



Das Original

EL 2012 B

Sigurnosno-tehnički list

sukladan Uredbi (EU) br. 2015/830

Datum izdavanja: 2016-08-01

Datum obrade: 2019-09-30

Verzija: 1.5

ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Proizvod u obliku : Smjese
Naziv proizvoda : EL 2012 B

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

1.2.1. Upotreba proizvoda

Namijenjeno široj javnosti
Upotreba materijala / priprava : Brtvila

1.2.2. Namjene koje se ne preporučuju

Dodatne informacije nisu dostupne

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

ElringKlinger AG
Max-Eyth-Straße 2
72581 Dettingen/Erms - Njemačka

Kontakt-osoba za informacije: E-mail: det.iam.sdb@elringklinger.com

Sigurnosno-tehnički list: DLAC Dienstleistungsagentur Chemie GmbH, E-mail: sds@dlac-gmbh.de

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Zemlja	Organizacija/tvrtka	Adresa	Broj hitne pomoći
Njemačka	Giftinformationszentrum (GIZ-Nord) Zentrum Pharmakologie und Toxikologie der Universität Göttingen	Robert-Koch Straße 40 37075 Göttingen	+49 551 19240 (engleski/ njemački)

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Razvrstavanje sukladno uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Ne razvrstava se

Štetni fiziokemijski rizici te rizici za ljudsko zdravlje i okoliš

Dodatne informacije nisu dostupne

2.2. Elementi označivanja

Označavanje u skladu s odredbom (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

EUH fraze : EUH210 - Sigurnosno-tehnički list dostupan na zahtjev

2.3. Ostale opasnosti

Dodatne informacije nisu dostupne

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

3.1. Tvari

Nije primjenjivo

3.2. Smjese

Naziv	Identifikacija proizvoda	%	Razvrstavanje sukladno uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]
[2-[(2-methyl-1-oxoallyl)oxy]ethyl] hydrogen succinate	(CAS br.) 20882-04-6 (EZ br.) 244-096-4	< 5	Nadraž. koža 2, H315 Nadraž. oka 2, H319
Fumed Silica Untreated	(CAS br.) 67762-90-7	< 5	Ne razvrstava se
Edetska kiselina (EDTA)	(CAS br.) 60-00-4 (EZ br.) 200-449-4 (INDEKS br.) 607-429-00-8	< 2,5	Nadraž. oka 2, H319
α,α-dimetilbenzil hidroperoksid, kumen hidroperoksid	(CAS br.) 80-15-9 (EZ br.) 201-254-7 (INDEKS br.) 617-002-00-8	< 1	Org. peroks. E, H242 Ak. toks. 4 (Oralno), H302 Ak. toks. 4 (Dermalno), H312 Ak. toks. 3 (Udisanje), H331 Nagriz. koža. 1B, H314 TCOP 2, H373 Kron. toks. vod. okol. 2, H411

EL 2012 B

Sigurnosno-tehnički list

sukladan Uredbi (EU) br. 2015/830

Naziv	Identifikacija proizvoda	Specifična koncentracijska ograničenja sukladno uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]
α,α -dimetilbenzil hidroperoksid, kumen hidroperoksid	(CAS br.) 80-15-9 (EZ br.) 201-254-7 (INDEKS br.) 617-002-00-8	(1 =< C < 3) Nadraž. oka 2, H319 (C < 10) TCOJ 3, H335 (3 =< C < 10) Nadraž. koža 2, H315 (3 =< C < 10) Ozlj. oka 1, H318 (C >= 10) Nagriz. koža. 1B, H314

Puni tekst H oznaka dan je u odjeljku 16

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

Opće mjere prve pomoći	: Odmah ukloniti/skinuti svu zagađenu odjeću. Ako se ne osjećate dobro, zatražite savjet liječnika (ako je moguće pokažite naljepnicu).
Mjere prve pomoći nakon udisanja	: Osigurati disanje svježeg zraka. U slučaju zdravstvenih tegoba zatražiti savjet/pomoć liječnika.
Mjere prve pomoći nakon dodira s kožom	: Obrišite te osušite proizvod s kože. Oprati velikom količinom sapuna i vode. Proizvod se ne smatra nadražujućim za kožu.
Mjere prve pomoći nakon dodira s očima	: U SLUČAJU 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	: Isprati usta. Piti mnogo vode kao mjeru opreza. NE izazivati povraćanje. U slučaju zdravstvenih tegoba zatražiti savjet/pomoć liječnika.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Simptomi/ozljede	: Pod normalnim uvjetima upotrebe ne očekuje se značajna opasnost.
------------------	--

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

Liječiti simptomatski.

