# VARNOSTNI LIST

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

**Datum obdelave:** 25. feb. 2025
**Datum tiskanja:** 25. feb. 2025
**Verzija:** 5



## Safe Clean NSF 500ml

## ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

### 1.1. Identifikator izdelka

**Komercialno ime/Oznaka:**

Safe Clean NSF 500ml

**Proizvod št.:**
T204101

**UFI:**
9A23-02K1-ET0H-NXP6

### 1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

**Uporaba snovi/zmesi:**
Hladno čistilo

### 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.eu
**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 |
|---|---|---|
| aerosolni razpršilci in vžigalniki *(Aerosol 1)* | H222; H229: Zelo lahko vnetljiv aerosol. Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju. | |
| Nevarno za vodno okolje *(Aquatic Chronic 2)* | H411: Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki. | |
| Jedkost za kožo/draženje kože *(Skin Irrit. 2)* | H315: Povzroča draženje kože. | |
| STOT – enkratna izpostavljenost *(STOT SE 3)* | H336: Lahko povzroči zaspanost ali omotico. | |
| Nevarnost pri vdihavanju *(Asp. Tox. 1)* | H304: Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno. | |

### 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:**
Ogljikovodiki, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklen, <5% n-heksan; 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 | |
|---|---|
| H315 | Povzroča draženje kože. |
| 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. |
| P211 | Ne pršiti proti odprtemu ognju ali drugemu viru vžiga. |
| P251 | Ne preluknjajte ali sežigajte je niti, ko je prazna. |
| P260 | Ne vdihavati meglice/hlapov/razpršila. |
| P271 | Uporabljati le zunaj ali v dobro prezračevanem prostoru. |
| P273 | Preprečiti sproščanje v okolje. |
| P280 | Nositi zaščitne rokavice in zaščito za oči/zaščito za obraz. |

| Previdnostni stavki Reakcija | |
|---|---|
| P302 + P352 | PRI STIKU S KOŽO: Umiti z veliko vode in mila. |
| P304 + P340 | PRI VDIHAVANJU: Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje. |
| 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:**
Snovi v mešanici ne izpolnjujejo kriterijev PBT/vPvB po XIII. prilogi uredbe REACH.

## ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

* 
### 3.2. Zmesi

**Opis:**
Čistilno sredstvo

**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<br>Razvrstitev po Uredbi (EU) št. 1272/2008 [CLP] | Koncentracija |
|---|---|---|
| ES-št.: 921-024-6<br>REACH št.:<br>01-2119475514-35 | **Ogljikovodiki, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklen, <5% n-heksan**<br>Aquatic Chronic 2 (H411), Asp. Tox. 1 (H304), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 3 (H336), Skin Irrit. 2 (H315)<br> Nevarno<br>**Ocena akutne strupenosti**<br>ATE (oralni) > 5.000 mg/kg<br>ATE (kožni) > 2.920 mg/kg<br>ATE (vdihavanje, plini) > 20 ppmV<br>ATE (vdihavanje, para) > 25,2 mg/L | 75 – < 100<br>Vol-% |
| | **Alifatski ogljikovodiki**<br>Snov ni razvrščena kot nevarna skladno z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]. | ≥ 30<br>Vol-% |
| št.CAS: 67-63-0<br>ES-št.: 200-661-7<br>Indeks št.: 603-117-00-0<br>REACH št.:<br>01-2119457558-25 | **Propan-2-ol**<br>Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 3 (H336)<br> Nevarno<br>**Ocena akutne strupenosti**<br>ATE (oralni) > 2.000 mg/kg<br>ATE (kožni) > 2.000 mg/kg<br>ATE (vdihavanje, plini) > 25 ppmV<br>ATE (vdihavanje, para) > 20 mg/L | 2,5 – < 10<br>Vol-% |
| št.CAS: 124-38-9<br>ES-št.: 204-696-9 | **Ogljikov dioksid**<br>Press. Gas (Liq.) (H280)<br> Pozor<br>**Ocena akutne strupenosti**<br>ATE (oralni) ≥ 5.000 mg/kg<br>ATE (kožni) ≥ 5.000 mg/kg<br>ATE (vdihavanje, para) 259.354 mg/L<br>ATE (vdihavanje, prah/megla) ≥ 50 mg/L | 2,5 – < 10<br>Vol-% |

