



Agrimatco

SOPTECH

ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O DRUŠTVU / PODUZEĆU	
1.1.	Identifikacijska oznaka i proizvoda
	Trgovačko ime: SOPTECH
	Kemijsko ime: nema podataka
	UFI broj: MV30-Q0QH-J00M-EH6P
1.2.	Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju
	Uporaba tvari/mješavine: Djelovanje čišćenja koje može otopiti i ukloniti medljike i sluzavu plijesan lisnih uši, štitaste uši, bijele mušice, lisne buhe itd.
	Preporuke za nekorištenje: Ne preporučuje se bilo kakva druga neutvrđena uporaba.
	Razlog za nekorištenje: nema podataka
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje tehnički list
	Naziv tvrtke: Proizvođač/dobavljač: Diachem S.p.A sjedište: Via Tonale 15, 24061 - Albano Sant'Alessandro (BG), Italy pogon i uredi: Via Mozzanica 9/11, 24043 - Caravaggio (BG), Italy T 0363/355611 - F 0363/355610 Uvoznik i distributer: AGRIMATCO D.O.O.
	Adresa: Jelengradska 12, HR- 31208 Petrijevci
	Telefon: + 385 31 398 027
	Faks: + 385 31 398 028
	e-mail odgovorne osobe: mailto:ivana.ivankovic@agrimatco-eu.com
	Nacionalni kontakt: nema podataka
1.4.	Broj telefona za izvanredna stanja
	Broj telefona službe za izvanredna stanja: 112
	Broj telefona za medicinske informacije: 01-23-48-342
	Ostali podaci: nema podataka

ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI	
2.1.	Razvrstavanje tvari ili smjese
2.1.1.	Razvrstavanje prema uredbi (EZ) br.1272/2008 (CLP)
	Razred opasnosti i kod kategorije:
	Ak. toks. 4
	Ozlj. oka 1
	Kron. toks. vod. okol. 3
	Oznaka upozorenja*:
	H302
	H318
	H412
2.1.2.	Dodatne obavijesti
	Obavijest o mjerama predostrožnosti* / Štetno ako se proguta. Uzrokuje teška ozljede oka. Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
*Puni tekst P i H oznaka dan je u Odjeljku 16.	
2.2.	Elementi označavanja prema uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 CLP
	Identifikacija proizvoda: SOPTECH
	Indeksni broj: Nema podataka



Agrimatco

SOPTECH

Broj autorizacije:	Nema podataka
Piktogrami:	
Oznaka opasnosti:	Opasnost
Oznake upozorenja:	H302 Štetno ako se proguta. H318 Uzrokuje teške ozljede oka. H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
Oznake obavijesti:	P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš. P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice. P301 + P312 AKO SE PROGUTA: u slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika/... P305 + P351 + P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati. P330 Isprati usta. P501 Odložiti sadržaj/spremnik u/na mjesto prikupljanja opasnog ili posebnog otpada, u skladu s lokalnim, regionalnim, nacionalnim i/ili međunarodnim propisima.
Dodatni podaci o opasnostima:	Sadrži: Butan-1-ol; Oksiran, 2- metil-, polimer sa oksiranom, mono(2- propilheptil) eter; Alkoholi, C13-15, razgranati i linearni, etoksilirani
2.3.	Ostale opasnosti
Proizvod ne sadrži PBT ili vPvB tvari prema prilogu XIII Uredbe (EZ) br. 1907/2006. Smjesa ne sadrži tvar/i uključene u popis utvrđen u skladu s člankom 59(1) REACH-a za svojstva endokrinih poremećaja ili nije identificirano da ima svojstva endokrinih poremećaja u skladu s kriterijima utvrđenima u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredba Komisije (EU) 2018/605	

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJCIMA

3.1. Tvari				
-				
3.2. Smjese				
CAS / EC / Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase	Ime	Razvrstavanje prema (EZ) br.1272/2008 (CLP)
166736-08-9 / 605-450-7	-	>25 - >50%	Oksiran, 2- metil-, polimer sa oksiranom, mono(2- propilheptil) eter	Ak. toks. 4, H302 Ozlj. oka 1, H318 ATE=300 mg/kg tjelesne težine
157627-86-6/ 500-337-8/ -	-	>25 - >50%	Alkoholi, C ₁₃₋₁₅ , razgranati i linearni, etoksilirani	Ak. toks. 4 *, H302 Ozlj. oka 1, H318 Kron. toks. vod. okol. 3, H412 ATE=300 mg/kg tjelesne težine



Agrimatco

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PRIPRAVKE
Stranica 3/17, Izrađeno 04.03.2023. prema Uredbi EZ 1907/2006 . Izdanje II.

