski učinki
Ogljikovodiki, C9, Aromatski ogljikovodiki št.CAS: 128601-23-0 ES-št.: 918-668-5	32 mg/m³	① DNEL Porabnik ② Dolgotrajna – vdihavanje, sistemski učinki
Ogljikovodiki, C9, Aromatski ogljikovodiki št.CAS: 128601-23-0 ES-št.: 918-668-5	25 mg/kg bw/dan	① DNEL delojemalec ② Dolgotrajna – dermalna, sistemski učinki

Zinc 720 500ml

Ime snovi	DNEL vrednost	① DNEL tip ② Pot izpostavljenosti
Ogljikovodiki, C9, Aromatski ogljikovodiki št.CAS: 128601-23-0 ES-št.: 918-668-5	11 mg/kg bw/dan	① DNEL Porabnik ② Dolgotrajna – dermalna, sistemski učinki
Ogljikovodiki, C9, Aromatski ogljikovodiki št.CAS: 128601-23-0 ES-št.: 918-668-5	11 mg/kg bw/dan	① DNEL Porabnik ② Dolgotrajna – oralna, sistemski učinki
Reakcijska masa etilbenzena in ksilena ES-št.: 905-588-0	77 mg/m³	① DNEL delojemalec ② Dolgotrajna – vdihavanje, sistemski učinki
Reakcijska masa etilbenzena in ksilena ES-št.: 905-588-0	14,8 mg/m³	① DNEL Porabnik ② Dolgotrajna – vdihavanje, sistemski učinki
Reakcijska masa etilbenzena in ksilena ES-št.: 905-588-0	289 mg/m³	① DNEL delojemalec ② Akutna – vdihavanje, lokalni učinki
Reakcijska masa etilbenzena in ksilena ES-št.: 905-588-0	180 mg/kg bw/dan	① DNEL delojemalec ② Dolgotrajna – dermalna, sistemski učinki
Reakcijska masa etilbenzena in ksilena ES-št.: 905-588-0	108 mg/kg bw/dan	① DNEL Porabnik ② Dolgotrajna – dermalna, sistemski učinki
Reakcijska masa etilbenzena in ksilena ES-št.: 905-588-0	1,6 mg/kg bw/dan	① DNEL Porabnik ② Dolgotrajna – oralna, sistemski učinki
Propan-2-ol št.CAS: 67-63-0 ES-št.: 200-661-7	500 mg/m³	① DNEL delojemalec ② Dolgotrajna – vdihavanje, sistemski učinki
Propan-2-ol št.CAS: 67-63-0 ES-št.: 200-661-7	89 mg/m³	① DNEL Porabnik ② Dolgotrajna – vdihavanje, sistemski učinki
Propan-2-ol št.CAS: 67-63-0 ES-št.: 200-661-7	888 mg/kg bw/dan	① DNEL delojemalec ② Dolgotrajna – dermalna, sistemski učinki
Propan-2-ol št.CAS: 67-63-0 ES-št.: 200-661-7	319 mg/kg bw/dan	① DNEL Porabnik ② Dolgotrajna – dermalna, sistemski učinki
Propan-2-ol št.CAS: 67-63-0 ES-št.: 200-661-7	26 mg/kg bw/dan	① DNEL Porabnik ② Dolgotrajna – oralna, sistemski učinki
Ksilen št.CAS: 1330-20-7 ES-št.: 215-535-7	221 mg/m³	① DNEL delojemalec ② Dolgotrajna – vdihavanje, sistemski učinki
Ksilen št.CAS: 1330-20-7 ES-št.: 215-535-7	65,3 mg/m³	① DNEL Porabnik ② Dolgotrajna – vdihavanje, sistemski učinki
Ksilen št.CAS: 1330-20-7 ES-št.: 215-535-7	442 mg/m³	① DNEL delojemalec ② Akutna – vdihavanje, sistemski učinki
Ksilen št.CAS: 1330-20-7 ES-št.: 215-535-7	260 mg/m³	① DNEL Porabnik ② Akutna – vdihavanje, sistemski učinki
Ksilen št.CAS: 1330-20-7 ES-št.: 215-535-7	221 mg/m³	① DNEL delojemalec ② Dolgotrajna – vdihavanje, lokalni učinki
Ksilen št.CAS: 1330-20-7 ES-št.: 215-535-7	65,3 mg/m³	① DNEL Porabnik ② Dolgotrajna – vdihavanje, lokalni učinki

Zinc 720 500ml

Ime snovi	DNEL vrednost	① DNEL tip ② Pot izpostavljenosti
Ksilen št.CAS: 1330-20-7 ES-št.: 215-535-7	442 mg/m³	① DNEL delojemalec ② Akutna – vdihavanje, lokalni učinki
Ksilen št.CAS: 1330-20-7 ES-št.: 215-535-7	260 mg/m³	① DNEL Porabnik ② Akutna – vdihavanje, lokalni učinki
Ksilen št.CAS: 1330-20-7 ES-št.: 215-535-7	212 mg/kg bw/dan	① DNEL delojemalec ② Dolgotrajna – dermalna, sistemski učinki
Ksilen št.CAS: 1330-20-7 ES-št.: 215-535-7	125 mg/kg bw/dan	① DNEL Porabnik ② Dolgotrajna – dermalna, sistemski učinki
Ksilen št.CAS: 1330-20-7 ES-št.: 215-535-7	12,5 mg/kg bw/dan	① DNEL Porabnik ② Dolgotrajna – oralna, sistemski učinki
Etilbenzen št.CAS: 100-41-4 ES-št.: 202-849-4	77 mg/m³	① DNEL delojemalec ② Dolgotrajna – vdihavanje, sistemski učinki
Etilbenzen št.CAS: 100-41-4 ES-št.: 202-849-4	15 mg/m³	① DNEL Porabnik ② Dolgotrajna – vdihavanje, sistemski učinki
Etilbenzen št.CAS: 100-41-4 ES-št.: 202-849-4	293 mg/m³	① DNEL delojemalec ② Akutna – vdihavanje, lokalni učinki
Etilbenzen št.CAS: 100-41-4 ES-št.: 202-849-4	180 mg/kg	① DNEL delojemalec ② Dolgotrajna – dermalna, sistemski učinki
Etilbenzen št.CAS: 100-41-4 ES-št.: 202-849-4	1,6 mg/kg	① DNEL Porabnik ② Dolgotrajna – oralna, sistemski učinki

