

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

Datum obrade: 8. stu 2018.

Datum ispisa: 15. velj 2024.

Verzija: 2

Stranica 1/11



Ice Free 500ml

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

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Komercijalno ime/oznaka:

Ice Free 500ml

Artikal br.:

T132202

UFI:

FMCM-8GJ2-03K9-WJ99

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

Nema raspoloživih podataka

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
zapaljivi tekući materijali (Flam. Liq. 2)	H225: Lako zapaljiva tekućina i para.	
Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju (Eye Irrit. 2)	H319: Uzrokuje jako nadraživanje oka.	
STOT - jednokratno izlaganje (STOT SE 3)	H336: Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.	

2.2. Elementi označivanja

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

Pikrogrami upozorenja na opasnosti:



GHS07
Uskličnik



GHS02
Plamen

Oznaka opasnosti: Opasnost

Upozorenja zbog fizičkih opasnosti	
H225	Lako zapaljiva tekućina i para.
Upozorenja zbog opasnosti po zdravlje	
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

Datum obrade: 8. stu 2018.

Datum ispisa: 15. velj 2024.

Verzija: 2

Stranica 2/11



Ice Free 500ml

Dopunske karakteristike rizika: nema

Oznake obavijesti	
P101	Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu.
P102	Čuvati izvan dohvata djece.
P103	Pažljivo pročitajte i slijedite upute.

Oznake obavijesti Prevencija/preveniranje	
P210	Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Ne pušiti.
P261	Izbjegavati udisanje prašine/dima/plina/magle/pare/aerosola.
P280	Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice/zaštitu sluha.

Oznake obavijesti Reakcija/reagiranje	
P305 + P351 + P338	SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.
P337 + P313	Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/pomoć liječnika.

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

2.3. Ostale opasnosti

Nema raspoloživih podataka

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

3.2. Smjese

Opis:

Alkoholna otopina

Opasni sastojci / Opasna onečišćenja / Stabilisatori:

Identifikatori proizvoda	Naziv tvari Klasifikacija sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]	Koncentracija
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	50 - 100 težinski-%
CAS br.: 64-17-5 EZ-br.: 200-578-6 Indeks broj: 603-002-00-5 REACH-br.: 01-2119457610-43	Etanol Zap. tek. 2 (H225) Opasnost	≥ 2,5 - < 10 težinski-%

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

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

Opći podatci/informacije:

Odmah skinuti svu zagađenu odjeću.

Nakon udisanja:

Dotok svježeg zraka, u slučaju tegoba konzultirati liječnika.

ako dođe u dodir s kožom:

Oprati s mnogo vode i sapuna. Posavjetujte se s liječnikom ako iritacija kože ne prestane.

Nakon kontakta s očima:

Ispirati otvoreni kapak nekoliko minuta pod tekućom vodom. Ako simptomi potraju, obratite se liječniku. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje.

Nakon gutanja:

Isprati usta. Nakon toga popijte puno vode. ako se proguta Odmah potražiti savjet liječnika i pokazati spremnik ili naljepnicu.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

Datum obrade: 8. stu 2018.

Datum ispisa: 15. velj 2024.

Verzija: 2

Stranica 3/11



Ice Free 500ml

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Glavobolja Omamljenost Vrtoglavica Besvijesno stanje

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

Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara

5.1. Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje:

Ugljični dioksid (CO₂) Prah za gašenje Prskavi mlaz vode Veće požare gasite raspršenom vodom ili pjenom otpornom na alkohol.

Neprikladna sredstva za gašenje:

Puni mlaz vode

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Opasni produkti izgaranja:

ugljični monoksid (CO) Ugljični dioksid (CO₂) Može stvarati eksplozivne smjese plina i zraka.

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Zaštitna oprema Nositi samostalni aparat za disanje.

5.4. Dodatne informacije

Ugrožene posude hladiti mlazom raspršene vode. Ostaci požara i kontaminirana voda za gašenje moraju se zbrinuti u skladu sa službenim propisima. Ako je moguće, uklonite spremnike iz opasnog područja.

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. Pobrinite se za zadovoljavajuću ventilaciju. Otkloniti sve zapaljive izvore. Izbjegavati kontakt s očima. Koristite zaštitu za disanje ako ste izloženi parama/prašini/aerosolu.

