

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

Datum obrade: 25. svi 2023.

Datum ispisa: 15. velj 2024.

Verzija: 2

Stranica 1/12



Anaerobic Activator 100ml

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

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Komercijalno ime/oznaka:

Anaerobic Activator 100ml

Artikal br.:

T560001

UFI:

7HAW-MXWC-RA03-GGM0

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

Upotreba tvari/mješavine:

Aktivator

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:



GHS02
Plamen



GHS07
Uskličnik

Oznaka opasnosti: Opasnost

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

Datum obrade: 25. svi 2023.

Datum ispisa: 15. velj 2024.

Verzija: 2

Stranica 2/12



Anaerobic Activator 100ml

komponenta (komponente) za određivanje opasnog djelovanja koja (koje) se ispisuju na etikete:

Propan-2-ol

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.

Dopunske karakteristike rizika: nema

Oznake obavijesti Prevencija/preveniranje	
P210	Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Ne pušiti.
P261	Izbjegavajte udisanje magle/pare/spreja.

Oznake obavijesti Reakcija/reagiranje	
P303 + P361 + P353	U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom [ili tuširanjem].
P304 + P340	AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svježiji zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje.
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.

Oznake obavijesti Skladištenje	
P403 + P233	Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Čuvati u dobro zatvorenom spremniku.

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

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 Vol%
CAS br.: 68084-48-0 EZ-br.: 268-439-2 REACH-br.: 01-2122078474-41	Bakar neodekanoat Ak. toks. 4 (H302), Ak. toks. vod. okol. 1 (H400), Kron. toks. vod. okol. 2 (H411) Upozorenje M-faktor (akutno): 10	≥ 0,25 - < 2,5 Vol%

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

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

Opći podatci/informacije:

Skinuti zagađenu odjeću.

Nakon udisanja:

Dovod svježeg zraka, ako je potrebno, udisaji za spašavanje, toplina. Ako simptomi potraju, obratite se liječniku. U slučaju nesvjestice smjestiti i transportirati u stabilnom bočnom položaju.

ako dođe u dodir s kožom:

Nakon dodira s kožom isprati s puno vode i sapuna.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

Datum obrade: 25. svi 2023.

Datum ispisa: 15. velj 2024.

Verzija: 2

Stranica 3/12



Anaerobic Activator 100ml

Nakon kontakta s očima:

U slučaju kontakta s očima, odmah isprati s puno vode i potražiti savjet liječnika. Oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje.

Nakon gutanja:

Odmah isprati usta i piti puno vode. NE izazivati povraćanje. Odmah potražiti savjet liječnika i pokazati spremnik ili naljepnicu.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

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

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

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.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Može stvarati eksplozivne smjese plina i zraka.
Stvaranje otrovnih plinova tijekom zagrijavanja ili u slučaju požara.

Opasni produkti izgaranja:

ugljični monoksid (CO), Ugljični dioksid (CO₂)
Opasnost od stvaranja toksičnih proizvoda pirolize.
U određenim uvjetima požara ne mogu se isključiti tragovi drugih otrovnih tvari.

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Zaštitna oprema: Nositi samostalni aparat za disanje.
Ne udisati plinove od eksplozije i izgaranja.

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.

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. Pobrinuti se za zadovoljavajuću ventilaciju.
Otkloniti sve zapaljive izvore. Izbjegavajte kontakt s očima i kožom.

6.1.2. Za interventno osoblje

Nema raspoloživih podataka

6.2. Mjere zaštite okoliša

Obavijestiti nadležne vlasti prilikom ulaska u vode ili kanalizaciju.
Razrijediti s puno vode.
Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode.

6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Za čišćenje:

Ukloniti materijalima koji vežu tekućinu (pijesak, dijatomejska zemlja, vezivo za kiseline, univerzalno vezivo).

Ostale informacije:

Pobrinuti se za zadovoljavajuću ventilaciju.
Zarobljeni materijal propisno zbrinuti.

6.4. Uputa na druge odjeljke

Pogledajte odjeljak 7 za više informacija o sigurnom rukovanju.
Dodatne informacije o osobnoj zaštitnoj opremi: vidi odjeljak 8.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

Datum obrade: 25. svi 2023.

Datum ispisa: 15. velj 2024.

Verzija: 2

Stranica 4/12



Anaerobic Activator 100ml

Dodatne informacije o zbrinjavanju: vidi odjeljak 13.

6.5. Dodatne informacije

Pare mogu sa zrakom tvoriti eksplozivnu smjesu.

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Mjere zaštite

Upute za sigurno rukovanje:

Čuvati u dobro zatvorenim spremnicima. Osigurajte dobru ventilaciju/odsisavanje na radnom mjestu. Pobrinite se za dobro provjetranje prostorija, također i u području poda (pare su teže od zraka).

