

SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST sukladno uredbi 1907/2006



Naziv proizvoda: **8038 Drying Aid**

Datum izrade: **25.05.2021**, Datum revizije: **27.05.2021**, verzija: **2.0**

ODJELJAK 1: IDENTIFIKACIJA TVARI/SMJESE I PODACI O TVRTKI/PODUZEĆU

1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Naziv proizvoda
8038 Drying Aid



<https://my.chemius.net/p/8HnefG/en/pd/en>

1.2 Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Namjena proizvoda
Vosak za auto

Namjene koje se ne preporučuju
Nema podataka.

1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Dobavljač
SILCO, D.O.O.
Šentrupert 5 a
3303 Gomilsko, Slovenija
+386 3 703 3180
n.cvilak@silco-automotive.com

1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

Broj telefona službe za izvanredna stanja
112

Broj telefona Centra za kontrolu otrovanja
00-385-01-23-48-342

Dobavljač
+386 3 703 3180

ODJELJAK 2: IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

Razvrstavanje sukladno Uredbi 1272/2008/EZ

Aspir. toks. 1.; H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

Nagriz. koža 1B; H314.1B Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

Ozlj. oka 1; H318 Uzrokuje teške ozljede oka.

Ak. toks. vod. okol. 1.; H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš.

Kron. toks. vod. okol. 1.; H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

2.2 Elementi označivanja

Obilježavanje sukladno Uredbi 1272/2008 (CLP)

**Oznaka opasnosti: Opasnost**

H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

P260 Ne udisati prašinu/dim/plin/maglu/pare/aerosol.

P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.

P303 + P361 + P353 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom [ili tuširanjem].

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.

P310 Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.

P331 NE izazivati povraćanje.

Sadrži:

(Z)-oktadec-9-enilamin, C16-18-(parni brojevi, zasićeni in nezasićeni)-alkilamini

ugljikovodici, C11-C14, n-alkani, izoalkani, ciklički, <2% aromata

2,2,4,6,6-pentametilheptan

2-metil-propan-1-ol

2.3 Ostale opasnosti

Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju postojeane, bioakumulativne i toksične (PBT) ili vrlo postojeane i vrlo bioakumulativne (vPvB) u koncentracijama 0,1% ili više.

ODJELJAK 3: SASTAV/INFORMACIJE O SASTOJCIMA**3.1 Tvari**

Za smjese vidi 3.2.

3.2 Smjese

KEMIJSKO IME	CAS EC INDEX REACH	%	RAZVRSTAVANJE SUKLADNO UREDBI 1272/2008/EZ	SPECIFIČNE GRANIČNE VRIJEDNOSTI KONCENTRACIJE	NAZNAKE
2-butoksietanol	111-76-2 203-905-0 603-014-00-0 01- 2119475108-36	15 ≤ x < 19	Ak. toks. 4; H302 Ak. toks. 4; H312 Nadraž. koža 2.; H315 Nadraž. oka 2; H319 Ak. toks. 4; H332	/	/
(Z)-oktadec-9-enilamin, C16-18-(parni brojevi, zasićeni in nezasićeni)-alkilamini	1213789-63-9 627-034-4 - 01- 2119473797-19	5 ≤ x < 7	Ak. toks. 4; H302 Aspir. toks. 1.; H304 Nagriz. koža 1B; H314.1B TCOJ 3.; H335 TCOP 2.; H373 Ak. toks. vod okol. 1.; H400.10 Kron. toks. vod. okol. 1.; H410.10	/	/

ugljkovodici, C11-C14, n-alkani, izoalkani, ciklički, <2% aromata	- 926-141-6 - 01- 2119456620- 43	3 ≤ x < 4	Aspir. toks. 1.; H304 EUH066	/	/
masne kiseline, C18 (nezasićene), reakcijski produkti s trietanolaminom, di-Me sulfat kvaterniziran	- 931-216-1 - 01- 2119472309- 33	3 ≤ x < 4	Nadraž. koža 2.; H315 Nadraž. oka 2; H319	/	/
2,2,4,6,6-pentametilheptan	13475-82-6 236-757-0 - 01- 2119490725- 29	3 ≤ x < 4	Zap. tek. 3; H226 Aspir. toks. 1.; H304 Kron. toks. vod. okol. 4.; H413 EUH066	/	/
2-metil-propan-1-ol	78-83-1 201-148-0 603-108-00-1 01- 2119484609- 23	2 ≤ x < 3	Zap. tek. 3; H226 Nadraž. koža 2.; H315 Ozlj. oka 1; H318 TCOJ 3.; H335 TCOJ 3.; H336	/	/
octena kiselina	64-19-7 200-580-7 607-002-00-6 01- 2119475328- 30	2 ≤ x < 3	Zap. tek. 3; H226 Nagriz. koža 1A; H314.1A	Nagriz. koža 1A; H314.1A; C ≥ 90% Nagriz. koža 1B; H314.1B; 25% ≤ C < 90% Nadraž. koža 2.; H315; 10% ≤ C < 25% Nadraž. oka 2; H319; 10% ≤ C < 25%	B
polisiloksan, 3-[(2-aminoetil)amino]propil Me, di-Me, metoksi-završeni	102782-92-3 - -	1 ≤ x < 2	Nadraž. koža 2.; H315 Ozlj. oka 1; H318	/	/
2,2'-(oktadec-9-enilimino)bisetanol	25307-17-9 246-807-3 - 01- 2119510876- 35	1 ≤ x < 2	Ak. toks. 4; H302 Nagriz. koža 1B; H314.1B Ozlj. oka 1; H318 Ak. toks. vod. okol. 1.; H400.10 Kron. toks. vod. okol. 1.; H410	/	/
metanol	67-56-1 200-659-6 603-001-00- X	0 ≤ x < 0,01	Zap. tek. 2; H225 Ak. toks. 3; H301 Ak. toks. 3; H311 Ak. toks. 3; H331 TCOJ 1.; H370	TCOJ 1.; H370; C ≥ 10% TCOJ 2.; H371; 3% ≤ C < 10%	/

Naznake

	Neke se tvari (kiseline, baze itd.) stavljaju na tržište u vodenim otopinama različitih koncentracija; te otopine treba drukčije razvrstati i označiti budući da se opasnost mijenja u ovisnosti o koncentraciji.
B	Unosi u dijelu 3. kojima je dodijeljena napomena B imaju općeniti opis npr. „nitratna kiselina ... %”. U tom slučaju dobavljač na naljepnici mora navesti koncentraciju otopine u postocima. Ako nije drukčije navedeno, podrazumijeva se da je koncentracija izražena na bazi masenog postotka.

