VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Udredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obdelave: 19. avg. 2025
Datum tiskanja: 19. avg. 2025
Verzija: 5

Clean Spray 500ml

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1. Identifikator izdelka

Komercialno ime/Oznaka:

Clean Spray 500ml

Proizvod št.:
T471001

UFI:
RMUT-YGXE-540K-HNCR

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba snovi/zmesi:
Aerosol

*
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: novo-tech@tech-masters.si
Spletna stran: www.tech-masters.eu/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
Jedkost za kožo/draženje kože *(Skin Irrit. 2)*	H315: Povzroča draženje kože.	
STOT – enkratna izpostavljenost *(STOT SE 3)*	H336: Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	
Nevarno za vodno okolje *(Aquatic Chronic 2)*	H411: Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.	
aerosolni razpršilci in vžigalniki *(Aerosol 1)*	H222; H229: Zelo lahko vnetljiv aerosol. Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.	
Resne okvare oči/draženje *(Eye Irrit. 2)*	H319: Povzroča hudo draženje oči.	

GeSi.de

2.2. Elementi etikete

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

Piktogrami za nevarnost:



GHS02
Plamen



GHS07
Klicaj



GHS09
Okolje

Opozorilna beseda: Nevarno

Nevarne komponente, ki morajo biti naštete na nalepki/etiketi:
Propan-2-ol; Ogljikovodiki, C6, izo-alkani, <5% n-heksan; Ogljikovodiki, C7, n-alkani, izoalkani, ciklični

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

Opozorila za nevarnost za zdravje	
H315	Povzroča draženje kože.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H336	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

Opozorila za nevarnost za okolje	
H411	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Dopolnjevalne nevarne lastnosti: ni

Previdnostni stavki Preprečevanje	
P210	Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.
P251	Ne preluknjajte ali sežigajte je niti, ko je prazna.
P280	Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko in zaščito za oči/zaščito za obraz.

Previdnostni stavki Reakcija	
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.

Previdnostni stavki Skladiščenje	
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:
ni

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.2. Zmesi

Nevarne sestavine / Nevarna onesnaženja / Stabilizatorji:

Indikatorji produkta	Ime snovi Razvrstitev po Uredbi (EU) št. 1272/2008 [CLP]	Koncentracija
št.CAS: 64742-49-0 ES-št.: 927-510-4 REACH št.: 01-2119475515-33	**Ogljikovodiki, C7, n-alkani, izoalkani, ciklični** Aquatic Chronic 2 (H411), Asp. Tox. 1 (H304), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 3 (H336), Skin Irrit. 2 (H315)  Nevarno **Ocena akutne strupenosti** ATE (oralni) ≥ 5.000 mg/kg ATE (kožni) > 2.920 mg/kg ATE (vdihavanje, para) > 23,3 mg/L	≤ 40 Vol-%
ES-št.: 931-254-9 REACH št.: 01-2119484651-34	**Ogljikovodiki, C6, izo-alkani, <5% n-heksan** Aquatic Chronic 2 (H411), Asp. Tox. 1 (H304), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 3 (H336), Skin Irrit. 2 (H315)  Nevarno **Ocena akutne strupenosti** ATE (oralni) ≥ 5.000 mg/kg ATE (kožni) ≥ 5.000 mg/kg ATE (vdihavanje, para) 259.354 mg/L ATE (vdihavanje, prah/megla) ≥ 50 mg/L	≤ 30 Vol-%
št.CAS: 67-63-0 ES-št.: 200-661-7 REACH št.: 01-2119457558-25	**Propan-2-ol** Snov ni razvrščena kot nevarna skladno z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]. **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	≤ 20 Vol-%
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) ≥ 5.000 mg/kg ATE (kožni) > 20 mg/kg ATE (vdihavanje, plini) > 20 ppmV ATE (vdihavanje, para) > 50 mg/L ATE (vdihavanje, prah/megla) 76 mg/L	≤ 20 Vol-%
št.CAS: 124-38-9 ES-št.: 204-696-9	**Ogljikov dioksid** Snov, za katero velja skupna omejitev izpostavljanja na delovnem mestu. **Ocena akutne strupenosti** ATE (oralni) ≥ 5.000 mg/kg ATE (kožni) ≥ 5.000 mg/kg ATE (vdihavanje, para) 259.354 mg/L ATE (vdihavanje, prah/megla) ≥ 50 mg/L	≤ 4 Vol-%
št.CAS: 110-54-3 ES-št.: 203-777-6 REACH št.: 01-2119480412-44	**n-hexane** Snov, za katero velja skupna omejitev izpostavljanja na delovnem mestu. **Ocena akutne strupenosti** ATE (oralni) ≥ 5.000 mg/kg ATE (kožni) ≥ 5.000 mg/kg ATE (vdihavanje, prah/megla) ≥ 50 mg/L	≤ 2 Vol-%