*Besedilo H- in EUH stavkov: glej oddelek 16.*

## ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

* **4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč**

**Po vdihavanju:**
Če je nezavesten, ga namestite in prepeljite v stabilnem bočnem položaju.

**Pri stiku s kožo:**
Takoj sperite z vodo in milom ter dobro izperite.

**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:**
Razpršilna meglica, Prah, Ogljikov dioksid, alkoholnoodporna pena

### 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 proti plamenu ali na žareče predmete. 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<br>② Kratkotrajna mejna vrednost na delovnem mestu<br>③ Trenutna vrednost<br>④ postopek nadzora oz. opazovanja<br>⑤ Opomba |
|---|---|---|
| SI<br>od 4. okt. 2018 | **Propan-2-ol**<br>št.CAS: 67-63-0<br>ES-št.: 200-661-7 | ① 200 ppm (500 mg/m³)<br>② 400 ppm (1.000 mg/m³)<br>⑤ Y, BAT |
| IOELV (EU) | **Ogljikov dioksid**<br>št.CAS: 124-38-9<br>ES-št.: 204-696-9 | ① 5.000 ppm (9.000 mg/m³) |
| SI<br>od 4. dec. 2018 | **Ogljikov dioksid**<br>št.CAS: 124-38-9<br>ES-št.: 204-696-9 | ① 5.000 ppm (9.000 mg/m³)<br>② 10.000 ppm (18.000 mg/m³)<br>⑤ EU2 |

#### 8.1.2. Biološke mejne vrednosti

| Tip mejne vrednosti (dežela proizvajalka) | Ime snovi | Mejna vrednost | ① Parameter<br>② Poskusni material<br>③ Datum jemanja vzorca:<br>④ Opomba |
|---|---|---|---|
| BAT (SI)<br>od 4. dec. 2018 | **Propan-2-ol**<br>št.CAS: 67-63-0<br>ES-št.: 200-661-7 | 25 mg/L | ① aceton<br>② kri<br>③ ob koncu delovne izmene |
| BAT (SI)<br>od 4. okt. 2018 | **Propan-2-ol**<br>št.CAS: 67-63-0<br>ES-št.: 200-661-7 | 25 mg/L | ① aceton<br>② urin<br>③ ob koncu delovne izmene |

#### 8.1.3. Vrednosti DNEL-/PNEC

| Ime snovi | DNEL vrednost | ① DNEL tip<br>② Pot izpostavljenosti |
|---|---|---|
| **Ogljikovodiki, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklen, <5% n-heksan**<br>ES-št.: 921-024-6 | 2.035 mg/m³ | ① DNEL delojemalec<br>② Dolgotrajna – vdihavanje, sistemski učinki |
| **Ogljikovodiki, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklen, <5% n-heksan**<br>ES-št.: 921-024-6 | 608 mg/m³ | ① DNEL Porabnik<br>② Dolgotrajna – vdihavanje, sistemski učinki |
| **Ogljikovodiki, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklen, <5% n-heksan**<br>ES-št.: 921-024-6 | 773 mg/kg bw/dan | ① DNEL delojemalec<br>② Dolgotrajna – dermalna, sistemski učinki |
| **Ogljikovodiki, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklen, <5% n-heksan**<br>ES-št.: 921-024-6 | 300 mg/kg bw/dan | ① DNEL delojemalec<br>② Dolgotrajna – dermalna, sistemski učinki |
| **Ogljikovodiki, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklen, <5% n-heksan**<br>ES-št.: 921-024-6 | 699 mg/kg bw/dan | ① DNEL Porabnik<br>② Dolgotrajna – dermalna, sistemski učinki |
| **Ogljikovodiki, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklen, <5% n-heksan**<br>ES-št.: 921-024-6 | 699 mg/kg bw/dan | ① DNEL Porabnik<br>② Dolgotrajna – oralna, sistemski učinki |

| Ime snovi | DNEL vrednost | ① DNEL tip<br>② Pot izpostavljenosti |
|---|---|---|
| **Propan-2-ol**<br>št.CAS: 67-63-0<br>ES-št.: 200-661-7 | 500 mg/m³ | ① DNEL delojemalec<br>② Dolgotrajna – vdihavanje, sistemski učinki |
| **Propan-2-ol**<br>št.CAS: 67-63-0<br>ES-št.: 200-661-7 | 89 mg/m³ | ① DNEL Porabnik<br>② Dolgotrajna – vdihavanje, sistemski učinki |
| **Propan-2-ol**<br>št.CAS: 67-63-0<br>ES-št.: 200-661-7 | 888 mg/kg bw/dan | ① DNEL delojemalec<br>② Dolgotrajna – dermalna, sistemski učinki |
| **Propan-2-ol**<br>št.CAS: 67-63-0<br>ES-št.: 200-661-7 | 319 mg/kg bw/dan | ① DNEL Porabnik<br>② Dolgotrajna – dermalna, sistemski učinki |
| **Propan-2-ol**<br>št.CAS: 67-63-0<br>ES-št.: 200-661-7 | 26 mg/kg bw/dan | ① DNEL Porabnik<br>② Dolgotrajna – oralna, sistemski učinki |