6.1.2. Za interventno osoblje

Nema raspoloživih podataka

6.2. Mjere zaštite okoliša

Plinove/pare/maglu suzbiti raspršenim mlazom vode. Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode.

6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Ostale informacije:

Pobrinite se za zadovoljavajuću ventilaciju. Ukloniti materijalima koji vežu tekućinu (pijesak, dijatomejska zemlja, vezivo za kiseline, univerzalno vezivo). Skupljati u prikladnim, zatvorenim spremnicima i zbrinjavati. Zarobljeni materijal propisno zbrinuti.

6.4. Uputa na druge odjeljke

Nema raspoloživih podataka

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. Pobrinite se za dobro provjetranje prostorija, također i u području poda (pare su teže od zraka). Koristite samo u dobro prozračenim prostorima. Izbjegavati kontakt s očima. Izbjegavajte produljeni/ponovljeni kontakt s kožom. Ne udisati plin/dim/pare/aerosol. Osigurajte usklađenost s graničnim vrijednostima radnog mjesta (AGW) i/ili drugim graničnim vrijednostima.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

Datum obrade: 8. stu 2018.

Datum ispisa: 15. velj 2024.

Verzija: 2

Stranica 4/11



Ice Free 500ml

Mjere prevencije požara:

Zaštititi od topline i izravne sunčeve svjetlosti.. Čuvati odvojeno od izvora paljenja - zabranjeno pušenje. Poduzeti mjere protiv pojave statičkog elektriciteta. Pare mogu sa zrakom tvoriti eksplozivnu smjesu. U praznom spremniku mogu nastati zapaljive smjese

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Zahtjevi za skladišta i spremnike:

Čuvati/skladištiti samo u originalnim spremnicima. Pridržavajte se propisa za skladištenje zapaljivih tekućina.. Poštujte propise zakona o vodi.

Upute o zajedničkom skladištenju:

Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane. Čuvati odvojeno od oksidirajućih sredstava.

Klasa skladišta (TRGS 510, Njemačka): 3 - Zapaljive tekućine

Ostali podatci o uvjetima skladištenja:

Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Čuvati na hladnom i suhom u dobro zatvorenim posudama. Zaštititi od topline i izravne sunčeve svjetlosti. Čuvati i transportirati uspravno
Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV) zapaljivi tekući materijali

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Preporuka:

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

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/m ³) ② 500 ppm (1.250 mg/m ³)
HR	Etanol CAS br.: 64-17-5 EZ-br.: 200-578-6	① 1.000 ppm (1.900 mg/m ³)

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

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

Datum obrade: 8. stu 2018.

Datum ispisa: 15. velj 2024.

Verzija: 2

Stranica 5/11



Ice Free 500ml

8.1.3. Vrijednosti DNEL-a/PNEC-a

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/m ³	① DNEL zaposlenici ② Dugo vrijeme - inhalacija, sustavni učinci
Propan-2-ol CAS br.: 67-63-0 EZ-br.: 200-661-7	89 mg/m ³	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 izloženosti

8.2.1. Prikladan tehnički nadzor

Nema raspoloživih podataka

8.2.2. Osobna zaštitna oprema

Zaštitu očiju/lica:

Zaštitne naočale s bočnim štitnicima Naočale s prijanjajućim okvirom EN 166

Zaštitu kože:

Koristite zaštitne rukavice za dulji kontakt. Kako biste izbjegli probleme s kožom, nošenje rukavica treba svesti na najmanju moguću mjeru. Prije ponovne upotrebe rukavice potrebno je provjeriti nepropusnost. Materijal za rukavice mora biti nepropustan i otporan na proizvod/tvar/pripravak. Zbog nedostatka ispitivanja, ne može se dati preporuka u vezi materijala za rukavice za proizvod/preparat/kemijsku smjesu. 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 i o 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.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

Datum obrade: 8. stu 2018.

Datum ispisa: 15. velj 2024.

Verzija: 2

Stranica 6/11



Ice Free 500ml

Vrijeme probijanja (maksimalno vrijeme nošenja): Točno vrijeme proboja možete saznati od proizvođača zaštitnih rukavica i potrebno ga je poštovati.

