SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obrade: 25. velj 2025.
Datum ispisa: 25. velj 2025.
Verzija: 5

Safe Clean NSF 500ml

ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Komercijalno ime/oznaka:

Safe Clean NSF 500ml

Artikal br.:
T204101

UFI:
9A23-02K1-ET0H-NXP6

1.2. Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Upotreba tvari/mješavine:
Hladno sredstvo za čišćenje

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Isporučitelj:

KANDO Service GmbH
Hartleitnerstraße 3
4653 Eberstalzell
Austria
Telefon: +43 (0) 7241 213 79
E-mail: msds@kando.eu

trgovac:

NOVO-SYSTEMS d.o.o.
Josipa Lončara bb
10090 Zagreb
Croatia
Telefon: +385 (0)1 3460 911
Telefaks: +385 (0)1 3460 912
E-mail: croatia@tech-masters.eu
Web-stranica: www.tech-masters.eu/hr

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Centar za kontrolu otrovanja, Ksaverska cesta 2, POB 291, 10000 Zagreb, 24h: +385 1 2348 342

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Klasifikacija sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Razredi i kategorije opasnosti	Oznake upozorenja	Postupak klasifikacije
aerosol pakiranja i upaljači *(Aerosol 1)*	H222; H229: Vrlo lako zapaljivi aerosol. Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.	
Opasno za vodeni okoliš *(Aquatic Chronic 2)*	H411: Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.	
Nagrizanje/nadraživanje kože *(Skin Irrit. 2)*	H315: Nadražuje kožu.	
STOT – jednokratno izlaganje *(STOT SE 3)*	H336: Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.	
Opasnost od aspiracije *(Asp. Tox. 1)*	H304: Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.	

2.2. Elementi označivanja

Oznaka sukladno odredbi (EU) br. 1272/2008 [CLP]

Pikrogrami upozorenja na opasnosti:



GHS09
Okoliš



GHS07
Uskličnik



GHS02
Plamen

Oznaka opasnosti: Opasnost

GeSi.de

komponenta (komponente) za određivanje opasnog djelovanja koja (koje) se ispisuju na etikete:
Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklički, <5% n-heksana; Propan-2-ol

Upozorenja zbog fizičkih opasnosti	
H222	Vrlo lako zapaljivi aerosol.
H229	Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.

Upozorenja zbog opasnosti po zdravlje	
H315	Nadražuje kožu.
H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

Upozorenja zbog opasnosti za okoliš	
H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Dopunske karakteristike rizika: nema

Oznake obavijesti Prevencija/preveniranje	
P210	Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Ne pušiti.
P211	Ne prskati u otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja.
P251	Ne bušiti, niti paliti čak niti nakon uporabe.
P260	Ne udisati maglu/pare/aerosol.
P271	Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru.
P273	Izbjegavati ispuštanje u okoliš.
P280	Nositi zaštitne rukavice i zaštitu za oči/zaštitu za lice.

Oznake obavijesti Reakcija/reagiranje	
P302 + P352	U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom vode i sapuna.
P304 + P340	AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svježi zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje.
P312	U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA.

Oznake obavijesti Skladištenje	
P403	Skladištiti na dobro prozračenom mjestu.
P410 + P412	Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C/122 °F.

Oznake obavijesti Zbrinjavanje	
P501	Odložiti sadržaj/spremnik u odgovarajući centar za reciklažu ili zbrinjavanje.

2.3. Ostale opasnosti
Ostali štetni učinci:
Tvari u mješavini ne ispunjavaju kriterije PBT/vPvB prema Uredbi REACH, Prilog XIII.

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

*
3.2. Smjese
Opis:
Sredstvo za čišćenje

Dodatne informacije:
Aerosoli i spremnici opremljeni fiksnim raspršivačem koji sadrže tvari ili smjese klasificirane kao opasne udisanjem ne smiju biti označeni za ovu opasnost.

