



Das Original

AFD 2018

Sigurnosno-tehnički list

sukladan Uredbi (EU) br. 2015/830

Datum izdavanja: 2014-04-09

Datum obrade: 2019-09-20

Verzija: 5.0

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

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Proizvod u obliku : Smjese
Naziv proizvoda : AFD 2018

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
Ljepila

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
Hrvatska	Centar za kontrolu otrovanja Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada	Ksaverska Cesta 2 p.p. 291 10001 Zagreb	+385 1 234 8342

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

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

Nadraž. oka 2 H319
Derm. senz. 1 H317
TCOJ 3 H335

Cijeli tekst H-izraza: vidi odjeljak 16

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]

Piktogrami opasnosti (CLP) :



GHS07

Karakteristična riječ (CLP) : Upozorenje
Opasni sastojci : 2-hidroksipropil-metakrilat, 2,2'-etilen-dioksi-dietil-dimetakrilat, α,α -dimetilbenzil hidroperoksid
Oznake upozorenja (CLP) : H317 - Može izazvati alergijsku reakciju na koži
H319 - Uzrokuje jako nadraživanje oka
H335 - Može nadražiti dišni sustav
Oznake obavijesti (CLP) : P101 - Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu
P102 - Čuvati izvan dohvata djece
P271 - Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru
P312 - U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA / liječnika
P405 - Skladištiti pod ključem
P501 - Odložiti sadržaj/spremnik u/na ovlašteno mjesto skupljanja otpada

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'-etilen-dioksi-dietil-dimetakrilat	(CAS br) 109-16-0 (EZ br) 203-652-6 (REACH br) 01-2119969287-21	35 - 55	Derm. senz. 1B, H317
2-hidroksipropil-metakrilat	(CAS br) 27813-02-1 (EZ br) 248-666-3 (REACH br) 01-2119490226-37	5 - 15	Nadraž. oka 2, H319 Derm. senz. 1, H317
α,α -dimetilbenzil hidroperoksid, kumen hidroperoksid	(CAS br) 80-15-9 (EZ br) 201-254-7 (INDEKS br) 617-002-00-8	< 2	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
2'-fenilacetohidrazid	(CAS br) 114-83-0 (EZ br) 204-055-3	$\leq 0,1$	Ak. toks. 3 (Oralno), H301 Nadraž. koža 2, H315 Nadraž. oka 2, H319 Derm. senz. 1, H317 TCOJ 3, H335

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 $\leq$ C < 3) Nadraž. oka 2, H319 (C < 10) TCOJ 3, H335 (3 $\leq$ C < 10) Nadraž. koža 2, H315 (3 $\leq$ C < 10) Ozlj. oka 1, H318 (C $\geq$ 10) Nagriz. koža. 1B, H314

Cijeli tekst H-izraza: vidi odjeljak 16

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći**4.1. Opis mjera prve pomoći**

Opće mjere prve pomoći	: Odmah ukloniti/skinuti svu zagađenu odjeću.
Mjere prve pomoći nakon udisanja	: Osigurati disanje svježeg zraka.
Mjere prve pomoći nakon dodira s kožom	: Oprati velikom količinom sapuna i vode. U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika.
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. Zatražiti savjet/pomoć liječnika.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Simptomi/ozljede nakon udisanja	: Može nadražiti dišni sustav.
Simptomi/ozljede nakon kontakta s kožom	: Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
Simptomi/ozljede nakon kontakta s očima	: Uzrokuje jako nadraživanje oka.

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

Liječiti simptomatski. Ako je moguće pokažite mu ovaj list. Ako nije moguće, pokažite mu ambalažu ili naljepnicu.

ODJELJAK 5.: Mjere gašenja požara**5.1. Sredstva za gašenje**

Prikladna sredstva za gašenje	: Ugljikov dioksid. Prah za gašenje. Vodeni mlaz. Pjena.
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. Dušikovi oksidi.
--------------------------	---

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Mjere za suzbijanje požara	: Ne odlažite vatrogasnu vodu u okoliš. Odložite na siguran način u skladu s lokalnim/državnim propisima.
Mjere opreza za suzbijanje požara	: Koristite samostalni aparat za disanje i zaštitno odijelo. Kompletne zaštitne odjeće.

ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja**6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja**

Opće mjere	: Nositi propisanu osobnu zaštitnu opremu. Osigurati odgovarajuće prozračivanje. Ne udisati pare.
------------	---

6.1.1. Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje

Planovi za prvu pomoć : Evakuirati područje opasnosti.

6.1.2. Za interventno osoblje

Zaštitna oprema : Nositi odgovarajuću opremu za disanje u slučaju nedovoljnog prozračivanja.

6.2. Mjere zaštite okoliša

Spriječiti ulazak u kanalizaciju i javne vode. Sakupite prolivene materijale.