Ime snovi	PNEC Vrednost	① PNEC tip
Cink v prahu - cinkov prah (stabiliziran) št.CAS: 7440-66-6 ES-št.: 231-175-3	6,1 mg/L	① PNEC Vode, Morska voda
Cink v prahu - cinkov prah (stabiliziran) št.CAS: 7440-66-6 ES-št.: 231-175-3	52 mg/L	① PNEC Naprava za čiščenje odplak
Cink v prahu - cinkov prah (stabiliziran) št.CAS: 7440-66-6 ES-št.: 231-175-3	118 mg/L	① PNEC usedlina, sladka voda
Cink v prahu - cinkov prah (stabiliziran) št.CAS: 7440-66-6 ES-št.: 231-175-3	56,5 mg/L	① PNEC usedlina, morska voda
Cink v prahu - cinkov prah (stabiliziran) št.CAS: 7440-66-6 ES-št.: 231-175-3	56,6 mg/kg	① PNEC tla
dimetil eter št.CAS: 115-10-6 ES-št.: 204-065-8	0,155 mg/L	① PNEC Vode, Sladka voda
dimetil eter št.CAS: 115-10-6 ES-št.: 204-065-8	0,016 mg/L	① PNEC Vode, Morska voda

Ime snovi	PNEC Vrednost	① PNEC tip
dimetil eter št.CAS: 115-10-6 ES-št.: 204-065-8	0,681 mg/kg	① PNEC usedlina, sladka voda
dimetil eter št.CAS: 115-10-6 ES-št.: 204-065-8	0,069 mg/kg	① PNEC usedlina, morska voda
dimetil eter št.CAS: 115-10-6 ES-št.: 204-065-8	0,045 mg/kg	① PNEC tla
dimetil eter št.CAS: 115-10-6 ES-št.: 204-065-8	1,549 mg/L	① PNEC vode, občasno sproščanje
Aceton št.CAS: 67-64-1 ES-št.: 200-662-2	10,6 mg/L	① PNEC Vode, Sladka voda
Aceton št.CAS: 67-64-1 ES-št.: 200-662-2	1,06 mg/L	① PNEC Vode, Morska voda
Aceton št.CAS: 67-64-1 ES-št.: 200-662-2	100 mg/L	① PNEC Naprava za čiščenje odplak
Aceton št.CAS: 67-64-1 ES-št.: 200-662-2	30,4 mg/kg	① PNEC usedlina, sladka voda
Aceton št.CAS: 67-64-1 ES-št.: 200-662-2	3,04 mg/kg	① PNEC usedlina, morska voda
Aceton št.CAS: 67-64-1 ES-št.: 200-662-2	29,5 mg/kg	① PNEC tla
Aceton št.CAS: 67-64-1 ES-št.: 200-662-2	21 mg/L	① PNEC vode, občasno sproščanje
Reakcijska masa etilbenzena in ksilena ES-št.: 905-588-0	0,327 mg/L	① PNEC Vode, Morska voda
Reakcijska masa etilbenzena in ksilena ES-št.: 905-588-0	6,58 mg/L	① PNEC Naprava za čiščenje odplak
Reakcijska masa etilbenzena in ksilena ES-št.: 905-588-0	12,46 mg/L	① PNEC usedlina, sladka voda
Reakcijska masa etilbenzena in ksilena ES-št.: 905-588-0	12,46 mg/L	① PNEC usedlina, morska voda
Reakcijska masa etilbenzena in ksilena ES-št.: 905-588-0	2,31 mg/kg	① PNEC tla
Propan-2-ol št.CAS: 67-63-0 ES-št.: 200-661-7	140,9 mg/L	① PNEC Vode, Sladka voda
Propan-2-ol št.CAS: 67-63-0 ES-št.: 200-661-7	140,9 mg/L	① PNEC Vode, Morska voda
Propan-2-ol št.CAS: 67-63-0 ES-št.: 200-661-7	2.251 mg/L	① PNEC Naprava za čiščenje odplak

Ime snovi	PNEC Vrednost	① PNEC tip
Propan-2-ol št.CAS: 67-63-0 ES-št.: 200-661-7	552 mg/kg	① PNEC usedlina, sladka voda
Propan-2-ol št.CAS: 67-63-0 ES-št.: 200-661-7	552 mg/kg	① PNEC usedlina, morska voda
Propan-2-ol št.CAS: 67-63-0 ES-št.: 200-661-7	28 mg/kg	① PNEC tla
Propan-2-ol št.CAS: 67-63-0 ES-št.: 200-661-7	140,9 mg/L	① PNEC vode, občasno sproščanje
Etilbenzen št.CAS: 100-41-4 ES-št.: 202-849-4	0,1 mg/L	① PNEC Vode, Sladka voda
Etilbenzen št.CAS: 100-41-4 ES-št.: 202-849-4	0,01 mg/L	① PNEC Vode, Morska voda
Etilbenzen št.CAS: 100-41-4 ES-št.: 202-849-4	13,7 mg/kg	① PNEC usedlina, sladka voda
Etilbenzen št.CAS: 100-41-4 ES-št.: 202-849-4	1,37 mg/kg	① PNEC usedlina, morska voda
Etilbenzen št.CAS: 100-41-4 ES-št.: 202-849-4	2,68 mg/kg	① PNEC tla
Etilbenzen št.CAS: 100-41-4 ES-št.: 202-849-4	0,1 mg/L	① PNEC vode, občasno sproščanje