Opasni sastojci / Opasna onečišćenja / Stabilisatori:

Identifikatori proizvoda	Naziv tvari Klasifikacija sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]	Koncentracija
EZ-br.: 921-024-6 REACH-br.: 01-2119475514-35	**Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklički, <5% n-heksana** Aspir. toks. 1 (H304), Kron. toks. vod. okol. 2 (H411), Nadraž. koža 2 (H315), TCOJ 3 (H336), Zap. tek. 2 (H225)  Opasnost **Procjena akutne toksičnosti** ATE (oralni) > 5.000 mg/kg ATE (kožni) > 2.920 mg/kg ATE (udisanje, plinovi) > 20 ppmV ATE (udisanje, paru) > 25,2 mg/L	75 – < 100 Vol%
	Alifatski ugljikovodici Tvar nije klasificiran kao opasan u smislu uredbe (EZ) br. 1272/2008 [CLP].	≥ 30 Vol%
CAS br.: 67-63-0 EZ-br.: 200-661-7 Indeks broj: 603-117-00-0 REACH-br.: 01-2119457558-25	**Propan-2-ol** Nadraž. oka 2 (H319), TCOJ 3 (H336), Zap. tek. 2 (H225)  Opasnost **Procjena akutne toksičnosti** ATE (oralni) > 2.000 mg/kg ATE (kožni) > 2.000 mg/kg ATE (udisanje, plinovi) > 25 ppmV ATE (udisanje, paru) > 20 mg/L	2,5 – < 10 Vol%
CAS br.: 124-38-9 EZ-br.: 204-696-9	**Ugljični dioksid** plin p. tlak. (ukaplj. plin) (H280)  Upozorenje **Procjena akutne toksičnosti** ATE (oralni) ≥ 5.000 mg/kg ATE (kožni) ≥ 5.000 mg/kg ATE (udisanje, paru) 259.354 mg/L ATE (udisanje, prašina/magla) ≥ 50 mg/L	2,5 – < 10 Vol%

Doslovno značenje H- i EUH fraze: vidi odlomak 16.

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

* **4.1. Opis mjera prve pomoći**

Nakon udisanja:
U slučaju nesvjestice smjestiti i transportirati u stabilnom bočnom položaju.

ako dođe u dodir s kožom:
Odmah isperite sapunom i vodom i dobro isperite.

Nakon kontakta s očima:
Ispirati otvoreni kapak nekoliko minuta pod tekućom vodom. Ako simptomi potraju, obratite se liječniku.

Nakon gutanja:
Ne izazivati povraćanje, odmah potražiti liječničku pomoć.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni
Nema raspoloživih podataka

4.3. Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom
Nema raspoloživih podataka

ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara

* **5.1. Sredstva za gašenje**

Prikladna sredstva za gašenje:
sprej magla, Prah, Ugljični dioksid, pjena otporna na alkohol

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese
Nema raspoloživih podataka

5.3. Savjeti za gasitelje požara
Posebna zaštitna oprema: Staviti aparat za disanje.

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

6.1.1. Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje

Personalne mjere opreza:
Nositi zaštitnu opremu. Nezaštićene ljude držite podalje.

6.1.2. Za interventno osoblje
Nema raspoloživih podataka

6.2. Mjere zaštite okoliša
Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode. Obavijestiti nadležne vlasti prilikom ulaska u vode ili kanalizaciju.

6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje
Za čišćenje:
Nemojte ispirati vodom ili vodenim deterdžentima.

Ostale informacije:
Pobrinuti se za zadovoljavajuću ventilaciju.

6.4. Uputa na druge odjeljke
Daljnje informacije o ispravnom skladištenju: pogledajte odjeljak 7.
Dodatne informacije o osobnoj zaštitnoj opremi: vidi odjeljak 8.
Dodatne informacije o zbrinjavanju: vidi odjeljak 13.

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Mjere zaštite

Upute za sigurno rukovanje:
Osigurajte dobru ventilaciju/odsisavanje na radnom mjestu.

Mjere prevencije požara:
Nemojte prskati na otvoreni plamen ili bilo koji užareni materijal. Čuvati odvojeno od izvora paljenja - zabranjeno pušenje. Poduzeti mjere protiv pojave statičkog elektriciteta. Spremnik je pod pritiskom. Zaštititi od izravne sunčeve svjetlosti i temperatura iznad 50°C (npr. od žarulja sa žarnom niti). Nemojte otvarati ili paliti nakon upotrebe.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Zahtijevi za skladišta i spremnike:
Čuvati na hladnom mjestu. Moraju se poštovati službeni propisi za skladištenje boca sa komprimiranim plinom.

