

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

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Proizvod u obliku : Smjesa
Naziv proizvoda : One-Step

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

1.2.1. Utvrđene relevantne uporabe

Upotreba materijala / priprava : Samo za Rx

1.2.2. Uporabe koje se ne preporučuju

Dodatne informacije nisu dostupne

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Proizvođač

BISCO, Inc.
1100 W. Irving Park Rd.
Schaumburg, IL 60193
U.S.A.
T 1-800-247-3368 or 1-847-534-6000
www.bisco.com

Ovlašteni zastupnik za Europu

BISICO France
208, allée de la Coudoulette
13680 Lançon de Provence
France
T 33-4-90-42-92-92

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Broj hitne pomoći : CHEMTREC - 24-satni komunikacijski centar za hitne slučajeve opasnosti
SAD: 1-800-424-9300 Izvan SAD-a: 1-703-527-3887, prikupljanje poziva prihvaćeno

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Zapaljive tekućine, 2. kategorija	H225
Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 2. kategorija	H315
Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 2. kategorija	H319
Preosjetljivost kože, 1. kategorija	H317
Specifična toksičnost za ciljane organe - jednokratno izlaganje, 3. kategorija, narkoza	H336

Cjelokupan tekst oznaka H i EUH potražite u dijelu 16

Štetni fiziokemijski rizici te rizici za ljudsko zdravlje i okoliš

Lako zapaljiva tekućina i para. Nadražuje kožu. Može izazvati alergijsku reakciju na koži. Uzrokuje jako nadraživanje oka.

2.2. Elementi označivanja

Označivanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Piktogrami opasnosti (CLP) :



GHS02

GHS07

Oznaka opasnosti (CLP) :

Opasnost

Sadrži :

2-Hydroxyethyl Methacrylate, BisGMA, Acetone

Oznake upozorenja (CLP) :

H225 - Lako zapaljiva tekućina i para.

H315 - Nadražuje kožu.

H317 - Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

H319 - Uzrokuje jako nadraživanje oka.

H336 - Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

One-Step

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2020/878

Oznake obavijesti (CLP)	: P210 - Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti. P233 - Čuvati u dobro zatvorenom spremniku. P240 - Uzemljiti i učvrstiti spremnik i opremu za prihvat kemikalije. P241 - Rabiti electrical/ventilating/lighting opremu koja neće izazvati eksploziju. P261 - Izbjegavati udisanje fume/mist/vapours/spray. P264 - Nakon uporabe temeljito oprati hands. P271 - Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru. P272 - Zagađena radna odjeća ne smije se iznositi izvan radnog prostora. P280 - Nositi protective gloves/protective clothing/eye protection. P302+P352 - U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom water . P303+P361+P353 - U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom and soap. P304+P340 - AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svježi zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje. 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. P312 - U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati a Poison Center or doctor. P321 - Potrebna je posebna liječnička obrada (vidi supplemental first aid instruction na ovoj naljepnici). P332+P313 - U slučaju nadražaja kože: zatražiti savjet/pomoć liječnika. P333+P313 - U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika. P337+P313 - Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/pomoć liječnika. P362+P364 - Skinuti zagađenu odjeću i oprati je prije ponovne uporabe. P370+P378 - U slučaju požara: za gašenje rabiti media other than water. P403+P233 - Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Čuvati u dobro zatvorenom spremniku. P403+P235 - Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Održavati hladnim. P405 - Skladištiti pod ključem. P501 - Odložiti contents/container u/na hazardous or special waste collection point in accordance with local/regional/national regulations.
-------------------------	--

2.3. Ostale opasnosti

Ne sadrži nijedan PBT vPvB tvari $\geq 0,1$ % procijenjeno u skladu s uredbom REACH, Prilogom XIII

(Komponenta)	
Acetone (67-64-1)	Ova tvar/smjesa ne ispunjava PBT kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII Ova tvar/smjesa ne ispunjava vPvB kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII
2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)	Ova tvar/smjesa ne ispunjava PBT kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII Ova tvar/smjesa ne ispunjava vPvB kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII
Triethylamine (121-44-8)	Ova tvar/smjesa ne ispunjava PBT kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII Ova tvar/smjesa ne ispunjava vPvB kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII

Smjesa ne sadrži nikakve tvari na popisu sastavljenom u skladu s člankom 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 u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1 % masenog udjela.