Mjere prevencije požara:

Čuvati odvojeno od izvora paljenja - zabranjeno pušenje. Poduzeti mjere protiv pojave statičkog elektriciteta.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Zahtjevi za skladišta i spremnike:

Čuvati na hladnom mjestu. Čuvati/skladištiti samo u originalnim spremnicima.

Upute o zajedničkom skladištenju:

Nije obavezno.

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

Ostali podatci o uvjetima skladištenja:

Čuvati na hladnom i suhom u dobro zatvorenim posudama. Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Zaštititi od topline i izravne sunčeve svjetlosti.

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)

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

Datum obrade: 25. svi 2023.

Datum ispisa: 15. velj 2024.

Verzija: 2



Stranica 5/12

Anaerobic Activator 100ml

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
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

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

Datum obrade: 25. svi 2023.

Datum ispisa: 15. velj 2024.

Verzija: 2

Stranica 6/12



Anaerobic Activator 100ml

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:

Zaštitne naočale

Zaštitu kože:

Zaštita za ruke:

Nosite rukavice za zaštitu od kemikalija prema EN 374.

Provjerite ispravnost zaštitnih rukavica prije svake uporabe.

Materijal za rukavice mora biti nepropustan i otporan na proizvod/tvar/pripravak.

Odabir materijala za rukavice uzimajući u obzir vrijeme prodiranja, stopu difuzije i razgradnju.

Vrijeme prodiranja 480 min. (DIN EN 374)

Materijal za rukavice: Nitril I, Viton, Butyl II, Butyl

Vrijeme prodiranja 240 min. (DIN EN 374)

Materijal za rukavice: Kloropren nitril II, Nitril VI

Ova preporuka temelji se isključivo na kemijskoj kompatibilnosti i testu prema EN 374 u laboratorijskim uvjetima. Ovisno o primjeni, mogu se pojaviti različiti zahtjevi. Stoga se također moraju uzeti u obzir preporuke dobavljača zaštitnih rukavica. 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.

Točno vrijeme proboja možete saznati od proizvođača zaštitnih rukavica i potrebno ga je poštovati.

Zaštita dišnih puteva:

U slučaju nedovoljne ventilacije nositi sredstva za zaštitu dišnog sustava. Tip filtra: A

Ostale mjere zaštite:

Opće mjere zaštite i higijene:

Moraju se poštovati uobičajene mjere opreza pri rukovanju kemikalijama.

Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane.

Odmah skinuti kontaminiranu, natopljenu odjeću.

Prije odmora i na kraju rada oprati ruke.

Izbjegavajte kontakt s očima i kožom.

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: plavo-zelen

Miris: Alkohol

Podatci važni za sigurnost

Parametar	Vrijednost	pri °C	① Metoda ② Napomena
pH	7		
Talište	Nema raspoloživih podataka		
Ledište	Nema raspoloživih podataka		
Vrelište/područje vrenja	82 °C		
Plamište	13 °C		
Brzina isparavanja	Nema raspoloživih podataka		

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

Datum obrade: 25. svi 2023.

Datum ispisa: 15. velj 2024.

Verzija: 2

Stranica 7/12



Anaerobic Activator 100ml

Parametar	Vrijednost	pri °C	① Metoda ② Napomena
Temperatura samozapaljenja	<i>Nema raspoloživih podataka</i>		
Gornje/donje granice zapaljivosti/ eksplozije	<i>Nema raspoloživih podataka</i>		
Tlak pare	<i>Nema raspoloživih podataka</i>		
Gustoća pare	<i>Nema raspoloživih podataka</i>		
Gustoća	<i>Nema raspoloživih podataka</i>		
Gustoća zasipa	<i>nije upotrebljivo</i>		
Topljivost u vodi	<i>Nema raspoloživih podataka</i>		
Viskoznost, dinamična	10 mPa* s	20 °C	
Viskoznost, kinematična	<i>Nema raspoloživih podataka</i>		

9.2. Ostale informacije

Proizvod nije samozapaljiv. Proizvod nije eksplozivan, ali je moguće stvaranje eksplozivne smjese para/zrak.

9.2.1. Informacije o razredima fizikalne opasnosti

Eksplozivi:

Nije primjenjivo

Zapaljivi plinovi:

Nije primjenjivo

Aerosoli:

Nije primjenjivo

Oksidirajući plinovi:

Nije primjenjivo

Plinovi pod tlakom:

Nije primjenjivo

Zapaljive tekućine:

Lako zapaljiva tekućina i para.

Zapaljive čvrste tvari:

Nije primjenjivo

Samoreagirajuće tvari i smjese:

Nije primjenjivo

Piroforne tekućine:

Nije primjenjivo

Piroforne krutine:

Nije primjenjivo

Samozagrijavajuće tvari i smjese:

Nije primjenjivo

Tvari i smjese koje u dodiru s vodom ispuštaju zapaljive plinove:

Nije primjenjivo

Oksidirajuće tekućine:

Nije primjenjivo

Oksidirajuće krute tvari:

Nije primjenjivo

Organski peroksidi:

Nije primjenjivo

Tvari ili smjese nagrizajuće za metale:

Nije primjenjivo

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

Datum obrade: 25. svi 2023.