Indikatorji produkta	Ime snovi Razvrstitev po Uredbi (EU) št. 1272/2008 [CLP]	Koncentracija
št.CAS: 110-82-7 ES-št.: 203-806-2 Indeks št.: 601-017-00-1 REACH št.: 01-2119463273-41	**cyclohexane** Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 1 (H410), Asp. Tox. 1 (H304), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 3 (H336), Skin Irrit. 2 (H315)  Nevarno **Ocena akutne strupenosti** ATE (oralni) ≥ 5.000 mg/kg ATE (kožni) ≥ 5.000 mg/kg ATE (vdihavanje, prah/megla) ≥ 50 mg/L	≤ 0,4 Vol-%

Besedilo H- in EUH stavkov: glej oddelek 16.

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošne informacije:
V primeru resnih ali trdovratnih motenj vedno čim prej poiščite zdravniško pomoč.

Po vdihavanju:
Skrbeti za sveži zrak. PRI VDIHAVANJU: Ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.

Pri stiku s kožo:
Ob stiku s kožo takoj izprati z obilo voda in milo. Če simptomi ne izzvenijo, se posvetujte z zdravnikom.

Po stiku z očmi:
Najprej ga dolgo spirajte z vodo (če je to mogoče, odstranite kontaktne leče), nato se posvetujte z zdravnikom.

Po zaužitju:
Usta dobro izprati z vodo. NE izzvati bruhanja. Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.

4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Stik s kožo: Rdečina; Bolečina
Očesni kontakt: Rdečina, Bolečina, Motnje vida
zaužitju: Motnje prebavnega trakta, Glavobol, Utrujenost, Bruhanje
Vdihavanje: Bolečine v grlu, Kašelj, Glavobol, Oteženo dihanje

4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

ni

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1. Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje:
Ogljikov dioksid (CO_2), Prah, Pena, Curek pršeče vode

5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

ni

5.3. Nasvet za gasilce

ni

5.4. Dodatna opozorila

Sredstva za gašenje, ki se jim je treba izogibati: ni

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:
Ne stopajte v razlite snovi in se jih ne dotikajte ter preprečite vdihavanje hlapov, dima, prahu in hlapov tako, da stojite na strani, obrnjeni proti vetru. Odstranite kontaminirana oblačila in uporabljeno kontaminirano zaščitno opremo ter jih varno odstranite.

6.1.2. Za reševalce

Ni razpoložljivih podatkov

6.2. Okoljevarstveni ukrepi
Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke.

6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje
Za čiščenje:
Pustite, da se vpije v vpojni material.

6.4. Sklicevanje na druge oddelke
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:
Z njim ravnajte previdno, da ne pride do razlitja.

7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo
Zahteve glede skladiščnih prostorov in posod:
Rezervoar hraniti dobro zaprt v hladnem, dobro zračnem prostoru.

Nadaljnji podatki o pogojih skladiščenja:
Chráňte pred mrazom.