| Ime snovi | PNEC Vrednost | ① PNEC tip |
|---|---|---|
| **Propan-2-ol**<br>št.CAS: 67-63-0<br>ES-št.: 200-661-7 | 140,9 mg/L | ① PNEC Vode, Sladka voda |
| **Propan-2-ol**<br>št.CAS: 67-63-0<br>ES-št.: 200-661-7 | 140,9 mg/L | ① PNEC Vode, Morska voda |
| **Propan-2-ol**<br>št.CAS: 67-63-0<br>ES-št.: 200-661-7 | 2.251 mg/L | ① PNEC Naprava za čiščenje odplak |
| **Propan-2-ol**<br>št.CAS: 67-63-0<br>ES-št.: 200-661-7 | 552 mg/kg | ① PNEC usedlina, sladka voda |
| **Propan-2-ol**<br>št.CAS: 67-63-0<br>ES-št.: 200-661-7 | 552 mg/kg | ① PNEC usedlina, morska voda |
| **Propan-2-ol**<br>št.CAS: 67-63-0<br>ES-št.: 200-661-7 | 28 mg/kg | ① PNEC tla |
| **Propan-2-ol**<br>št.CAS: 67-63-0<br>ES-št.: 200-661-7 | 140,9 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 s stransko zaščito (SIST EN 166:2002).

**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. Čas penetracije določi proizvajalec zaščitnih rokavic in ga je potrebno upoštevati.

Ustrezni materiali:
material debelina čas prebojnosti Opomba
nitril ≥ 0.5 mm > 480 min /

Zaščita telesa:
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 telesa izbrati glede na aktivnosti in možno izpostavljenost.

**Zaščito dihal:**
Ob nezadostnem prezračevanju nositi opremo za zaščito dihal. Filter A2/P2

**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. Ne vdihavajte plinov/par/aerosolov. 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:** brezbarven
**Vonj:** značilnost
**vnetljivost:** Ni razpoložljivih podatkov

**Osnovni podatki, ki so pomembni za varnost**

| Parameter | Vrednost | pri °C | ① Metoda<br>② Opomba |
|---|---|---|---|
| pH | *ni uporabeno* | | ② Mešanica ni polarna/aprotična. |
| Tališče | *Ni razpoložljivih podatkov* | | |
| Ledišče | *Ni razpoložljivih podatkov* | | |
| Začetno vrelišče in območje vrelišča | 82 °C | | ② Propan-2-ol |
| Plamenišče | −9 °C | | ② Ogljikovodiki, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklen, <5% n-heksan |
| Hitrost izparevanja | *ni uporabeno* | | |
| Temperatura samovžiga | > 200 °C | | |
| Zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti | 0,8 – 12 Vol-% | | |
| Parni tlak | 5.500 hPa | 20 °C | |
| Gostota pare | *Ni razpoložljivih podatkov* | | |
| Gostata | 0,72 g/cm3 | 20 °C | |
| Gostota nasutja | *ni uporabeno* | | |
| Vodotopnost | ki se da mešati | | |
| Viskoznost, dinamična | *Ni razpoložljivih podatkov* | | |
| Viskoznost, kinematična | ≤ 20,5 mm2/s | 40 °C | |

* **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: 96,5 %
Vsebnost trdnih delov 0,0 %

### 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

| |
|---|
| **Ogljikovodiki, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklen, <5% n-heksan** ES-št.: 921-024-6 |
| **$LD_{50}$ oralni:** >5.000 mg/kg (Podgana) OECD 401 |
| **$LD_{50}$ kožni:** >2.920 mg/kg (Zajec) |
| **$LC_{50}$ Akutna inhalativna toksičnost (plin):** >20 ppmV 4 h (Podgana) OECD 403 |
| **$LC_{50}$ Akutna inhalativna toksičnost (para):** >25,2 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) |
| **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) |

**Jedkost za kožo/draženje kože:**
Povzroča draženje kože.

**Resne okvare oči/draženje:**
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**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:**
Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.