Datum ispisa: 15. velj 2024.

Verzija: 2

Stranica 8/12



Anaerobic Activator 100ml

Desenzitirani eksplozivi:

Nije primjenjivo

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

10.2. Kemijska stabilnost

Termičko razlaganje / Uvjeti koje treba izbjegavati:

Ovaj je proizvod stabilan pri čuvanju na uobičajenoj temperaturi okoliša.

Zaštititi od topline i izravne sunčeve svjetlosti.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Stvaranje eksplozivnih plinskih smjesa sa zrakom.

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 razgradnje.

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)

Akutna oralna toksičnost:

na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

Akutna dermalna otrovnost:

na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

Akutna inhalatorna otrovnost:

na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

Nagrizanje/nadraživanje kože:

na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

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.

STOT - ponavljano izlaganje:

na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

Opasnost od aspiracije:

na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

Datum obrade: 25. svi 2023.

Datum ispisa: 15. velj 2024.

Verzija: 2

Stranica 9/12



Anaerobic Activator 100ml

11.2. Informacije o drugim opasnostima

Svojstva endokrine disrupcije:

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

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))

Toksičnost vode:

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

Procjena/klasifikacija:

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

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).

abiotička razgradnja:

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

Biološka razgradnja:

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

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: —
Bakar neodekanoat CAS br.: 68084-48-0 EZ-br.: 268-439-2
Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB: —

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

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Niti jedan sastojak nije uključen.

12.7. Ostali štetni učinci

Opasnost za pitku vodu ako čak i male količine isure u zemlju.

Ne dopustiti da nerazrijeđeni proizvod ili njegove velike količine dospiju u podzemne vode, vodena tijela ili kanalizaciju.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

Datum obrade: 25. svi 2023.

Datum ispisa: 15. velj 2024.

Verzija: 2

Stranica 10/12



Anaerobic Activator 100ml

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada

Zbrinjavanje sukladno službenim propisima.

13.1.1. Zbrinjavanje proizvoda/ambalaže

Kodovi za otpad/oznake otpada sukladno EWC / AW

Ključ za razvrstavanje otpadaka proizvod/produkt

08 04 09 *	Otpadna ljepila i sredstva za brtvljenje koja sadrže organska otapala ili druge opasne tvari
------------	--

*: Obavezno je dokumentiranje zbrinjavanja.

Ključ za razvrstavanje otpadaka ambalaža

15 01 10 *	Ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima
------------	--

*: Obavezno je dokumentiranje zbrinjavanja.

Mogućnosti obrade otpada

Stručno zbrinjavanje / Ambalaža:

Neočišćena 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 1219	UN 1219	UN 1219	UN 1219
14.2. Ispravno otpremno ime UN („Proper Shipping Name“)			
IZOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL), otopina	IZOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL), otopina	ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL) solution	ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL) solution
14.3. Prijevozni razred(i) opasnosti			
14.4. Skupina pakiranja			
II	II	II	II
14.5. Opasnosti za okoliš			
Ne	Ne	Ne	Ne
14.6. Posebne mjere opreza za korisnika			
Specijalni propisi: 601 Ograničena količina (LQ): 1 L Izuzete količine (EQ): E2 Kemmlerov-broj: 33 Klasifikacijski kod: F1 Oznaka ograničenja pri transportu kroz tunele: (D/E) Napomena: Oprez: zapaljive tekućine!	Specijalni propisi: 601 Ograničena količina (LQ): 1 L Izuzete količine (EQ): E2 Klasifikacijski kod: F1 Napomena: Oprez: zapaljive tekućine!	Specijalni propisi: - Ograničena količina (LQ): 1 L Izuzete količine (EQ): E2 EmS: F-E, S-D Napomena: Oprez: zapaljive tekućine!	Specijalni propisi: A180 Ograničena količina (LQ): Y341 Izuzete količine (EQ): E2 Napomena: Oprez: zapaljive tekućine!

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

nije upotrebljivo

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

Datum obrade: 25. svi 2023.

Datum ispisa: 15. velj 2024.

Verzija: 2

Stranica 11/12



Anaerobic Activator 100ml

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

Ograničenja upotrebe:

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.

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

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
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Razvrstavanje, označivanje i pakiranje
DNEL	izvedena razina izloženosti bez učinka
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
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
ZNS	središnji živčani sustav

16.3. Popis važne literature i izvora podataka

Nema raspoloživih podataka

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

Datum obrade: 25. svi 2023.

Datum ispisa: 15. velj 2024.

Verzija: 2



Stranica 12/12

Anaerobic Activator 100ml

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.
H302	Štetno ako se proguta.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
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.