ODJELJAK 5.: Mjere gašenja požara

5.1. Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje	: Ugljikov dioksid. Prah za gašenje. Vodeni mlaz. Kod velikog požara: pjena otporna na alkohol.
Neprikladna sredstva za gašenje	: Ne koristi snažan tok vode.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Opasni proizvodi raspada	: Ugljikov dioksid. Ugljični monoksid.
--------------------------	--

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Mjere za suzbijanje požara	: Izbjegavajte (spriječite) da voda od gašenja požara otječe u okoliš.
Mjere opreza za suzbijanje požara	: Koristite samostalni aparat za disanje i zaštitno odijelo.

ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

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

Opće mjere	: Osigurati odgovarajuće prozračivanje.
------------	---

6.1.1. Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje

Planovi za prvu pomoć	: Evakuirajte nepotrebno osoblje.
-----------------------	-----------------------------------

6.1.2. Za interventno osoblje

Zaštitna oprema	: Nositi propisanu osobnu zaštitnu opremu.
-----------------	--

6.2. Mjere zaštite okoliša

Ne zahtjeva posebne/određene mjere.

6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Postupci čišćenja	: Pokupiti mehanički (metenjem, lopatom) i pohraniti u spremnik prikladan za odlaganje. Koristite odgovarajuće prozračivanje.
-------------------	---

6.4. Uputa na druge odjeljke

U vezi korištenja osobne zaštitne opreme vidi odjeljku 8. U vezi uklanjanja otpada nakon čišćenja vidi odjeljku 13.

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Mjere opreza za sigurno rukovanje	: Osigurati dobro provjetravanje radnog mjesta.
Higijenske mjere	: Postupati u skladu s dobrom praksom industrijske higijene i sigurnosnim postupcima. Uklonite onečišćenu odjeću. Oprati ruke i druga izložena područja blagim sapunom i vodom prije jela, pića ili pušenja, te prilikom završetka posla. Pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Uvjeti skladištenja	: Čuvati u dobro zatvorenom spremniku. Skladištiti na suhom mjestu. Čuvati na hladnom, dobro prozračenom mjestu.
---------------------	--

EL 2012 B

Sigurnosno-tehnički list

sukladan Uredbi (EU) br. 2015/830

Inkompatibilni materijali	: Držati podalje od izravnog sunčevog svjetla. Izvori zagrijavanja.
Skladišna temperatura	: 15 - 25 °C
Zabrane vezane uz miješanu pohranu	: Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Brtvila.

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

Dodatne informacije nisu dostupne

8.2. Nadzor nad izloženošću

Zaštita ruku	: Nositi zaštitne rukavice (EN 374).
Zaštita očiju	: Kemijske naočale ili štitnik za lice (EN 166).
Zaštita kože i tijela	: Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću (DIN EN 13034).
Zaštita dišnih puteva	: Nije neophodno kod dovoljnog prozračivanja.

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Izgled	: Tekućina. Plava
Miris	: Svojstva
Prag mirisa	: Nema raspoloživih podataka
pH vrijednost	: Nije primjenjivo
Talište/ledište	: Nema raspoloživih podataka
Početno vrelište i raspon vrenja	: > 35 °C
Plamište	: > 93 °C
Brzina isparavanja	: Nema raspoloživih podataka
Zapaljivost (kruta tvar, plin)	: Nije primjenjivo
Gornja/donja granica zapaljivosti ili granica eksplozivnosti	: Nema raspoloživih podataka
Tlak pare	: Nema raspoloživih podataka
Gustoća pare	: Nema raspoloživih podataka
Relativna gustoća	: 1,05
Topljivost(i)	: Voda: Praktički netopiv
Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda	: Nema raspoloživih podataka
Temperatura samozapaljenja	: Nema raspoloživih podataka
Temperatura raspada	: Nema raspoloživih podataka
Viskoznost	: ~ 2200 mm ² /s (kinematička)
Eksplozivna svojstva	: Proizvod nije eksplozivan.
Oksidirajuća svojstva	: Nema raspoloživih podataka

9.2. Ostale informacije

HOS sadržaj	: < 1 %
-------------	---------

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Na visokim temperaturama: Opasnost od požara/eksplozije.