8.2. Nadzor izpostavljenosti

8.2.1. Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Brez nadaljnjih podrobnosti. Glej oddelek 7.

8.2.2. Osebna zaščitna oprema



Zaščito za oči/obraz:

Zaščitna očala, ki dobro tesnijo (SIST EN ISO 16321-1:2022).

Zaščito kože:

Zaščita rok:

Zaščitne rokavice (SIST EN ISO 374-1:2017/A1:2018). Material, iz katerega so rokavice, mora biti odporen na proizvod/snov/pripravek. Material rokavic izbrati glede na čas penetracije, delež prepustnosti in razkroja. Izbira ustreznih rokavic ni odvisna samo od materiala, temveč tudi od drugih kriterijev kakovosti, ki se razlikujejo od proizvajalca do proizvajalca. Proizvod je pripravek iz različnih snovi, zato odpornosti rokavic ni mogoče izračunati in je treba rokavice pred uporabo preveriti. Za podaljšani stik priporočamo rokavice s časom prebojnosti >240 minut, po možnosti >480 minut, kjer se lahko identificirajo ustrezne rokavice. Za kratkotrajno zaščito/zaščito proti brizganju priporočamo enako, venar bodite pozorni, da ustrezne rokavice, ki nudijo takšen nivo zaščite morda niso na voljo, v tem primeru je morda lahko primeren krajši čas prebojnosti vse dokler se upošteva zadevna pravila o vzdrževanju in in zamenjavi. Debelina rokavic ni ustrezno merilo za odpornost na kemikalije, saj je ta odvisna od natančne strukture materiala, iz katerega so izdelane rokavice. Točen čas penetracije določi proizvajalec zaščitnih rokavic in ga je potrebno upoštevati.

Zaščita rok - ustrezni materili:

material debelina čas prebojnosti Opomba

nitril ≥ 0.5 mm ≥ 480 min /"

Zaščita kože:
Zaščitna obleka odporna na kemikalije (SIST EN 13034:2005+A1:2009, tip 6). Nositi zaščitno obleko odporno proti tekočim kemikalijam (tip 6) skladno s SIST EN 13034:2005+A1:2009. Varovalna obleka antistatična SIST EN 1149 (1:2006, 2:1998, 3:2004, 5:2018), zaščitni čevlji antistatični (SIST EN 20345:2022).

Zaščito dihal:
Pri normalni uporabi in ustreznem prezračevanju ni potrebna. Pri povišanih koncentracijah par/aerosolov v zraku uporabiti polobrazno masko (SIST EN 140:1999/AC:2000) s kombiniranim filtrom A2-P2 (SIST EN 14387:2021). Povišane koncentracije pomenijo, da so presežene mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu. Pri koncentracijah prahu/plinov/hlapov nad uporabno mejo filtrov, pri koncentraciji kisika pod 17% ali v nejasnih razmerah uporabljati avtonomne dihalne aparate z zaprtim krogom po standardu SIST EN 137:2006, SIST EN 138:1996.

Drugi zaščitni ukrepi:
Splošni zaščitni in higienski ukrepi: Hranite stran od hrane, pijače in živalske krme. Onesnažena, prepojena oblačila takoj slecite. Pred odmori in ob zaključku dela je potrebno umiti roke. Izogibajte se stiku z očmi in kožo. Splošno prezračevanje.

8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja
Uporabite ustrezno posodo, da preprečite onesnaženje okolja.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Videz

Agregatno stanje: Tekoč
Oblika: Aerosol
Barva: siv
Vonj: značilnost
vnetljivost: Ni razpoložljivih podatkov

Osnovni podatki, ki so pomembni za varnost

Parameter	Vrednost	pri °C	① Metoda ② Opomba
pH	*ni uporabeno*		② Mešanica ni polarna/aprotična.
Tališče	*Ni razpoložljivih podatkov*		
Ledišče	*Ni razpoložljivih podatkov*		
Začetno vrelišče in območje vrelišča	−24,8 °C		② dimetil eter
Plamenišče	−42 °C		② dimetil eter
Hitrost izparevanja	*Ni razpoložljivih podatkov*		
Temperatura samovžiga	465 °C		
Zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti	1 – 13 Vol-%		② Ogljikovodiki, C9, Aromatski ogljikovodiki - Acetone
Parni tlak	5.000 hPa	20 °C	
Gostota pare	*Ni razpoložljivih podatkov*		
Gostata	1,04 g/cm3	20 °C	
Gostota nasutja	*ni uporabeno*		
Vodotopnost	ki se da mešati		
Viskoznost, dinamična	*Ni razpoložljivih podatkov*		
Viskoznost, kinematična	*Ni razpoložljivih podatkov*		

9.2. Drugi podatki
Izdelek se ne vžge sam. Izdelek ni eksploziven, vendar je možen nastanek eksplozivnih mešanic hlapov in zraka. možen je nastanek eksplozivnih mešanic hlapov in zraka.
Organska topila: 64,3 %
Vsebnost trdnih delov: 34,2 %

9.2.1. Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti
Aerosoli:
Zelo lahko vnetljiv aerosol. Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

10.1. Reaktivnost
Na voljo niso nobene dodatne ustrezne informacije.

10.2. Kemijska stabilnost
Termični razkroj / Pogoji, ki se jim je treba izogniti: Pri predvideni uporabi ni razgradnje.

10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij
Nevarne reakcije niso znane.