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

3.1. Tvari

Nije primjenjivo

One-Step

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2020/878

3.2. Smjese

Naziv	Identifikacijska oznaka proizvoda	%	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]
Acetone tvar s ograničenjem izlaganja na radnom mjestu u Europskoj Zajednici.	CAS br: 67-64-1 EZ-br: 200-662-2 INDEKS br: 606-001-00-8	50 - 75	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
2-Hydroxyethyl Methacrylate	CAS br: 868-77-9 EZ-br: 212-782-2 INDEKS br: 607-124-00-X	10 - 30	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317
BisGMA	CAS br: 1565-94-2 EZ-br: 216-367-7	10 - 30	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335
4-Dimethylaminobenzoic Acid	CAS br: 619-84-1 EZ-br: 210-615-8	1 - 5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
Triethylamine tvar s ograničenjem izlaganja na radnom mjestu u Europskoj Zajednici.	CAS br: 121-44-8 INDEKS br: 612-004-00-5	< 1	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4 (Udisanje), H332 Acute Tox. 4 (Dermalno), H312 Acute Tox. 4 (Oralno), H302 Skin Corr. 1A, H314

Specifična koncentracijska ograničenja:

Naziv	Identifikacijska oznaka proizvoda	Specifična koncentracijska ograničenja
Triethylamine	CAS br: 121-44-8 INDEKS br: 612-004-00-5	(1 ≤C < 100) STOT SE 3, H335

Cjelokupan tekst oznaka H i EUH potražite u dijelu 16

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

- Mjere prve pomoći nakon udisanja : Premjestiti unesrećenog na svježi zrak, umiriti ga i postaviti u položaj koji olakšava disanje.
- Mjere prve pomoći nakon dodira s kožom : Isprati kožu vodom/tuširanjem. Oprati kožu s puno vode. Odmah skinuti svu zagađenu odjeću. U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika.
- Mjere prve pomoći nakon dodira s očima : Oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje. Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/pomoć liječnika.
- Mjere prve pomoći nakon gutanja : U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati centar za kontrolu otrovanja ili liječnika.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

- Simptomi/učinci nakon kontakta s kožom : Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
- Simptomi/učinci nakon kontakta s očima : Može izazvati nadraženost očiju.

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

Liječiti simptomatski.

ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara

5.1. Sredstva za gašenje

- Prikladna sredstva za gašenje : Vodeni aerosol. Suhi prah. Pjena. Ugljični dioksid.

One-Step

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2020/878

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

- Opasnost od požara : Lako zapaljiva tekućina i para.
Opasni proizvodi raspada u slučaju požara : Može doći do otpuštanja otrovnih plinova.

5.3. Savjeti za gasitelje požara

- Neprikladno sredstva : Ne poduzimajte nikakve mjere bez prikladne zaštitne opreme. Samostalan uređaj za disanje. Kompletna zaštitna odjeća.

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

- Planovi za prvu pomoć : Prozračivati područje prosipanja. Zabranjen otvoreni plamen, zabranjeno iskrenje i zabranjeno pušenje. Izbjegavati dodir s kožom i očima. Izbjegavati udisanje fume/mist/vapours.

6.1.2. Za interventno osoblje

- Zaštitna oprema : Ne poduzimajte nikakve mjere bez prikladne zaštitne opreme. Za daljnje informacije pogledajte i odjeljak 8.: "Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita".

6.2. Mjere zaštite okoliša

Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

- Postupci čišćenja : Prolivenu tekućinu pokupiti upijajućim materijalom. Ako proizvod uđe u kanalizaciju ili javne vode, o tome obavijestiti nadležne službe.
Ostale informacije : Odložite materijale ili čvrste ostatke na ovlaštenom mjestu.

6.4. Uputa na druge odjeljke

Za daljnje informacije pogledajte odjeljak 13.