7.3. Posebne končne uporabe
Priporočilo:
aerosolni razpršilci in vžigalniki

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**
SI od 4. dec. 2018	**Ogljikovodiki, C7, n-alkani, izoalkani, ciklični** št.CAS: 64742-49-0 ES-št.: 927-510-4	① 700 mg/m³
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)	**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)	**Ogljikov dioksid** št.CAS: 124-38-9 ES-št.: 204-696-9	① 5.000 ppm (9.000 mg/m³)
SI od 4. dec. 2018	**Ogljikov dioksid** št.CAS: 124-38-9 ES-št.: 204-696-9	① 5.000 ppm (9.000 mg/m³) ② 10.000 ppm (18.000 mg/m³) ⑤ EU2

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)	**n-hexane** št.CAS: 110-54-3 ES-št.: 203-777-6	① 20 ppm (72 mg/m³)
SI od 11. maj 2021	**n-hexane** št.CAS: 110-54-3 ES-št.: 203-777-6	① 20 ppm (72 mg/m³) ② 160 ppm (576 mg/m³) ⑤ Y, BAT, EU2
IOELV (EU)	**cyclohexane** št.CAS: 110-82-7 ES-št.: 203-806-2	① 200 ppm (700 mg/m³)
SI od 4. dec. 2018	**cyclohexane** št.CAS: 110-82-7 ES-št.: 203-806-2	① 200 ppm (700 mg/m³) ② 800 ppm (2.800 mg/m³) ⑤ BAT, EU2

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	**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	**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	**n-hexane** št.CAS: 110-54-3 ES-št.: 203-777-6	5 mg/L	① 2,5-heksandion ② urin ③ ob koncu delovne izmene
BAT (SI) od 11. maj 2021	**cyclohexane** št.CAS: 110-82-7 ES-št.: 203-806-2	150 mg/g kreatinina	① 1,2-cikloheksandiol (pohidrolizi) ② urin ③ po več zaporednih delavnikih, ob koncu delovne izmene

8.1.3. Vrednosti DNEL-/PNEC

Ime snovi	DNEL vrednost	① DNEL tip ② Pot izpostavljenosti
Ogljikovodiki, C7, n-alkani, izoalkani, ciklični št.CAS: 64742-49-0 ES-št.: 927-510-4	2.085 mg/m³	① DNEL delojemalec ② Dolgotrajna – vdihavanje, sistemski učinki
Ogljikovodiki, C7, n-alkani, izoalkani, ciklični št.CAS: 64742-49-0 ES-št.: 927-510-4	477 mg/m³	① DNEL Porabnik ② Dolgotrajna – vdihavanje, sistemski učinki

Ime snovi	DNEL vrednost	① DNEL tip ② Pot izpostavljenosti
Ogljikovodiki, C7, n-alkani, izoalkani, ciklični št.CAS: 64742-49-0 ES-št.: 927-510-4	300 mg/kg bw/dan	① DNEL delojemalec ② Dolgotrajna – dermalna, sistemski učinki
Ogljikovodiki, C7, n-alkani, izoalkani, ciklični št.CAS: 64742-49-0 ES-št.: 927-510-4	149 mg/kg bw/dan	① DNEL Porabnik ② Dolgotrajna – dermalna, sistemski učinki
Ogljikovodiki, C7, n-alkani, izoalkani, ciklični št.CAS: 64742-49-0 ES-št.: 927-510-4	149 mg/kg bw/dan	① DNEL Porabnik ② Dolgotrajna – oralna, sistemski učinki
Ogljikovodiki, C6, izo-alkani, <5% n-heksan ES-št.: 931-254-9	5.306 mg/m³	① DNEL delojemalec ② Dolgotrajna – vdihavanje, sistemski učinki
Ogljikovodiki, C6, izo-alkani, <5% n-heksan ES-št.: 931-254-9	1.131 mg/m³	① DNEL Porabnik ② Dolgotrajna – vdihavanje, sistemski učinki
Ogljikovodiki, C6, izo-alkani, <5% n-heksan ES-št.: 931-254-9	13.964 mg/kg bw/dan	① DNEL delojemalec ② Dolgotrajna – dermalna, sistemski učinki
Ogljikovodiki, C6, izo-alkani, <5% n-heksan ES-št.: 931-254-9	1.377 mg/kg bw/dan	① DNEL Porabnik ② Dolgotrajna – dermalna, sistemski učinki
Ogljikovodiki, C6, izo-alkani, <5% n-heksan ES-št.: 931-254-9	1.301 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
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 Dolgotrajna – 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