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilan u uporabi i uvjetima skladištenja kakvi su preporučeni u odjeljku 7.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Nisu poznate opasne reakcije u normalnim uvjetima korištenja.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Otvoreni plamen. Izvori zagrijavanja.

10.5. Inkompatibilni materijali

Nijedan poznati.

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

U slučaju požara: Ugljikov dioksid. Ugljični monoksid.

EL 2012 B

Sigurnosno-tehnički list

sukladan Uredbi (EU) br. 2015/830

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

11.1. Informacije o toksikološkim učincima

Akutna toksičnost : Ne razvrstava se

α,α -dimethylbenzyl hydroperoxide, cumene hydroperoxide (80-15-9)

LD50 oralni štakor 382 mg/kg

LC50 inhalacijski štakor 220 ppm/4h

Nagrizanje/nadraživanje kože : Ne razvrstava se
Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni

Ozbiljno oštećenje/nadraživanje očiju : Ne razvrstava se
Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože : Ne razvrstava se
Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni

Mutageni učinak na spolne stanice : Ne razvrstava se
Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni

Kancerogenost : Ne razvrstava se
Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni

Reproduktivna toksičnost : Ne razvrstava se
Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni

TCO – jednokratno izlaganje : Ne razvrstava se
Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni

TCO – ponavljano izlaganje : Ne razvrstava se
Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni

Opasnost od aspiracije : Ne razvrstava se
Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni

Moguća štetna djelovanja na čovjeka i mogući simptomi : Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost

Akutna toksičnost u vodenom okolišu : Ne razvrstava se

Kronična toksičnost u vodenom okolišu : Ne razvrstava se

α,α -dimethylbenzyl hydroperoxide, cumene hydroperoxide (80-15-9)

LC50 ribe 3,9 mg/l 96 h *Oncorhynchus mykiss* (OECD 203)

EC50 Daphnia 18,84 mg/l 48 h *Daphnia magna* (OECD 202)

ErC50 alge 3,1 mg/l 72 h *Scenedesmus subspicatus* (OECD 201)

12.2. Postojanost i razgradivost

EL 2012 B

Postojanost i razgradivost Nije određeno.

α,α -dimethylbenzyl hydroperoxide, cumene hydroperoxide (80-15-9)

Postojanost i razgradivost Može dugotrajnije štetno djelovati na okoliš.

Biorazgradnja 2-7 % (OECD 301 B)

12.3. Bioakumulacijski potencijal

EL 2012 B

Bioakumulacijski potencijal Nije određeno.

α,α -dimethylbenzyl hydroperoxide, cumene hydroperoxide (80-15-9)

Faktor bio-koncentracije (BCF REACH) 9

Log Kow 2,16

12.4. Pokretljivost u tlu

Dodatne informacije nisu dostupne

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Ne ispunjava kriterije ocjenjivanja za postojanost, bioakumulaciju i otrovnost (PBT) i jaku postojanost i jaku bioakumulaciju (vPvB).

12.6. Ostali štetni učinci

Dodatne informacije nisu dostupne

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada

Lokalno zakonodavstvo (otpad) : Odložite na siguran način u skladu s lokalnim/državnim propisima.

Preporuke za odlaganje otpada	: Potpuno isprazniti ambalažu prije odlaganja. Kada su spremnici potpuno prazni, trebaju se reciklirati kao i svako drugo pakiranje.
Šifra europskog popisa otpadnih voda (CED)	: 08 00 00 - OTPAD NASTAO PROIZVODNJOM, FORMULACIJOM, OPSKRIBOM I UPORABOM (PFOU) PREMAZA (BOJE, LAKOVI I STAKLASTI EMAJLI), LJEPILA, SREDSTAVA ZA BRTVLJENJE I TISKARSKIH BOJA 08 04 00 - Otpad nastao iz PFOU ljepila i sredstava za brtvljenje 08 04 09* - Otpad od ljepila i sredstava za brtvljenje koja sadrže organska otapala ili druge opasne tvari 08 04 10 - Otpad od ljepila i sredstava za brtvljenje koji nisu navedeni u rubrici 08 04 09
Otpad sifra	: Ključni broj otpada vezan je na proizvodnju. Proizvođač ne može dati ključni broj otpada za proizvod koji je primijenjen na različite načine. Navedeni broj služi kao preporuka korisniku.