ODJELJAK 4: MJERE PRVE POMOĆI

4.1 Mjere prve pomoći

Opće napomene

U slučaju dvojbe ili ako simptomi ne nestanu, potražiti liječničku pomoć. Liječniku pokazati sigurnosno-tehnički list ili etiketu. Unesrećenom koji nije pri svijesti ne davati ni jesti ni piti. Unesrećenog staviti u stabilan bočni položaj i pobrinuti se za prohodnost dišnih puteva. Osoba koja pruža prvu pomoć mora prvo zaštititi sebe.

Nakon udisanja

Unesrećenog izvesti na svjež zrak - napustiti zagađeno područje. Mirovati u položaju koji olakšava disanje. Ako osoba ne diše, ako je disanje nepravilno ili ako dođe do respiratornog aresta obučeno osoblje treba dati umjetno disanje ili kisik. Odmah potražiti stručnu liječničku pomoć!

Nakon dodira s kožom

Skinuti kontaminiranu odjeću i obuću. Dijelove tijela, koji su došli u dodir s pripravkom isprati s obilnom količinom vode. Odmah potražiti stručnu liječničku pomoć!

Nakon dodira s očima

Čistim prstima razmaknuti kapke i laganim mlazom vode ispirati svako oko naizmjenično. Ukloniti kontaktne leće, ako je to moguće napraviti na siguran način. Nastaviti s ispiranjem. Odmah potražiti liječničku pomoć!

Nakon gutanja

Piti puno vode malim gutljajima. Ne izazivati povraćanje. Aspiracija u pluća izaziva kašalj, otežano disanje i gušenje uz mogućnost kasnije upale pluća. U slučaju spontanog povraćanja, glavu držati niže od kukova, kako bi se smanjila mogućnost aspiracije. Onesviještenoj osobi ne davati ništa u usta. Odmah potražiti pomoć liječnika! Liječniku pokazati sigurnosno-tehnički list ili etiketu.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Nakon udisanja

Prekomjerna izloženost aerosolima ili parama može izazvati nadražaj dišnih putova (peckanje u nosu i grlu, kihanje, kašalj).

Nakon dodira s kožom

Opekline kože: simptomi mogu uključivati lokalizirano crvenilo, oteklinu, svrbež, suhoću kože, mjehure.

Nakon dodira s očima

Opekline očiju: Znakovi/simptomi uključuju oštećenje rožnice, opekline, bol, suzenje, djelomični ili potpun gubitak vida.

Nakon gutanja

Može izazvati mučninu/povraćanje i proljev. Može izazvati bolove u trbuhu. U slučaju gutanja može izazvati opekline u ustima i grlu, kao i perforacije jednjaka i želuca. Aspiracija u pluća izaziva kašalj, otežano disanje i gušenje uz mogućnost kasnije upale pluća.

4.3 Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Nema podataka.

ODJELJAK 5: MJERE GAŠENJA POŽARA

5.1 Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva

Alkoholno postojana pjena, raspršeni mlaz vode, CO₂, prah za gašenje.

Neprikladna sredstva

Direktni mlaz vode.

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Opasni produkti izgaranja

U slučaju požara moguć je nastanak otrovnih plinova; spriječiti udisanje plinova/dima.

5.3 Savjeti za gasitelje požara

Zaštitne akcije

U slučaju požara, bez odlaganja, ograditi područje i evakuirati sve osobe koje se nalaze u blizini. Ne udisati dim/plinove koji nastaju pri požaru ili zagrijavanju. Ne poduzimati nikakve mjere u slučaju osobnog rizika ili bez prikladne obuke. Korištenje vodene magle i spreja za hlađenje površina neoštećenih spremnika izloženih toplini.

(Posebna) sredstva osobne zaštite za gasitelje

Prilikom gašenja požara koristiti samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137), komplet za zaštitu tijela od isijavanja topline (vatrootporno odijelo).

Drugo

Kontaminiranu vodu nastalu gašenjem pokupiti odvojeno u posebne spremnike i predati pravnoj osobi ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada. Ne smije se ispustiti u kanalizaciju.

ODJELJAK 6: MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

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

Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje

Zaštitna oprema

Koristiti osobnu zaštitnu opremu (Odjeljak 8).

Postupci sprječavanja nesreće

Osigurati odgovarajuće prozračivanje.

Postupci u slučaju nesreće

Ne poduzimati nikakve mjere u slučaju osobnog rizika ili bez prikladne obuke. Evakuirati zagađeno područje. Spriječiti pristup nezaštićenim osobama. Ne udisati pare/maglicu. Spriječiti dodir s očima, kožom i odjećom.

Za interventno osoblje

Koristiti osobna zaštitna sredstva (vidjeti odjeljak 8.).

6.2 Mjere zaštite okoliša

Spriječiti istjecanje i izlivanje u kanalizacijski sustav, površinske i podzemne vode ili propusno tlo postavljanjem pješčanih (mogu se koristiti i slični materijali) brana i pregrada. U slučaju zagađivanja vode ili tla obavijestiti komunikacijsku jedinicu na jedinstveni europski broj za hitne službe (112).

6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Za ograđivanje, prekrivanje, začepeljivanje

Zaustaviti razlivanje ako je to moguće učiniti bez rizika.

Za čišćenje

Proliveni materijal posuti inertnim sredstvom (zemljom, pijeskom ili mineralnim sredstvom za upijanje), pokupiti u posebne spremnike i predati na zbrinjavanje pravnim osobama ovlaštenim od ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša. Osigurati odgovarajuće prozračivanje. Odložiti sukladno važećim propisima o odlaganju otpada (vidi odjeljak 13 sigurnosno-tehničkog lista).

DRUGI PODACI

Nema podataka.

6.4 Uputa na druge odjeljke

Vidi odjeljak 7 za podatke o sigurnom rukovanju.

Vidi odjeljak 8 za podatke o zaštitnoj opremi.

Vidi odjeljak 13 za podatke o zbrinjavanju.

ODJELJAK 7: RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

Mjere zaštite**Mjere za sprječavanje požara**

Osigurati dobro prozračivanje. Čuvati/koristiti odvojeno od izvora paljenja - ne pušiti! Koristiti alat koji ne uzrokuje iskrenje. Pare su teže od zraka i šire se pri tlu. U smjesi za zrakom tvore eksplozivnu smjesu. Poduzeti mjere za sprečavanje statičkog elektriciteta.

Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine

Koristiti opću ili lokalnu ventilaciju kako bi spriječili mogućnost udisanja para i aerosola.

Mjere zaštite okoliša

Ne izlijevati u kanalizaciju, površinske vode ili tlo. Odmah nakon upotrebe ambalažu dobro zatvoriti.

