

SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST

U skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 i (EZ) br. 1272/2008



Naziv proizvoda: **Razrjeđivač**

Verzija: 3 Izvorno izdanje / datum zadnjeg pregleda (proizvođač): / 07. 11. 2022 Datum lokalizacije: 02. 06. 2023 Pregled: 17. 10. 2025 Stranica: 1/(16)

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

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Razrjeđivač

UFI: XEJH-E9RC-HA2K-WYK6

Broj artikla: 2341107

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

Odgovarajuća uporaba: razrjeđivač za stambenu, profesionalnu i industrijsku uporabu.

Neodgovarajuća uporaba: aplikacija koja nije gore navedena.

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Pojedinosti o distributeru:

OBO Bettermann Produktion Deutschland GmbH & Co. KG

Hüingser Ring 52, 58710 Menden (Sauerland), Njemačka

Tel.: +49 2373 890

Fax: +49 2373 89238

E-mail: info@obo.de

Odgovoran za sigurnosno-tehnički list:

OBO Bettermann Produktion Deutschland GmbH & Co. KG

Hüingser Ring 52, 58710 Menden (Sauerland), Njemačka

Tel.: +49 2373 890

Fax: +49 2373 89238

E-mail: info@obo.de

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Centar za kontrolu otrovanja (CKO) (Ksaverska cesta 2, 10000 Zagreb)

Tel.: +3851 2348 342

Informacije su dostupne 24 sata dnevno na hrvatskom i engleskom jeziku.

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Razred opasnosti:

Flam. Liq. 2

Asp. Tox. 1

Skin Irrit. 2

Eye Irrit. 2

Oznaka upozorenja:

H225

Lako zapaljiva tekućina i para.

H304

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

H315

Nadražuje kožu.

H319

Uzrokuje jako nadraživanje oka.

SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST

U skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 i (EZ) br. 1272/2008



Naziv proizvoda: **Razrjeđivač**

Verzija: 3 Izvorno izdanje / datum zadnjeg pregleda (proizvođač): / 07. 11. 2022

Datum lokalizacije: 02. 06. 2023 Pregled: 17. 10. 2025

Stranica: 2/(16)

STOT SE 3

H336

Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

STOT RE 2

H373

Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti (živčani sustav)

Aquatic Chronic 2

H411

Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

2.2. Elementi označivanja

Oznaka proizvoda: Naziv proizvoda: **Razrjeđivač**

Opasni sastojak/ci: Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklički, >5% n-heksan, Etil acetat, Aceton, n-heksan

Piktogram GHS:



Oznaka opasnosti:

Opasnost

Oznaka upozorenja:

H225

Lako zapaljiva tekućina i para.

H304

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

H315

Nadražuje kožu.

H319

Uzrokuje jako nadraživanje oka.

H336

Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

H373

Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti (živčani sustav)

H411

Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Dodatni podaci o opasnostima: -

Oznake obavijesti – opće:

P101

Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu.

Oznake obavijesti – sprečavanje:

P210

Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.

P233

Čuvati u dobro zatvorenom spremniku.

P260

Ne udisati maglu, pare.

P271

Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru.

P273

Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

P280

Nositi zaštitne rukavice, zaštitu za oči.

SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST

U skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 i (EZ) br. 1272/2008



Naziv proizvoda: **Razrjeđivač**

Verzija: 3 Izvorno izdanje / datum zadnjeg pregleda (proizvođač): / 07. 11. 2022 Datum lokalizacije: 02. 06. 2023 Stranica: 3/(16) Pregled: 17. 10. 2025

Oznake obavijesti – postupanje:

P301 + P310 + P331 AKO SE PROGUTA: odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika. NE izazivati povraćanje.

P362 + P364 Skinuti zagađenu odjeću. Operite prije ponovne upotrebe.

P370 + P378 U slučaju požara: za gašenje rabiti pijesak, prašak, pjenu otpornu na alkohol.

P391 Sakupiti proliveno/rasuto.

Oznake obavijesti – skladištenje:

P405 Skladištiti pod ključem.

Oznake obavijesti – odlaganje:

P501 Odložiti sadržaj/spremnik predati ovlaštenom pogonu za zbrinjavanje otpada.