### 11.2. Podatki o drugih nevarnostih

**Lastnosti endokrinih motilcev:**
Nobena od sestavin ni vključena.

## ODDELEK 12: Ekološki podatki

### 12.1. Strupenost

| **Ogljikovodiki, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklen, <5% n-heksan** ES-št.: 921-024-6 |
|---|
| **$LC_{50}$:** 11,4 mg/L 4 d (ribe, Oncorhynchus mykiss) OECD 203 |
| **ES50:** 3 mg/L 2 d (raki, Daphnia magna) OECD 202 |
| **NOEC:** 0,17 mg/L 21 d (raki, Daphnia magna) |
| **LOEC:** 0,32 mg/L 21 d (raki, Daphnia magna) |
| **ES50:** 30 – 100 mg/L 3 d (Alge/vodne rastline, Pseudokirchneriella subcapitata) |
| **$LC_{50}$:** >1 – 10 mg/L 4 d (ribe, Pimephales promelas) |
| **ES50:** >1 – 10 mg/L 2 d (raki, Daphnia magna) |
| **NOEC:** 2,045 mg/L 28 d (ribe, Oncorhynchus mykiss) |
| **NOEC:** 1 mg/L 21 d (raki, Daphnia magna) OECD 211 |
| **$ErC_{50}$:** 10 – 30 mg/L 3 d (Alge/vodne rastline, Pseudokirchneriella subcapitata) OECD 201 |
| **LOEC:** 0,32 mg/L 21 d (Daphnia magna) |
| **$LC_{50}$:** 11,4 mg/L 4 d (ribe) |
| **Propan-2-ol** št.CAS: 67-63-0 ES-št.: 200-661-7 |
| **$LC_{50}$:** >1.000 mg/L 4 d (ribe) |
| **ES50:** >1.000 mg/L 2 d (raki) |
| **$LC_{50}$:** 9.640 mg/L 4 d (ribe, Pimephales promelas) |
| **$LC_{50}$:** 9.714 mg/L 1 d (Daphnia magna) |
| **ES50:** >100 mg/L (Alge/vodne rastline, Bakterije) |
| **LOEC:** 1.000 mg/L (Alge) |
| **ES50:** >100 mg/L 2 d (raki, Daphnia magna) |
| **$ErC_{50}$:** >100 mg/L 3 d (Alge/vodne rastline, Desmodesmus subspicatus) |
| **LOEC:** 1.000 mg/L (Alge/vodne rastline, Algae) |
| **$ErC_{50}$:** >100 mg/L 3 d (Alge/vodne rastline, Scenedesmus subspicatus) |
| **LOEC:** 1.000 mg/L |

### 12.2. Obstojnost in razgradljivost

| **Ogljikovodiki, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklen, <5% n-heksan** ES-št.: 921-024-6 |
|---|
| **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

| **Ogljikovodiki, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklen, <5% n-heksan** ES-št.: 921-024-6 |
|---|
| **Log $K_{OW}$:** 5,2 |
| **Faktor biokoncentracije (BCF):** 250 |

| | |
|---|---|
| **Propan-2-ol** | št.CAS: 67-63-0 ES-št.: 200-661-7 |
| **Log $K_{OW}$:** | 0,05 |

### 12.4. Mobilnost v tleh
Ni razpoložljivih podatkov

### 12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

| | |
|---|---|
| **Ogljikovodiki, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklen, <5% n-heksan** | ES-št.: 921-024-6 |
| **Rezultati ocene PBT in vPvB:** — | |
| **Propan-2-ol** | št.CAS: 67-63-0 ES-št.: 200-661-7 |
| **Rezultati ocene PBT in vPvB:** — | |
| **Ogljikov dioksid** | št.CAS: 124-38-9 ES-št.: 204-696-9 |
| **Rezultati ocene PBT in vPvB:** — | |
| **Alifatski ogljikovodiki** | |
| **Rezultati ocene PBT in vPvB:** — | |

Snovi v mešanici ne izpolnjujejo kriterijev PBT/vPvB po XIII. prilogi uredbe REACH.