10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti
Na voljo niso nobene dodatne ustrezne informacije.

10.5. Nezdružljivi materiali
Na voljo niso nobene dodatne ustrezne informacije.

10.6. Nevarni produkti razgradnje
Nevarni razgradni produkti niso znani.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

*
11.1. Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

Podatki v zvezi s toksikologijo

Ocena akutne strupenosti zmesi
ATE (vdihavanje, para): >200 mg/L
Cink v prahu - cinkov prah (stabiliziran) št.CAS: 7440-66-6 ES-št.: 231-175-3
LD_{50} oralni: >2.000 mg/kg (Ratte)
LC_{50} Akutna inhalativna toksičnost (plin): >5,4 ppmV 4 h (Ratte)
LC_{50} Akutna inhalativna toksičnost (para): >5,4 mg/L 4 h (Podgana)
dimetil eter št.CAS: 115-10-6 ES-št.: 204-065-8
LD_{50} oralni: >2.000 mg/kg
LD_{50} kožni: >2.000 mg/kg
LC_{50} Akutna inhalativna toksičnost (plin): 308,5 ppmV 4 h (Podgana)
LC_{50} Akutna inhalativna toksičnost (prah/megla): 308,5 mg/L 4 h (Podgana)
Aceton št.CAS: 67-64-1 ES-št.: 200-662-2
ATE (oralni): 5.800 mg/kg
ATE (kožni): 20.000 mg/kg
ATE (vdihavanje, para): 76 mg/L
ATE (vdihavanje, prah/megla): 76 mg/L
LD_{50} oralni: 5.800 mg/kg (Podgana)
LD_{50} kožni: >15.800 mg/kg (Zajec)
LC_{50} Akutna inhalativna toksičnost (plin): 76 ppmV 4 h (Podgana)
LC_{50} Akutna inhalativna toksičnost (para): 5.540 mg/L 4 d (Oncorhynchus mykiss (šarenka))
LC_{50} Akutna inhalativna toksičnost (prah/megla): 76 mg/L 4 h (Podgana)

Zinc 720 500ml

Ogljikovodiki, C9, Aromatski ogljikovodiki št.CAS: 128601-23-0 ES-št.: 918-668-5
LD_{50} oralni: 3.492 mg/kg (Podgana)
LD_{50} kožni: >3.160 mg/kg (Zajec)
LC_{50} Akutna inhalativna toksičnost (plin): >6.193 ppmV 4 h (Podgana)
LC_{50} Akutna inhalativna toksičnost (para): >6.193 mg/L 4 h (Podgana)
Reakcijska masa etilbenzena in ksilena ES-št.: 905-588-0
ATE (kožni): 1.100 mg/kg
ATE (vdihavanje, para): 11 mg/L
LD_{50} oralni: >3.523 mg/kg (Podgana)
LD_{50} kožni: >2.000 mg/kg (Zajec)
LC_{50} Akutna inhalativna toksičnost (plin): 27,571 ppmV 4 h (Podgana)
LC_{50} Akutna inhalativna toksičnost (para): 29.000 mg/L 4 h (Podgana)
Propan-2-ol št.CAS: 67-63-0 ES-št.: 200-661-7
LD_{50} oralni: >2.000 mg/kg (Podgana)
LD_{50} kožni: >2.000 mg/kg (Podgana)
LC_{50} Akutna inhalativna toksičnost (plin): >25 ppmV 4 h (Podgana)
LC_{50} Akutna inhalativna toksičnost (para): >20 mg/L 6 h (Podgana)
LC_{50} Akutna inhalativna toksičnost (prah/megla): 46.600 mg/L (Podgana)
Ksilen št.CAS: 1330-20-7 ES-št.: 215-535-7
LD_{50} oralni: 4.300 mg/kg (Podgana)
LD_{50} kožni: 12.126 mg/kg (Zajec)
LC_{50} Akutna inhalativna toksičnost (plin): 29.000 ppmV 4 h (Podgana)
LC_{50} Akutna inhalativna toksičnost (para): 29 mg/L 4 h (Podgana)
LC_{50} Akutna inhalativna toksičnost (prah/megla): 6.350 mg/L 4 h (Podgana)
Etilbenzen št.CAS: 100-41-4 ES-št.: 202-849-4
LD_{50} oralni: 3.500 mg/kg (Podgana)
LD_{50} kožni: 15.354 mg/kg (Zajec)
LC_{50} Akutna inhalativna toksičnost (plin): 17,2 ppmV 4 h (Podgana)
LC_{50} Akutna inhalativna toksičnost (prah/megla): 17,2 mg/L (Podgana)

Akutna oralna toksičnost:
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Akutna dermalna toksičnost:
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Akutna inhalativna toksičnost:
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Jedkost za kožo/draženje kože:
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Resne okvare oči/draženje:
Povzroča hudo draženje oči.

Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože:
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Mutagenost za zarodne celice:
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Rakotvornost:
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Strupenost za razmnoževanje:
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

STOT – enkratna izpostavljenost:
Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

STOT – ponavljajoča se izpostavljenost:
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Nevarnost pri vdihavanju:
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

11.2. Podatki o drugih nevarnostih

Lastnosti endokrinih motilcev:
Nobena od sestavin ni vključena.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

*

12.1. Strupenost

Cink v prahu - cinkov prah (stabiliziran) št.CAS: 7440-66-6 ES-št.: 231-175-3
LC_{50}: 0,17 mg/L 4 d (Oncorhynchus mykiss)
ES50: 0,41 mg/L 2 d (Daphnia magna)
NOEC: 0,017 mg/L 3 d (Pseudokirchneriella subcapitata)
LC_{50}: 0,41 mg/L 4 d (Oncorhynchus mykiss)
LC_{50}: 0,238 – 0,269 mg/L (fi2)
ES50: 0,354 mg/L (dap)
ES50: 0,17 mg/L 3 d (Selenastrum capricornutum)
NOEC: 0,178 mg/L 21 d (Palaemon elegans)
NOEC: 9 mg/L 3 d (Ceratophyllum demersum)
EC_{10}: 59,2 mg/L (Daphnia magna)
EC_{10}: 27,3 mg/L (Algae)
dimetil eter št.CAS: 115-10-6 ES-št.: 204-065-8
LC_{50}: >4.000 mg/L 2 d (raki, Daphnia magna)
LC_{50}: >4.000 mg/L 4 d (ribe)
ES50: 155 mg/L 4 d (Alge/vodne rastline)
LC_{50}: >4.000 mg/L 2 d (daphnia magna)
ES50: 155 mg/L 4 d (Alge)
ES50: 155 mg/L 4 d (algae)
Aceton št.CAS: 67-64-1 ES-št.: 200-662-2
LC_{50}: 8.300 mg/L 4 d (ribe)
LC_{50}: 8.450 mg/L 2 d (raki, water flea)
LC_{50}: 8.300 mg/L 4 d (ribe)
ES50: 7.200 mg/L 4 d (Alge/vodne rastline)
ES50: 7.200 mg/L 4 d (Alge)
ES50: 8.800 mg/L 21 d (Daphnia magna)
NOEC: 2.212 mg/L (raki, Daphnia magna)
NOEC: 2.212 mg/L (raki, Daphnia pulex)
Ogljikovodiki, C9, Aromatski ogljikovodiki št.CAS: 128601-23-0 ES-št.: 918-668-5
ES50: 3,2 mg/L 2 d (raki, Daphnia magna)
ES50: 2,75 mg/L 3 d (Alge/vodne rastline, Pseudokirchneriella Subcapitata)
ES50: 9,2 mg/L 4 d (ribe)

Reakcijska masa etilbenzena in ksilena ES-št.: 905-588-0
LC_{50}: 8,9 – 16,4 mg/L 4 d (ribe, Pimephales promelas)
ES50: 3,2 – 9,5 mg/L 2 d (raki, Daphnia magna)
NOEC: 0,44 mg/L 3 d (Alge/vodne rastline)
LC_{50}: 2,6 mg/L 4 d (ribe, Oncorhynchus mykiss)
ES50: 2,2 mg/L 3 d (Alge/vodne rastline, Chlorella vulgaris)
NOEC: >1,39 mg/L (ribe, Oncorhynchus kisutch)
NOEC: 0,74 mg/L (raki, Ceriodaphnia dubia)
LC_{50}: 8,9 – 16,4 mg/L 4 d (Pimephales promelas)
ES50: 3,2 – 9,5 mg/L 2 d (Daphnia magna)
Propan-2-ol št.CAS: 67-63-0 ES-št.: 200-661-7
LC_{50}: >1.000 mg/L 4 d (ribe)
LC_{50}: 9.640 mg/L 4 d (ribe, Pimephales promelas)
LC_{50}: 9.714 mg/L 1 d (Daphnia magna)
ES50: >1.000 mg/L 2 d (raki)
ES50: >100 mg/L (Alge/vodne rastline, Bakterije)
ES50: >100 mg/L 2 d (raki, Daphnia magna)
NOEC: >1.000 mg/L 28 d (ribe, Danio rerio)
NOEC: >1.000 mg/L 21 d (raki, Daphnia magna)
ErC_{50}: >100 mg/L 3 d (Alge/vodne rastline, Desmodesmus subspicatus)
ErC_{50}: >100 mg/L 3 d (Alge/vodne rastline, Scenedesmus subspicatus)
LOEC: 1.000 mg/L (Alge)
LOEC: 1.000 mg/L (Alge/vodne rastline, Algae)
LOEC: 1.000 mg/L (Algae)
Ksilen št.CAS: 1330-20-7 ES-št.: 215-535-7
LC_{50}: 8,9 – 16,4 mg/L 4 d (ribe, Pimephales promelas)
ES50: 3,2 – 9,5 mg/L 2 d (raki, Daphnia magna)
LC_{50}: 13,5 mg/L 4 d (ribe)
ES50: 7,4 mg/L 2 d (daphnia magna)
LC_{50}: >10 – 100 mg/L 4 d (ribe)
ES50: >10 – 100 mg/L 2 d (raki)
NOEC: 1,3 mg/L (ribe, Oncorhynchus mykiss)
NOEC: 1,17 mg/L (raki, Ceriodaphnia dubia)
Etilbenzen št.CAS: 100-41-4 ES-št.: 202-849-4
LC_{50}: 42,3 mg/L 4 d (ribe, Pimephales promelas)
ES50: 75 mg/L 2 d (raki, Daphnia magna)
ES50: 63 mg/L (Alge/vodne rastline, Chlorella vulgaris)
NOEC: 0,96 mg/L (raki, Ceriodaphnia dubia)
ES50: 63 mg/L (Alge/vodne rastline, Chlorella vulgaris)

12.2. Obstojnost in razgradljivost

Aceton št.CAS: 67-64-1 ES-št.: 200-662-2
Biološka razgradnja: Da, hitro
Propan-2-ol št.CAS: 67-63-0 ES-št.: 200-661-7
Biološka razgradnja: Da, hitro
Opomba: Biološko enostavno razgradljiv (po OECD kriterijih).