SOPTECH

71-36-3/ 200-751-6/ 603-004-00-6	01-2119484630- 38	<5%	Butan-1-ol; n-butanol	Zap. tek. 3, H226 Ak. toks. 4 *, H302 TCOJ 3, H335 Nadraž. koža 2, H315 Ozlj. oka 1, H318 TCOJ 3, H336 LD50 oralno: 2292 mg/kg tjelesne težine
--	----------------------	-----	--------------------------	---

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	Nema podataka
	Nakon udisanja:	Uklonite ozlijeđenu osobu iz područja izloženosti i prebacite u dobro prozračeno područje. Pozovite liječnika.
	Nakon dodira s kožom:	Skinite kontaminiranu odjeću i operite svu izloženu kožu sa sapunom i vodom. Pozovite liječnika.
	Nakon dodira s očima:	Odmah isprati s puno vode ili izotonične otopine najmanje 15 minuta. Pozovite liječnika.
	Nakon gutanja:	Nemojte ništa davati oralno i ne pokušavajte izazvati povraćanje ako je ozlijeđena osoba bez svijesti. Pozovite liječnika.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Nema podataka
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	Nisu poznati specifični učinci i / ili simptomi.
	Nakon dodira s kožom:	Nisu poznati specifični učinci i / ili simptomi.
	Nakon dodira s očima:	Uzrokuje teške ozljede oka.
	Nakon gutanja:	Štetno ako se proguta.
4.3.	Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom	
	Liječite simptomatski. Obratite se Centru za kontrolu otrovanja.	

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

5.1.	Sredstva za gašenje	
	Prikladna sredstva:	frakcionirana voda, kemijski prah, pjena ili ugljični dioksid.
	Neprikladna sredstva:	Nisu identificirana neprikladna sredstva za gašenje.
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	Toplinska razgradnja ili izgaranje može uzrokovati oslobađanje otrovnih i opasnih para koji sadrže COx i druge tvari u slučaju nepotpune razgradnje.
5.3.	Savjeti za gasitelje požara	
	Ohladite spremnike mlazom vode, čak i nakon što je vatra ugašena. Uklonite spremnike iz požarišta ako se to može učiniti na siguran način.	
5.4.	Dodatne informacije	
	Ne pokušavajte poduzeti radnju bez odgovarajuće zaštitne opreme. Koristite samostalni uređaj za disanje.	

ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

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



Agrimatco

SOPTECH

6.1.1.	Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje	
	Zaštitna oprema:	Koristite osobnu zaštitnu opremu.
	Postupci sprječavanja nesreće:	Nema podataka
	Postupci u slučaju nesreće:	Provjetriti područje izlivanja. Napustite područje ako nemate zaštitnu opremu (navedenu u odjeljku 8.). Upozorite osoblje odgovorno za upravljanje hitnim situacijama. Izbjegavajte dodir s očima.
6.1.2.	Za interventno osoblje:	
	Ne pokušavajte poduzeti radnju bez odgovarajuće zaštitne opreme. Za daljnje informacije pogledajte odjeljak 8: "Kontrola izloženosti/osobna zaštita". Ekipu za čišćenje opremite odgovarajućom zaštitnom opremom.	
6.2.	Mjere zaštite okoliša:	
	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. Izbjegavati ispuštanje u okoliš. U slučaju slučajnog ispuštanja ili prolijevanja, nemojte dopustiti da proizvod dođe do odvoda i površinskih ili podzemnih voda. Ako je proizvod istekao u vodotok, sustav odvodnje ili zagadio tlo ili vegetaciju, obavijestite o tome nadležna tijela (112).	
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za omeđivanje:	Sakupiti proliveno. Zaustavite curenje bez rizika ako je moguće.
6.3.2.	Za čišćenje:	Mehaniki obnoviti proizvod. Pokrijte kontaminirano područje apsorbirajućim materijalom kao što je pijesak ili sepiolit.
6.3.3.	Ostali podaci:	Odložite materijale ili krute ostatke na za to predviđeno/ovlašteno mjesto.
6.4.	Uputa na druge odjeljke	
	Za dodatne informacije pogledajte odjeljak 8 i 13.	