Upute o zajedničkom skladištenju:
Moraju se poštovati službeni propisi za skladištenje boca sa komprimiranim plinom.

Klasa skladišta (TRGS 510, Njemačka): 2B – Pakovanja aerosola i upaljaci

Ostali podatci o uvjetima skladištenja:
Čuvati na hladnom i suhom u dobro zatvorenim posudama. Zaštititi od topline i izravne sunčeve svjetlosti.

* ### 7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe
Nema raspoloživih podataka

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

8.1.1. Granične vrijednosti na radnom mjestu

Tip granične vrijednosti (zemlja porijekla)	Naziv tvari	① dugotrajna granična vrijednost na radnom mjestu ② Kratkotrajna - granična vrijednost na radnom mjestu ③ Trenutna vrijednost ④ nadziranje odnosno promatranje ⑤ Napomena
HR	**Propan-2-ol** CAS br.: 67-63-0 EZ-br.: 200-661-7	① 400 ppm (999 mg/m³) ② 500 ppm (1.250 mg/m³)
HR	**Ugljični dioksid** CAS br.: 124-38-9 EZ-br.: 204-696-9	① 5.000 ppm (9.000 mg/m³)
IOELV (EU)	**Ugljični dioksid** CAS br.: 124-38-9 EZ-br.: 204-696-9	① 5.000 ppm (9.000 mg/m³)

8.1.2. Biološke granične vrijednosti

Tip granične vrijednosti (zemlja porijekla)	Naziv tvari	Granična vrijednost	① Parametar ② Pokusni materijal ③ Vrijeme uzimanja uzorka: ④ Napomena
BIO (HR)	**Propan-2-ol** CAS br.: 67-63-0 EZ-br.: 200-661-7	50 mg/L	① aceton ② krv ③ kraj izloženosti, odnosno kraj smjene
BIO (HR)	**Propan-2-ol** CAS br.: 67-63-0 EZ-br.: 200-661-7	50 mg/L	① aceton ② urin ③ kraj izloženosti, odnosno kraj smjene

8.1.3. Vrijednosti DNEL-a/PNEC-a

Naziv tvari	DNEL vrijednost	① DNEL tip ② Način izloženosti
Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklički, <5% n-heksana EZ-br.: 921-024-6	2.035 mg/m3	① DNEL zaposlenici ② Dugo vrijeme - inhalacija, sustavni učinci
Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklički, <5% n-heksana EZ-br.: 921-024-6	608 mg/m3	① DNEL Potrošač ② Dugo vrijeme - inhalacija, sustavni učinci
Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklički, <5% n-heksana EZ-br.: 921-024-6	773 mg/kg KW/dan	① DNEL zaposlenici ② Dugo vrijeme - kožni, sustavni učinci
Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklički, <5% n-heksana EZ-br.: 921-024-6	300 mg/kg KW/dan	① DNEL zaposlenici ② Dugo vrijeme - kožni, sustavni učinci
Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklički, <5% n-heksana EZ-br.: 921-024-6	699 mg/kg KW/dan	① DNEL Potrošač ② Dugo vrijeme - kožni, sustavni učinci
Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklički, <5% n-heksana EZ-br.: 921-024-6	699 mg/kg KW/dan	① DNEL Potrošač ② Dugo vrijeme - oralni, sustavni učinci