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

- Mjere opreza za sigurno rukovanje : Osigurati dobro provjetranje radnog mjesta. Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskre, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje. Uzemljiti/učvrstiti spremnik i opremu za prihvat kemikalije. Rabiti samo neiskreći alat. Poduzeti mjere protiv pojave statičkog elektriciteta. Zapaljive pare se mogu akumulirati u spremniku. Koristite opremu otpornu na eksplozije. Nositi osobnu zaštitnu opremu. Izbjegavati dodir s kožom i očima. Izbjegavati udisanje fume/mist/vapours.
Higijenske mjere : Oprati zagađenu odjeću prije ponovne uporabe. Zagađena radna odjeća ne smije se iznositi izvan radnog prostora. Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti. Nakon rukovanja s proizvodom uvijek operite ruke.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

- Tehničke mjere i uvjeti skladištenja : Uzemljiti/učvrstiti spremnik i opremu za prihvat kemikalije.
Uvjeti skladištenja : Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Održavati hladnim. Čuvati u dobro zatvorenom spremniku.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Dotadne informacije nisu dostupne

One-Step

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2020/878

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženosti/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

8.1.1 Nacionalne granične vrijednosti izlaganja na radnom mjestu i biološke granične vrijednosti

Dodatne informacije nisu dostupne

8.1.2. Preporučenim postupcima praćenja

Dodatne informacije nisu dostupne

8.1.3. Nastaju tvari koje onečišćuju zrak

Dodatne informacije nisu dostupne

8.1.4. DNEL i PNEC

Dodatne informacije nisu dostupne

8.1.5. Procjena opasnosti na radnom mjestu

Dodatne informacije nisu dostupne

8.2. Nadzor nad izloženosti

8.2.1. Prikladni tehnički kontrolni uređaji

Prikladni tehnički kontrolni uređaji:

Osigurati dobro provjetravanje radnog mjesta.

8.2.2. Osobna zaštitna oprema

Oznake osobne zaštitne opreme:



8.2.2.1. Zaštitu očiju i lica

Zaštita očiju:

Sigurnosne naočale

8.2.2.2. Zaštita kože

Zaštita kože i tijela:

Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću

Zaštita ruku:

Zaštitne rukavice

8.2.2.3. Zaštita dišnih puteva

Zaštita dišnih puteva:

U slučaju nedovoljnog prozračivanja nositi odgovarajuća zaštitna sredstva dišnog sustava

8.2.2.4. Zaštitu od toplinskih opasnosti

Dodatne informacije nisu dostupne

8.2.3. Ograničavanje i nadgledanje eksplozije u okolišu

Ograničavanje i nadgledanje eksplozije u okolišu:

Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje	: Tekuće
Boja	: Blijedo žuta.
Izgled	: Bistra tekućina.
Miris	: Omalovažavanje Acetone.

One-Step

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2020/878

Prag mirisa	: Nije dostupno
Talište	: Nije primjenjivo
Ledište	: Nije dostupno
Vrelište	: ≈ 56 °C
Zapaljivost	: Zapaljiv Nije primjenjivo
Granice eksplozivnosti	: 2,6 - 2,8 vol %
Donja granica eksplozivnosti	: Nije dostupno
Gornja granica eksplozivnosti	: Nije dostupno
Plamište	: -20 °C
Temperatura samozapaljenja	: Nije dostupno
Temperatura raspadanja	: Nije dostupno
pH	: 4,3 - 4,5
Viskoznost, kinematička	: Nije dostupno
Topljivost	: Nije dostupno
Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Kow)	: Nije dostupno
Tlak pare	: Nije dostupno
Tlak pare na 50°C	: Nije dostupno
Gustoća	: Nije dostupno
Relativna gustoća	: Nije dostupno
Relativna gustoća pare kod 20°C	: Nije dostupno
Svojstva čestice	: Nije primjenjivo

9.2. Ostale informacije

9.2.1. Informacije o razredima fizikalne opasnosti

Granice eksplozivnosti : 2,6 - 2,8 vol %

9.2.2. Druge sigurnosne karakteristike

Dodatne informacije nisu dostupne

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Lako zapaljiva tekućina i para.

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilan pod normalnim uvjetima.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Nisu poznate opasne reakcije u normalnim uvjetima korištenja.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Izbjegavati dodir s vrućim površinama. Vrućina. Bez plamena, bez iskri. Ukloniti sve izvore paljenja.