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje	
7.1.1.	Mjere zaštite	
	Mjere za sprječavanje požara:	Nema podataka.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Osigurajte dobru ventilaciju radne stanice. Rukujte u dobro prozraenom prostoru. Nosite odgovarajuću osobnu zaštitnu opremu (vidi odjeljak 8). Koristite zaštitne naočale tijekom faze miješanja / punjenja proizvoda. Izbjegavajte kontakt sa kožom i očima. Izbjegavajte udisati prašinu, dim, plin, pare, sprej.
	Mjere zaštite okoliša:	Nema podataka.
7.1.2.	Savjet i o općoj higijeni na radnom mjestu	
	Skinite kontaminiranu odjeću i osobnu zaštitnu opremu prije ulaska u prostorije za jelo. Kontaminirana radna odjeća ne smije izlaziti s radnog mjesta. Oprati kontaminiranu odjeću prije ponovne upotrebe. Nemojte jesti, piti ili pušiti kada koristite ovaj proizvod. Uvijek operite ruke nakon rukovanja proizvodom.	
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Nema podataka
	Materijali za spremnike:	Nema podataka
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Nema podataka
	Savjeti za opremanje skladišta:	Nema podataka



Agrimatco

SOPTECH

Ostali podaci o uvjetima skladištenja:

Čuvati u originalnim spremnicima, dobro zatvorenima i označenim nazivom proizvoda, na hladnom i suhom mjestu, dalje od izvora paljenja. Izbjegavajte izlaganje svjetlu i zaštite od vlage.

Držati dalje od nekompatibilnih materijala. Prazni spremnici također mogu biti opasni zbog ostataka proizvoda. Dobro prozračiti prostoriju. Držati podalje od hrane i pića.

7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe	
	Preporuke:	Pogledajte naljepnicu proizvoda.
	Posebna rješenja za industrijski sektor:	Nema podataka

ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA

8.1. Nadzorni parametri

Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)		Biološke granične vrijednosti
		ppm	mg/m ³	
butan-1-ol; n-butanol	71-36-3	- / 50	- / 154	-

Naziv tvari: butan-1-ol (n-butanol)

EC broj: 200-751-6 CAS broj: 71-36-3

DNEL

Industrijski

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Inhalacijski	Nema podataka	Nema podataka	310 mg/m ³	Nema podataka
Dermalno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje:

Korisnički

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	1.562 mg/kg
Inhalacijski	155 mg/m ³	Nema podataka	Nema podataka	55.357 mg/m ³
Dermalno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	3.125 mg/kg

Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje:

PNEC: Butanol (71-36-3)

Zaštićeni cilj u okolišu	PNEC
Slatka voda	0,082 mg/l
Slatkovodni sedimenti	0,324 mg/kg
Morska voda	0,008 mg/l
Morski sedimenti	0,032 mg/kg
Hranidbeni lanac	0,017 mg/kg



Agrimatco

SOPTECH

Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	2.476 mg/l
Tlo (poljoprivredno)	0.017 mg/kg
Zrak	Nema podataka
8.2. Nadzor nad izloženošću	
8.2.1. Odgovarajući tehnički nadzor	
Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Nema podataka
Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka
Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka
Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Osigurajte dobru ventilaciju radnog mjesta.
8.2.2. Osobna zaštita	
8.2.2.1. Zaštita očiju i lica:	Nosite zaštitne naočale ili zaštitni vizir (HRN EN 166).
8.2.2.2. Zaštita kože	
Zaštita ruku:	Nosite nepropusne rukavice, otporne na kemijska sredstva (npr. guma, neopren, PVC), u skladu sa standardom HRN EN ISO 374. Obratite pažnju na informacije koje daje proizvođač u pogledu propusnosti i vremena proboja te posebnih uvjeta na radnom mjestu (mehaničko naprezanje, trajanje kontakt).
Zaštita tijela:	Nosite profesionalne kombinezone dugih rukava kategorije II (HRN EN 13688) i zaštitnu obuću (HRN EN 13832). Operite sapunom i vodom nakon što skinete zaštitnu odjeću.
8.2.2.3. Zaštita dišnog sustava:	Upotrijebite prikladne sustave za zaštitu dišnih organa, kao što su filtarske polumaske za zaštitu od čestica FFP2 (HRN EN 149).
8.2.2.4. Termičke opasnosti:	Nema podataka
8.2.3. Nadzor nad izloženošću okoliša	
Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	Nema podataka
Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka
Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka
Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Izbjegavajte ispuštanje u okoliš.