Obveze dodatnih označavanja odnosno postavljanja natpisa:

Znak koji dodirrom ukazuje na opasnost i pričvršćivanje zaštićeno od djece: potrebno za maloprodaju.

Prijevoz opasnih proizvoda: prema međunarodnim propisima.

2.3. Ostale opasnosti

Moguće je stvaranje eksplozivne mješavine pare/zraka.

Proizvod ne sadržava perzistentne, bioakumulativne i otrovne (PBT) kao niti veoma perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) sastojke (Uredbe br. 1907/2006 / EZ prilog XIII.).

Proizvod ne sadrži nikakve tvari sa svojstvima endokrinih poremećaja, u koncentraciji od 0,1% ili većoj.

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

3.2. Smjese

Sastojci/opasni komponenti:

Naziv	EZ broj	CAS broj	Klasa opasnosti i kategorija	Rečenica za skretanje pozornosti	Koncentracija masena %
Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklički, >5% n-heksan REACH Registr. broj: 01-2119475514-35	921-024-6	-	Flam. Liq. 2 Asp. Tox. 1 Skin Irrit. 2 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2	H225 H304 H315 H336 H411	≥50 - <70

SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST

U skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 i (EZ) br. 1272/2008



Naziv proizvoda: **Razrjeđivač**

Verzija: 3 Izvorno izdanje / datum zadnjeg pregleda (proizvođač): / 07. 11. 2022 Datum lokalizacije: 02. 06. 2023 Stranica: 4/(16) Pregled: 17. 10. 2025

Naziv	EZ broj	CAS broj	Klasa opasnosti i kategorija	Rečenica za skretanje pozornosti	Koncentracija masena %
Etil acetat* REACH Registr. broj: 01-2119475103-46	205-500-4	141-78-6	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336 EUH066	≥30 - <50
Aceton* REACH Registr. broj: 01-2119471330-49	200-662-2	67-64-1	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336 EUH066	≥10 - <20
n-heksan* REACH Registr. broj: 01-2119480412-44	203-777-6	110-54-3	Flam. Liq. 2 Asp. Tox. 1 Skin Irrit. 2 STOT SE 3 Repr. 2 STOT RE 1 Aquatic Chronic 2	H225 H304 H315 H336 H361f H372 (živčani sustav) H411	≥1 - <2,5

* Napomena: Ima ograničenje izloženosti

Tekst za Klasu i kategoriju opasnosti, kao i H-oznake vidjeti u odjeljku 16.

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

- Općenito: Ozljeđenoj osobi koja nije pri svijesti ili je u grču ne davati ništa preko usta i izazivanje povraćanja.
- Udisaj: Odvedite ozlijeđenu osobu na svjež zrak. U slučaju pritužbi obratite se liječniku.
- Koža: Uklonite zaprljanu odjeću, isperite materijal koji je dospio na kožu s puno vode i sapuna. U slučaju iritacije kože obratite se liječniku.
- Oko: Tekućinu koja dospije u oko potrebno je isprati velikom količinom vode uz razvlačenje kapaka. Ako je potrebno, uklonite kontaktne leće i nastavite ispirati oko nekoliko minuta. U slučaju iritacije kože obratite se liječniku.
- Gutanje: Ne izazivati povraćanje. U slučaju pritužbi obratite se liječniku.

Zaštita pružitelja prve pomoći: nema posebnih propisa.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

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

SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST

U skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 i (EZ) br. 1272/2008



Naziv proizvoda: **Razrjeđivač**

Verzija: 3 Izvorno izdanje / datum zadnjeg pregleda (proizvođač): / 07. 11. 2022 Datum lokalizacije: 02. 06. 2023 Stranica: 5/(16)
Pregled: 17. 10. 2025

Nadražuje kožu.

Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti (živčani sustav)

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

Nema podataka.

ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara

Klasifikacija po stupnju opasnosti:

Izuzetno zapaljivo ili eksplozivno.

5.1. Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje:

Ugljični dioksid, pjena, prašina, vodeni sprej.

Neprikladna sredstva za gašenje:

Puni mlaz vode.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Opasni proizvod raspada:

Tijekom izgaranja mogu nastati ugljični monoksid, ugljični dioksid, razni otrovni i nadražujući plinovi i pare, gusti crni dim.