10.5. Inkompatibilni materijali

Dodatne informacije nisu dostupne

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Pod normalnim uvjetima skladištenja i uporabe, ne bi smjelo doći do stvaranja opasnih proizvoda raspadanja.

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

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

Akutna toksičnost (oralno)	: Nisu razvrstane
Akutna toksičnost (dermalno)	: Nisu razvrstane
Akutna toksičnost (inhalacijska)	: Nisu razvrstane

One-Step

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2020/878

2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)	
LD50 oralni štakor	5564 mg / kg tjelesne težine (Štakor, Eksperimentalna vrijednost, Oralna)
LD50 dermalni kunić	> 5000 mg/kg (24 sati, Kunić, Muški, Eksperimentalna vrijednost, Kožni)
4-Dimethylaminobenzoic Acid (619-84-1)	
LD50 oralni štakor	> 5000 mg/kg (Štakor, Oralna)
Acetone (67-64-1)	
LD50 oralni štakor	5800 mg/kg (Štakor, Ženka, Eksperimentalna vrijednost, Oralna, 14 Dani)
LD50 dermalni kunić	> 15800 mg / kg tjelesne težine (24 sati, Kunić, Muški, Eksperimentalna vrijednost, Kožni, 14 Dani)
LC50 Udisanje - Štakor	76 mg/l (4 sati, Štakor, Ženka, Težina dokaza, Udisanje (Para))
LC50 Udisanje - Štakor [ppm]	> 16000 ppm/4 sati
LC50 Udisanje - Štakor (Para)	76 mg/l Izvor: ECHA
Triethylamine (121-44-8)	
LD50 oralni štakor	730 mg/kg Izvor: ECHA
LD50 dermalni kunić	580 mg/kg Izvor: ECHA
LC50 Udisanje - Štakor	7 mg/l (EPA OTS 798.1150: Akutna inhalacijska toksičnost, 4 sati, Štakor, Muški / ženka, Eksperimentalna vrijednost, Pretvorena vrijednost, Udisanje (Para), 14 Dani)
LC50 Udisanje - Štakor [ppm]	3496 ppm Izvor: ECHA
Nagrizanje/nadraživanje kože	: Nadražuje kožu. pH: 4,3 - 4,5
2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)	
pH	U literaturi nema dostupnih podataka
Acetone (67-64-1)	
pH	5 - 6 (20 °C)
Triethylamine (121-44-8)	
pH	12,5 Izvor: ECHA
Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju	: Uzrokuje jako nadraživanje oka. pH: 4,3 - 4,5
2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)	
pH	U literaturi nema dostupnih podataka
Acetone (67-64-1)	
pH	5 - 6 (20 °C)
Triethylamine (121-44-8)	
pH	12,5 Izvor: ECHA
Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože	: Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
Mutageni učinak na zametne stanice	: Nisu razvrstane
Karcinogenost	: Nisu razvrstane
Acetone (67-64-1)	
IARC grupa	4 - Vjerojatno nije kancerogen za ljude
Reproduktivna toksičnost	: Nisu razvrstane
STOT - jednokratno izlaganje	: Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

One-Step

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2020/878

4-Dimethylaminobenzoic Acid (619-84-1)	
STOT - jednokratno izlaganje	Može nadražiti dišni sustav.
BisGMA (1565-94-2)	
STOT - jednokratno izlaganje	Može nadražiti dišni sustav.
Acetone (67-64-1)	
STOT - jednokratno izlaganje	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
STOT - ponavljano izlaganje	: Nisu razvrstane
Triethylamine (121-44-8)	
LOAEC (udisanje, štakor, prašine/magla/dima, 90 danima)	1,02 mg/l zrak Životinja: štakor, Smjernica: OECD Smjernica413 (Subkronična inhalacijska toksičnost: 90-dnevna studija), Smjernica: OECD Smjernica452 (Studije kronične toksičnosti)
Opasnost od aspiracije	: Nisu razvrstane
2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)	
Viskoznost, kinematička	6,4 mm ² /s (20 °C)
4-Dimethylaminobenzoic Acid (619-84-1)	
Viskoznost, kinematička	Nije primjenjivo
Acetone (67-64-1)	
Viskoznost, kinematička	U literaturi nema dostupnih podataka
Triethylamine (121-44-8)	
Viskoznost, kinematička	U literaturi nema dostupnih podataka