6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Postupci čišćenja : Malene izljeve prikupite sa suhim kemijskim apsorcentom. Pokupiti mehanički (metenjem, lopatom) i pohraniti u spremnik prikladan za odlaganje.

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 : Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru. Pažljivo rukovati i otvarati spremnike. Držati podalje od izvora zapaljenja - zabranjeno pušenje. Spriječiti dodir s kožom i očima.

Higijenske mjere : Zagađena radna odjeća ne smije se iznositi izvan radnog prostora. Skinuti zagađenu odjeću i oprati prije ponovne uporabe. 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 originalnom spremniku. Čuvati na suhom, hladnom, dobro prozračenom mjestu. Čuvati u dobro zatvorenom spremniku. Zaštititi od sunčevog svjetla.

Skladišna temperatura : 15 - 25 °C

Zabrane vezane uz miješanu pohranu : Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane. Ne skladištiti u blizini oksidirajućih tvari ili kiselih materijala.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Brtvila. Ljepila.

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita**8.1. Nadzorni parametri**

2-hidroksipropil-metakrilat (27813-02-1)	
DNEL/DMEL (Radnici)	
Dugotrajno - sustavni učinci, kožni	4,2 mg/kg tjelesne mase / dan
Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje	14,7 mg/m ³
DNEL/DMEL (Opća populacija)	
Dugotrajno - sustavni učinci,oralni	2,5 mg/kg tjelesne mase / dan
Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje	8,8 mg/m ³
Dugotrajno - sustavni učinci, kožni	2,5 mg/kg tjelesne mase / dan
PNEC (Voda)	
PNEC aqua (svježa voda)	0,904 mg/l
PNEC aqua (morska voda)	0,904 mg/l
PNEC (Talog)	
PNEC talog (svježa voda)	6,28 mg/kg dwt
PNEC talog (morska voda)	6,28 mg/kg dwt
PNEC (Tlo)	
PNEC tlo	0,727 mg/kg dwt
PNEC (STP)	
PNEC postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda	10 mg/l
2,2'-etilen-dioksi-dietil-dimetakrilat (109-16-0)	
DNEL/DMEL (Radnici)	
Dugotrajno - sustavni učinci, kožni	13,9 mg/kg tjelesne mase / dan
Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje	48,5 mg/m ³
DNEL/DMEL (Opća populacija)	
Dugotrajno - sustavni učinci,oralni	8,33 mg/kg tjelesne mase / dan
Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje	14,5 mg/m ³
Dugotrajno - sustavni učinci, kožni	8,33 mg/kg tjelesne mase / dan
PNEC (Voda)	
PNEC aqua (svježa voda)	0,016 mg/l

2,2'-etilen-dioksi-dietil-dimetakrilat (109-16-0)	
PNEC aqua (morska voda)	0,002 mg/l
PNEC (Talog)	
PNEC talog (svježa voda)	0,185 mg/kg dwt
PNEC talog (morska voda)	0,018 mg/kg dwt
PNEC (Tlo)	
PNEC tlo	0,027 mg/kg dwt
PNEC (STP)	
PNEC postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda	1,7 mg/l

8.2. Nadzor nad izloženosti

Zaštita ruku	: Nositi zaštitne rukavice (prema europskoj normi EN 374 ili jednakovrijednoj). Butilna guma. Nitrilna guma. > 0,4 mm.
Zaštita očiju	: Kemijske naočale ili štitnik za lice (EN 166).
Zaštita kože i tijela	: Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću.
Zaštita dišnih puteva	: Osigurati dobro provjetravanje radnog mjesta. U slučaju nedovoljnog prozračivanja nositi sredstva za zaštitu dišnog sustava. Plinska maska s filtrom tipa A.

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Izgled	: Tekućina. Smjesa. Crven.
Miris	: Svojstva
Prag mirisa	: Nema raspoloživih podataka
pH vrijednost	: Nema raspoloživih podataka
Talište/ledište	: Nema raspoloživih podataka
Početno vrelište i raspon vrenja	: 261 °C
Plamište	: 95 °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	: 1,0 - 1,1 g/cm ³
Topljivost(i)	: Voda: djelomično topiv
Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda	: Nema raspoloživih podataka
Temperatura samozapaljenja	: Nema raspoloživih podataka
Temperatura raspada	: Nema raspoloživih podataka
Viskoznost	: 500000 - 800000 mPa.s (25 °C) (dinamičan)
Eksplozivna svojstva	: Nema raspoloživih podataka
Oksidirajuća svojstva	: Ne

9.2. Ostale informacije

Dodatne informacije nisu dostupne

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Reagira s: Oksidans. Kiseline. Na visokim temperaturama: Polimerizacija.

10.2. Kemijska stabilnost

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

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Nisu poznate nikakve opasne reakcije.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Ekstremno visoke ili niske temperature.