Ostale mjere

Nema podataka.

Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu

Voditi računa o osobnoj higijeni (pranje ruku prije odmora i nakon posla). Tijekom rada ne jesti, piti i pušiti. Ne udisati pare/aerosol. Spriječiti dodir s kožom, očima i odjećom. Nositi osobnu zaštitnu opremu (vidi odjeljak 8.). Onečišćenu odjeću odmah skinuti i očistiti prije ponovne uporabe. Prije ulaska u prostorije u kojima se jede, skinuti kontaminiranu odjeću i zaštitnu opremu. Pridržavati se uputa na etiketi te propisa o sigurnosti i zdravlju na radu.

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti**Tehničke mjere i uvjeti skladištenja**

Skladištiti u skladu s lokalnim propisima. Čuvati u dobro zatvorenim spremnicima. Skladištiti na suhom, hladnom i dobro prozračenom mjestu. Držati udaljeno od izvora paljenja - ne pušiti. Čuvati odvojeno od inkompatibilnih tvari (vidi odjeljak 10). Držati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane.

Materijali za spremnike

Čuvati u originalnoj ambalaži.

Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike

Otvorene spremnike nakon uporabe dobro zatvoriti i postaviti u uspravan položaj kako bi se spriječilo istjecanje. Ne skladištiti u neoznačenim spremnicima.

Savjeti za opremanje skladišta

Nema podataka.

Ostali podaci o uvjetima skladištenja

Nema podataka.

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe**Preporuke**

Nema podataka.

Posebna rješenja za industrijski sektor

Nema podataka.

ODJELJAK 8: NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNA ZAŠTITA**8.1 Nadzorni parametri****Nadzorni parametri**

KEMIJSKO IME	GVI		KGVI		DIREKTIVA	NAPOMENA	BGV
	ML/M ³	MG/M ³	KRATKOTRAJNA VRIJEDNOST ML/M ³	KRATKOTRAJNA VRIJEDNOST MG/M ³			
2-Butoksietanol;etilen-glikol monobutil-eter; butilov celosolv (111-76-2)	20	98	50	246	2000/39/EZ	koža	/

Metanol (67-56-1)	200	260			2006/15/EZ	koža	metanol - 7,0 mg/g kreatinina* (24,7 mmol/mol kreatinina*) - mokraća - na kraju radne smjene
2-Metil-propan-1-ol; izo- butanol (78-83-1)	50	154	75	231	/	koža	/
Octena kiselina (64-19-7)	10	25	20	50	2017/164/EU	/	/

Informacije o postupcima nadzora

HRN EN 482:2015 Profesionalna izloženost -- Opći zahtjevi za provođenje postupaka mjerenja kemijskih tvari (EN 482:2012+A1:2015). HRN EN 689:2019 Profesionalna izloženost - Mjerenje izloženosti udisanjem kemijskih agensa -- Strategija za provjeru usklađenosti s граниčnim vrijednostima profesionalne izloženosti (EN 689:2018+AC:2019).

DNEL/DMEL vrijednosti

Za proizvod

Nema podataka.

Za sastojke

KEMIJSKO IME	TIP	VRSTA IZLOŽENOSTI	TRAJANJE IZLOŽENOSTI	NAPOMENA	VRIJEDNOST
2-butoksietanol	radnik	udisanje	dugotrajno sistemski učinci	/	98 mg/m ³
2-butoksietanol	radnik	udisanje	kratkotrajno sistemski učinci	/	1091 mg/m ³
2-butoksietanol	radnik	udisanje	kratkotrajno lokalni učinci	/	246 mg/m ³
2-butoksietanol	radnik	putem kože	dugotrajno sistemski učinci	/	125 mg/kg tt/dan
2-butoksietanol	radnik	putem kože	kratkotrajno sistemski učinci	/	89 mg/kg tt/dan
2-butoksietanol	potrošač	udisanje	dugotrajno sistemski učinci	/	59 mg/m ³
2-butoksietanol	potrošač	udisanje	kratkotrajno sistemski učinci	/	426 mg/m ³
2-butoksietanol	potrošač	udisanje	kratkotrajno lokalni učinci	/	147 mg/m ³
2-butoksietanol	potrošač	putem kože	dugotrajno sistemski učinci	/	75 mg/kg tt/dan
2-butoksietanol	potrošač	putem kože	kratkotrajno sistemski učinci	/	89 mg/kg tt/dan
2-butoksietanol	potrošač	gutanje	dugotrajno sistemski učinci	/	6.3 mg/kg tt/dan

2-butoksietanol	potrošač	gutanje	kratkotrajno sistemski učinci	/	26.7 mg/kg tt/dan
(Z)-oktadec-9-enilamin, C16-18-(parni brojevi, zasićeni in nezasićeni)-alkilamini	radnik	udisanje	dugotrajno sistemski učinci	/	0.38 mg/m ³
(Z)-oktadec-9-enilamin, C16-18-(parni brojevi, zasićeni in nezasićeni)-alkilamini	radnik	udisanje	dugotrajno lokalni učinci	/	1 mg/m ³
(Z)-oktadec-9-enilamin, C16-18-(parni brojevi, zasićeni in nezasićeni)-alkilamini	radnik	udisanje	kratkotrajno lokalni učinci	/	1 mg/m ³
(Z)-oktadec-9-enilamin, C16-18-(parni brojevi, zasićeni in nezasićeni)-alkilamini	potrošač	udisanje	dugotrajno sistemski učinci	/	0.035 mg/m ³
(Z)-oktadec-9-enilamin, C16-18-(parni brojevi, zasićeni in nezasićeni)-alkilamini	potrošač	gutanje	dugotrajno sistemski učinci	/	40 ug/kg tt/dan
masne kiseline, C18 (nezasićene), reakcijski produkti s trietanolaminom, di-Me sulfat kvaterniziran	radnik	udisanje	dugotrajno sistemski učinci	/	44 mg/m ³
masne kiseline, C18 (nezasićene), reakcijski produkti s trietanolaminom, di-Me sulfat kvaterniziran	radnik	putem kože	dugotrajno sistemski učinci	/	312.5 mg/kg tt/dan
masne kiseline, C18 (nezasićene), reakcijski produkti s trietanolaminom, di-Me sulfat kvaterniziran	potrošač	udisanje	dugotrajno sistemski učinci	/	13 mg/m ³
masne kiseline, C18 (nezasićene), reakcijski produkti s trietanolaminom, di-Me sulfat kvaterniziran	potrošač	putem kože	dugotrajno sistemski učinci	/	187.5 mg/kg tt/dan
masne kiseline, C18 (nezasićene), reakcijski produkti s trietanolaminom, di-Me sulfat kvaterniziran	potrošač	gutanje	dugotrajno sistemski učinci	/	7.5 mg/kg tt/dan
2-metil-propan-1-ol	radnik	udisanje	dugotrajno lokalni učinci	/	310 mg/m ³
2-metil-propan-1-ol	potrošač	udisanje	dugotrajno lokalni učinci	/	55 mg/m ³
octena kiselina	radnik	udisanje	dugotrajno lokalni učinci	/	25 mg/m ³
octena kiselina	radnik	udisanje	kratkotrajno lokalni učinci	/	25 mg/m ³
octena kiselina	potrošač	udisanje	dugotrajno lokalni učinci	/	25 mg/m ³
octena kiselina	potrošač	udisanje	kratkotrajno lokalni učinci	/	25 mg/m ³
2,2'-(oktadec-9-enilimino)bisetanol	radnik	udisanje	dugotrajno sistemski učinci	/	2.112 mg/m ³
2,2'-(oktadec-9-enilimino)bisetanol	radnik	putem kože	dugotrajno sistemski učinci	/	0.3 mg/kg tt/dan
2,2'-(oktadec-9-enilimino)bisetanol	potrošač	udisanje	dugotrajno sistemski učinci	/	0.745 mg/m ³
2,2'-(oktadec-9-enilimino)bisetanol	potrošač	putem kože	dugotrajno sistemski učinci	/	0.214 mg/kg tt/dan
2,2'-(oktadec-9-enilimino)bisetanol	potrošač	gutanje	dugotrajno sistemski učinci	/	0.214 mg/kg tt/dan