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima		
	Vrijednost	Metoda
Agregatno stanje:	tekućina	Nema podataka
Boja:	Bezbojna (od bistre do zamućene).	Nema podataka
Miris (prag mirisa):	Nema podataka	Nema podataka
pH (kod 20 ° C):	9 - 10.5	Nema podataka
Talište:	Nema podataka	Nema podataka
Vrelište:	Nema podataka	Nema podataka
Plamište:	Nema podataka	Nema podataka
Brzina isparavanja:	Nema podataka	Nema podataka



Agrimatco

SOPTECH

Zapaljivost (krutina, plin):	Nije primjenjivo	Nema podataka
Gornja i donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	Nema podataka	Nema podataka
Tlak pare (20°C):	Nema podataka	Nema podataka
Gustoća pare:	960 ± 10 g/l	Nema podataka
Relativna gustoća (pri 15 °C):	Nema podataka	Nema podataka
Nasipna gustoća:	Nema podataka	Nema podataka
Topljivost (pri 20°C):	Nema podataka	Nema podataka
Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow):	Nema podataka	Nema podataka
Temperatura samozapaljenja:	Nema podataka	Nema podataka
Temperatura raspada:	Nema podataka	Nema podataka
Viskoznost (pri 40°C):	Nema podataka	Nema podataka
Eksplozivnost:	Nema podataka	Nema podataka
Oksidativnost:	Nije oksidans	Nema podataka
9.2.	Ostale informacije	
	Dodatne informacije nisu dostupne	

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST		
10.1.	Reaktivnost:	Proizvod je nereaktivan u normalnim uvjetima uporabe, skladištenja i transporta.
10.2.	Kemijska stabilnost:	Stabilan pri normalnim uvjetima temperature i tlaka i ako se čuva u zatvorenim posudama na hladnom i dobro prozračenom mjestu.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Pri normalnim uvjetima korištenja nema poznatih opasnosti od reakcije.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Nema pod preporučenim uvjetima skladištenja i rukovanja (vidi odjeljak 7).
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Izbjegavati kontakt s oksidansima, kiselinama i metalima.
10.6.	Opasni proizvodi raspadanja:	Termičko raspadanje ili izgaranje može uzrokovati oslobađanje otrovnih i opasnih para koji sadrže COx i druge tvari u slučaju nepotpune razgradnje.

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE					
11.1.	Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008				
	Akutna toksičnost:				
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE _{smjese}	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:					
SOPTECH	Nema podataka	Nema podataka	ATE	Nema podataka	500 mg/kg
butan-1-ol; 71-36-3	Nema podataka	štakor	LD ₅₀	Nema podataka	2292 mg/kg



Agrimatco

SOPTECH

Oksiran, 2-metil, polimeriziran s oksiranom, mono(2-propilheptil) eter (166736-08-9)	OECD 423	štakor	LD ₅₀	Nema podataka	300-2000 mg/kg
	Nema podataka	Nema podataka	ATE	Nema podataka	500 mg/kg
Alkoholi, C13-15, razgranati i linearni, etoksilirani; 157627-86-6	Nema podataka	štakor	LD ₅₀	Nema podataka	300-2000 mg/kg
Dodir s kožom:					
butan-1-ol; 71-36-3	Nema podataka	kunić	LD ₅₀	Nema podataka	3430 mg/kg
Oksiran, 2-metil, polimeriziran s oksiranom, mono(2-propilheptil) eter (166736-08-9)	podaci izvedeni iz sličnih tvari	kunić	LD ₅₀	Nema podataka	> 2000 mg/kg
Alkoholi, C13-15, razgranati i linearni, etoksilirani; 157627-86-6	Nema podataka	štakor	LD ₅₀	Nema podataka	> 2000 mg/kg
Udisanje:					
butan-1-ol; 71-36-3	-	štakor	LC50:	4h	≥ 17.76 mg/l/4h
Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):					
		Specifični učinci		Izloženi organ	Napomena
Gutanje:		Nema podataka		Nema podataka	Nema podataka
Dodir s kožom:		Nema podataka		Nema podataka	Nema podataka
Udisanje:		Može nadražiti dišni sustav. Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.		Dišni sustav, CŽS	Nema podataka
		Može prouzročiti opće učinke na neurološko i bihevioralno funkcioniranje (pospanost i vrtoglavica), kao što je to obično slučaj kod alkohola i lokalnog nadraživanja kože.		CŽS, koža	Butanol (71-36-3)
Opasnost od aspiracije:					
Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni. Nema dokaza da smjesa može uzrokovati aspiracijsku toksinost kod ljudi.					
Nadraživanje i nagrizanje					
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nagrizanje / nadraživanje kože:	-	-	nije klasificirano	-	-