10.5. Inkompatibilni materijali

Metali. Oksidirajuće sredstvo. Jakim kiselinama.

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Nadražujuće pare. Ugljikov dioksid. Ugljični monoksid. Dušikovi oksidi.

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije**11.1. Informacije o toksikološkim učincima**

Akutna toksičnost : Ne razvrstava se

2-hidroksipropil-metakrilat (27813-02-1)	
LD50 oralni štakor	> 2000 mg/kg (OECD 401)
LD50 dermalni kunić	> 5000 mg/kg

2,2'-etilen-dioksi-dietil-dimetakrilat (109-16-0)	
LD50 oralni štakor	10837 mg/kg
LD50 dermalni miš	> 2000 mg/kg

α,α-dimetilbenzil hidroperoksid, kumen hidroperoksid (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 : Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože : Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

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

TCO – jednokratno izlaganje : Može nadražiti dišni sustav.

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

2-hidroksipropil-metakrilat (27813-02-1)	
LC50 ribe	493 mg/l 48 h <i>Leuciscus idus melanotus</i> (DIN 38412-15)
EC50 <i>Daphnia</i>	> 143 mg/l 48 h <i>Daphnia magna</i> (OECD 202)
NOEC <i>Daphnia</i>	45,2 mg/l 21 d <i>Daphnia magna</i> (OECD 202)
NOEC alge	> 97,2 mg/l 72 h <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (OECD 201)

2,2'-etilen-dioksi-dietil-dimetakrilat (109-16-0)	
LC50 ribe	16,4 mg/l 96 h <i>Danio rerio</i> (OECD 203)
EC50 <i>Daphnia</i>	51,9 mg/l 21 d <i>Daphnia magna</i> (OECD 211)
ErC50 alge	> 100 mg/l 72 h <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (OECD 201)

α,α-dimetilbenzil hidroperoksid, kumen hidroperoksid (80-15-9)	
LC50 ribe	3,9 mg/l 96 h <i>Oncorhynchus mykiss</i> (OECD 203)
EC50 <i>Daphnia</i>	18,4 mg/l 48 h <i>Daphnia magna</i> (OECD 202)
ErC50 alge	3,1 mg/l 72 h <i>Scenedesmus subspicatus</i> (OECD 201)

12.2. Postojanost i razgradivost

2-hidroksipropil-metakrilat (27813-02-1)	
Postojanost i razgradivost	Jednostavno biorazgradivo.
Biorazgradnja	94,2 % (OECD 301 E)

2,2'-etilen-dioksi-dietil-dimetakrilat (109-16-0)	
Postojanost i razgradivost	Jednostavno biorazgradivo.
Biorazgradnja	85 % (OECD 301 B)

α,α-dimetilbenzil hidroperoksid, kumen hidroperoksid (80-15-9)	
Postojanost i razgradivost	Može dugotrajnije štetno djelovati na okoliš.

α,α-dimetilbenzil hidroperoksid, kumen hidroperoksid (80-15-9)	
Biorazgradnja	2-7 % (OECD 301 B)
12.3. Bioakumulacijski potencijal	
2-hidroksipropil-metakrilat (27813-02-1)	
Log Kow	0,97
2,2'-etilen-dioksi-dietil-dimetakrilat (109-16-0)	
Log Kow	1,88
α,α-dimetilbenzil hidroperoksid, kumen hidroperoksid (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)	: Odlaganje mora biti učinjeno u skladu sa službenim 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), LJEPILO, SREDSTAVA ZA BRTVLJENJE I TISKARSKIH BOJA 08 04 00 - Otpad nastao iz PFOU ljepljiva i sredstava za brtvljenje 08 04 09* - Otpad od ljepljiva i sredstava za brtvljenje koja sadrže organska otapala ili druge opasne tvari
Otpad šifra	: 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

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 : Odjeljak 2.: Identifikacija opasnosti
Odjeljak 3.: Sastav/informacije o sastojcima
Odjeljak 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita
Odjeljak 11.: Toksikološke informacije
Odjeljak 12.: Ekološke informacije
Odjeljak 16.: Puni tekst ili H- i EUH-fraze

Kratice i akronimi:

AND	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways
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
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. 3 (Oralno)	Akutna toksičnost (gutanje), 3. kategorija opasnosti
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
Derm. senz. 1	Izazivanje preosjetljivosti – koža, 1. kategorija opasnosti
Derm. senz. 1B	Izazivanje preosjetljivosti – koža, 1B. 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
H301	Otrovno ako se proguta
H302	Štetno ako se proguta
H312	Štetno u dodiru s kožom

AFD 2018

Sigurnosno-tehnički list

sukladan Uredbi (EU) br. 2015/830

H314	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka
H315	Nadražuje kožu
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži
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.