metanol	radnik	udisanje	dugotrajno sistemski učinci	/	130 mg/m ³
metanol	radnik	udisanje	kratkotrajno sistemski učinci	/	130 mg/m ³
metanol	radnik	udisanje	dugotrajno lokalni učinci	/	130 mg/m ³
metanol	radnik	udisanje	kratkotrajno lokalni učinci	/	130 mg/m ³
metanol	radnik	putem kože	dugotrajno sistemski učinci	/	20 mg/kg tt/dan
metanol	radnik	putem kože	kratkotrajno sistemski učinci	/	20 mg/kg tt/dan
metanol	potrošač	udisanje	dugotrajno sistemski učinci	/	26 mg/m ³
metanol	potrošač	udisanje	kratkotrajno sistemski učinci	/	26 mg/m ³
metanol	potrošač	udisanje	dugotrajno lokalni učinci	/	26 mg/m ³
metanol	potrošač	udisanje	kratkotrajno lokalni učinci	/	26 mg/m ³
metanol	potrošač	putem kože	dugotrajno sistemski učinci	/	4 mg/kg tt/dan
metanol	potrošač	putem kože	kratkotrajno sistemski učinci	/	4 mg/kg tt/dan
metanol	potrošač	gutanje	dugotrajno sistemski učinci	/	4 mg/kg tt/dan
metanol	potrošač	gutanje	kratkotrajno sistemski učinci	/	4 mg/kg tt/dan

PNEC vrijednosti

Za proizvod

Nema podataka.

Za sastojke

KEMIJSKO IME	VRSTA IZLOŽENOSTI	NAPOMENA	VRIJEDNOST
2-butoksietanol	Slatka voda	/	8.8 mg/L
2-butoksietanol	voda (povremeno ispuštanje)	/	26.4 mg/L
2-butoksietanol	Morska voda	/	0.88 mg/L
2-butoksietanol	Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	/	463 mg/L
2-butoksietanol	Slatkovodni sedimenti	suha tvar	34.6 mg/kg
2-butoksietanol	Morski sedimenti	suha tvar	3.46 mg/kg
2-butoksietanol	Tlo (poljoprivredno)	suha tvar	2.33 mg/kg

2-butoksietanol	sekundarno trovanje	hrana	0.02 g/kg
(Z)-oktadec-9-enilamin, C16-18-(parni brojevi, zasićeni in nezasićeni)-alkilamini	Slatka voda	/	0.26 µg/l
(Z)-oktadec-9-enilamin, C16-18-(parni brojevi, zasićeni in nezasićeni)-alkilamini	voda (povremeno ispuštanje)	/	1.6 µg/l
(Z)-oktadec-9-enilamin, C16-18-(parni brojevi, zasićeni in nezasićeni)-alkilamini	Morska voda	/	0.026 µg/l
(Z)-oktadec-9-enilamin, C16-18-(parni brojevi, zasićeni in nezasićeni)-alkilamini	Mikroorganizmi kod obrade odpadnih voda	/	550 µg/l
(Z)-oktadec-9-enilamin, C16-18-(parni brojevi, zasićeni in nezasićeni)-alkilamini	Slatkovodni sedimenti	suha tvar	3.76 mg/kg
(Z)-oktadec-9-enilamin, C16-18-(parni brojevi, zasićeni in nezasićeni)-alkilamini	Morski sedimenti	suha tvar	0.376 mg/kg
(Z)-oktadec-9-enilamin, C16-18-(parni brojevi, zasićeni in nezasićeni)-alkilamini	Tlo (poljoprivredno)	suha tvar	10 mg/kg
masne kiseline, C18 (nezasićene), reakcijski produkti s trietanolaminom, di-Me sulfat kvaterniziran	Slatka voda	/	0.002 mg/L
masne kiseline, C18 (nezasićene), reakcijski produkti s trietanolaminom, di-Me sulfat kvaterniziran	voda (povremeno ispuštanje)	/	0.019 mg/L
masne kiseline, C18 (nezasićene), reakcijski produkti s trietanolaminom, di-Me sulfat kvaterniziran	Morska voda	/	0 mg/L
masne kiseline, C18 (nezasićene), reakcijski produkti s trietanolaminom, di-Me sulfat kvaterniziran	Mikroorganizmi kod obrade odpadnih voda	/	2.96 mg/L
masne kiseline, C18 (nezasićene), reakcijski produkti s trietanolaminom, di-Me sulfat kvaterniziran	Slatkovodni sedimenti	suha tvar	0.58 mg/kg
masne kiseline, C18 (nezasićene), reakcijski produkti s trietanolaminom, di-Me sulfat kvaterniziran	Morski sedimenti	suha tvar	0.058 mg/kg
masne kiseline, C18 (nezasićene), reakcijski produkti s trietanolaminom, di-Me sulfat kvaterniziran	Tlo (poljoprivredno)	suha tvar	0.115 mg/kg
2-metil-propan-1-ol	Slatka voda	/	0.4 mg/L
2-metil-propan-1-ol	voda (povremeno ispuštanje)	/	11 mg/L
2-metil-propan-1-ol	Morska voda	/	0.04 mg/L
2-metil-propan-1-ol	Mikroorganizmi kod obrade odpadnih voda	/	10 mg/L
2-metil-propan-1-ol	Slatkovodni sedimenti	suha tvar	1.56 mg/kg
2-metil-propan-1-ol	Morski sedimenti	suha tvar	0.156 mg/kg
2-metil-propan-1-ol	Tlo (poljoprivredno)	suha tvar	0.076 mg/kg
octena kiselina	Slatka voda	/	3.058 mg/L
octena kiselina	voda (povremeno ispuštanje)	/	30.58 mg/L
octena kiselina	Morska voda	/	0.306 mg/L