Ime snovi	DNEL vrednost	① DNEL tip ② Pot izpostavljenosti
Aceton št.CAS: 67-64-1 ES-št.: 200-662-2	62 mg/kg bw/dan	① DNEL Porabnik ② Dolgotrajna – oralna, sistemski učinki

Ime snovi	PNEC Vrednost	① PNEC tip
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
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
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/L	① PNEC usedlina, sladka voda
Aceton št.CAS: 67-64-1 ES-št.: 200-662-2	3,04 mg/L	① PNEC usedlina, morska voda
Aceton št.CAS: 67-64-1 ES-št.: 200-662-2	29,5 mg/kg	① PNEC tla

8.2. Nadzor izpostavljenosti

8.2.1. Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Raven zaščite in vrste potrebnega nadzora so odvisne od možnih pogojev izpostavljenosti. Zagotoviti je treba ustrezno prezračevanje, da mejne vrednosti izpostavljenosti niso presežene. Glej oddelek 7 dokumenta o varnosti.

8.2.2. Osebna zaščitna oprema



Zaščito za oči/obraz:
Zaščitna očala, ki dobro tesnijo (SIST EN ISO 16321-1:2022). Če obstaja nevarnost pljuskanja ali brizganja, uporabljati ščitnik za obraz (SIST EN ISO 16321-1:2022).

Zaščito kože:
Zaščita rok:
Zaščitne rokavice (SIST EN ISO 374-1:2017/A1:2018). Upoštevati navodila proizvajalca glede uporabe, shranjevanja, vzdrževanja in zamenjave rokavic. Ko se pokažejo poškodbe ali prvi znaki obrabe, je potrebno rokavice takoj zamenjati. Izbira ustreznih rokavic ni odvisna samo od materiala, temveč tudi od drugih kriterijev kakovosti, ki se razlikujejo od proizvajalca do proizvajalca.

Ustrezni materiali:
material debelina čas prebojnosti Opomba
butil kavčuk 0.7 mm > 480 min /

Zaščita kože:
Nositi primerno zaščitno obleko. Bombažna zaščitna delovna obleka in obuvala, ki prekrivajo celo stopalo (SIST EN ISO 20345:2012). Zaščitna delovna obleka, odporna proti tekočim kemikalijam (SIST EN 14605:2005+A1:2009). Varovalna obleka antistatična SIST EN 1149 (1:2006, 2:1998, 3:2004, 5:2018), zaščitni čevlji antistatični (SIST EN 20345:2022). Zaščito telesa izbrati glede na aktivnosti in možno izpostavljenost.

Zaščito dihal:
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:
Neprepustna oblačila. Vrsta zaščitne opreme je odvisna od koncentracije in količine nevarnih snovi na zadevnem delovnem mestu.

8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja
Upoštevajte veljavne okoljske predpise, ki omejujejo izpuste v zrak, vodo in tla. Varujte okolje z uporabo ustreznih nadzornih ukrepov za preprečevanje ali omejevanje emisij. Za dodatne informacije o odstranjevanju glejte poglavje 13.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Videz

Oblika: Aerosol
Barva: brezbarven
Vonj: značilnost
vnetljivost: Ni razpoložljivih podatkov

Osnovni podatki, ki so pomembni za varnost

Parameter	Vrednost	pri °C	① Metoda ② Opomba
pH	*Ni razpoložljivih podatkov*		
Tališče	0 °C		
Ledišče	*Ni razpoložljivih podatkov*		
Začetno vrelišče in območje vrelišča	−57 – 95 °C		
Plamenišče	−20 °C		
Hitrost izparevanja	*Ni razpoložljivih podatkov*		
Temperatura samovžiga	*Ni razpoložljivih podatkov*		
Zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti	1,1 – 13 %		