Biološka razgradnja:
Ni lahko biorazgradljiv.

* 12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

Aceton št.CAS: 67-64-1 ES-št.: 200-662-2
Log K_{OW}: −0,24
Reakcijska masa etilbenzena in ksilena ES-št.: 905-588-0
Log K_{OW}: 3,16
Faktor biokoncentracije (BCF): 29
Propan-2-ol št.CAS: 67-63-0 ES-št.: 200-661-7
Log K_{OW}: 0,05
Ksilen št.CAS: 1330-20-7 ES-št.: 215-535-7
Log K_{OW}: 2,77
Etilbenzen št.CAS: 100-41-4 ES-št.: 202-849-4
Log K_{OW}: 3,15

12.4. Mobilnost v tleh
Ni razpoložljivih podatkov

* 12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Cink v prahu - cinkov prah (stabiliziran) št.CAS: 7440-66-6 ES-št.: 231-175-3
Rezultati ocene PBT in vPvB: —
dimetil eter št.CAS: 115-10-6 ES-št.: 204-065-8
Rezultati ocene PBT in vPvB: —
Aceton št.CAS: 67-64-1 ES-št.: 200-662-2
Rezultati ocene PBT in vPvB: —
Ogljikovodiki, C9, Aromatski ogljikovodiki št.CAS: 128601-23-0 ES-št.: 918-668-5
Rezultati ocene PBT in vPvB: —
Reakcijska masa etilbenzena in ksilena ES-št.: 905-588-0
Rezultati ocene PBT in vPvB: —
Propan-2-ol št.CAS: 67-63-0 ES-št.: 200-661-7
Rezultati ocene PBT in vPvB: —
Ksilen št.CAS: 1330-20-7 ES-št.: 215-535-7
Rezultati ocene PBT in vPvB: —
Etilbenzen št.CAS: 100-41-4 ES-št.: 202-849-4
Rezultati ocene PBT in vPvB: —
Svinec, v prahu št.CAS: 7439-92-1 ES-št.: 231-100-4
Rezultati ocene PBT in vPvB: —

Izdelek ne izpolnjuje meril PBT/vPvB.

12.6. Lastnosti endokrinih motilcev
Izdelek ne vsebuje snovi, ki bi lahko povzročile endokrine motnje.

12.7. Drugi škodljivi ucinki
razred ogrožanja vode 2: očitno nevarno za vodo
Zelo strupeno za vodne organizme. Zelo strupen za ribe. Strupen je tudi za ribe in plankton v vodi.
Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke. Nevarnost za pitno vodo tudi v primeru, ko v podtalje iztečejo majhne količine.

ODDELEK 13: Odstranjevanje

* 13.1. Metode ravnanja z odpadki
Ne sme se odlagati skupaj z gospodinjskimi odpadki. Ne dovolite vstopa v kanalizacijo/površinsko vodo/ podtalnico.

13.1.1. Odstranitev produkta/embalaže

Ključ za kodiranje odpadkov/oznake odpadkov po EAK/AVV
Direktiva 2008/98/ES (Direktiva o odpadkih)

HP 3	Vnetljivo
HP 4	Dražilno – draženje kože in poškodba oči
HP 14	Ekotoksično

Možnosti obdelave odpadkov
Ostala priporočila za odstranjevanje:
Neočiščena embalaža: Odstranjevanje odpadnih snovi v skladu uradnimi predpisi.
Priporočeno čistilno sredstvo: Voda, po potrebi z dodatkom čistilnih sredstev.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

Transport po kopnem (ADR/RID)	Notranji ladijski transport (ADN)	Ladijski transport (IMDG)	Zračni transport (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1. Številka ZN in številka ID			
UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950
14.2. Pravilno odpremno ime ZN			
AEROSOLI, OGROŽA OKOLJE (Ogljikovodiki, C9, Aromatski ogljikovodiki)	AEROSOLI, OGROŽA OKOLJE (Ogljikovodiki, C9, Aromatski ogljikovodiki)	AEROSOLS, MARINE POLLUTANT (Hydrocarbons, C9, aromatics)	AEROSOLS, flammable (Hydrocarbons, C9, aromatics)
14.3. Razredi nevarnosti prevoza			
 2.1	Ni razpoložljivih podatkov	 2.1	 2.1
14.4. Skupina embalaže			
		-	
14.5. Nevarnosti za okolje			
	Ni razpoložljivih podatkov	 ZA MORJE ŠKODLJIVA SNOV	Ni razpoložljivih podatkov
* **14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika**			
Posebni predpisi: 190 | 327 | 344 | 625 **Omejena količina (LQ):** 1L **Izvzete količine (EQ):** E0 **Klasifikacijska koda:** 5F **Koda za omejitve predorov:** (D) **Opomba:** Pozor: Plini Kategorija transporta 2	**Posebni predpisi:** 190 | 327 | 344 | 625 **Omejena količina (LQ):** 1L **Izvzete količine (EQ):** E0 **Klasifikacijska koda:** 5F **Opomba:** Pozor: Plini	**Posebni predpisi:** 63 | 190 | 277 | 327 | 344 | 381 | 959 **Omejena količina (LQ):** 1L **Izvzete količine (EQ):** E0 **Številka EmS:** F-D,S-U **Opomba:** Pozor: Plini Oznaka za shranjevanje: SW1 Zaščiteno pred viri toplote. SW22 Za AEROSOLE z največjo prostornino 1 litra: Za AEROSOLE s prostornino nad 1 litrom: Kategorija A: Za odpadne aeroosole: Kategorija B: Kategorija C, brez bivalnih prostorov. Oznaka za ločevanje: SG69 Za AEROSOLE z največjo prostornino 1 litra:	**Opomba:** Pozor: Plini Na potniških letalih/ železnicah: 75kg Samo na tovornih letalih: 150kg