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Specijalna protupožarna zaštitna oprema:

U skladu sa važećim propisima za protupožarnu zaštitu. U zatvorenom prostoru aparat za disanje.

Dodatne upute:

Moguće je stvaranje eksplozivne mješavine pare i zraka.

Moguće je stvaranje eksplozivne mješavine pare/plina/zraka.

Zagađena voda za gašenje mora se zbrinuti u skladu sa službenim propisima.

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

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

Vidjeti odjeljak 8.

Uklonite neovlaštene osobe.

SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST

U skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 i (EZ) br. 1272/2008



Naziv proizvoda: **Razrjeđivač**

Verzija: 3 Izvorno izdanje / datum zadnjeg pregleda (proizvođač): / 07. 11. 2022 Datum lokalizacije: 02. 06. 2023 Stranica: 6/(16)
Pregled: 17. 10. 2025

Mora se osigurati odgovarajuća ventilacija.
Držati podalje od izvora paljenja.

6.2. Mjere zaštite okoliša

U slučaju izlivanja sprječiti dospijeće u vodene površine, tlo, kanale postavljanjem graničnika. Rasipanjem na javnoj površini odnosno u slučaju dospjeća proizvoda u živu vodu potrebno je hitno obavijestiti nadležne organe.

6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Na tlu: u slučaju izlivanja sprječiti dospijeće u vodene površine, tlo, kanale postavljanjem graničnika.

Držati podalje od izvora paljenja. Ostatak ili male količine zadržati pijeskom, zemljom ili drugim prikladnim upijačima. Prikupljeni proizvod potrebno je smjestiti u prikladnu posudu sa natpisom radi recikliranja ili odstranjivanja. Obavijestiti lokalne vlasti u skladu s propisima.

6.4. Uputa na druge odjeljke

Osobna zaštitna sredstva: vidjeti odjeljak 8.

Tretiranje opasnog otpada: vidjeti odjeljak 13.

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Pridržavajte se općih mjera koje se primjenjuju za normalne operacije s kemikalijama i zapaljivim tekućinama.

Mora se osigurati odgovarajuća ventilacija.

Držati podalje od izvora paljenja.

Treba izbjegavati stvaranje prašine i aerosola.

Poduzmite mjere za sprečavanje elektrostatičkih naboja.

Pare stvaraju eksplozivnu smjesu sa zrakom.

Treba izbjegavati kontakt s očima i kožom, udisanje proizvoda.

Osigurajte mogućnost pranja nakon radnog vremena i prije pauza.

Skinuti zagađenu odjeću i oprati je prije ponovne uporabe.

Tijekom obavljanja posla zabranjeno je konzumirati hranu, piće i duhan.

Temperatura rukovanja: nema podatka.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Skladišni prostori moraju biti u skladu s propisima za skladištenje zapaljivih tekućina.

SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST

U skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 i (EZ) br. 1272/2008



Naziv proizvoda: **Razrjeđivač**

Verzija: 3 Izvorno izdanje / datum zadnjeg pregleda (proizvođač): / 07. 11. 2022 Datum lokalizacije: 02. 06. 2023 Stranica: 7/(16) Pregled: 17. 10. 2025

Čuvati na suhom, hladnom, dobro prozračenom mjestu u originalnim, zatvorenim spremnicima. Držite podalje od izravne sunčeve svjetlosti, izravne topline ili izvora paljenja i jakih oksidacijskih sredstava.

Držati podalje od izvora paljenja - zabranjeno pušenje.

Držati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane.

Čuvati izvan dohvata djece.

Temperatura skladištenja: nema podatka.

- 7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe
Razrjeđivač.

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

Vrijednosti koje su dopuštene, odnosno prihvaćene u zraku na radnom mjestu:

IME TVARI	CAS broj	GVI		KGV		Naznake; Označavne tvari
		ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	
Etil-acetat	141-78-6	200		400		F, Xi
Aceton	67-64-1	500	1210	-	-	EU*; F, Xi
n-Heksan ¹	110-54-3	20	72			EU**; F, Xn, N

¹Repr. kat. 3.

8.2. Nadzor nad izloženošću

Tehničke mjere:

Odgovarajuća ventilacija (opći ili lokalni ispuh, otporna na eksploziju).