Naziv tvari	DNEL vrijednost	① DNEL tip ② Način izloženosti
Propan-2-ol CAS br.: 67-63-0 EZ-br.: 200-661-7	500 mg/m3	① DNEL zaposlenici ② Dugo vrijeme - inhalacija, sustavni učinci
Propan-2-ol CAS br.: 67-63-0 EZ-br.: 200-661-7	89 mg/m3	① DNEL Potrošač ② Dugo vrijeme - inhalacija, sustavni učinci
Propan-2-ol CAS br.: 67-63-0 EZ-br.: 200-661-7	888 mg/kg KW/dan	① DNEL zaposlenici ② Dugo vrijeme - kožni, sustavni učinci
Propan-2-ol CAS br.: 67-63-0 EZ-br.: 200-661-7	319 mg/kg KW/dan	① DNEL Potrošač ② Dugo vrijeme - kožni, sustavni učinci
Propan-2-ol CAS br.: 67-63-0 EZ-br.: 200-661-7	26 mg/kg KW/dan	① DNEL Potrošač ② Dugo vrijeme - oralni, sustavni učinci

Naziv tvari	PNEC vrijednost	① PNEC tip
Propan-2-ol CAS br.: 67-63-0 EZ-br.: 200-661-7	140,9 mg/L	① PNEC Vode, Slatka voda
Propan-2-ol CAS br.: 67-63-0 EZ-br.: 200-661-7	140,9 mg/L	① PNEC Vode, Morska voda
Propan-2-ol CAS br.: 67-63-0 EZ-br.: 200-661-7	2.251 mg/L	① PNEC Postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda
Propan-2-ol CAS br.: 67-63-0 EZ-br.: 200-661-7	552 mg/kg	① PNEC sediment, slatka voda
Propan-2-ol CAS br.: 67-63-0 EZ-br.: 200-661-7	552 mg/kg	① PNEC sediment, morska voda
Propan-2-ol CAS br.: 67-63-0 EZ-br.: 200-661-7	28 mg/kg	① PNEC tlo
Propan-2-ol CAS br.: 67-63-0 EZ-br.: 200-661-7	140,9 mg/L	① PNEC vode, periodično oslobađanje

*
8.2. Nadzor nad izloženošću

8.2.1. Prikladan tehnički nadzor
nema daljnjih informacija. Vidi odjeljak 7.

8.2.2. Osobna zaštitna oprema



Zaštitu očiju/lica:
Čvrsto prianjajuće zaštitne naočale (EN 166)

Zaštitu kože:
Zaštita za ruke:
Rukavice/otporne na otapala
Odabir materijala za rukavice uzimajući u obzir vrijeme prodiranja, stopu difuzije i razgradnju.
Materijal za rukavice:
Odabir odgovarajuće rukavice ne ovisi samo o materijalu, već io drugim karakteristikama kvalitete i razlikuje se od proizvođača do proizvođača. Budući da je proizvod mješavina nekoliko tvari, otpornost materijala za rukavice ne može se unaprijed izračunati i stoga se mora provjeriti prije uporabe.

NBR (Nitrilni kaučuk); Preporučena debljina materijala: ≥ 0,5 mm
Vrijeme prodiranja materijala rukavica: Za kontinuirani kontakt preporučamo rukavice s vremenom proboja od najmanje 240 minuta, s poželjnim vremenom proboja duljim od 480 minuta. Za kratkotrajnu zaštitu ili zaštitu od prskanja preporučujemo isto. Svjesni smo da odgovarajuće rukavice koje nude ovu zaštitu nisu dostupne. U tom slučaju dopušteno je kraće vrijeme proboja pod uvjetom da se poštuju postupci održavanja i pravovremene zamjene. Debljina rukavica nije dobra mjera otpora koju rukavice daju kemijskoj tvari, budući da to ovisi o točnom sastavu materijala rukavica. Točno vrijeme proboja treba odrediti i pridržavati se od strane proizvođača zaštitnih rukavica.

Zaštita za tijelo:
Koristite zaštitno odijelo. (EN-13034/6). Preporuča se nošenje antistatičke, kemijske i ulja otporne odjeće i zaštitnih cipela koje potpuno pokrivaju kožu. (EN1149; EN340&EN ISO 13688; EN13034-6).

Zaštita dišnih puteva:
U slučaju nedovoljne ventilacije nositi sredstva za zaštitu dišnog sustava. Filter A2/P2

Ostale mjere zaštite:
Opće mjere zaštite i higijene: Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane. Odmah skinuti kontaminiranu, natopljenu odjeću. Prije odmora i na kraju rada oprati ruke. Ne udisati plinove/pare/aerosole. Izbjegavajte kontakt s očima i kožom. Opća ventilacija.