octena kiselina	Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	/	85 mg/L
octena kiselina	Slatkovodni sedimenti	suha tvar	11.36 mg/kg
octena kiselina	Morski sedimenti	suha tvar	1.136 mg/kg
octena kiselina	Tlo (poljoprivredno)	suha tvar	0.47 mg/kg
2,2'-(oktadec-9-enilimino)bisetanol	Slatka voda	/	0.214 µg/l
2,2'-(oktadec-9-enilimino)bisetanol	voda (povremeno ispuštanje)	/	0.87 µg/l
2,2'-(oktadec-9-enilimino)bisetanol	Morska voda	/	0.021 µg/l
2,2'-(oktadec-9-enilimino)bisetanol	Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	/	1500 µg/l
2,2'-(oktadec-9-enilimino)bisetanol	Slatkovodni sedimenti	suha tvar	1.692 mg/kg
2,2'-(oktadec-9-enilimino)bisetanol	Morski sedimenti	suha tvar	0.169 mg/kg
2,2'-(oktadec-9-enilimino)bisetanol	Tlo (poljoprivredno)	suha tvar	5 mg/kg
2,2'-(oktadec-9-enilimino)bisetanol	sekundarno trovanje	hrana	2 mg/kg
metanol	Slatka voda	/	20.8 mg/L
metanol	voda (povremeno ispuštanje)	/	1540 mg/L
metanol	Morska voda	/	2.08 mg/L
metanol	Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	/	100 mg/L
metanol	Slatkovodni sedimenti	suha tvar	77 mg/kg
metanol	Morski sedimenti	suha tvar	7.7 mg/kg
metanol	Tlo (poljoprivredno)	suha tvar	100 mg/kg

8.2 Nadzor nad izloženošću

Odgovarajući upravljački uređaji

Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe

Voditi računa o osobnoj higijeni – oprati ruke prije odmora i poslije posla. Postupati u skladu s dobrom industrijskom higijenom i sigurnosnom praksom. Spriječiti dodir s kožom, očima i odjećom. Tijekom rada ne jesti, piti ili pušiti. Ne udisati pare/aerosol. Osobna zaštitna oprema mora biti označena s CE oznakom, što znači da zadovoljava važeće standarde.

Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti

Nema podataka.

Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti

Onečišćenu odjeću odmah skinuti i očistiti prije ponovne uporabe. Osigurati uređaje za ispiranje očiju i vodene tuševe.

Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti

Uporaba odgovarajuće tehničke opreme uvijek mora imati prednost pred osobnom zaštitnom opremom. Osigurati dobro prozračivanje i lokalnu ventilaciju (odsisavanje) na mjestima s povećanom koncentracijom. Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane.

Osobna zaštita

Zaštita očiju i lica

Zaštitne naočale koje dobro prijanjaju uz kožu lica (HRN EN 166:2002).

Zaštita ruku

Zaštitne rukavice (HRN EN ISO 374). Pridržavati se uputa proizvođača o uporabi, čuvanju, održavanju i zamjeni zaštitnih rukavica. U slučaju oštećenja ili kad se pojave prvi znakovi istrošenosti, rukavice treba odmah zamijeniti. Odabir zaštitnih rukavica ne ovisi samo o materijalu, već i o drugim kriterijima kvalitete koji se razlikuju od proizvođača do proizvođača. Vrijeme prodiranja određuje proizvođač rukavica i potrebno ga je poštivati.

Primjereni materijali.**Zaštita kože**

Nositi zaštitnu odjeću kategorije II s dugim rukavima i zaštitnu obuću za profesionalnu uporabu (Uredba (EU) 2016/425 i standard HRN EN ISO 20344). Pamučna odjeća dugih rukava i nogavica (HRN EN ISO 13688:2013), te prikladna obuća koja obuhvaća cijelo stopalo (HRN EN ISO 20345:2012). Zaštitno odijelo otporno na tekuće kemikalije (HRN EN 14605).

Zaštita dišnog sustava

U slučaju kada su koncentracije para/aerosola u zraku povišene za zaštitu dišnog sustava koristiti polumasku (HRN EN 140) ili masku (HRN EN 136) s kombiniranim filtrom A2-P2 (HRN EN 14387). "Povišene koncentracije" znači da su prekoračene granične vrijednosti izloženosti na radnom mjestu. Samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137) koristiti kod visokih koncentracija ili ako se sumnja da su koncentracije kisika u zraku manje od 17 %.

Toplinske opasnosti

Nema podataka.

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

Spriječiti ispuštanje u površinske vode, podzemne vode ili u kanalizaciju.

ODJELJAK 9: FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA**9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima****Agregatno stanje:**

tekuće

Boja:

žuta

Miris

karakterističan

Podaci važni za zdravlje, sigurnost i okoliš

Prag mirisa	Nema podataka.
pH	4
Talište/ledište	Nema podataka.
Početna točka vrenja i područje vrenja	Nema podataka.
Točka paljenja	> 60 °C
Brzina isparavanja	Nema podataka.
Zapaljivost (kruta tvar, plin):	Nema podataka.
Granice eksplozivnosti	Nema podataka.
Tlak para	Nema podataka.

Gustoća pare	Nema podataka.
Gustoća/težina	relativna gustoća: 0.95
Topljivost	Nema podataka.
Koeficijent raspodjele	Nema podataka.
Samozapaljivost	Nema podataka.
Temperatura raspada	Nema podataka.
Viskoznost	Nema podataka.
Eksplozivna svojstva	Proizvod nije eksplozivan.
Oksidirajuća svojstva	Nije oksidirajuće.

9.2 DRUGI PODACI

Sadržaj suhe tvari	22.7 % (250 °C)
Sadržaj organskih otapala	28 % (2010/75/EU)

ODJELJAK 10: STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1 Reaktivnost

Stabilan kod preporučenih uvjeta za transport i skladištenje.