Agrimatco

SOPTECH

butan-1-ol; 71-36-3	-	-	nadražuje	-	--	
Oksiran, 2-metil, polimeriziran s oksiranom, mono(2- propilheptil) eter (166736-08-9)	-	-	ne nadražuje	OECD 404		
Alkoholi, C13-15, razgranati i linearni, etoksilirani; 157627-86-6	-	--	ne nadražuje	-	-	
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:	-	-	Uzrokuje teške ozljede oka	-	-	
butan-1-ol; 71-36-3	-	kunić	Uzrokuje ireverzibilno oštećenje očiju.	OECD 405		
Oksiran, 2-metil, polimeriziran s oksiranom, mono(2- propilheptil) eter (166736-08-9)	-	kunić	Uzrokuje ireverzibilno oštećenje očiju.	OECD 405	-	
Alkoholi, C13-15, razgranati i linearni, etoksilirani; 157627-86-6	-	kunić	Uzrokuje ireverzibilno oštećenje očiju.	Draizeov test	-	
Preosjetljivost						
Dodir s kožom:	Nema podataka					
Udisanje:	Nema podataka					
Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni. Alkoholi, C13-15, razgranati i linearni, etoksilirani; 157627-86-6: na temelju strukture smatra se da tvar nema svojstvo izazivanja preosjetljivosti kože. Butan-1-ol; 71-36-3: na temelju ispitivanja LLNA (in vivo), tvar nema svojstvo izazivanja preosjetljivosti kože. Oksiran, 2-metil-, polimeriziran s oksiranom, mono(2-propilheptil) eter; 166736-08-9: na temelju sličnih tvari, smatra se da tvar ne izaziva preosjetljivost.						
Specifični simptomi						
Gutanje:	Nema podataka					
Dodir s kožom:	Nema podataka					
Udisanje:	Nema podataka					
Dodir s očima:	Nema podataka					
Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):						
Način unosa	Doza	Trajanje izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena



Agrimatco

SOPTECH

Subakutno na usta						
Subakutno kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subakutno udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subkronično na usta	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subkronično kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subkronično udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronično na usta	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronično kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronično udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)						
	Specifični učinci		Izloženi organ		Napomena	
Subakutno na usta	Nema podataka		Nema podataka		Nema podataka	
Subakutno kožom	Nema podataka		Nema podataka		Nema podataka	
Subakutno udisanjem	Nema podataka		Nema podataka		Nema podataka	
Subkronično na usta	Nema podataka		Nema podataka		Nema podataka	
Subkronično kožom	Nema podataka		Nema podataka		Nema podataka	
Subkronično udisanjem	Nema podataka		Nema podataka		Nema podataka	
Kronično na usta	Nema podataka		Nema podataka		Nema podataka	
Kronično kožom	Nema podataka		Nema podataka		Nema podataka	
Kronično udisanjem	Nema podataka		Nema podataka		Nema podataka	
CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)						
Karcinogenost:	Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni. <u>Alkoholi, C13-15, razgranati i linearni, etoksilirani</u> : na temelju svojstava strukture, za tvar se ne očekuje da ima karcinogene učinke.					
Mutagenost <i>in-vitro</i> :	Nema podataka					
Genotoksičnost:	Nema podataka					
Mutagenost <i>in-vivo</i> :	Nema podataka					