11.2. Informacije o drugim opasnostima

Dodatne informacije nisu dostupne

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost

Ekologija - opće	: Proizvod se ne smatra štetnim za vodene organizme, niti uzrokuje dugoročne štetne učinke na okoliš.
Opasno za vodeni okoliš, kratkotrajnu (akutnu)	: Nisu razvrstane
Opasno za vodeni okoliš, dugotrajnu (kroničnu)	: Nisu razvrstane

2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)	
LC50 - Riba [1]	> 100 mg/l (OECD 203: Riba, Test akutne toksičnosti, 96 sati, Oryzias latipes, Polustatički sustav, Svježa voda, Eksperimentalna vrijednost, GLP)
EC50 - Rakovi [1]	380 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 sati, Daphnia magna, Statički sustav, Svježa voda, Eksperimentalna vrijednost, GLP)
ErC50 alge	836 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 sati, Pseudokirchneriella subcapitata, Statički sustav, Svježa voda, Eksperimentalna vrijednost, GLP)
4-Dimethylaminobenzoic Acid (619-84-1)	
LC50 - Riba [1]	1098,988 mg/l Izvor: Odnosi aktivnosti ekološke strukture
EC50 96 sati - Alge [1]	740,871 mg/l Izvor: Odnos kvantitativne aktivnosti strukture

One-Step

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2020/878

Acetone (67-64-1)	
LC50 - Riba [1]	6210 - 8120 mg/l (Ekvivalentan ili sličan OECD 203, 96 sati, Pimephales promelas, Protočni sustav, Svježa voda, Eksperimentalna vrijednost, Izmjerena koncentracija)
LC50 - Riba [2]	8300 mg/l
LOEC (kronično)	> 79 mg/l Testni organizmi (vrsta): Daphnia magna Trajanje: '21 Dani '
NOEC (kronično)	≥ 79 mg/l Testni organizmi (vrsta): Daphnia magna Trajanje: '21 Dani '

Triethylamine (121-44-8)	
LC50 - Riba [1]	24 mg/l Izvor: ECHA
EC50 72 sati - Alge [1]	8 mg/l Izvor: ECHA
EC50 72 sati - Alge [2]	6,8 mg/l Testni organizmi (vrsta): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
LOEC (kronično)	14 mg/l Testni organizmi (vrsta): Ceriodaphnia dubia Trajanje: '7 Dani '
NOEC (kronično)	7,1 mg/l Testni organizmi (vrsta): Ceriodaphnia dubia Trajanje: '7 Dani '

12.2. Postojanost i razgradivost

2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)	
Postojanost i razgradivost	Biorazgradivost u tlu: nema dostupnih podataka. Lako biorazgradivo u vodi.

4-Dimethylaminobenzoic Acid (619-84-1)	
Postojanost i razgradivost	Biorazgradivost u vodi: nema dostupnih podataka.

BisGMA (1565-94-2)	
Postojanost i razgradivost	Biorazgradivost u vodi: nema dostupnih podataka.

Acetone (67-64-1)	
Postojanost i razgradivost	Biorazgradivi u tlu. Biorazgradivo u tlu u anaerobnim uvjetima. Lako biorazgradivo u vodi.
Biokemijska potrošnja kisika (BPK)	1,43 g O ₂ /g tvari
Kemijska potrošnja kisika (KPK)	1,92 g O ₂ /g tvari
TPK	2,2 g O ₂ /g tvari

Triethylamine (121-44-8)	
Postojanost i razgradivost	Lako biorazgradivo u vodi.
Biokemijska potrošnja kisika (BPK)	< 0,001 g O ₂ /g tvari
Kemijska potrošnja kisika (KPK)	1,02 g O ₂ /g tvari

12.3. Bioakumulacijski potencijal

2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)	
Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Pow)	0,42 (Eksperimentalna vrijednost, OECD 107: Koeficijent podjele (n-oktanol/voda): Metoda tresenja tikvice, 25 °C)
Bioakumulacijski potencijal	Not bioaccumulative.