8.2.3. Nadzor nad izloženošću okoliša
Koristite odgovarajući spremnik kako biste spriječili onečišćenje.

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

*
9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Izgled

Agregatno stanje: Tekuć
boja: bezbojan
zapaljivost: Nema raspoloživih podataka
0blik: Aerosol
Miris: karakteristika

Podatci važni za sigurnost

Parametar	**Vrijednost**	**pri °C**	**① Metoda** **② Napomena**
pH	*nije upotrebljivo*		② Mješavina je nepolarna/aprotična.
Talište	*Nema raspoloživih podataka*		
Ledište	*Nema raspoloživih podataka*		
Vrelište/područje vrenja	82 °C		② Propan-2-ol
Plamište	−9 °C		② Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklički, <5% n-heksana
Brzina isparavanja	*nije upotrebljivo*		
Temperatura samozapaljenja	> 200 °C		
Gornje/donje granice zapaljivosti/eksplozije	0,8 – 12 Vol%		
Tlak pare	5.500 hPa	20 °C	
Gustoća pare	*Nema raspoloživih podataka*		
Gustoća	0,72 g/cm3	20 °C	
Gustoća zasipa	*nije upotrebljivo*		
Topljivost u vodi	koji se može miješati		
Viskoznost, dinamična	*Nema raspoloživih podataka*		
Viskoznost, kinematična	≤ 20,5 mm2/s	40 °C	

* **9.2. Ostale informacije**

Proizvod nije samozapaljiv. Proizvod nije eksplozivan, ali je moguće stvaranje eksplozivne smjese para/zrak.
Organska otapala: 96,5 %
Količina čvrste tvari 0,0 %

9.2.1. Informacije o razredima fizikalne opasnosti

Aerosoli:

Vrlo lako zapaljivi aerosol. Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

10.2. Kemijska stabilnost

Termičko razlaganje / Uvjeti koje treba izbjegavati Nema razgradnje ako se koristi prema uputama.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Nisu poznate opasne reakcije.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

10.5. Inkompatibilni materijali

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Nisu poznati opasni proizvodi raspadanja.

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

* **11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008**

Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklički, <5% n-heksana EZ-br.: 921-024-6
LD_{50} oralni: >5.000 mg/kg (Štakor) OECD 401
LD_{50} kožni: >2.920 mg/kg (Kunić)
LC_{50} Akutna inhalatorna otrovnost (plin): >20 ppmV 4 h (Štakor) OECD 403
LC_{50} Akutna inhalatorna otrovnost (paru): >25,2 mg/L 4 h (Štakor)
Propan-2-ol CAS br.: 67-63-0 EZ-br.: 200-661-7
LD_{50} oralni: >2.000 mg/kg (Štakor)
LD_{50} kožni: >2.000 mg/kg (Štakor)
LC_{50} Akutna inhalatorna otrovnost (plin): >25 ppmV 4 h (Štakor)
LC_{50} Akutna inhalatorna otrovnost (paru): >20 mg/L 6 h (Štakor)
Ugljični dioksid CAS br.: 124-38-9 EZ-br.: 204-696-9
ATE (udisanje, paru): 259.354 mg/L
LD_{50} oralni: ≥5.000 mg/kg (Ratte)
LD_{50} kožni: ≥5.000 mg/kg (Kaninchen)
LC_{50} Akutna inhalatorna otrovnost (prašina/magla): ≥50 mg/L 4 h (Ratte)

Nagrizanje/nadraživanje kože:

Nadražuje kožu.

Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju:

na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova/kože:

na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

Mutageni učinak na zametne stanice:

na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

Karcinogenost:
na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

Reproduktivna toksičnost:
na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

STOT – jednokratno izlaganje:
Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

STOT – ponavljano izlaganje:
na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

Opasnost od aspiracije:
Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

11.2. Informacije o drugim opasnostima

Svojstva endokrine disrupcije:
Niti jedan sastojak nije uključen.