Zaštita za tijelo: Zaštitna radna odjeća Osobna zaštitna oprema mora se odabrati ovisno o aktivnosti i mogućoj izloženosti.

Zaštita dišnih puteva:

U slučaju nedovoljne ventilacije, zaštita dišnog sustava. Ako se dosljedno poštuju granice(a) izloženosti na radnom mjestu i druge granične vrijednosti, obično nisu potrebne posebne mjere. Preporučeni uređaj za filtriranje za kratkotrajnu upotrebu: Uređaj za filtriranje plinova prema EN 14387 tip A (organski plin/ pare, vrelište > 65 °C) - oznaka boje smeđa

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. Izbjegavati kontakt s očima. Izbjegavajte produljeni/ponovljeni kontakt s kožom.. Ne udisati plinove/pare/aerosole. Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti.

8.2.3. Nadzor nad izloženošću okoliša

Nema raspoloživih podataka

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Izgled

Agregatno stanje: Tekuć

boja: bezbojan

Miris: Izopropanol

Podatci važni za sigurnost

Parametar	Vrijednost	pri °C	① Metoda ② Napomena
pH	Nema raspoloživih podataka		
Talište	Nema raspoloživih podataka		
Ledište	Nema raspoloživih podataka		
Vrelište/područje vrenja	> 78 °C		
Plamište	< 23 °C		
Brzina isparavanja	Nema raspoloživih podataka		
Temperatura samozapaljenja	400 °C		
Gornje/donje granice zapaljivosti/ eksplozije	2 - 15 Vol%		② Neoksidirajuće.
Tlak pare	48 hPa	20 °C	
Gustoća pare	Nema raspoloživih podataka		
Gustoća	0,87 g/cm ³		
Gustoća zasipa	nije upotrebljivo		
Topljivost u vodi			② koji se može miješati
Viskoznost, dinamična	Nema raspoloživih podataka		
Viskoznost, kinematična	Nema raspoloživih podataka		

9.2. Ostale informacije

Nema raspoloživih podataka

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

Datum obrade: 8. stu 2018.

Datum ispisa: 15. velj 2024.

Verzija: 2

Stranica 7/11



Ice Free 500ml

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Vidi odjeljak 10.3

10.2. Kemijska stabilnost

Termičko razlaganje / Uvjeti koje treba izbjegavati Čuvati odvojeno od izvora paljenja - zabranjeno pušenje. Poduzeti mjere za sprečavanje statičkog elektriciteta. nema Zersetzung BEI bestimmungsgemäßer Lagerung und Rukovanje/manipulacija

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

razvoj od Plinovi/pare, zapaljiva. Mogu nastati zapaljive/eksplozivne smjese pare i zraka. Nepočišćeni prazni spremnici mogu sadržavati plinove proizvoda koji sa zrakom čine eksplozivne smjese.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

10.5. Inkompatibilni materijali

jaka oksidirajuća sredstva

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

ugljični monoksid (CO) Ugljični dioksid (CO₂)

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

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

Propan-2-ol CAS br.: 67-63-0 EZ-br.: 200-661-7
LD₅₀ oralni: >2.000 mg/kg (Štakor)
LD₅₀ kožni: >2.000 mg/kg (Štakor)
LC₅₀ Akutna inhalatorna otrovnost (plin): >25 ppmV (Štakor)
LC₅₀ Akutna inhalatorna otrovnost (paru): >20 mg/L (Štakor)
Etanol CAS br.: 64-17-5 EZ-br.: 200-578-6
ATE (oralni): 10.470 mg/kg
LD₅₀ oralni: >2.000 mg/kg (Štakor) IUCLID
LD₅₀ kožni: >2.000 mg/kg (Štakor)
LC₅₀ Akutna inhalatorna otrovnost (paru): >20 mg/L (Štakor) RTECS

Akutna oralna toksičnost:

Nema raspoloživih podataka

Akutna dermalna otrovnost:

Nema raspoloživih podataka

Akutna inhalatorna otrovnost:

Nema raspoloživih podataka

Nagrizanje/nadraživanje kože:

Dugotrajni ili ponavljani kontakt s kožom može dovesti do odmašćivanja kože i naknadne iritacije kože.

Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju:

Uzrokuje jako nadraživanje oka.

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.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

Datum obrade: 8. stu 2018.

Datum ispisa: 15. velj 2024.

Verzija: 2

Stranica 8/11



Ice Free 500ml

STOT - ponavljano izlaganje:

na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

Opasnost od aspiracije:

na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

Dodatni podaci:

Proizvod predstavlja sljedeće opasnosti na temelju proračunske metode Uredbe (EZ) br. 1272/2008 (CLP/GHS): Eye Irrit. 2

11.2. Informacije o drugim opasnostima

Svojstva endokrine disrupcije:

na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost

Propan-2-ol CAS br.: 67-63-0 EZ-br.: 200-661-7
LC₅₀: 9.640 mg/L 4 d (ribe, Pimephales promelas)
LC₅₀: >1.000 mg/L 4 d (ribe)
EZ₅₀: >100 mg/L (Alge/vodenih biljaka)
EZ₅₀: >100 mg/L 2 d (rakovi, Daphnia magna)
EZ₅₀: >1.000 mg/L 2 d (rakovi)
ErC₅₀: >100 mg/L 3 d (Alge/vodenih biljaka, Desmodesmus subspicatus)
LOEC: 1.000 mg/L (Alge/vodenih biljaka, Algae)
LC₅₀: 8.970 mg/L 2 d (ribe, Leuciscus idus (klen))
Etanol CAS br.: 64-17-5 EZ-br.: 200-578-6
LC₅₀: >1.000 mg/L 4 d (ribe)
LC₅₀: =11.200 mg/L 1 d
EZ₅₀: >1.000 mg/L 2 d (rakovi, Daphnia magna)
EZ₅₀: =275 mg/L 3 d
NOEC: =9,6 mg/L
ErC₅₀: >100 mg/L
LC₅₀: 8.140 mg/L 2 d (ribe, Leuciscus idus (klen))
EZ₅₀: 6.500 mg/L (Alge/vodenih biljaka, Pseudomonas putida)

Dodatne ekotoksikološke informacije:

Ne dopustiti da nerazrijeđeni proizvod ili njegove velike količine dospiju u podzemne vode, vodena tijela ili kanalizaciju. klasa opasnosti za vodu 1 Samorazvrstavanje sukladno Uredbi o postrojenjima za obradu tvari koje onečišćuju vodu AwSV (tvar).

12.2. Postojanost i razgradivost

Propan-2-ol CAS br.: 67-63-0 EZ-br.: 200-661-7
Biološka razgradnja: Da, brz
Napomena: Lagano bio-razgradiv (prema OECD kriterijima).
Etanol CAS br.: 64-17-5 EZ-br.: 200-578-6
Biološka razgradnja: Da, brz
Napomena: Lagano bio-razgradiv (prema OECD kriterijima).

Biološka razgradnja:

Lagano bio-razgradiv (prema OECD kriterijima).

Dodatni podaci:

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Propan-2-ol CAS br.: 67-63-0 EZ-br.: 200-661-7
Log K_{ow}: 0,05

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

Datum obrade: 8. stu 2018.

Datum ispisa: 15. velj 2024.

Verzija: 2

Stranica 9/11



Ice Free 500ml

Etanol CAS br.: 64-17-5 EZ-br.: 200-578-6

Log K_{ow}: -0,31

Akumulacija / Vrednovanje:

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

12.4. Pokretljivost u tlu

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Propan-2-ol CAS br.: 67-63-0 EZ-br.: 200-661-7

Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB: —

Etanol CAS br.: 64-17-5 EZ-br.: 200-578-6

Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB: —

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Nema raspoloživih podataka

12.7. Ostali štetni učinci

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada

Ne smije se odlagati zajedno s kućnim otpadom. Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode. Zbrinjavanje sukladno službenim propisima.