Agrimatco

SOPTECH

Mutageni učinak na spolne stanice:	Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni. <u>Alkoholi, C13-15, razgranati i linearni, etoksilirani</u> : na temelju strukture, za tvar se ne očekuju mutageni učinci. <u>Butan-1-ol</u> : AMES ispitivanje: negativno. Ispitivanje kromosomskih aberacija (OECD 473.): negativno. <u>Oksiran, 2-metil-, polimeriziran s oksiranom, mono(2-propilheptil) eter</u> : tvar ne uzrokuje mutagene učinke na bakterijama (AMES ispitivanje); indikacije su izvedene od tvari slične strukture.
Toksičnost za reproduktivne organe:	Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni. <u>Alkoholi, C13-15, razgranati i linearni, etoksilirani</u> : za tvar se ne očekuje da ima teratogene učinke ili da je toksična za reprodukciju.
Ukupna evaluacija CMR svojstava:	Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
11.2. Informacije o drugim opasnostima	
Opazanja relevantna za razvrstavanje:	Smjesa ne sadrži nikakve tvari na popisu sastavljenom u skladu s člankom 59(1) uredbe REACH koja se odnosi na endokrini ometajuća svojstva, ili nije identificirana da ima endokrini ometajuća svojstva sukladno kriterijima zadanim u Odredbi Vijeća (EU)2017/2100 ili (EU) 2018/605.
Ostala opazanja:	Štetno ako se proguta, Uzrokuje teške ozljede oka.

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE						
12.1. Toksičnost						
Akutna otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	Nema podataka -	Pimephales promelas	Nema podataka	1376 mg/l	butan-1-ol; 71-36-3
	LC ₅₀	Nema podataka	Brachydanio rerio	Nema podataka	10-100 mg/l	Oksiran, 2-metil-, polimer sa oksiranom, mono(2-propilheptil) eter; 166736-08-9
	LC ₅₀	Nema podataka	Brachydanio rerio	Nema podataka	1-10 mg/l	Alkoholi, C13-15, razgranati i linearni, etoksilirani; 157627-86-6
Rakovi (Daphnia)	EC ₅₀	48h	Daphnia magna	Nema podataka	1328 mg/l	butan-1-ol; 71-36-3
	EC ₅₀	Nema podataka	Daphnia magna	Nema podataka	1-10 mg/l	Oksiran, 2-metil-, polimer sa oksiranom, mono(2-propilheptil) eter; 166736-08-9



Agrimatco

SOPTECH

	EC ₅₀	Nema podataka	Daphnia magna	Nema podataka	1-10 mg/l	Alkoholi, C13-15, razgranati i linearni, etoksilirani; 157627-86-6
Alge/vodne biljke	EC ₅₀	96h	Selenastrum capricornutum	Nema podataka	225 mg/l	butan-1-ol; 71-36-3
	EC ₅₀	72h	Scenedesmus subspicatus	Nema podataka	1 – 10 mg/l	Alkoholi, C13-15, razgranati i linearni, etoksilirani; 157627-86-6
Ostali organizmi	EC10	Nema podataka	Aktivni mulj (DEV-L2)	Nema podataka	1.000 mg/l,	Alkoholi, C13-15, razgranati i linearni, etoksilirani; 157627-86-6
Kronična otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Rakovi (Daphnia)	NOEC	Nema podataka	Daphnia magna	Nema podataka	4.1 mg/l	butan-1-ol; 71-36-3
	NOEC	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	0,1 – 1 mg/l	Alkoholi, C13-15, razgranati i linearni, etoksilirani; 157627-86-6
Alge/vodne biljke	NOEC	Nema podataka	Selenastrum capricornutum	Nema podataka	129 mg/l	butan-1-ol; 71-36-3
12.2.	Postojanost i razgradivost					
	Vrijeme poluživota	Metoda	Evaluacija	Napomena		
Morska voda	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka		
Slatka voda	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka		
Zrak	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka		
Tlo	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka		
	Biorazgradnja					
% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena		
92	20	-	Lako biorazgradivo	butan-1-ol; 71-36-3		
68	5	-	Biorazgradivo	butan-1-ol; 71-36-3		
-	-	-	Lako biorazgradivo	Oksiran, 2- metil-, polimer sa oksiranom, mono(2-propilheptil) eter; 166736-08-9		