4-Dimethylaminobenzoic Acid (619-84-1)	
Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Pow)	1,28 Izvor: Nacionalna medicinska knjižnica
Bioakumulacijski potencijal	Nema dostupnih podataka o bioakumulaciji.

One-Step

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2020/878

BisGMA (1565-94-2)	
Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Pow)	4,94 (Procijenjena vrijednost)
Bioakumulacijski potencijal	Nema dostupnih podataka o bioakumulaciji.
Acetone (67-64-1)	
BCF - Riba [1]	0,69 (Pisces, Studija književnosti)
Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Pow)	-0,23 (Testiranje podataka)
Bioakumulacijski potencijal	Nizak potencijal za bioakumulaciju (BCF < 500).
Triethylamine (121-44-8)	
BCF - Riba [1]	< 0,5 (OECD 305: Biokoncentracija: Protočni Riba Test, 42 Dani, Cyprinus carpio, Fresh water, Eksperimentalna vrijednost)
Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Pow)	1,45 (Eksperimentalna vrijednost)
Bioakumulacijski potencijal	Nizak potencijal za bioakumulaciju (BCF < 500).

12.4. Pokretljivost u tlu

2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)	
Napetost površine	U literaturi nema dostupnih podataka
Koeficijent normalizirane adsorpcije organskog ugljika (Log Koc)	0,164 - 0,708 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Izračunata vrijednost)
Ekologija - tlo	Adsorbs u tlo.
Acetone (67-64-1)	
Napetost površine	23,3 mN/m (20 °C)
Koeficijent normalizirane adsorpcije organskog ugljika (Log Koc)	0,374 - 0,988 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Izračunata vrijednost)
Ekologija - tlo	Vrlo pokretljiv u tlu.
Triethylamine (121-44-8)	
Napetost površine	20,05 mN/m (25 °C)
Koeficijent normalizirane adsorpcije organskog ugljika (Log Koc)	2,03 (log Koc, SRC PCKOCWIN v1.66, Izračunata vrijednost)
Ekologija - tlo	Nizak potencijal za adsorpciju u tlu.

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Dodatne informacije nisu dostupne

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Dodatne informacije nisu dostupne

12.7. Ostali štetni učinci

Dodatne informacije nisu dostupne

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada

- Metode obrade otpada : Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s uputama za razvrstavanje ovlaštenog prikupljača otpada.
- dodatne obavijesti : Zapaljive pare se mogu akumulirati u spremniku.

One-Step

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2020/878

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

U skladu s ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

14.1. UN broj ili identifikacijski broj

UN br. (ADR)	: UN 1090
UN br. (IMDG)	: UN 1090
UN br. (IATA)	: UN 1090
UN-br. (ADN)	: UN 1090
UN br. (RID)	: UN 1090

14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u

Vlastiti otpremni naziv (ADR)	: ACETON
Vlastiti otpremni naziv (IMDG)	: ACETONE
Vlastiti otpremni naziv (IATA)	: Acetone
Vlastiti otpremni naziv (ADN)	: ACETON
Vlastiti otpremni naziv (RID)	: ACETON
Opis dokumenata za transport (ADR)	: UN 1090 ACETON, 3, II, (D/E)
Opis dokumenata za transport (IMDG)	: UN 1090 ACETONE, 3, II (-20°C c.c.)
Opis dokumenata za transport (IATA)	: UN 1090 Acetone, 3, II
Opis dokumenata za transport (ADN)	: UN 1090 ACETON, 3, II
Opis dokumenata za transport (RID)	: UN 1090 ACETON, 3, II

14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu

ADR

Prijevozni razred(i) opasnosti (ADR)	: 3
Listice opasnosti (ADR)	: 3



IMDG

Prijevozni razred(i) opasnosti (IMDG)	: 3
Listice opasnosti (IMDG)	: 3



IATA

Prijevozni razred(i) opasnosti (IATA)	: 3
Listice opasnosti (IATA)	: 3



ADN

Prijevozni razred(i) opasnosti (ADN)	: 3
Listice opasnosti (ADN)	: 3



One-Step

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2020/878

RID

Prijevozni razred(i) opasnosti (RID) : 3
Listice opasnosti (RID) : 3



14.4. Skupina pakiranja

Pakirna skupina (ADR) : II
Skupina pakiranja (IMDG) : II
Pakirna skupina (IATA) : II
Skupina pakiranja (ADN) : II
Skupina pakiranja (RID) : II