Parameter	Vrednost	pri °C	① Metoda ② Opomba
Parni tlak	19.000 Pa	20 °C	
Gostota pare	*Ni razpoložljivih podatkov*		
Gostata	0,724 kg/L	20 °C	
Gostota nasutja	*ni uporabeno*		
Vodotopnost	praktično netopljiv		
Viskoznost, dinamična	1 mPa* s	20 °C	
Viskoznost, kinematična	1 mm2/s	40 °C	
Temperatura samovžiga	370 °C		

9.2. Drugi podatki
Ni razpoložljivih podatkov

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

10.1. Reaktivnost
Stabilen v normalnih razmerah.

10.2. Kemijska stabilnost
Stabilen v normalnih razmerah.

10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij
ni

10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti
Zaščititi pred sončno svetlobo. Ne izpostavljati temperaturam nad 50 °C.

10.5. Nezdružljivi materiali
Ne shranjujte v bližini virov vžiga.

10.6. Nevarni produkti razgradnje
Pri predvideni uporabi ni razgradnje.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

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

Ogljikovodiki, C7, n-alkani, izoalkani, ciklični št.CAS: 64742-49-0 ES-št.: 927-510-4
LD_{50} oralni: ≥5.000 mg/kg (Podgana)
LD_{50} kožni: >2.920 mg/kg (Podgana)
LC_{50} Akutna inhalativna toksičnost (para): >23,3 mg/L 4 h (Podgana)
Ogljikovodiki, C6, izo-alkani, <5% n-heksan ES-št.: 931-254-9
ATE (vdihavanje, para): 259.354 mg/L
LD_{50} oralni: ≥5.000 mg/kg (Podgana) OECD 401
LD_{50} kožni: ≥5.000 mg/kg (Zajec) OECD 402
LC_{50} Akutna inhalativna toksičnost (prah/megla): ≥50 mg/L (Podgana) OECD 403
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)

Aceton št.CAS: 67-64-1 ES-št.: 200-662-2	
LD_{50} oralni: ≥5.000 mg/kg (Podgana)	
LD_{50} kožni: >20 mg/kg (Podgana)	
LC_{50} Akutna inhalativna toksičnost (plin): >20 ppmV 4 h (Podgana)	
LC_{50} Akutna inhalativna toksičnost (para): >50 mg/L 4 h (Podgana)	
LC_{50} Akutna inhalativna toksičnost (prah/megla): 76 mg/L 4 h (Podgana)	
Ogljikov dioksid št.CAS: 124-38-9 ES-št.: 204-696-9	
ATE (vdihavanje, para): 259.354 mg/L	
LD_{50} oralni: ≥5.000 mg/kg (Ratte)	
LD_{50} kožni: ≥5.000 mg/kg (Kaninchen)	
LC_{50} Akutna inhalativna toksičnost (prah/megla): ≥50 mg/L 4 h (Ratte)	
n-hexane št.CAS: 110-54-3 ES-št.: 203-777-6	
LD_{50} oralni: ≥5.000 mg/kg (Ratte)	
LD_{50} kožni: ≥5.000 mg/kg (Kaninchen)	
LC_{50} Akutna inhalativna toksičnost (prah/megla): ≥50 mg/L 4 h (Ratte)	
cyclohexane št.CAS: 110-82-7 ES-št.: 203-806-2	
LD_{50} oralni: ≥5.000 mg/kg (Ratte)	
LD_{50} kožni: ≥5.000 mg/kg (Kaninchen)	
LC_{50} Akutna inhalativna toksičnost (prah/megla): ≥50 mg/L 4 h (Ratte)	

Akutna oralna toksičnost:
> 2000 mg/kg

Akutna dermalna toksičnost:
> 2000 mg/kg

Jedkost za kožo/draženje kože:
Povzroča draženje kože.

Resne okvare oči/draženje:
Povzroča hudo draženje oči.

Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože:
Ni razvrščeno v skladu z metodo izračuna CLP.

Mutagenost za zarodne celice:
Ni razvrščeno v skladu z metodo izračuna CLP.

Rakotvornost:
Ni razvrščeno v skladu z metodo izračuna CLP.

Strupenost za razmnoževanje:
Ni razvrščeno v skladu z metodo izračuna CLP.

STOT – enkratna izpostavljenost:
Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

STOT – ponavljajoča se izpostavljenost:
Ni razvrščeno v skladu z metodo izračuna CLP.

Nevarnost pri vdihavanju:
Ni razvrščeno v skladu z metodo izračuna CLP.

11.2. Podatki o drugih nevarnostih

Drugi podatki:
Brez nadaljnjih podrobnosti.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

*
12.1. Strupenost

Ogljikovodiki, C7, n-alkani, izoalkani, ciklični	št.CAS: 64742-49-0 ES-št.: 927-510-4
LC_{50}: >13,4 mg/L 4 d (ribe)	
ES50: 3 mg/L (raki, Daphnia magna))	
NOEC: 0,17 mg/L (Alge/vodne rastline, Daphnia magna)	
LOEC: 0,32 mg/L (Alge/vodne rastline)	
ES50: 3 mg/L 2 d (Daphnia magna)	
Ogljikovodiki, C6, izo-alkani, <5% n-heksan	ES-št.: 931-254-9
LC_{50}: >2 mg/L 4 d (ribe)	
ES50: 31,9 mg/L 2 d (raki, Daphnia magna)	
ErC_{50}: 13,6 mg/L 3 d (Alge/vodne rastline, Pseudokirchnerella subcapitata)	
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)	
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	
Aceton	št.CAS: 67-64-1 ES-št.: 200-662-2
LC_{50}: 8.300 mg/L 4 d	
LC_{50}: 5.540 mg/L 4 d (ribe, Oncorhynchus mykiss)	
LC_{50}: 4.042 mg/L (ribe)	
ES50: 8.800 mg/L 2 d (raki, Daphnia magna)	
ES50: 8.300 mg/L (ribe)	
ES50: 302 mg/L 4 d (Alge/vodne rastline)	
NOEC: 2.212 mg/L (raki, Daphnia pulex)	

Ocena/klasifikacija:
Na voljo niso nobene dodatne ustrezne informacije.

12.2. Obstojnost in razgradljivost

Ogljikovodiki, C6, izo-alkani, <5% n-heksan	ES-št.: 931-254-9
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).	
Aceton	št.CAS: 67-64-1 ES-št.: 200-662-2
Biološka razgradnja: Da, hitro	

Dodatni podatki:
Na voljo niso nobene dodatne ustrezne informacije.

12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

Ogljikovodiki, C6, izo-alkani, <5% n-heksan	ES-št.: 931-254-9
Log K_{OW}: 3,6	

Propan-2-ol št.CAS: 67-63-0 ES-št.: 200-661-7	
Log K_{OW}: 0,05	
Aceton št.CAS: 67-64-1 ES-št.: 200-662-2	
Log K_{OW}: −0,23	
Faktor biokoncentracije (BCF): 3	

Akumulacija / Vrednotenje:
Na voljo niso nobene dodatne ustrezne informacije.

12.4. Mobilnost v tleh
netopljiv v: Voda

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Ogljikovodiki, C7, n-alkani, izoalkani, ciklični št.CAS: 64742-49-0 ES-št.: 927-510-4
Rezultati ocene PBT in vPvB: —
Ogljikovodiki, C6, izo-alkani, <5% n-heksan ES-št.: 931-254-9
Rezultati ocene PBT in vPvB: —
Propan-2-ol št.CAS: 67-63-0 ES-št.: 200-661-7
Rezultati ocene PBT in vPvB: —
Aceton št.CAS: 67-64-1 ES-št.: 200-662-2
Rezultati ocene PBT in vPvB: —
Ogljikov dioksid št.CAS: 124-38-9 ES-št.: 204-696-9
Rezultati ocene PBT in vPvB: —
n-hexane št.CAS: 110-54-3 ES-št.: 203-777-6
Rezultati ocene PBT in vPvB: —
cyclohexane št.CAS: 110-82-7 ES-št.: 203-806-2
Rezultati ocene PBT in vPvB: —

Na voljo niso nobene dodatne ustrezne informacije.