Agrimatco

SOPTECH

-	-	-	-	-	Lako biorazgradivo	Alkoholi, C13-15, razgranati i linearni, etoksilirani; 157627-86-6
12.3. Bioakumulacijski potencijal						
Koefficient raspodjele oktanol/voda (log Pow)						
Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
1	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nizak bioakumulacijski potencijal	butan-1-ol; 71-36-3
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Ne očekuje se bioakumulacija	Oksiran, 2-metil-, polimer sa oksiranom, mono(2-propilheptil) eter; 166736-08-9
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Ne očekuje se bioakumulacija	Alkoholi, C13-15, razgranati i linearni, etoksilirani; 157627-86-6
Faktor biokoncentracije (BCF)						
Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena		
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka		
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka		
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka		
Kronična ekotoksičnost						
Vrijednost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Kronična toksičnost na ribama	LC ₅₀	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia)	EC ₅₀	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
12.4. Pokretljivost u tlu						
Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:						
<u>Oksiran, 2- metil-, polimer sa oksiranom, mono(2- propilheptil) eter; 166736-08-9</u> : Hlapljivost: tvar ne isparava u atmosferu s površine vode. Adsorpcija u tlo: mogu_____a je adsorpcija u kruto stanje tla.						
<u>Alkoholi, C13-15, razgranati i linearni, etoksilirani; 157627-86-6</u> : Hlapljivost: tvar ne isparava u atmosferu s površine vode. Adsorpcija u tlo: mogu_____a je adsorpcija u kruto stanje tla.						
Površinska napetost:						
Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena		



Agrimatco

SOPTECH

-	-	Nema podataka	Nema podataka	-
-	-	Nema podataka	Nema podataka	-
-	-	Nema podataka	Nema podataka	-

Adsorpcija/desorpcija

Transport	A/D koeficijent Henryjeva konst.	log Pow	Hlapljivost	Metoda	Napomena
Tlo-voda	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Voda-zrak	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Tlo-zrak	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

Klasa opasnosti za vodu: 1 (samoprocjena): štetno za vodu. Ne dozvoliti da uđe u kanalizaciju, podzemne vode i vodene tokove ukoliko je proizvod nerazrijeđen ili u velikim količinama.

12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

Na temelju raspoloživih podataka, proizvod ne sadrži nikakve PBT ili vPvB tvari.

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Smjesa ne sadrži nikakve tvari na popisu sastavljenom u skladu s lankom 59(1) uredbe REACH koja se odnosi na endokrina ometajuća svojstva, ili nije identificirana da ima endokrina ometajuća svojstva sukladno kriterijima zadanim u Odredbi Vijeća (EU) 2017/2100 ili (EU) 2018/605.

12.7. Ostali štetni učinci

Nisu dostupne daljnje relevantne informacije.

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE**13.1. Metode obrade otpada****13.1.1. Odlaganje proizvoda/ambalaže:**

Ako se otpad i/ili spremnici ne mogu zbrinuti prema uputama na etiketi proizvoda, odlaganje ovog materijala mora biti u skladu s vašim lokalnim ili regionalnim regulatornim tijelima – predajom tvrtci ovlaštenoj za sakupljanje otpada.

Ove informacije prikazane u nastavku odnose se samo na sadržaj kakav je isporučen.

Identifikacija temeljena na karakteristikama ili popisu možda se neće primjenjivati ako je sadržaj bio korišten ili na drugi način kontaminiran. Odgovornost je proizvođača otpada da utvrdi toksičnost i fizička svojstva nastalog sadržaja za određivanje odgovarajućeg otpada metode identifikacije i zbrinjavanja u skladu s važećim propisima. Ako isporučeni sadržaj postaje otpad, slijedite sve primjenjive regionalne, nacionalne i lokalne zakone. Konačna dodjela ovog sadržaja odgovarajućoj skupini ERV-a i time njegova ispravnost EWC koda ovisit će o korištenju ovog sadržaja. Obratite se ovlaštenom sakupljaču otpada. Odložite sadržaj/spremnik u skladu s putama o razvrstavanju ovlaštenog skupljača..

13.1.2. Ključni broj otpada:

Nema podataka

13.1.3. Načini obrade otpada:

Zbrinite na siguran način u skladu s lokalnim/nacionalnim propisima.