10.2 Kemijska stabilnost

Stabilan pri normalnoj uporabi i poštivanju svih uputa za rad i skladištenje (vidi odjeljak 7.)

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Mogućnost stvaranja zapaljivih ili eksplozivnih smjesa para i zraka.

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Zaštititi od topline, direktnih sunčevih zraka, otvorenog plamena i iskrenja. Zagrijavanje.

10.5 Inkompatibilni materijali

Oksidacijska sredstva.

10.6 Opasni proizvodi raspadanja

Kod normalne uporabe ne očekuju se opasni proizvodi raspada. Pri gorenju/eksploziji nastaju plinovi opasni za zdravlje.

ODJELJAK 11: TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

11.1 Informacije o toksikološkim učincima

Akutna toksičnost
Za proizvod

VRSTA IZLOŽENOSTI	TIP	VRSTA	VRIJEME	VRIJEDNOST	METODA	NAPOMENA
udisanje	ATE	/	/	> 20 mg/L	/	/
gutanje	ATE	/	/	> 2000 mg/kg	/	/
putem kože	ATE	/	/	> 2000 mg/kg	/	/

Za sastojke

KEMIJSKO IME	VRSTA IZLOŽENOSTI	TIP	VRSTA	VRIJEME	VRIJEDNOST	METODA	NAPOMENA
2-butoksietanol	gutanje	LD ₅₀	štakor	/	1300 mg/kg	/	/
2-butoksietanol	putem kože	LD ₅₀	zec	/	> 2000 mg/kg	/	/
2-butoksietanol	udisanje	LC ₅₀	štakor	7 h	> 400 mg/L	/	/
(Z)-oktadec-9-enilamin, C16-18-(parni brojevi, zasićeni in nezasićeni)-alkilamini	gutanje	LD ₅₀	/	/	1689 mg/kg	/	/
(Z)-oktadec-9-enilamin, C16-18-(parni brojevi, zasićeni in nezasićeni)-alkilamini	putem kože	LD ₅₀	/	/	> 2000 mg/kg	/	/
(Z)-oktadec-9-enilamin, C16-18-(parni brojevi, zasićeni in nezasićeni)-alkilamini	udisanje	LC ₅₀	/	1 h	> 0.099 mg/L	/	/
ugljkovodici, C11-C14, n-alkani, izoalkani, ciklički, <2% aromata	gutanje	LD ₅₀	štakor	/	> 5000 mg/kg	/	/
ugljkovodici, C11-C14, n-alkani, izoalkani, ciklički, <2% aromata	putem kože	LD ₅₀	zec	/	> 5000 mg/kg	/	/
ugljkovodici, C11-C14, n-alkani, izoalkani, ciklički, <2% aromata	udisanje	LC ₅₀	štakor	8 h	> 5000 mg/m ³	/	/
masne kiseline, C18 (nezasićene), reakcijski produkti s trietanolaminom, di-Me sulfat kvaterniziran	gutanje	LD ₅₀	štakor	/	5000 mg/kg	/	/
masne kiseline, C18 (nezasićene), reakcijski produkti s trietanolaminom, di-Me sulfat kvaterniziran	putem kože	LD ₅₀	/	/	> 2000 mg/kg	/	/
2,2,4,6,6-pentametilheptan	gutanje	LD ₅₀	štakor	/	> 5000 mg/kg	/	/
2,2,4,6,6-pentametilheptan	putem kože	LD ₅₀	zec	/	> 3160 mg/kg	/	/
2,2,4,6,6-pentametilheptan	udisanje	LC ₅₀	štakor	4 h	> 4951 mg/L	/	/
2-metil-propan-1-ol	udisanje	LC ₅₀	štakor	4 h	24.6 mg/L	/	/
2-metil-propan-1-ol	gutanje	LD ₅₀	štakor	/	> 2830 mg/kg	/	/
2-metil-propan-1-ol	putem kože	LD ₅₀	zec	/	> 2000 mg/kg	/	/

octena kiselina	gutanje	LD ₅₀	štakor	/	3310 mg/kg	/	/
octena kiselina	udisanje	LC ₅₀	štakor	4 h	40 mg/L	/	/
2,2'-(oktadec-9-enilimino)bisetanol	gutanje	LD ₅₀	štakor	/	1260 mg/kg	/	/
metanol	putem kože	LD ₅₀	/	/	17000 mg/kg	/	/
metanol	udisanje	LC ₅₀	/	6 h	43.68 mg/L	/	/
metanol	gutanje	LDLo	čovjek	/	300 - 1000 mg/kg	/	/

Dodatne informacije

Nije razvrstan kao akutno toksičan.

Nagrizanje ili nadraživanje kože

Nema podataka.

Dodatne informacije

Izaziva teške opekline i oštećenje kože.

Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju

Nema podataka.

Dodatne informacije

Opasnost od teških ozljeda očiju.

Preosjetljivost

Nema podataka.

Dodatne informacije

Nije razvrstan kao kemikalija koja izaziva preosjetljivost.

Mutagenost (mutageni učinak na spolne stanice)

Nema podataka.

Karcinogenost

Nema podataka.

Toksičnost za reproduktivne organe

Nema podataka.

Ukupna evaluacija CMR svojstava

Proizvod nije razvrstan kao karcinogen, mutagen ili reproduktivno toksičan.

STOT – jednokratno izlaganje (TCOJ)

Nema podataka.

Dodatne informacije

TCOJ (jednokratno izlaganje): nije razvrstan.

STOT – ponavljano izlaganje (TCOP)

Nema podataka.

Dodatne informacije

TCOP (ponavljano izlaganje): nije razvrstan.

Opasnost od aspiracije

Nema podataka.