12.6. Lastnosti endokrinih motilcev
Na voljo niso nobene dodatne ustrezne informacije.

12.7. Drugi škodljivi ucinki
Na voljo niso nobene dodatne ustrezne informacije.

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1. Metode ravnanja z odpadki
Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke. Odstranjevanje mora opraviti pooblaščeni ponudnik storitev. Vse omejitve, ki jih določijo lokalne oblasti, je treba vedno upoštevati.

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, vnetljivo	AEROSOLI, vnetljivo	AEROSOLS, MARINE POLLUTANT	AEROSOLS, flammable
14.3. Razredi nevarnosti prevoza			
 2.1	 2.1	 2.1	 2.1
14.4. Skupina embalaže			
		-	

Transport po kopnem (ADR/RID)	Notranji ladijski transport (ADN)	Ladijski transport (IMDG)	Zračni transport (ICAO-TI / IATA-DGR)
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:** Nevarnost eksplozije. Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.	**Posebni predpisi:** 190 | 327 | 344 | 625 **Omejena količina (LQ):** 1L **Izvzete količine (EQ):** E0 **Klasifikacijska koda:** 5F **Opomba:** Nevarnost eksplozije. Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.	**Posebni predpisi:** 63 | 190 | 277 | 327 | 344 | 381 | 959 **Omejena količina (LQ):** 1L **Izvzete količine (EQ):** E0 **Številka EmS:** F-D,S-U **Opomba:** Nevarnost eksplozije. Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.	**Posebni predpisi:** A145 | A167 **Opomba:** Nevarnost eksplozije. Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.

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

Drugi EU-predpisi:
Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes: alifatski ogljikovodiki: > 30

Direktiva 2004/42/ES o omejevanju emisij HOS iz barv in lakov:
Vsebnost hlapljivih organskih spojin (HOS) v težinskih odstotkih: 96,25 Vol-%

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

1.3.	Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista
8.1.	Parametri nadzora
12.1.	Strupenost
15.3.	Dodatni podatki
16.1.	Napotki za spremembe

Posodobitev mejne vrednosti / mejnih vrednosti

16.2. Okrajšave in akronimi

AC	Kategorija članka
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
BCF	Faktor biokoncentracije
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Razvrščanje, označevanje in pakiranje
DNEL	izpeljana raven brez učinka
EN	Evropski standard
ES	Exposure scenario
ES50	učinkovita koncentracija 50%
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Mednarodni kodeks za pomorski prevoz nevarnega blaga
IMO	International Maritime Organization
ISO	International Standards Organisation
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
PNEC	Predvidena koncentracija brez učinka
QSAR	Kvantitativno razmerje med strukturo in aktivnostjo
REACH	Registracija, evalvacija, avtorizacija in omejevanje kemikalij
RID	Pravilnik o mednarodnem železniškem prevozu nevarnega blaga
SCL	Specific concentration limit
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
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
Jedkost za kožo/draženje kože *(Skin Irrit. 2)*	H315: Povzroča draženje kože.	
STOT – enkratna izpostavljenost *(STOT SE 3)*	H336: Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	
Nevarno za vodno okolje *(Aquatic Chronic 2)*	H411: Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.	
aerosolni razpršilci in vžigalniki *(Aerosol 1)*	H222; H229: Zelo lahko vnetljiv aerosol. Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.	
Resne okvare oči/draženje *(Eye Irrit. 2)*	H319: Povzroča hudo draženje oči.	

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

Stavki o nevarnosti	
H225	Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
H304	Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
H315	Povzroča draženje kože.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H336	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
H400	Zelo strupeno za vodne organizme.
H410	Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H411	Strupeno 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.