Transport po kopnem (ADR/RID)	Notranji ladijski transport (ADN)	Ladijski transport (IMDG)	Zračni transport (ICAO-TI / IATA-DGR)
		Segregacija kot za razred 9. Skladiščenje "ločeno od" razreda 1, razen oddelka 1.4. Za AEROSOLE s prostornino nad 1 litrom: Ločitev kot pri ustrezni podrazdelitvi razreda 2. Za ODPADNE AEROSOLE: V primeru, da je v razredu 1, je treba izločiti: ločeno kot v ustreznem pododdelku razreda 2.	

14.7. Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO
ni uporabeno

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

*
15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

15.1.1. EU-predpisi

Dovoljenja:
Direktiva 2012/18/EU
Imenovane nevarne snovi - PRILOGA I: Nobena od sestavin ni vključena.

Omejitve pri uporabi:
Kategorija Seveso
E1 Nevarno za vodno okolje v kategoriji akutno 1 ali kronično 1
P3a VNETLJIVI AEROSOLI
Količinski prag (v tonah) za uporabo v obratih nižje stopnje: 100t
Količinski prag (v tonah) za uporabo v obratih višjega reda: 200t
Uredba (ES) št. 1907/2006 PRILOGA XVII: Omejitveni pogoji: 3, 63, 72
Udredba (ES) št. 649/2012 (PIC) Svinec, v prahu
Direktiva 2011/65/EU o omejevanju uporabe nekaterih nevarnih snovi v električni in elektronski opremi - Priloga II: Nobena od sestavin ni vključena.
Uredba (EU) 2019/1148
Priloga I - IZVOZNE SUROVINE Z OMEJITIMI IZVOZNIMI POGOJI ZA RAZSTRELJIVE SUROVINE (zgornja mejna koncentracija za dovoljenje v skladu s členom 5(3)) Nobena od sestavin ni vključena.
Priloga II - RAZSTRELJIVOSTI, O KATERIH SE POROČA ZA RAZSTRELJIVOSTI: Acetone
Uredba (ES) št. 273/2004 o predhodnih sestavinah za prepovedane droge: Acetone (3), toluen (3)
Uredba (ES) št. 111/2005 o določitvi pravil za spremljanje trgovine z predhodnih sestavin za prepovedane droge med Skupnostjo in tretjimi državami: Aceton (3), toluen (3)

Drugi EU-predpisi:
Direktiva 2012/18/EU o obvladovanju nevarnosti večjih nesreč, v katere so vključene nevarne snovi [Direktiva Seveso III], Kategorije nevarnosti:
• P3a »Vnetljiva« razpršila kategorije 1 ali 2, ki vsebujejo vnetljive pline kategorije 1 ali 2 ali vnetljive tekočine
• E1 Nevarno za vodno okolje v kategoriji akutno 1 ali kronično 1

Navedene nevarne snovi:
• Utekočinjeni vnetljivi plini kategorije 1 ali 2 (vključno z utekočinjenim naftnim plinom) in zemeljski plin

Direktiva 2004/42/ES o omejevanju emisij HOS iz barv in lakov:
Vsebnost hlapnih organskih spojin (HOS): 670 g/L

15.1.2. Nacionalni predpisi

[SI] Nacionalni predpisi

Drugi predpisi, omejitve in odredbe
- Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega Parlamenta in Sveta z dne 18. decembra 2006 o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH), o ustanovitvi Evropske agencije za kemikalije ter spremembi Direktive 1999/45/ES ter razveljavitvi Uredbe Sveta (EGS) št. 793/93 in Uredbe Komisije

(ES) št. 1488/94 ter Direktive Sveta 76/769/EGS in direktiv Komisije 91/155/EGS, 93/67/EGS, 93/105/ES in 2000/21/ES (sprememba Uredba Komisije (EU) št. 2020/878) - s spremembami in dopolnitvami
- Uredba (ES) št. 1272/2008 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 16. decembra 2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi, o spremembi in razveljavitvi direktiv 67/548/EGS in 1999/45/ES ter spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006 - s spremembami in dopolnitvami
- Zakon o kemikalijah (Uradni list RS, št. 110/03 – uradno prečiščeno besedilo, 47/04 – ZdZPZ, 61/06 – ZBioP, 16/08, 9/11 in 83/12 – ZFfS-1)
- Uredba o odpadkih (Uradni list RS, št. 77/22 in 113/23)
- Uredba o embalaži in odpadni embalaži (Uradni list RS, št. 54/21, 208/21, 44/22 – ZVO-2 in 120/22)
- Sklep o objavi prilog A in B k Evropskemu sporazumu o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga /ADR/
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 72/21)
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim ali mutagenim snovem (Uradni list RS, št. 101/05, 43/11 – ZVZD-1, 38/15, 79/19 in 89/22)
- Uredba o izvajanju Uredbe (EU) o osebni varovalni opremi (Uradni list RS, št. 33/18)
- Seznam harmoniziranih standardov za osebno varovalno opremo (C 412 / 11.12.2015, z vsemi spremembami in dopolnitvami)
- Zakon o varnosti in zdravju pri delu (Ur. list RS št. 43/2011)