Dodatne informacije

Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

ODJELJAK 12: EKOLOŠKE INFORMACIJE**12.1 Toksičnost**

Akutna otrovnost
Za sastojke

KEMIJSKO IME	TIP	VRIJEDNOST	TRAJANJE IZLAGANJA	VRSTA	ORGANIZAM	METODA	NAPOMENA
2-butoksietanol	LC ₅₀	1.474 mg/L	96 h	ribe	<i>Lepomis macrochirus</i>	/	/
2-butoksietanol	EC ₅₀	1.55	48 h	rakovi	<i>Daphnia magna</i>	/	/
2-butoksietanol	EC ₅₀	1.84 mg/L	72 h	alge/vodene biljke	/	/	/
(Z)-oktadec-9-enilamin, C16-18- (parni brojevi, zasićeni in nezasićeni)-alkilamini	LC ₅₀	< 0.06	96 h	ribe	/	/	/
(Z)-oktadec-9-enilamin, C16-18- (parni brojevi, zasićeni in nezasićeni)-alkilamini	EC ₅₀	< 0.011 mg/L	48 h	rakovi	/	/	/
(Z)-oktadec-9-enilamin, C16-18- (parni brojevi, zasićeni in nezasićeni)-alkilamini	EC ₅₀	< 0.46 mg/L	72 h	alge/vodene biljke	/	/	/
ugljkovodici, C11-C14, n-alkani, izoalkani, ciklički, <2% aromata	LC ₅₀	> 1000	96 h	ribe	/	/	/
ugljkovodici, C11-C14, n-alkani, izoalkani, ciklički, <2% aromata	EC ₅₀	> 1000	48 h	rakovi	<i>Daphnia magna</i>	/	/
ugljkovodici, C11-C14, n-alkani, izoalkani, ciklički, <2% aromata	EC ₅₀	> 1000 mg/L	72 h	alge/vodene biljke	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	/	/
masne kiseline, C18 (nezasićene), reakcijski produkti s trietanolaminom, di-Me sulfat kvaterniziran	LC ₅₀	1.91	96 h	ribe	/	/	/
masne kiseline, C18 (nezasićene), reakcijski produkti s trietanolaminom, di-Me sulfat kvaterniziran	EC ₅₀	2.23 mg/L	48 h	rakovi	/	/	/
masne kiseline, C18 (nezasićene), reakcijski produkti s trietanolaminom, di-Me sulfat kvaterniziran	EC ₅₀	2.14 mg/L	72 h	alge/vodene biljke	/	/	/
2,2,4,6,6-pentametilheptan	LC ₅₀	> 1000	96 h	ribe	/	/	/
2-metil-propan-1-ol	LC ₅₀	1430	96 h	ribe	/	/	/
2-metil-propan-1-ol	EC ₅₀	1000 mg/L	48 h	rakovi	/	/	/
2-metil-propan-1-ol	EC ₅₀	1799 mg/L	72 h	alge/vodene biljke	/	/	/
octena kiselina	LC ₅₀	> 300.82 mg/L	96 h	ribe	/	/	/
octena kiselina	EC ₅₀	> 300.82 mg/L	48 h	rakovi	/	/	/
octena kiselina	EC ₅₀	> 300.82 mg/L	72 h	alge/vodene biljke	/	/	/

2,2'-(oktadec-9-enilimino)bisetanol	LC ₅₀	100 µg/L	/	ribe	<i>Carrasius auratus</i>	/	/
2,2'-(oktadec-9-enilimino)bisetanol	EC ₅₀	43 µg/L	/	rakovi	<i>Daphnia</i>	/	/
2,2'-(oktadec-9-enilimino)bisetanol	EC ₅₀	53.8 µg/L	/	alge/vodne biljke	/	/	/
2,2'-(oktadec-9-enilimino)bisetanol	EC ₁₀	10.7 µg/L	/	alge/vodne biljke	/	/	/
metanol	EC ₅₀	22000 mg/L	72 h	alge/vodne biljke	/	/	/

Kronična otrovnost

Za sastojke

KEMIJSKO IME	TIP	VRIJEDNOST	TRAJANJE IZLAGANJA	VRSTA	ORGANIZAM	METODA	NAPOMENA
2-butoksietanol	NOEC	> 100 mg/L	/	ribe	/	/	/
2-butoksietanol	NOEC	100 mg/L	/	rakovi	/	/	/
(Z)-oktadec-9-enilamin, C16-18-(parni brojevi, zasićeni in nezasićeni)-alkilamini	NOEC	0.013 mg/L	/	alge	/	/	/
metanol	NOEC	450 mg/L	/	ribe	/	/	/
metanol	NOEC	208 mg/L	/	rakovi	/	/	/

12.2 Postojanost i razgradivost

Abiotička razgradnja

Nema podataka.

Biorazgradnja

Za sastojke

KEMIJSKO IME	TIP	STOPA	VRIJEME	REZULTAT	METODA	NAPOMENA
2-butoksietanol	-	/	/	brzo biorazgradivo	/	/
(Z)-oktadec-9-enilamin, C16-18-(parni brojevi, zasićeni in nezasićeni)-alkilamini	-	/	/	brzo biorazgradivo	/	/
ugljikovodici, C11-C14, n-alkani, izoalkani, ciklički, <2% aromata	-	/	/	brzo biorazgradivo	/	/
masne kiseline, C18 (nezasićene), reakcijski produkti s trietanolaminom, di-Me sulfat kvaterniziran	-	/	/	brzo biorazgradivo	/	/
2,2,4,6,6-pentametilheptan	-	/	/	brzo biorazgradivo	/	/
2-metil-propan-1-ol	-	/	/	brzo biorazgradivo	/	/
octena kiselina	-	/	/	brzo biorazgradivo	/	/

2,2'-(oktadec-9-enilimino)bisetanol	-	/	/	brzo biorazgradivo	/	/
metanol	-	/	/	brzo biorazgradivo	/	/

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Koeficijent raspodjele

Za sastojke

KEMIJSKO IME	MEDIJ	VRIJEDNOST	TEMPERATURA	PH	KONCENTRACIJA	METODA
2-butoksietanol	oktanol-voda (log Pow)	0.81	/	/	/	/
2-metil-propan-1-ol	oktanol-voda (log Pow)	1	/	/	/	/
octena kiselina	oktanol-voda (log Pow)	0.17	/	/	/	/
metanol	oktanol-voda (log Pow)	0.77	/	/	/	/

Faktor biokoncentracije (BCF)

Za sastojke

KEMIJSKO IME	VRSTA	ORGANIZAM	VRIJEDNOST	TRAJANJE	REZULTAT	METODA	NAPOMENA
2-butoksietanol	BCF	/	2.5	/	/	/	/
metanol	BCF	/	0.2	/	/	/	/

12.4 Pokretljivost u tlu

Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu

Nema podataka.

Površinska napetost

Nema podataka.

Adsorpcija/desorpcija

Za sastojke

KEMIJSKO IME	TIP	KRITERIJ	VRIJEDNOST	REZULTAT	METODA	NAPOMENA
2-metil-propan-1-ol	zemlja	/	0.31	/	/	koeficijent raspodjele zemlja/voda
octena kiselina	zemlja	/	1.153	/	/	koeficijent raspodjele zemlja/voda

12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Proizvod ne sadrži PBT ili vPvB tvari u koncentracijama iznad 0,1 %.

12.6 Ostali štetni učinci

Nema podataka.

12.7 Dodatne informacije

Za proizvod

Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima. Spriječiti istjecanje proizvoda u kanalizaciju, površinske ili podzemne vode.