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

* 
### 12.7. Drugi škodljivi ucinki
Strupeno za ribe.
Strupeno za vodne organizme.
razred ogrožanja vode 2: očitno nevarno za vodo
Ne dovolite vstopa v kanalizacijo/površinsko vodo/podtalnico. 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 5 | Specifična strupenost za ciljne organe (STOT)/strupenost pri vdihavanju |
| HP 14 | Ekotoksično |

**Možnosti obdelave odpadkov**

**Strokovno odstranjevanje odpadnih snovi / 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 | AEROSOLI | AEROSOLS | AEROSOLS |

| Transport po kopnem (ADR/RID) | Notranji ladijski transport (ADN) | Ladijski transport (IMDG) | Zračni transport (ICAO-TI / IATA-DGR) |
|---|---|---|---|
| **14.3. Razredi nevarnosti prevoza** | | | |
|  2.1 |  2.1 |  2.1 |  2.1 |
| **14.4. Skupina embalaže** | | | |
| | | - | |
| **14.5. Nevarnosti za okolje** | | | |
|  |  |  ZA MORJE ŠKODLJIVA SNOV | Ni razpoložljivih podatkov |
| * **14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika** | | | |
| **Posebni predpisi:** Pozor: Plini<br>**Izvzete količine (EQ):** E0<br>**Klasifikacijska koda:** 5F<br>**Koda za omejitve predorov:** (D)<br>**Opomba:** Kategorija transporta 2 | **Posebni predpisi:** Pozor: Plini<br>**Klasifikacijska koda:** 5F | **Posebni predpisi:** Pozor: Plini<br>**Omejena količina (LQ):** 1L<br>**Izvzete količine (EQ):** E0<br>**Številka EmS:** F-D, S-U<br>**Opomba:** 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: 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. | **Posebni predpisi:** Pozor: Plini |

### 14.7. Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO
Ni razpoložljivih podatkov

## 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
E2 Nevarno za vodno okolje v kategoriji kronično 2
P3b VNETLJIVI AEROSOLI
Količinski prag (v tonah) za uporabo v obratih nižje stopnje 200 t
Količinski prag (v tonah) za uporabo v obratih višjega reda 500 t
Uredba (ES) št. 1907/2006 PRILOGA XVII Omejitveni pogoji: 3
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: Nobena od sestavin ni vključena.
Uredba (ES) št. 273/2004 o predhodnih sestavinah za prepovedane droge: Nobena od sestavin ni vključena.
Uredba (ES) št. 111/2005 o določitvi pravil za spremljanje trgovine z predhodnih sestavin za prepovedane droge med Skupnostjo in tretjimi državami: Nobena od sestavin ni vključena.

**Direktiva 2004/42/ES o omejevanju emisij HOS iz barv in lakov:**
Vsebnost hlapljivih organskih spojin (HOS) v težinskih odstotkih: 694,8 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 |
| 4.1. | Opis ukrepov za prvo pomoč |
| 5.1. | Sredstva za gašenje |
| 7.3. | Posebne končne uporabe |
| 8.2. | Nadzor izpostavljenosti |
| 9.1. | Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih |

| | |
|---|---|
| 9.2. | Drugi podatki |
| 11.1. | Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008 |
| 12.7. | Drugi škodljivi ucinki |
| 13.1. | Metode ravnanja z odpadki |
| 14.6. | Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika |
| 15.1. | Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes |
| 16.1. | Napotki za spremembe |
| 16.2. | Okrajšave in akronimi |

* 
### 16.2. 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 |
| 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% |
| EWC | European Waste Catalogue |
| 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 |
| OSHA | Uprava za varnost in zdravje pri delu |
| PBT | obstojno, bioakumulativno in strupeno |
| PNEC | Predvidena koncentracija brez učinka |
| REACH | Registracija, evalvacija, avtorizacija in omejevanje kemikalij |
| RID | Pravilnik o mednarodnem železniškem prevozu nevarnega blaga |
| TRGS | Technische Regeln für Gefahrstoffe |
| UN | Organizacija združenih narodov |
| VOC | Hlapne organske spojine |

### 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. | |
| Nevarno za vodno okolje *(Aquatic Chronic 2)* | H411: Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki. | |
| Jedkost za kožo/draženje kože *(Skin Irrit. 2)* | H315: Povzroča draženje kože. | |
| STOT – enkratna izpostavljenost *(STOT SE 3)* | H336: Lahko povzroči zaspanost ali omotico. | |
| Nevarnost pri vdihavanju *(Asp. Tox. 1)* | H304: Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno. | |

### 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. |
| H280 | Vsebuje plin pod tlakom; segrevanje lahko povzroči eksplozijo. |
| 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. |
| H411 | Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki. |

### 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.