Oprema za osobnu zaštitu:

(Oprema za zaštitu treba posjedovati atest ustanove sa odgovarajućim ispravama)

a) zaštitu očiju/lica

Zaštitne naočale s bočnim štitnicima (EN 166).

U radnom području trebala bi biti dostupna bočica za ispiranje očiju.

b) zaštitu kože

i. zaštita ruku

Zaštitne rukavice otporne na kemikalije (EN 374).

Za dugotrajni kontakt: rukavice s jakom mehaničkom zaštitom.

Vrijeme proboja: >480 min.;

15 minuta kontakta:

SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST

U skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 i (EZ) br. 1272/2008



Naziv proizvoda: **Razrjeđivač**

Verzija: 3 Izvorno izdanje / datum zadnjeg pregleda (proizvođač): / 07. 11. 2022 Datum lokalizacije: 02. 06. 2023 Pregled: 17. 10. 2025 Stranica: 8/(16)

Materijal: butil; Debljina sloja: min. 0,7 mm; Vrijeme proboja: 15 min.;

Ako se može pojaviti prskanje:

Materijal: nitril; Debljina sloja: min. 0,12 mm;

Napomena: Odabir odgovarajuće rukavice ne ovisi isključivo od materijala rukavice, nego i od proizvođača. Vrijeme permeacije, faktor probijanja, izdržljivost može se razlikovati ovisno od proizvođača i zato odabranu rukavicu treba testirati za željenu primjenu.

ii. ostalo

c) zaštitu dišnog sustava

Zaštitna odjeća.

Uz pravilnu ventilaciju, to nije potrebno. Ako se prekorači granična vrijednost izloženosti, potrebno je upotrijebiti respirator s filtrom. Pri visokim koncentracijama ili dugotrajnom izlaganju potreban je respirator neovisan o okolnom zraku.

d) zaštitu od toplinskih opasnosti

Nema podatka.

Ograničenje izloženosti okolini:

Ne dopuštati istjecanje u tlo, podzemne i nadzemne vode, kanale.

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

- | | |
|---|---|
| a) Agregatno stanje: | tekućina |
| b) Boja: | bezbojna |
| c) Miris: | karakterističan |
| d) Talište/ledište: | nema podatka |
| e) Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja (DIN 53171): | 63°C |
| f) Zapaljivost: | izuzetno zapaljiva tekućina i para. |
| g) Donja i gornja granica eksplozivnosti: | Proizvod nije eksplozivan, ali su moguće eksplozivne mješavine plina i zraka. |
| h) Plamište (DIN 53213): | -26°C |
| i) Temperatura samozapaljenja: | ne samozapaljenje |
| j) Temperatura raspadanja: | nema podatka |
| k) pH: | nema podatka |

SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST

U skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 i (EZ) br. 1272/2008



Naziv proizvoda: **Razrjeđivač**

Verzija: 3 Izvorno izdanje / datum zadnjeg pregleda (proizvođač): / 07. 11. 2022 Datum lokalizacije: 02. 06. 2023 Stranica: 9/(16) Pregled: 17. 10. 2025

l) Kinematička viskoznost:

na 40°C: <20,5 mm²/s
na 100°C: nema podatka

m) Topljivost:

Topljivost u vodi:

nije topljiva ili samo slabo topljiva u vodi

Topljivost u drugim otapalima:

nema podatka

n) Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost):

nema podatka

o) Tlak pare (na 20°C)(DIN 51640):

105 hPa

p) Gustoća i/ili relativna gustoća (DIN 51757):

0,78 g/cm³ (na 20°C)

q) Relativna gustoća pare:

nema podatka

r) Svojstva čestica:

nema podatka

9.2. Ostale informacije

Nema podatka.

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Nema poznate opasnosti.

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilan ukoliko se postupa prema propisima rukovanja i skladištenja.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Stvaranje zapaljivih plinova, para.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Grijanje, izvor paljenja.

10.5. Inkompatibilni materijali

Jaki oksidansi.

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Opasni produkti izgaranja: vidjeti odjeljak 5.

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

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

Akutna toksičnost: na temelju dostupnih podataka, kriteriji razvrstavanja nisu ispunjeni.

SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST

U skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 i (EZ) br. 1272/2008



Naziv proizvoda: **Razrjeđivač**

Verzija: 3 Izvorno izdanje / datum zadnjeg pregleda (proizvođač): / 07. 11. 2022 Datum lokalizacije: 02. 06. 2023 Stranica: 10/(16) Pregled: 17. 10. 2025

Komponente:

Etil acetat (CAS broj: 141-78-6):

Oralno:	LD ₅₀ (štakor)	5620 mg/kg
Dermalno:	LD ₅₀ (kunić)	> 20000 mg/kg
Udisanje:	LC ₅₀ (štakor)	22,5 mg/L/ 4 sata

n-heksan (CAS broj 110-54-3):

Dermalno:	LD ₅₀ (kunić)	3000 mg/kg
-----------	--------------------------	------------

Nagrizanje/nadraživanje kože:

Nadražuje kožu.

Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju:

Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože:

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji razvrstavanja nisu ispunjeni.

Mutageni učinak na zametne stanice:

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji razvrstavanja nisu ispunjeni.

Karcinogenost:

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji razvrstavanja nisu ispunjeni.

Reproduktivna toksičnost:

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji razvrstavanja nisu ispunjeni.

STOT – jednokratno izlaganje:

Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

STOT – ponavljano izlaganje:

Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti (živčani sustav)

Opasnost od aspiracije:

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

11.2. Informacije o drugim opasnostima

Proizvod ne sadrži nikakve tvari sa svojstvima endokrinih poremećaja, u koncentraciji od 0,1% ili većoj.

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost

Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Komponente:

Etil acetat (CAS broj: 141-78-6):

Ribe (<i>Pimephales promelas</i>):	LC ₅₀	220-250 mg/L	96 sata
--------------------------------------	------------------	--------------	---------

SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST

U skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 i (EZ) br. 1272/2008



Naziv proizvoda: **Razrjeđivač**

Verzija: 3 Izvorno izdanje / datum zadnjeg pregleda (proizvođač): / 07. 11. 2022 Datum lokalizacije: 02. 06. 2023 Pregled: 17. 10. 2025 Stranica: 11/(16)

n-heksan (CAS broj 110-54-3):

Ribe (Pimephales promelas): LC₅₀ 2,1-2,98 mg/L 96 sata

- 12.2. Postojanost i razgradivost Nema podatka.
- 12.3. Bioakumulacijski potencijal: Nema podatka.
- 12.4. Pokretljivost u tlu Nema podatka.
Pokretljivost u vodi: Nije topljiv ili samo slabo topljiv u vodi.
- 12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB: Ne sadrži PBT i vPvB tvari, u koncentraciji od 0,1% ili više.
- 12.6. Svojstva endokrine disrupcije Proizvod ne sadrži nikakve tvari sa svojstvima endokrinih poremećaja, u koncentraciji od 0,1% ili većoj.
- 12.7. Ostali štetni učinci Proliveno u velikim količinama može biti opasno za okoliš.
Stupanj opasnosti po vodenu površinu (njemački): WGK 2 (prema AwSV)

ODJELJAK 13: Metode obrade otpada

13.1. Metode obrade otpada

Proizvodni otpad:

Proizvodni otpad, odnosno dotrajali proizvod spada u kategoriju opasnog otpada. Odlaganje takvih proizvoda vrši prema smjernicama regulativa EU, odnosno dotične države.

Identifikacijski kod otpada: 08 04 09*

Otpadna ljepila i sredstva za brtvljenje, koja sadrže organska otapala ili druge opasne tvari.

Identifikacijski kod otpada: 08 04 11*

Muljevi od ljepila i sredstava za brtvljenje koji sadrže organska otapala ili druge opasne tvari.

Ambalažni otpad:

Ambalaža koja sadrži ostatke proizvoda također spada u opasne otpade i primjenjuju se propisi EU odnosno propisi dotične države.

SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST

U skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 i (EZ) br. 1272/2008



Naziv proizvoda: **Razrjeđivač**

Verzija: 3 Izvorno izdanje / datum zadnjeg pregleda (proizvođač): / 07. 11. 2022 Datum lokalizacije: 02. 06. 2023 Pregled: 17. 10. 2025 Stranica: 12/(16)

Identifikacijski kod otpada: 15 01 01
Ambalaža od papira i kartona.