15.2. Ocena kemijske varnosti
Ocena kemijske varnosti ni bila izvedena.

ODDELEK 16: Drugi podatki

* **16.1. Napotki za spremembe**

3.2.	Zmesi
8.1.	Parametri nadzora
11.1.	Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008
12.1.	Strupenost
12.3.	Zmožnost kopičenja v organizmih
12.5.	Rezultati ocene PBT in vPvB
13.1.	Metode ravnanja z odpadki
14.6.	Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika
14.8.	Dodatna opozorila
15.1.	Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes
16.1.	Napotki za spremembe
16.2.	Okrajšave in akronimi
16.4.	Razvrstitev zmesi in uporabljena metoda ocenjevanja po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]
16.5.	Seznam relevantnih stavkov o nevarnosti in/ali previdnostnih stavkov iz oddelkov od 2 do 15

* **16.2. Okrajšave in akronimi**

ACGIH	Ameriška konferenca vladnih industrijskih higienikov
ADN	Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih vodah
ADR	Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti
ATE	Ocena akutne strupenosti
AVV	Uredba o pošiljkah odpadkov (DE)
BCF	Faktor biokoncentracije
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Razvrščanje, označevanje in pakiranje
DNEL	izpeljana raven brez učinka
EAK	European Waste Catalogue
EG	Evropske skupnosti
EN	Evropski standard
ES	Exposure scenario
ES50	učinkovita koncentracija 50%
EU	European Union
EWC	European Waste Catalogue

IC_{50}	Inhibitorna koncentracija 50%
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Mednarodni kodeks za pomorski prevoz nevarnega blaga
IMO	International Maritime Organization
KG	telesna teža
LC_{50}	Srednja letalna koncentracija
LD_{50}	Smrtni odmerek 50%
MAK	največja koncentracija na delovnem mestu (CH)
NFPA	National Fire Protection Association
NIOSH	Nacionalni inštitut za varnost in zdravje pri delu
NOEC	Koncentracija brez opaznega učinka
OECD	Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj
OEL	Mejna vrednost praga
OSHA	Uprava za varnost in zdravje pri delu
PBT	obstojno, bioakumulativno in strupeno
PEL	Meja dovoljene izpostavljenosti
PNEC	Predvidena koncentracija brez učinka
REACH	Registracija, evalvacija, avtorizacija in omejevanje kemikalij
RID	Pravilnik o mednarodnem železniškem prevozu nevarnega blaga
SCL	Specific concentration limit
Tox.	Strupenost
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
UFI	Enolični identifikator formule
UN	Organizacija združenih narodov
VOC	Hlapne organske spojine
ZNS	osrednje živčevje

16.3. Pomembni podatki o literaturi in virih
Ni razpoložljivih podatkov

* 16.4. Razvrstitev zmesi in uporabljena metoda ocenjevanja po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]

Razredi in kategorije nevarnosti	Stavki o nevarnosti	Postopek razvrstitve
aerosolni razpršilci in vžigalniki *(Aerosol 1)*	H222; H229: Zelo lahko vnetljiv aerosol. Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.	Na podlagi podatkov o preskusih.
Resne okvare oči/draženje *(Eye Irrit. 2)*	H319: Povzroča hudo draženje oči.	Metoda izračuna.
STOT – enkratna izpostavljenost *(STOT SE 3)*	H336: Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	Metoda izračuna.
Nevarno za vodno okolje *(Aquatic Acute 1)*	H400: Zelo strupeno za vodne organizme.	Metoda izračuna.
Nevarno za vodno okolje *(Aquatic Chronic 1)*	H410: Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.	Metoda izračuna.

* 16.5. Seznam relevantnih stavkov o nevarnosti in/ali previdnostnih stavkov iz oddelkov od 2 do 15

Stavki o nevarnosti	
H220	Zelo lahko vnetljiv plin.
H225	Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
H226	Vnetljiva tekočina in hlapi.
H280	Vsebuje plin pod tlakom; segrevanje lahko povzroči eksplozijo.
H304	Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
H312	Zdravju škodljivo v stiku s kožo.
H315	Povzroča draženje kože.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H332	Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

Stavki o nevarnosti	
H336	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
H360D	Lahko škoduje nerojenemu otroku.
H360FD	Lahko škoduje plodnosti. Lahko škoduje nerojenemu otroku.
H362	Lahko škoduje dojenim otrokom.
H373	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
H400	Zelo strupeno za vodne organizme.
H410	Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H411	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H412	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Dopolnjevalne nevarne lastnosti	
EUH066	Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

16.6. Inštrukcije
Ni razpoložljivih podatkov

16.7. Dodatna opozorila
Po našem najboljšem vedenju so informacije v tem dokumentu pravilne. Vendar pa niti navedeni dobavitelj niti njegove podružnice ne prevzemajo nobene odgovornosti glede točnosti ali popolnosti zagotovljenih informacij. Končna odločitev o primernosti posameznih materialov je v izključni pristojnosti uporabnika. Vsi materiali lahko vključujejo neznana tveganja, zato jih je treba uporabljati previdno. Čeprav so nekatera tveganja opisana v tem dokumentu, ne moremo zagotoviti, da so to edina možna tveganja.

* Podatki so glede na prejšnjo verzijo spremenjeni.