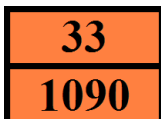
14.5. Opasnosti za okoliš

Opasno za okoliš : Ne
Zagađivač mora : Ne
Ostale informacije : Dodatne informacije nisu dostupne

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

Transport kopnom

Klasifikacijska oznaka (ADR) : F1
Ograničene količine (ADR) : 1I
Izuzete količine (ADR) : E2
Upute za pakiranje (ADR) : P001, IBC02, R001
Odredbe o mješovitom pakiranju (ADR) : MP19
Upute za prijenosni spremnik i spremnike (ADR) : T4
Posebne odredbe za prijenosni spremnik i spremnike (ADR) : TP1
Kôd cisterne (ADR) : LGBF
Vozilo za prijevoz cisterne : FL
Prijevozna skupina (ADR) : 2
Posebne odredbe za prijevoz - manipulacija (ADR) : S2, S20
Oznaka opasnosti (Kemmlerov-broj) : 33
Narančasta ploča :



Tunelska restriksijska oznaka (ADR) : D/E

Prijevoz morem

Ograničene količine (IMDG) : 1 L
Izuzete količine (IMDG) : E2
Upute za pakiranje (IMDG) : P001
IBC upute za pakiranje (IMDG) : IBC02
Upute u pogledu spremnika (IMDG) : T4
Posebne odredbe spremnika (IMDG) : TP1
EmS-br. (vatra) : F-E
EmS-br. (izljevi) : S-D
Kategorija pohranjivanja (IMDG) : E
Plamište (IMDG) : -20°C do -18°C c.c.
Svojstva i zapažanja (IMDG) : Bezbojan, bistra tekućina, s karakterističnim mirisom nalik metvici. Bljeskalica: -20°C do -18°C c.c. Eksplozivne granice: 2.5% do 13% Miscible s vodom.

Zračni prijevoz

Iznimke količine PCA (IATA) : E2
Ograničene količine PCA (IATA) : Y341
Ograničene količine maksimalne neto količine PCA (IATA) : 1L

One-Step

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2020/878

Upute za pakiranje PCA (IATA)	: 353
Maksimalna neto količina PCA (IATA)	: 5L
Upute za pakiranje CAO (IATA)	: 364
Maksimalna neto količina CAO (IATA)	: 60L
ERG šifra (IATA)	: 3H

Unutrašnji/tuzemni transport brodom

Šifra razvrstavanja (ADN)	: F1
Ograničene količine (ADN)	: 1 L
Izuzete količine (ADN)	: E2
Prijevoz dopušten (ADN)	: T
Potrebna oprema (ADN)	: PP, EX, A
Prozračivanje (ADN)	: VE01
Broj plavih konusa / svjetala (ADN)	: 1

Prijevoz željeznicom

Šifra razvrstavanja (RID)	: F1
Ograničene količine (RID)	: 1L
Izuzete količine (RID)	: E2
Upute za pakiranje (RID)	: P001, IBC02, R001
Mješovite odredbe za pakiranje (RID)	: MP19
Upute za prijenosni spremnik i spremnike (RID)	: T4
Posebne odredbe za prijenosni spremnik i spremnike (RID)	: TP1
Šifre spremnika za RID spremnike (RID)	: LGBF
Kategorija transporta (RID)	: 2
Colis express (ekspresni paketi) (RID)	: CE7
Identifikacijski broj opasnosti (RID)	: 33

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

Nije primjenjivo

ODJELJAK 15: Informacije o propisima

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

15.1.1. EU-uredbe

REACH Prilog XVII (Uvjeti ograničenja)

Ne sadrži tvari ograničenja REACH Priloga XVII

REACH Aneks XIV (Popis odobrenja)

Ne sadrži tvari iz REACH Priloga XIV

REACH-ov popis kandidata (SVHC)

Ne sadrži tvari na popisu kandidata REACH

Uredba PIC (EU 649/2012, prethodni informirani pristanak)