Identifikacijski kod otpada: 15 01 02
Ambalaža od plastike.

Identifikacijski kod otpada: 15 01 04
Ambalaža od metala.

Identifikacijski kod otpada: 15 01 10*
Ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima.

Kanalizacija:

Kakvoća kanalizacijske vode koja se stvara tijekom namjenske uporabe, u slučaju puštanja u vodu ili javnu kanalizaciju treba biti u skladu sa propisima dotične države.

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

Kopneni prijevoz:

Cestovni / Željeznički ADR / RID klasifikacija:

- | | | |
|-------|-----------------------------------|--|
| 14.1. | UN broj ili identifikacijski broj | 1993 |
| 14.2. | Ispravno otpremno ime prema UN-u | ZAPALJIVA TEKUĆINA,
N.O.S. (Etil acetat;
Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani,
izoalkani, ciklički, >5% n-
heksan) |
| 14.3. | Razred(i) opasnosti pri prijevozu | 3 (klasifikacijska oznaka: F1) |
| 14.4. | Skupina pakiranja | II |
| | Oznake: | 3 |
| 14.5. | Opasnosti za okoliš | opasan za okoliš |
| | Zagađivač mora: | da |
| 14.6. | Posebne mjere opreza za korisnika | |
| | Ograničena količina: | 1L |
| | Izuzete količine: | E2 |
| | Oznaka ograničenja tunela: | D/E |
| | Identifikacijski broj opasnosti: | 33 |

SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST

U skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 i (EZ) br. 1272/2008



Naziv proizvoda: **Razrjeđivač**

Verzija: 3 Izvorno izdanje / datum zadnjeg pregleda (proizvođač): / 07. 11. 2022 Datum lokalizacije: 02. 06. 2023 Pregled: 17. 10. 2025 Stranica: 13/(16)

EmS:	F-E, S-E
14.7. Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a	Ne primjenjuje.
Rječni/Morski	ADN/ IMDG klasifikacija: To se ne odnosi na proizvod.
Zračni prijevoz:	ICAO / IATA klasifikacija: To se ne odnosi na proizvod.

ODJELJAK 15: Informacije o propisima

- 15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu
Ovaj sigurnosni list je pripremljen u skladu sa uredbom Europskog parlamenta i Vijeća br. 2020/878/EU, odnosno sukladno propisima uredbe 1272/2008/EZ.
Kategorija Seveso: P5.c, E2.
- Proizvod sadržava komponentu prekursora eksploziva o kojoj se izvješćuje (na temelju Priloga II. Uredbi (EU) 2019/1148):
Aceton (CAS broj: 67-64-1)
- 15.2. Procjena kemijske sigurnosti
Za proizvod ne postoji ocjena kemijske sigurnosti.

ODJELJAK 16: Ostale informacije

Sigurnosno - tehnički list sastavili smo na način da bi doprinjeli sigurnom prijevozu, radu i uporabi proizvoda. Navedeni podaci odnose se isključivo na naznačeni proizvod. Fizikalno-kemijski parametri opisuju proizvod s gledišta sigurnosti i ne garantiraju specifičnu karakteristiku proizvoda, ne čine predmet specifikacije proizvoda ili ugovora.
Proizvođač odnosno distributer ne preuzima odgovornost za štete koje nastaju kao rezultat nenamjenske odnosno nepreporučene uporabe. Korisnik je obvezan postupati prema važećim propisima i odredbama, odnosno pridržavati se navedenih preporuka.

Mješavina Razvrstavanje prema Uredbi 1272/2008 / EZ (informacije metoda procjene):

Flam. Liq. 2	H225	ispitivanje plamišta
Asp. Tox. 1	H304	metoda izračuna

SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST

U skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 i (EZ) br. 1272/2008



Naziv proizvoda: **Razrjeđivač**

Verzija: 3 Izvorno izdanje / datum zadnjeg pregleda (proizvođač): / 07. 11. 2022 Datum lokalizacije: 02. 06. 2023 Pregled: 17. 10. 2025 Stranica: 14/(16)