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

U skladu sa zahtjevima ADR / IMDG / IATA

14.1. UN broj

Neopasni teret obzirom na transportne propise

14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u

Nije primjenjivo

14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu

Nije primjenjivo

14.4. Skupina pakiranja

Nije primjenjivo

14.5. Opasnosti za okoliš

Opasno za okoliš	: Ne
Morski polutant	: Ne
Ostale informacije	: Dodatne informacije nisu dostupne

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika**14.6.1. Transport kopnom**

Nije primjenjivo

14.6.2. Prijevoz morem

Nije primjenjivo

14.6.3. Zračni prijevoz

Nije primjenjivo

14.7. Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC

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. EZ-propisi**

Ne sadrži tvari na popisu kandidata REACH

Ne sadrži tvari iz REACH Priloga XIV

HOS sadržaj : < 1 %

15.1.2. Nacionalni propisi

Dodatne informacije nisu dostupne

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Ocjenjivanje sigurnosti materijala u toj mješavini nije provedeno.

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Izvori podataka	: UREDBA (EZ-a) br 1272/2008 EUROPSKOG PARLAMENTA I VIJEĆA od 16. prosinca 2008. o razvrstavanju, označavanju i pakiranju tvari i smjesa, koja dopunjuje i stavlja izvan snage Smjernice 67/548/EEZ i 1999/45/EZ, te mijenja i dopunjuje Uredbe (EZ) br 1907/2006.
Izmjene u odnosu na prethodnu inačicu	: Opća revizija

Kratice i akronimi:

ADR	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
BCF	Biological concentration factor
DNEL	Derived-No Effect Level
EC50	Median effective concentration
IATA	International Air Transport Association

EL 2012 B

Sigurnosno-tehnički list

sukladan Uredbi (EU) br. 2015/830

IMDG	International Maritime Dangerous Goods
LC50	Median lethal concentration
LD50	Median lethal dose
NOEC	No-Observed Effect Concentration
NOAEL	No-Observed Adverse Effect Level
NOAEC	No-Observed Adverse Effect Concentration
LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Level
PBT	Persistent Bioaccumulative Toxic
PNEC	Predicted No-Effect Concentration
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals Regulation (EC) No 1907/2006
RID	Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail
STP	Sewage treatment plant
vPvB	Very Persistent and Very Bioaccumulative

Puni tekst ili H- i EUH-fraze:

Ak. toks. 3 (Udisanje)	Akutna toksičnost/otrovnost (udisanje:prašine,magla) Kategorija 3
Ak. toks. 4 (Dermalno)	Akutna toksičnost (preko kože), 4. kategorija opasnosti
Ak. toks. 4 (Oralno)	Akutna toksičnost (gutanje), 4. kategorija opasnosti
Kron. toks. vod. okol. 2	Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 2. kategorija
Nadraž. oka 2	Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko , 2. kategorija opasnosti
Org. peroks. E	Organski peroksidi, tip E
Ozlj. oka 1	Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko , 1. kategorija opasnosti
Nagriz. koža. 1B	Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 1B kategorija opasnosti
Nadraž. koža 2	Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 2. kategorija opasnosti
TCOP 2	Specifična toksičnost za ciljane organe – ponavljano izlaganje, 2. kategorija opasnosti
TCOJ 3	Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, 3. kategorija opasnosti, nadraživanje dišnog trakta
H242	Zagrijavanje može uzrokovati požar
H302	Štetno ako se proguta
H312	Štetno u dodiru s kožom
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
H335	Može nadražiti dišni sustav
H373	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti
H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima

Ova je informacija temeljena na našem trenutnom znanju i namjera joj je opisati proizvod samo za zdravstvene, sigurnosne i ekološke uvjete. Stoga se je treba tumačiti kao jamstvo za bilo koje specifično svojstvo proizvoda.