ODJELJAK 13: ZBRINJAVANJE

13.1 Metode obrade otpada

Odlaganje proizvoda/ambalaže

Ostaci od proizvoda

Zbrinuti u skladu sa Zakonom o održivom gospodarenju otpadom. Predati pravnoj osobi ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada. Spriječiti da proizvod dospije u odvođe/kanalizaciju.

Ključni broj otpada

Nema podataka.

Ambalaža

Odlagati u skladu s Pravilnikom o ambalaži i otpadnoj ambalaži. U potpunosti ispražnjenu ambalažu predati na zbrinjavanje pravnoj osobi ovlaštenoj za sakupljanje otpada.

Ključni broj otpada

Nema podataka.

Načini obrade otpada

Nema podataka.









Mogućnost izlivanja u kanalizaciju

Nema podataka.

Ostale preporuke za odlaganje

Nema podataka.

ODJELJAK 14: INFORMACIJE O PRIJEVOZU

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
14.1 UN broj			
UN 3267	UN 3267	UN 3267	UN 3267
14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u			
KOROZIVNA TEKUĆINA,BAZIČNA,ORGANSKA, N.D.N., (Z)-oktadec-9-enilamin, C16-18-(parni brojevi, zasićeni in nezasićeni)-alkilamini, 2,2'-(oktadec-9-enilimino)bisetanol	CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S., (Z)-octadec-9-enylamine, C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines, 2,2'-(octadec-9-enylimino)bisethanol	CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S., (Z)-octadec-9-enylamine, C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines, 2,2'-(octadec-9-enylimino)bisethanol	CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S., (Z)-octadec-9-enylamine, C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines, 2,2'-(octadec-9-enylimino)bisethanol
14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu			
8	8	8	8
			
			

14.4 Skupina pakiranja			
II	II	II	II
14.5 Opasnosti za okoliš			
DA	Marine pollutant	DA	DA
14.6 Posebne mjere opreza za korisnika			
Ograničene količine 1 L Prijevozna kategorija 2 Kod ograničenja za tunele (E)	Ograničene količine 1 L EmS F-A, S-B Posebna upozorenja 274 Upute za pakiranje P001, IBC02 Tank instructions T11 Tank special provisions TP2, TP27	Limited Quantity Upute za pakiranje Y840 Limited Quantity Net Qty 0.5 L Passenger Packing Instruction Upute za pakiranje 851 Passenger Packing Instruction Net Qty 1 L	Ograničene količine 1 L
14.7 Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC			
Tvari se ne smiju prevoziti u rasutomu stanju u kontejnerima za rasutu robu, kontejnerima ili vozilima.	Tvari se ne smiju prevoziti u rasutomu stanju u kontejnerima za rasutu robu, kontejnerima ili vozilima.	Nema podataka	Nema podataka

ODJELJAK 15: INFORMACIJE O PROPISIMA

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

Zakon o kemikalijama

Zakon o provedbi CLP-a i nadopuna

Zakon o provedbi REACH-a i sve izmjene

Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima

Zakon o održivom gospodarenju otpadom

Pravilnik o katalogu otpada

Zakon o prijevozu opasnih tvari

Zakon o zaštiti na radu

Podaci (direktiva 2004/42/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS)
nije upotrebivo

Sastojci prema Uredbi o deterdžentima (EZ) br. 648/2004

< 5%: kationske površinski aktivne tvari

Posebne upute

Pridržavati se propisa o zapošljavanju i zaštiti od opasnih tvari na mladima, trudnicama i dojiljama. Seveso: E1 - Opasno za vodeni okoliš. Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH) Prilog XVII - Uvjeti ograničenja: 3, 40.

15.2 Procjena kemijske sigurnosti

Dobavljač nije proveo procjenu kemijske sigurnosti za ovaj proizvod.

ODJELJAK 16: OSTALE INFORMACIJE

Navođenje promjena

1.2 Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju 2.2 Elementi označavanja 3.2

Smjese 7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti 8.1 Nadzorni parametri 11.1 Informacije o toksikološkim učincima 12.1 Toksičnost 12.2 Postojanost i razgradivost 12.3 Bioakumulacijski potencijal 12.4 Pokretljivost u tlu 12.7 Dodatne informacije

Ključna literatura i izvori podataka

Nema podataka.

Skraćenice

ADN = Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim plovnim putovima

ADR = Sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari

ATE = Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti

BCF = Faktor biokoncentracije

CAS = Chemical Abstracts Service broj

CLP = Uredba o razvrstavanju, obilježavanju i pakiranju; Uredba (EC) br.1272/2008

DMEL = Izvedeni nivo minimalnog učinka

DNEL = Izvedeni nivo bez učinka

EC broj = EINECS i ELINCS broj

EINECS = Europski registar postojećih komercijalnih tvari

ELINCS = Europska lista prijavljenih kemijskih tvari

GHS = Globalni harmonizirani sustav

GVI = Granične vrijednosti izloženosti

HOS = hlapivi organski spojevi

IATA = Međunarodna udruga zračnih prijevoznika

ICAO-TI = Tehničke upute za siguran prijevoz opasnih tvari zrakom

IMDG = Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem

KGVI = Kratkotrajna granična vrijednost izloženosti

LC50 = Letalna koncentracija, 50%

LD50 = Letalna doza, 50%

LogPow = logaritam koeficijenta raspodjele oktanol-voda

{ni_pod} = {ni_podatkov}

PBT = Perzistentno, bioakumulativno, toksično

PNEC = Predviđene koncentracije bez učinka

RID = Uredbe koje se tiču međunarodnog prijevoza opasnih tvari željeznicom

REACH = Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija

STL = Sigurnosno-tehnički list

TCOP = Toksičnost za ciljani organ- ponavljano izlaganje

TCOJ = Toksičnost za ciljani organ- jednokratno izlaganje

UN = Ujedinjeni narodi

vPvB = Vrlo perzistentno i vrlo biokumulativno

Odgovarajuće H oznake

H225 Lako zapaljiva tekućina i para.

H226 Zapaljiva tekućina i para.

H301 Otrovno ako se proguta.

H302 Štetno ako se proguta.

H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

H311 Otrovno u dodiru s kožom.

H312 Štetno u dodiru s kožom.

H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

H315 Nadražuje kožu.

H318 Uzrokuje teške ozljede oka.

H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

H331 Otrovno ako se udiše.

H332 Štetno ako se udiše.

H335 Može nadražiti dišni sustav.

H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

H370 Uzrokuje oštećenje organa.

H371 Može uzrokovati oštećenje organa.

H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš.

H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

H413 Može uzrokovati dugotrajne štetne učinke na vodeni okoliš.