Skin Irrit. 2	H315	metoda izračuna
Eye Irrit. 2	H319	metoda izračuna
STOT SE 3	H336	metoda izračuna
STOT RE 2	H373	metoda izračuna
Aquatic Chronic 2	H411	metoda izračuna

Cijeli tekst H-rečenic(e)a iz odjeljak 3. sigurnosno-tehničkog lista i Razreda i kategorija opasnosti:

H225	Lako zapaljiva tekućina i para.
H304	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
H315	Nadražuje kožu.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
H361f	Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost.
H372	Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti (živčani sustav).
H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
Flam. Liq. 2	Zapaljiva tekućina kategorija 2
Asp. Tox. 1	Opasnost od udizanja kategorija 1
Skin Irrit. 2	Nagrizajuće/nadražujuće za kožu - kategorija 2
Eye Irrit. 2	Teška ozljeda oka/nadraživanje oka kategorija 2
STOT SE 3	Specifična toksičnost za ciljne organe – jednokratno izlaganje kategorija 3
Repr. 2	Reproduktivna toksičnost kategorija 2
STOT RE 1	Specifična toksičnost za ciljne organe – ponovljenog izlaganja kategorija 1
Aquatic Chronic 2	Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni - okoliš - kategorija 2

Legend:

ADN	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways
ADR	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
ATE	Acute Toxicity Estimate
BCF	Bioconcentration Factor
BOD	Biological Oxygen Demand
Bw	Body Weight
C&L	Classification and Labelling
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Classification, Labelling and Packaging

SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST

U skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 i (EZ) br. 1272/2008



Naziv proizvoda: **Razrjeđivač**

Verzija: 3 Izvorno izdanje / datum zadnjeg pregleda (proizvođač): / 07. 11. 2022 Datum lokalizacije: 02. 06. 2023 Stranica: 15/(16) Pregled: 17. 10. 2025

CMR	Carcinogenic, Mutagenic or toxic to Reproduction
COD	Chemical Oxygen Demand
CSA	Chemical Safety Assessment
CSR	Chemical Safety Report
DMEL	Derived Minimal Effect Level
DNEL	Derived No Effect Level
ECHA	European Chemicals Agency
Ec _x	Effective Concentration x%
ErC ₅₀	EC ₅₀ in terms of reduction of growth rate
Ed _x	Effective Dose x%
EC	European Community
EC number	European Community number
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances
ES	Exposure Scenario
IARC	International Agency for Research on Cancer
IATA	International Air Transport Association
IMDG	International Maritime Dangerous Goods
LC _x	Lethal Concentration x%
LD _x	Lethal Dose x%
LOAEC	Lowest Observed Adverse Effect Concentration
LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Level
LOEC	Lowest Observed Effect Concentration
LOEL	Lowest Observed Effect Level
NOEC	No observed effect concentration
NOEL	No observed effect level
NLP	No-Longer Polymer
NOAEL	No Observed Adverse Effect Level
OECD	Organisation for Economic Cooperation and Development
PBT	Persistent Bioaccumulative and Toxic
PNEC	Predicted No-Effect Concentration
ppm	parts/million
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
RID	Regulations concerning the International carriage of Dangerous Goods by Rail
SVHC	Substance of Very High Concern
UVCB	substance of unknown or variable composition, complex reaction products or biological materials
VOC	Volatile organic compounds
vPvB	Very Persistent and very Bio-accumulative

Kontrola:

Odjeljak	Predmet izmjene	Datum	Verzija
1-16.	Potpuna revizija zbog promjene sastava	08. 07. 2024	2
1., 2. 1.3.	Identifikacijska oznaka proizvoda Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list	31. 07. 2025	2.1

SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST

U skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 i (EZ) br. 1272/2008



Naziv proizvoda: **Razrjeđivač**

Verzija: 3 Izvorno izdanje / datum zadnjeg pregleda (proizvođač): / 07. 11. 2022 Datum lokalizacije: 02. 06. 2023 Stranica: 16/(16)
Pregled: 17. 10. 2025

Kontrola:

Odjeljak	Predmet izmjene	Datum	Verzija
2.	Identifikacija opasnosti	17. 10. 2025	3
3.2.	Informacije o sastavu/komponentama		
4.2.	Najvažniji – akutni i odgođeni – simptomi i učinci		
11.	Toksikološke informacije		