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost

Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklički, <5% n-heksana EZ-br.: 921-024-6
LC_{50}: 11,4 mg/L 4 d (ribe, Oncorhynchus mykiss) OECD 203
EZ50: 3 mg/L 2 d (rakovi, Daphnia magna) OECD 202
NOEC: 0,17 mg/L 21 d (rakovi, Daphnia magna)
LOEC: 0,32 mg/L 21 d (rakovi, Daphnia magna)
EZ50: 30 – 100 mg/L 3 d (Alge/vodenih biljaka, Pseudokirchneriella subcapitata)
LC_{50}: >1 – 10 mg/L 4 d (ribe, Pimephales promelas)
EZ50: >1 – 10 mg/L 2 d (rakovi, Daphnia magna)
NOEC: 2,045 mg/L 28 d (ribe, Oncorhynchus mykiss)
NOEC: 1 mg/L 21 d (rakovi, Daphnia magna) OECD 211
ErC_{50}: 10 – 30 mg/L 3 d (Alge/vodenih biljaka, 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 CAS br.: 67-63-0 EZ-br.: 200-661-7
LC_{50}: >1.000 mg/L 4 d (ribe)
EZ50: >1.000 mg/L 2 d (rakovi)
LC_{50}: 9.640 mg/L 4 d (ribe, Pimephales promelas)
LC_{50}: 9.714 mg/L 1 d (Daphnia magna)
EZ50: >100 mg/L (Alge/vodenih biljaka, bakterije)
LOEC: 1.000 mg/L (Alge)
EZ50: >100 mg/L 2 d (rakovi, Daphnia magna)
ErC_{50}: >100 mg/L 3 d (Alge/vodenih biljaka, Desmodesmus subspicatus)
LOEC: 1.000 mg/L (Alge/vodenih biljaka, Algae)
ErC_{50}: >100 mg/L 3 d (Alge/vodenih biljaka, Scenedesmus subspicatus)
LOEC: 1.000 mg/L

12.2. Postojanost i razgradivost

Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklički, <5% n-heksana EZ-br.: 921-024-6
Biološka razgradnja: Da, brz
Propan-2-ol CAS br.: 67-63-0 EZ-br.: 200-661-7
Biološka razgradnja: Da, brz
Napomena: Lagano bio-razgradiv (prema OECD kriterijima).

Biološka razgradnja:
Nije lako biorazgradivo.

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklički, <5% n-heksana	EZ-br.: 921-024-6
Log K_{OW}: 5,2	
Faktor bio-koncentracije (BCF): 250	
Propan-2-ol	CAS br.: 67-63-0 EZ-br.: 200-661-7
Log K_{OW}: 0,05	

12.4. Pokretljivost u tlu
Nema raspoloživih podataka

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklički, <5% n-heksana	EZ-br.: 921-024-6
Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB: —	
Propan-2-ol	CAS br.: 67-63-0 EZ-br.: 200-661-7
Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB: —	
Ugljični dioksid	CAS br.: 124-38-9 EZ-br.: 204-696-9
Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB: —	
Alifatski ugljikovodici	
Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB: —	

Tvari u mješavini ne ispunjavaju kriterije PBT/vPvB prema Uredbi REACH, Prilog XIII.

12.6. Svojstva endokrine disrupcije
Proizvod ne sadrži tvari s endokrinim poremećajima.

*
12.7. Ostali štetni učinci
Otrovno za ribe.
Otrovno za vodeni okoliš.
klasa opasnosti za vodu 2: očigledno opasno za vodu
Ne dopustiti da uđe u odvode/površinske vode/podzemne vode. Opasnost za pitku vodu ako čak i male količine iscure u zemlju.

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

*
13.1. Metode obrade otpada
Ne smije se odlagati zajedno s kućnim otpadom. Ne dopustiti da uđe u odvode/površinske vode/ podzemne vode.

13.1.1. Zbrinjavanje proizvoda/ambalaže

Kodovi za otpad/oznake otpada sukladno EWC / AW
Direktiva 2008/98/EZ (Okvirna direktiva o otpadu)

HP 3	Zapaljivo
HP 4	Nadražujuće – kožne iritacije i ozljede oka
HP 5	Specifična toksičnost za ciljni organ/aspiracijska toksičnost
HP 14	Ekotoksično

Mogućnosti obrade otpada
Stručno zbrinjavanje / Ambalaža:
Zbrinjavanje sukladno službenim propisima.
Preporučeno sredstvo za čišćenje: voda, po potrebi uz dodatak sredstva za čišćenje.

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

Transport kopnom (ADR/ RID)	Unutrašnji/tuzemni transport brodom (ADN)	Transport brodom (IMDG)	Zračni transport (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1. UN broj ili identifikacijski broj			
UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950
14.2. Ispravno otpremno ime UN (‚Proper Shipping Name’)			
AEROSOLI	AEROSOLI	AEROSOLS	AEROSOLS

Transport kopnom (ADR/RID)	Unutrašnji/tuzemni transport brodom (ADN)	Transport brodom (IMDG)	Zračni transport (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu			
 2.1	 2.1	 2.1	 2.1
14.4. Skupina pakiranja			
		-	
14.5. Opasnosti za okoliš			
		 ZAGAĐIVAČI MORA	Nema raspoloživih podataka
* **14.6. Posebne mjere opreza za korisnika**			
Specijalni propisi: Pažnja: plinovi **Izuzete količine (EQ):** E0 **Klasifikacijski kod:** 5F **Oznaka ograničenja pri transportu kroz tunele:** (D) **Napomena:** Kategorija transporta 2	**Specijalni propisi:** Pažnja: plinovi **Klasifikacijski kod:** 5F	**Specijalni propisi:** Pažnja: plinovi **Ograničena količina (LQ):** 1L **Izuzete količine (EQ):** E0 **EmS:** F-D, S-U **Napomena:** Šifra skladištenja: SW1 Zaštićeno od izvora topline. SW22 Za AEROSOLE s maksimalnim kapacitetom od 1 litre: Kategorija A. Za AEROSOLE s kapacitetom iznad 1 litre: Kategorija B. Za OTPADNE AEROSOLE: Kategorija C, izvan stambenih prostorija. Šifra odvajanja: SG69 Za AEROSOLE s najvećim kapacitetom od 1 litre: Odvajanje kao za klasu 9. Skladište "odvojeno od" klase 1 osim za kategoriju 1.4. Za AEROSOLE s kapacitetom iznad 1 litre: Odvajanje kao za odgovarajuću pododjel klase 2. Za OTPADNE AEROSOLE: Odvajanje kao za odgovarajuću pododjel klase 2.	**Specijalni propisi:** Pažnja: plinovi

14.7. Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

Nema raspoloživih podataka

ODJELJAK 15: Informacije o propisima

* 15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

15.1.1. EZ-propisi

Dozvola:

Direktiva 2012/18/EU

Imenovane opasne tvari - PRILOG I: Niti jedan sastojak nije uključen.

Ograničenja upotrebe:
Seveso kategorija

E2 Opasno za vodeni okoliš u 2. kategoriji kronične toksičnosti
P3b ZAPALJIVI AEROSOLI
Količinski prag (u tonama) za uporabu u objektima niže razine
200 t
Količinski prag (u tonama) za uporabu u objektima više razine
500 t
Uredba (EZ) br. 1907/2006 DODATAK XVII Uvjeti ograničenja: 3
Direktiva 2011/65/EU o ograničenju uporabe određenih opasnih tvari u električnoj i elektroničkoj opremi - Prilog II.: Niti jedan sastojak nije uključen.
Uredba (EU) 2019/1148
Prilog I. - OGRANIČENI PREKURSORI EKSPLOZIVA (Gornja granica koncentracije za dozvolu iz članka 5. stavka 3.): Niti jedan sastojak nije uključen.
Dodatak II - PREKURSORI EKSPLOZIVA KOJI SE MOGU PRIJAVITI: Niti jedan sastojak nije uključen.
Uredba (EZ) br. 273/2004 o prekursorima droga: Niti jedan sastojak nije uključen.
Uredba (EZ) br. 111/2005 o utvrđivanju pravila za kontrolu trgovine zamjenama za lijekove između Zajednice i trećih zemalja: Niti jedan sastojak nije uključen.

Direktiva 2004/42/EZ o ograničavanju emisija hlapljivih organskih spojeva (VOC) iz boja i lakova.:
Sadržaj hlapljivih organskih spojeva (VOC) u težinskim postotcima: 694,8 g/L

15.1.2. Nacionalni propisi
Nema raspoloživih podataka

15.2. Procjena kemijske sigurnosti
Procjena kemijske sigurnosti nije provedena.

ODJELJAK 16: Ostale informacije

*
16.1. Upute za promjenu

3.2.	Smjese
4.1.	Opis mjera prve pomoći
5.1.	Sredstva za gašenje
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe
8.2.	Nadzor nad izloženošću
9.1.	Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima
9.2.	Ostale informacije
11.1.	Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008
12.7.	Ostali štetni učinci
13.1.	Metode obrade otpada
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika
15.1.	Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu
16.1.	Upute za promjenu
16.2.	Kratice i akronimi

*
16.2. Kratice i akronimi

ACGIH	Američka konferencija vladinih industrijskih higijeničara
ADN	Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim plovnim putovima
ADR	Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari
BCF	Faktor bio-koncentracije
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Razvrstavanje, označivanje i pakiranje
DNEL	izvedena razina izloženosti bez učinka
EN	Europska norma
ES	Exposure scenario
EWC	European Waste Catalogue
EZ50	efektivna koncentracija 50%

ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Međunarodna pomorska opasna roba
IMO	International Maritime Organization
KG	tjelesna težina
LC_{50}	Srednja smrtonosna koncentracija
LD_{50}	Smrtonosna doza 50%
MAK	maksimalna koncentracija na radnom mjestu (CH)
NFPA	Nacionalno udruženje za zaštitu od požara
NIOSH	Nemzeti Munkahelyi Biztonsági és Egészségügyi Intézet
NOEC	Koncentracija bez zapaženog učinka
OECD	Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj
OSHA	Uprava za zaštitu na radu i zdravlje
PBT	postojan, bioakumulativan i toksičan
PNEC	Predviđena koncentracija bez učinka
REACH	Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija
RID	Pravilnik o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
UN	United Nations
VOC	Hlapljivi organski spojevi

16.3. Popis važne literature i izvora podataka
Nema raspoloživih podataka

16.4. Klasifikacija smjesa i korištena metoda evaluacije sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Razredi i kategorije opasnosti	Oznake upozorenja	Postupak klasifikacije
aerosol pakiranja i upaljači *(Aerosol 1)*	H222; H229: Vrlo lako zapaljivi aerosol. Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.	
Opasno za vodeni okoliš *(Aquatic Chronic 2)*	H411: Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.	
Nagrizanje/nadraživanje kože *(Skin Irrit. 2)*	H315: Nadražuje kožu.	
STOT – jednokratno izlaganje *(STOT SE 3)*	H336: Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.	
Opasnost od aspiracije *(Asp. Tox. 1)*	H304: Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.	

16.5. Popis relevantnih izjava o opasnosti i/ili mjerama opreza iz odjeljaka 2 do 15

Oznake upozorenja	
H225	Lako zapaljiva tekućina i para.
H280	Sadrži stlačeni plin; zagrijavanje može uzrokovati eksploziju.
H304	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
H315	Nadražuje kožu.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

16.6. Instrukcije
Nema raspoloživih podataka

16.7. Dodatne informacije
Koliko nam je poznato, ovdje sadržane informacije su točne. Međutim, niti gore navedeni dobavljač niti njegove podružnice ne prihvaćaju nikakvu odgovornost u pogledu točnosti ili potpunosti dostavljenih informacija. Konačna odluka o prikladnosti pojedinačnih materijala isključiva je odgovornost korisnika. Svi materijali mogu imati nepoznate rizike i stoga ih treba koristiti s oprezom. Iako su određeni rizici ovdje opisani, ne možemo jamčiti da su to jedini mogući rizici.

* Podatci su promijenjeni u odnosu na prethodnu verziju.