Ne sadrži tvari navedene na POPISU PIC-a (Uredba EU 649/2012 o izvozu i uvozu opasnih kemikalija)

Uredba o POP (EU 2019/1021, postojani organski zagađivači)

Ne sadrži tvari navedene na POP popisu (Uredba EU 2019/1021 o postojanim organskim onečišćujućim tvarima)

Uredba o uništavanju ozona (EU 1005/2009)

Ne sadržava tvari navedene na popisu osiromašenja ozona (Uredba EU 1005/2009 o tvarima koje iscrpljuju ozonski omotač)

Uredba o prekursorima eksploziva (EU 2019/1148)

Sadrži tvar koja podliježe Odredbi (EU) 2019/1148 Europskog Parlamenta i Vijeća od 20. lipnja 2019. o marketingu i uporabi eksplozivnih prekursora.

DODATAK II PREKURSORI EKSPLOZIVA KOJE TREBA PRIJAVITI

Popis tvari kao takvih ili u smjesama ili u tvarima za koje se sumnjive transakcije te znatni nestanci i krađe trebaju prijaviti u roku od 24 sata.

One-Step

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2020/878

Naziv	CAS br	Oznaka kombinirane nomenklature (oznaka KN)	Oznaka kombinirane nomenklature za smjesu bez sastojaka koji bi odredili razvrstavanje pod drugom oznakom KN
Aceton	67-64-1	2914 11 00	ex 3824 99 92

Vidjeti https://ec.europa.eu/home-affairs/system/files/2021-11/list_of_competent_authorities_and_national_contact_points_en.pdf

Uredba o prekursorima lijeka (EZ 273/2004)

Sadrži tvar koja podliježe Uredbi (EZ) 273/2004 Europskog parlamenta i Vijeća od 11. veljače 2004. o proizvodnji i stavljanju na tržište određenih tvari koje se koriste u nedopuštenoj proizvodnji opojnih droga i psihotropnih tvari.

Naziv	CN oznaka	CAS br	CN kod	Kategorija	Prag	Prilog
Acetone		67-64-1	2914 11 00	Kategorija 3		Prilog I

15.1.2. Nacionalni propisi

Dodatne informacije nisu dostupne

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Nije izvršena procjena kemijske sigurnosti

ODJELJAK 16: Ostale informacije

Upute za promjenu			
Odjeljak	Promijenjena stavka	Izmjena	Komentari
	Datum obrade	Izmijenjeno	
	Nadomješta verziju	Dodano	
2.1	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]	Izmijenjeno	
2.2	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]	Izmijenjeno	
2.2	Oznake obavijesti (CLP)	Izmijenjeno	
3.2	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]	Izmijenjeno	

Puni tekst H-oznaka i EUH:

Acute Tox. 4 (Dermalno)	Akutna toksičnost (preko kože), 4. kategorija
Acute Tox. 4 (Oralno)	Akutna toksičnost (gutanje), 4. kategorija
Acute Tox. 4 (Udisanje)	Akutna toksičnost (inhal.), 4. kategorija
Eye Irrit. 2	Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 2. kategorija
Flam. Liq. 2	Zapaljive tekućine, 2. kategorija
H225	Lako zapaljiva tekućina i para.
H302	Štetno ako se proguta.
H312	Štetno u dodiru s kožom.
H314	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H315	Nadražuje kožu.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H332	Štetno ako se udiše.
H335	Može nadražiti dišni sustav.
H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
Skin Corr. 1A	Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 1 kategorija, potkategorija 1.A

One-Step

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2020/878

Puni tekst H-oznaka i EUH:

Skin Irrit. 2	Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 2. kategorija
Skin Sens. 1	Preosjetljivost kože, 1. kategorija
STOT SE 3	Specifična toksičnost za ciljane organe - jednokratno izlaganje, 3. kategorija, nadraživanje dišnog trakta

Sigurnosno-tehnički list (SDS), EU

Ove informacije temelje se na našem sadašnjem znanju te služe za opis proizvoda koji se tiču samo zdravstvenih, sigurnosnih i ekoloških zahtjeva. Stoga ne bi smjele biti navedene tako da predstavljaju jamstvo bilo kojeg svojstva proizvoda.