13.1.1. Zbrinjavanje proizvoda/ambalaže

Kodovi za otpad/oznake otpada sukladno EWC / AW

Ključ za razvrstavanje otpadaka proizvod/produkt

Napomena:

Ključni broj otpada prema Uredbi o katalogu otpada (AVV) ovisi o proizvođaču otpada i stoga može biti različit za pojedini proizvod. Stoga svaki proizvođač otpada mora zasebno odrediti broj otpada.

Ključ za razvrstavanje otpadaka ambalaža

Napomena:

Pridruživanje identifikacijskih brojeva otpada treba provesti stručno i primjereno procesu prema EAKV.

Mogućnosti obrade otpada

Stručno zbrinjavanje / Proizvod/produkt:

Zbrinjavanje sukladno službenim propisima.

Stručno zbrinjavanje / Ambalaža:

Zbrinjavanje sukladno službenim propisima.

Ostale preporuke za zbrinjavanje:

Zbrinjavanje sukladno službenim propisima.

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 1987	Neopasni teret obzirom na transportne propise.	UN 1987	UN 1987
14.2. Ispravno otpremno ime UN („Proper Shipping Name“)			
UN1987 ALKOHOLE, N.A.G. (ISOPROPANOL), SONDERVORSCHRIFT 640D	Neopasni teret obzirom na transportne propise.	ALCOHOLS, N.O.S. (ISOPROPANOL)	ALCOHOLS, N.O.S. (ISOPROPANOL)

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

Datum obrade: 8. stu 2018.

Datum ispisa: 15. velj 2024.

Verzija: 2

Stranica 10/11



Ice Free 500ml

Transport kopnom (ADR/RID)	Unutrašnji/tuzemni transport brodom (ADN)	Transport brodom (IMDG)	Zračni transport (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.3. Prijevozni razred(i) opasnosti			
	irelevantno		
14.4. Skupina pakiranja			
II	irelevantno	II	II
14.5. Opasnosti za okoliš			
Nema raspoloživih podataka	irelevantno	Nema raspoloživih podataka	Nema raspoloživih podataka
14.6. Posebne mjere opreza za korisnika			
Specijalni propisi: Achtung: Entzündbare flüssige Stoffe Ograničena količina (LQ): 1L Kemmlerov-broj: 33 Klasifikacijski kod: - Oznaka ograničenja pri transportu kroz tunele: (D/E)	irelevantno	Specijalni propisi: Achtung: Entzündbare flüssige Stoffe Ograničena količina (LQ): 1L EmS: F-E,S-D	Specijalni propisi: Achtung: Entzündbare flüssige Stoffe

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

Direktiva 2004/42/EZ o ograničavanju emisija hlapljivih organskih spojeva (VOC) iz boja i lakova.:

Sadržaj hlapljivih organskih spojeva (VOC) u težinskim postotcima: 66 Vol%

15.1.2. Nacionalni propisi

Nema raspoloživih podataka

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Nema raspoloživih podataka

ODJELJAK 16: Ostale informacije

16.1. Upute za promjenu

Nema raspoloživih podataka

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
AGW	Granična vrijednost praga
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Razvrstavanje, označivanje i pakiranje
DIN	Njemački institut za standardizaciju
DNEL	izvedena razina izloženosti bez učinka
EN	Europska norma
ES	Exposure scenario
EZ50	efektivna koncentracija 50%

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

Datum obrade: 8. stu 2018.

Datum ispisa: 15. velj 2024.

Verzija: 2



Stranica 11/11

Ice Free 500ml

ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Međunarodna pomorska opasna roba
IMO	International Maritime Organization
IUCLID	International Uniform Chemical Information Database
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
OEL	Granična vrijednost praga
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
RTECS	Registar toksičnih učinaka kemijskih tvari
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
UN	United Nations
ZNS	središnji živčani sustav

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
zapaljivi tekući materijali (Flam. Liq. 2)	H225: Lako zapaljiva tekućina i para.	
Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju (Eye Irrit. 2)	H319: Uzrokuje jako nadraživanje oka.	
STOT – jednokratno izlaganje (STOT SE 3)	H336: Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.	

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

Oznake upozorenja	
H225	Lako zapaljiva tekućina i para.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

16.6. Instrukcije

Nema raspoloživih podataka

16.7. Dodatne informacije

Nema raspoloživih podataka