13.1.4. Mogućnost izlijevanja u kanalizaciju:

Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

13.1.5. Ostale preporuke za odlaganje:



Agrimatco

SOPTECH

Nema podataka

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

14.1.	UN broj ili identifikacijski broj -
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u -
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu -
14.4.	Skupina pakiranja -
14.5.	Opasnosti za okoliš -
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika -
14.7.	Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a -

ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA

15.1.	Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu
	EU uredbe Uredba REACH, Uredba (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP)
	Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi
	Autorizacije: Nema podataka
	Ograničenja: Nema podataka
	Ostale EU uredbe: Ne sadrži REACH tvari s ograničenjima iz Priloga XVII Ne sadrži tvar na popisu kandidata za REACH Ne sadrži tvari iz Priloga XIV REACH-a Ne sadrži tvar na koju se odnosi Uredba (EU) br. 649/2012 Europskog parlamenta i Vijeća od 4. srpnja 2012. o izvozu i uvoz opasnih kemikalija. Ne sadrži tvar koja je predmet Uredbe (EU) br. 2019/1021 Europskog parlamenta i Vijeća od 20. lipnja 2019. o postojanim organskim zagađivačima.
	Nacionalna regulativa: Zakon o kemikalijama NN 18/13, 115/18, 37/20, Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, граниčnim vrijednostima izloženosti i biološkim граниčnim vrijednostima, Zakon o prijevozu opasnih tvari, Pravilnik o katalogu otpada, Zakon o održivom gospodarenju otpadom.
15.2.	Procjena kemijske sigurnosti
	Procjena kemijske sigurnosti nije provedena

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

16.1.	Navođenje promjena:	HZTA Klasa: 351-01/21-10/1, Ur. broj: 381-10-102-21-4826
-------	---------------------	--



Agrimatco

SOPTECH

16.2.	Skraćenice:	ATE ADR ADN BCF CMR GVI HOS IATA IMDG LC50 LD50 RID CAS CE broj DNEL PBT PNEC HOS vPvB ERV EWC Ak. toks. 4 Ozlj. oka 1 Kron, toks. vod. okol. 3	Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodenim putovima Faktor biokoncentracije Karcinogen, mutagen, reproduktivno toksičan Granične vrijednosti izloženosti Hlapivi organski spojevi Međunarodna udruga zračnih prijevoznika Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem Letalna koncentracija za 50% ispitivanih organizama Letalna doza za 50% ispitivanih organizama Uredbe koje se tiču međunarodnog prijevoza opasnih tvari željeznicom Chemical Abstract Service broj Identifikacija prema ESIS (Europska arhiva postojećih sastojaka) Izvedeni nivo bez efekta Perzistentno, bioakumulativno i toksično Predviđena koncentracija bez efekta Hlapivi organski sastojci Vrlo perzistentno, vrlo bioakumulativno Europski katalog otpada Europski kodovi za otpad Akutna toksičnost, kategorija 4 Teška ozljeda oka, kategorija 1 Opasno za vodeni okoliš s dugotrajnim posljedicama, kategorija 3
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	STL proizvođača, www.hzt.hr ,	
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema CLP		
	Razvrstavanje prema CLP	Postupak razvrstavanja	
	H302	Računska metoda	
	H318	Računska metoda	
	H412	Računska metoda	
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)		
	H		H226 Zapaljiva tekućina i para. H302 Štetno ako se proguta. H315 Nadražuje kožu. H318 Uzrokuje teške ozljede oka. H335 Može nadražiti dišni sustav. H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	Nema podataka	
16.7.	Daljnje obavijesti:	-	



Agrimatco

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PRIPRAVKE

Stranica 17/17, Izrađeno 04.03.2023. prema Uredbi EZ 1907/2006 . Izdanje II.

SOPTECH

Svrha dokumenta je pružiti smjernice za primjereno rukovanje i mjere predostrožnosti u svezi s ovim proizvodom od strane kvalificiranog osoblja ili radom pod nadzorom osoblja obučenog za rukovanje kemikalijama. Proizvod se ne smije upotrebljavati u druge svrhe od onih navedenih u odjeljku 1., osim ako su im dostavljene prikladne pismene informacije o tome kako rukovati materijalom. Osoba koja je dostavila ovaj dokument ne može pružiti nikakva upozorenja u svezi s opasnošću upotrebe i interakcije s drugim materijalima ili kemikalijama ili sigurne upotrebe proizvoda od strane korisnika te prikladnost proizvoda za koji je namijenjen ili njegova pravilnog odlaganja. Ranije navedene informacije se ne bi trebale smatrati deklaracijom ili jamstvom, bilo izričitim ili prešutnim o tržišnom potencijalu, prikladnosti svrsi, kvaliteti ili bilo kakvim drugim svojstvima.

PRILOG:

SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI