

HIT-1

Sigurnosne informacije za -komponentne proizvode

Datum izdavanja: 11/08/2022

Datum obrade: 11/08/2022

Prijašnji datum: 22/02/2017

Verzija: 2.0

ODJELJAK 1: Identifikacija paketa

1.1 Identifikacija proizvoda

Naziv proizvoda HIT-1
Šifra proizvoda BU Anchor

1.2 Podaci o dobavljaču koji isporučuje Sigurnosne informacije za -komponentne proizvode

Hilti Croatia d.o.o.
Ljudevita Posavskog bb
10360 Sesvete - Hrvatska
T +385 1 2030 777 - F +385 1 2030 766
hilti-croatia@hilti.hr

ODJELJAK 2: Opće informacije

Pohrana Temperatura skladištenja: 5 - 25 °C

Priložen je sigurnosno-tehnički list za svaku od tih komponenti. Nemojte odvajati bilo koji sigurnosno-tehnički list komponente od ove naslovnice

S ovim paketom treba postupati u skladu s dobrom laboratorijskom praksom i treba koristiti primjerena osobna zaštitna sredstva

ODJELJAK 3: Sadržaj Kit

Razvrstavanje proizvoda

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

Eye Irrit. 2 H319
Skin Sens. 1 H317
Aquatic Acute 1 H400
Aquatic Chronic 1 H410

Cjelokupan tekst oznaka H i EUH potražite u dijelu 16

Elementi označivanja

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

Piktogrami opasnosti (CLP)



GHS07



GHS09

Oznaka opasnosti (CLP)

Opasni sastojci

Oznake upozorenja (CLP)

Oznake obavijesti (CLP)

Upozorenje

metakrilati, dibenzoil peroksid

H317 - Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

H319 - Uzrokuje jako nadraživanje oka.

H410 - Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

P280 - Nositi zaštitu za oči, zaštitno odijelo, zaštitne rukavice.

P262 - Spriječiti dodir s očima, kožom ili odjećom.

P305+P351+P338 - U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta.

HIT-1

Sigurnosno-informacijski list paketa

Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje.
 P302+P352 - U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom vode.
 P337+P313 - Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/pomoć liječnika.
 P333+P313 - U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika.

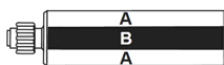
Dodatne stavke

dodatne obavijesti

Plastična patrona sadrži:

smola od metakrilata, anorgansko punilo

dibenzoilperoksid, flegmatiziran



Naziv	Opći opis	Količina	Jedinica	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]
HIT-1, A		1	pcs (pieces)	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412
HIT-1, B		1	pcs (pieces)	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

ODJELJAK 4: Opće informacije

Opći savjet

Samo za profesionalne korisnike

ODJELJAK 5: Savjet za sigurno rukovanje

Opće mjere

Proliveni materijal može predstavljati opasnost od klizanja

Mjere zaštite okoliša

Spriječiti ulazak u kanalizaciju i javne vode

Ako se tekućina ulije u javni vodovod, obavijestite vlasti

Uvjeti skladištenja

Održavati hladnim. Zaštititi od sunčevog svjetla.

Mjere opreza za sigurno rukovanje

Nositi osobnu zaštitnu opremu

Izbjegavati dodir s kožom i očima

Oprati ruke i druga izložena područja blagim sapunom i vodom prije jela, pića ili pušenja, te prilikom završetka posla

Osigurati dobro prozračivanje radnog prostora kako bi se spriječilo stvaranje pare

Postupci čišćenja

Ovaj materijal i njegov spremnik moraju biti disponirani na siguran način, sukladno lokalnim zakonima

Mehanički prikupite proizvod

Skladištiti odvojeno od drugih materijala.

Za zadržavanje

Sakupiti proliveno/rasuto.

Inkompatibilni materijali

Izvori zapaljenja

Izravna sunčeva svjetlost

Nekompatibilni proizvodi

Snažne baze

Snažne kiseline

ODJELJAK 6: Mjere prve pomoći

Mjere prve pomoći nakon dodira s očima

Odmah isperite s mnogo vode

Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje.

Ako se bol, treperenje ili crvenilo nastave, potražite liječničku pomoć

Mjere prve pomoći nakon gutanja

Isprati usta.

Zatražiti savjet/pomoć liječnika.

Ne izazivati povraćanje

HIT-1

Sigurnosno-informacijski list paketa

Mjere prve pomoći nakon udisanja	Pozvati hitnu medicinsku pomoć Premjestiti osobu na svjež zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje. Pobrinite se da unesrećeni može udisati svjež zrak Dopustite da se ozlijeđena osoba odmara
Mjere prve pomoći nakon dodira s kožom	Oprati zagađenu odjeću prije ponovne uporabe. Oprati velikom količinom vode/... U slučaju nadražaja ili osipa na koži: Zatražiti savjet/pomoć liječnika.
Opće mjere prve pomoći	Odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Osobi u nesvijesti nikada ništa ne stavljati u usta Ako se ne osjećate dobro, zatražite savjet liječnika (ako je moguće pokažite naljepnicu)
Simptomi/učinci nakon kontakta s očima	Može uzrokovati tešku nadraženost.
Simptomi/učinci nakon kontakta s kožom	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
Ostali medicinski savjet ili liječenje	Liječiti simptomatski

ODJELJAK 7: Mjere za suzbijanje požara

Mjere za suzbijanje požara	Za hlađenje izloženih spremnika koristite raspršeni mlaz vode ili magle Budite oprezni kada gasite bilo kakav kemijski požar Izbjegavajte (spriječite) da voda od gašenja požara otječe u okoliš
Neprikladno sredstva	Samostalan uređaj za disanje Ne ulaziti u požarom zahvaćeno područje bez odgovarajuće zaštitne opreme, uključujući zaštitu dišnih organa
Opasni proizvodi raspada u slučaju požara	Termičko raspadanje stvara: Ugljični dioksid Ugljični monoksid

ODJELJAK 8: Ostale informacije

Nema raspoloživih podataka

HIT-1, B

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2020/878
 Datum izdavanja: 11.8.2022. Datum obrade: 11.8.2022. Nadomješta verziju: 22.2.2017. Verzija: 2.0

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

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Proizvod u obliku	Smjesa
Naziv proizvoda	HIT-1, B
Šifra proizvoda	BU Anchor

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

1.2.1. Utvrđene relevantne uporabe

Spec. industrijske/profesionalne uporabe	Samo za stručnu uporabu
Upotreba materijala / pripravka	Komponenta kompozitnog morta za pričvršćivanje u građevinarstvu

1.2.2. Uporabe koje se ne preporučuju

Dodatne informacije nisu dostupne

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Dobavljač	Odjel za izdavanje sigurnosno-tehničkog lista
Hilti Croatia d.o.o.	Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH
Ljudevita Posavskog bb	Hiltistraße 6
10360 Sesvete - Hrvatska	86916 Kaufering - Deutschland
T +385 1 2030 777 - F +385 1 2030 766	T +49 8191 906876
hilti-croatia@hilti.hr	anchor.hse@hilti.com

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Broj hitne pomoći	Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum – 24h Service
	+41 44 251 51 51 (international)
	+385 1 2030 777

Zemlja	Organizacija/tvrtka	Adresa	Broj hitne pomoći	Komentar
Hrvatska	Centar za kontrolu otrovanja Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada	Ksaverska Cesta 2 p.p. 291 10000 Zagreb	+385 1 234 8342	Informacije su dostupne 24/7 na hrvatskom i engleskom

ODJELJAK 2 Identifikacija opasnosti

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

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

Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 2. kategorija	H319
Preosjetljivost kože, 1. kategorija	H317
Opasno za vodeni okoliš – akutna opasnost, 1. kategorija	H400
Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 1. kategorija	H410
Cjelokupan tekst oznaka H i EUH potražite u dijelu 16	

Štetni fiziokemijski rizici te rizici za ljudsko zdravlje i okoliš

Dodatne informacije nisu dostupne

2.2. Elementi označivanja

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

Piktogrami opasnosti (CLP)



GHS07

GHS09

Oznaka opasnosti (CLP)

Upozorenje

HIT-1, B

Sigurnosno-Tehnički List

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

Sadrži	dibenzoil peroksid
Oznake upozorenja (CLP)	H317 - Može izazvati alergijsku reakciju na koži. H319 - Uzrokuje jako nadraživanje oka.
Oznake obavijesti (CLP)	H410 - Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima. P280 - Nositi zaštitu za oči, zaštitno odijelo, zaštitne rukavice. P262 - Spriječiti dodir s očima, kožom ili odjećom. P305+P351+P338 - U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje. P302+P352 - U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom vode. P337+P313 - Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/pomoć liječnika. P333+P313 - U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika.

2.3. Ostale opasnosti

(Komponenta)	
dibenzoil peroksid (94-36-0)	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.

(Komponenta)	
dibenzoil peroksid(94-36-0)	Tvar nije sadržana 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

ODJELJAK 3 Sastav/informacije o sastojcima

3.1. Tvari

Nije primjenjivo

3.2. Smjese

Naziv	Identifikacijska oznaka proizvoda	%	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]
dibenzoil peroksid	CAS br 94-36-0 EZ-br 202-327-6 INDEKS br 617-008-00-0 REACH-br 01-2119511472-50	5 – <15	Org. Perox. B, H241 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)

Cjelokupan tekst oznaka H i EUH potražite u dijelu 16

ODJELJAK 4 Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

Opće mjere prve pomoći	Odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Osobi u nesvjesti nikada ništa ne stavljati u usta. Ako se ne osjećate dobro, zatražite savjet liječnika (ako je moguće pokažite naljepnicu).
Mjere prve pomoći nakon udisanja	Premjestiti osobu na svježi zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje. Pobrinite se da nesrećeni može udisati svježi zrak. Dopustite da se ozlijeđena osoba odmara.
Mjere prve pomoći nakon dodira s kožom	Oprati zagađenu odjeću prije ponovne uporabe. Oprati velikom količinom vode/.... U slučaju nadražaja ili osipa na koži: Zatražiti savjet/pomoć liječnika.
Mjere prve pomoći nakon dodira s očima	Odmah isperite s mnogo vode. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje. Ako se bol, treperenje ili crvenilo nastave, potražite liječničku pomoć.

HIT-1, B

Sigurnosno-Tehnički List

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

Mjere prve pomoći nakon gutanja Isprati usta. Zatražiti savjet/pomoć liječnika. Ne izazivati povraćanje. Pozvati hitnu medicinsku pomoć.

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 uzrokovati tešku nadraženost.

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 Vodeni aerosol. Ugljični dioksid. Suhi prah. Pjena. Pijesak.
Neprikladna sredstva za gašenje Ne koristi snažan tok vode.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Opasni proizvodi raspada u slučaju požara Termičko raspadanje stvara: Ugljični dioksid. Ugljični monoksid.

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Mjere za suzbijanje požara Za hlađenje izloženih spremnika koristite raspršeni mlaz vode ili magle. Budite oprezni kada gasite bilo kakav kemijski požar. Izbjegavajte (spriječite) da voda od gašenja požara otječe u okoliš.
Neprikladno sredstva Samostalan uređaj za disanje. Ne ulaziti u požarom zahvaćeno područje bez odgovarajuće zaštitne opreme, uključujući zaštitu dišnih organa.

ODJELJAK 6 Mjere kod slučajnog ispuštanja

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

Opće mjere Proliveni materijal može predstavljati opasnost od klizanja.

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. Opremiti tim za čišćenje prikladnom zaštitom.
Planovi za prvu pomoć Prozračiti područje.

6.2. Mjere zaštite okoliša

Spriječiti ulazak u kanalizaciju i javne vode. Ako se tekućina ulije u javni vodovod, obavijestite vlasti.

6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Za zadržavanje Sakupiti proliveno/rasuto.
Postupci čišćenja Ovaj materijal i njegov spremnik moraju biti disponirani na siguran način, sukladno lokalnim zakonima. Mehanički prikupite proizvod. Skladištiti odvojeno od drugih materijala.
Ostale informacije Odlazite materijale ili čvrste ostatke na ovlaštenom mjestu.

6.4. Uputa na druge odjeljke

Za daljnje informacije pogledajte i odjeljak 8.: "Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita". Za daljnje informacije pogledajte odjeljak 13.

ODJELJAK 7 Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Mjere opreza za sigurno rukovanje Nositi osobnu zaštitnu opremu. Izbjegavati dodir s kožom i očima. Oprati ruke i druga izložena područja blagim sapunom i vodom prije jela, pića ili pušenja, te prilikom završetka posla. Osigurati dobro prozračivanje radnog prostora kako bi se spriječilo stvaranje pare.

HIT-1, B

Sigurnosno-Tehnički List

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

Higijenske mjere

Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti. Nakon rukovanja s proizvodom uvijek operite ruke. Zagađena radna odjeća ne smije se iznositi izvan radnog prostora. Oprati zagađenu odjeću prije ponovne uporabe.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Uvjeti skladištenja	Održavati hladnim. Zaštititi od sunčevog svjetla.
Nekompatibilni proizvodi	Snažne baze. Snažne kiseline.
Inkompatibilni materijali	Izvori zapaljenja. Izravna sunčeva svjetlost.
Skladišna temperatura	5 – 25 °C
Izvori topline i zapaljenja	Držati podalje od topline i izravne sunčeve svjetlosti.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Dodatne informacije nisu dostupne

ODJELJAK 8 Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

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

dodatne obavijesti Proizvod ima pastoznu postojanost. Granične vrijednosti za udisanje prašine nisu relevantni za ovaj proizvod.

HIT-1, B	
Hrvatska - Stručna ograničenja izlaganja	
Lokalni naziv	Dibenzoil peroksid; benzoil peroksid
GVI (OEL TWA) [1]	5 mg/m ³
Napomena	Alergen koža (tvar koja može izazvati alergijsku reakciju na koži (H317))
Zakonska referenca	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)

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 izloženošću

8.2.1. Prikladni tehnički kontrolni uređaji

Prikladni tehnički kontrolni uređaji
Osigurati odgovarajuće prozračivanje.

8.2.2. Osobna zaštitna oprema

Osobna zaštitna oprema

Sigurnosne naočale. Rukavice od neoprena ili obične gume. Zaštitna odjeća. Izbjegavajte svako nepotrebno izlaganje.

Oznake osobne zaštitne opreme



HIT-1, B

Sigurnosno-Tehnički List

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

8.2.2.1. Zaštitu očiju i lica

Zaštita očiju

Nosite sigurnosne naočale koje štite od prskanja

Zaštita očiju:

vrsta	Polje primjene	Svojstva	Standard
Sigurnosne naočale	Kapljica	jasno	EN 166, EN 170

8.2.2.2. Zaštita kože

Zaštita kože i tijela

Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću

Zaštita ruku

Nositi zaštitne rukavice. Vrijeme prodiranja ne odgovara maksimalnom vremenu nošenja! Njega po pravilu treba skratiti. Rukovanje mješavinama supstancija ili kontakt s različitim supstancijama može skratiti trajanje zaštitne funkcije.

vrsta	Materijal	Prožimanje	Debljina (mm)	Prodiranje	Standard
Rukavice za jednokratnu upotrebu	Nitrilna guma (NBR)	6 (> 480 Minuta)	0,12		EN ISO 374

8.2.2.3. Zaštita dišnih puteva

Dodatne informacije nisu dostupne

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.

Ograničenje i nadziranje izloženosti korisnika

Izbjegavati dodir tijekom trudnoće/dojenja.

Ostale informacije

Tijekom upotrebe ne smijete piti, jesti i pušiti.

Dodatne informacije nisu dostupne

ODJELJAK 9 Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje	Kruto
Boja	Crno.
Izgled	Tiksotropna smjesa.
Miris	Nije dostupno
Prag mirisa	Nije dostupno
Talište	Nije dostupno
Ledište	Nije dostupno
Vrelište	Nije dostupno
Zapaljivost	Nije dostupno
Granice eksplozivnosti	Nije primjenjivo
Donja granica eksplozivnosti (LEL)	Nije primjenjivo
Gornja granica eksplozivnosti (UEL)	Nije primjenjivo
Plamište	Nije primjenjivo
Temperatura samozapaljenja	Nije primjenjivo
Temperatura raspadanja	Nije dostupno

HIT-1, B

Sigurnosno-Tehnički List

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

pH	Nije dostupno
pH rješenje	Nije dostupno
Viskoznost, kinematička	Nije primjenjivo
Topljivost	Nije dostupno
Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Kow)	Nije dostupno
Tlak pare	Nije dostupno
Tlak pare na 50 °C	Nije dostupno
Gustoća	1,59 g/cm ³
Relativna gustoća	Nije dostupno
Relativna gustoća pare kod 20 °C	Nije primjenjivo
Veličina čestice	Nije dostupno
Raspodjela veličine čestice	Nije dostupno
Oblik čestice	Nije dostupno
Razmjer proporcija	Nije dostupno
Agregatno stanje čestica	Nije dostupno
Aglomeracijsko stanje čestica	Nije dostupno
Specifična površina čestice	Nije dostupno
Prašenje čestica	Nije dostupno

9.2. Ostale informacije

9.2.1. Informacije o razredima fizikalne opasnosti

Dodatne informacije nisu dostupne

9.2.2. Druge sigurnosne karakteristike

HOS sadržaj 4,3 % (DIN EN ISO 11890-2)

ODJELJAK 10 Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Dodatne informacije nisu dostupne

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilan pod normalnim uvjetima.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Dodatne informacije nisu dostupne.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Izravna sunčeva svjetlost. Ekstremno visoke ili niske temperature.

10.5. Inkompatibilni materijali

Snažne kiseline. Snažne baze.

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

dim. Ugljični monoksid. Ugljični dioksid. 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
Nagrizanje ili nadraživanje kože	Nisu razvrstane
Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
Mutageni učinak na zametne stanice	Nisu razvrstane

HIT-1, B

Sigurnosno-Tehnički List

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

Karcinogenost Nisu razvrstane

dibenzoil peroksid (94-36-0)

IARC grupa 3 - Ne razvrstava se

Reproduktivna toksičnost Nisu razvrstane

STOT – jednokratno izlaganje Nisu razvrstane

STOT – ponavljano izlaganje Nisu razvrstane

Opasnost od aspiracije Nisu razvrstane

11.2. Informacije o drugim opasnostima

11.2.1. Svojstva endokrine disrupcije

Dodatne informacije nisu dostupne

11.2.2. Ostale informacije

Moguća štetna djelovanja na čovjeka i mogući simptomi

Dodatne informacije nisu dostupne

ODJELJAK 12 Ekološke informacije

12.1. Toksičnost

Opasno za vodeni okoliš, kratkotrajnu (akutnu)

Vrlo otrovno za vodeni okoliš.

Opasno za vodeni okoliš, dugotrajnu (kroničnu)

Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

dibenzoil peroksid (94-36-0)

LC50 - Riba [2] 0,0602 mg/l (96h; Oncorhynchus mykiss; ECHA)

EC50 - Rakovi [1] 0,11 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)

ErC50 alge 0,0711 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)

NOEC (akutna) 0,0316 mg/l (96h; Oncorhynchus mykiss; ECHA)

NOEC kronične ribe 0,001 mg/l

12.2. Postojanost i razgradivost

dibenzoil peroksid (94-36-0)

Postojanost i razgradivost Iako razgradiv u vodi. Neodređeno. Može dugotrajnije štetno djelovati na okoliš.

12.3. Bioakumulacijski potencijal

dibenzoil peroksid (94-36-0)

Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Pow) 3,71

Bioakumulacijski potencijal Niski potencijal bioakumulacije (Log Kow < 4).

12.4. Pokretljivost u tlu

dibenzoil peroksid (94-36-0)

Napetost površine No data available (test not performed)

Koeficijent normalizirane adsorpcije organskog ugljika (Log Koc) 3,8 (log Koc, OECD 121: Estimation of the Adsorption Coefficient (Koc) on Soil and on Sewage Sludge using High Performance Liquid Chromatography (HPLC), Experimental value)

Ekologija - tlo Low potential for mobility in soil.

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

(Komponenta)

dibenzoil peroksid (94-36-0) Ova tvar/smjesa ne ispunjava PBT kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII
Ova tvar/smjesa ne ispunjava vPvB kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Dodatne informacije nisu dostupne

12.7. Ostali štetni učinci

Dodatne informacije nisu dostupne

HIT-1, B

Sigurnosno-Tehnički List

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

ODJELJAK 13 Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada

Lokalno zakonodavstvo (otpad)

Preporuke za zbrinjavanje proizvoda/ambalaže

Ekologija - otpadni materijali

Šifra europskog popisa otpadnih voda (CED)

Odlaganje mora biti učinjeno u skladu sa službenim propisima.

Puni/djelomično prazne omote valja zbrinuti kao poseban otpad uzimajući u obzir službene propise. Pakiranje onečišćeno od proizvoda: Odložite na siguran način u skladu s lokalnim/državnim propisima.

Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

08 04 09* - Otpadna ljepila i sredstava za brtvljenje koja sadrže organska otapala ili druge opasne tvari

20 01 27* - Boje, tinta, ljepila i smole koje sadrže opasne tvari

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

U skladu s ADR / IMDG / IATA / RID

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. UN broj ili identifikacijski broj			
UN 3077	UN 3077	UN 3077	UN 3077
14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u			
TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, KRUTINE, N.D.N. (dibenzoil peroksid)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (dibenzoyl peroxide)	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (dibenzoyl peroxide)	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, KRUTINE, N.D.N. (dibenzoil peroksid)
Opis dokumenata za transport			
UN 3077 TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, KRUTINE, N.D.N. (dibenzoil peroksid), 9, III, (-)	UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (dibenzoyl peroxide), 9, III, MARINE POLLUTANT	UN 3077 Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (dibenzoyl peroxide), 9, III	UN 3077 TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, KRUTINE, N.D.N. (dibenzoil peroksid), 9, III
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu			
9	9	9	9
14.4. Skupina pakiranja			
III	III	III	III
14.5. Opasnosti za okoliš			
Opasno za okoliš: Da	Opasno za okoliš: Da Zagađivač mora: Da	Opasno za okoliš: Da	Opasno za okoliš: Da
not restricted according ADR Special Provision SP375, IATA-DGR Special Provision A197 and IMDG-Code 2.10.2.7			

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

Transport kopnom

Klasifikacijska oznaka (ADR)	: M7
Posebne odredbe (ADR)	: 274, 335, 375, 601
Ograničene količine (ADR)	: 5kg
Upute za pakiranje (ADR)	: P002, IBC08, LP02, R001

HIT-1, B

Sigurnosno-Tehnički List

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

Odredbe o mješovitom pakiranju (ADR) : MP10
Prijevozna skupina (ADR) : 3
Narančasta ploča :



Tunelska restriksijska oznaka (ADR) : -

Prijevoz morem

Posebna odredba (IMDG) : 274, 335, 966, 967, 969
Ograničene količine (IMDG) : 5 kg
Upute za pakiranje (IMDG) : LP02, P002
EmS-br. (vatra) : F-A
EmS-br. (izljevi) : S-F
Kategorija pohranjivanja (IMDG) : A
Slaganje tereta i rukovanje (IMDG) : SW23

Zračni prijevoz

Upute za pakiranje PCA (IATA) : 956
Maksimalna neto količina PCA (IATA) : 400kg
Upute za pakiranje CAO (IATA) : 956
Posebne odredbe (IATA) : A97, A158, A179, A197, A215

Prijevoz željeznicom

Posebna odredba (RID) : 274, 335, 375, 601
Ograničene količine (RID) : 5kg
Upute za pakiranje (RID) : P002, IBC08, LP02, R001

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

Ne sadrži tvari ograničenja REACH Priloga XVII

Ne sadrži tvari na popisu kandidata REACH

Ne sadrži tvari iz REACH Priloga XIV

Ne sadrži tvar koja podliježe Uredbi (EU) br. 649/2012 Europskog parlamenta i Vijeća od 4. srpnja 2012. koja se odnosi na izvoz i uvoz opasnih kemikalija.

Ne sadrži tvari koje podliježu Uredba (EU) br. 2019/1021 Europskog parlamenta i Vijeća od 20. lipnja 2019. o postojećim organskim onečišćujućim tvarima

HOS sadržaj : 4,3 % (DIN EN ISO 11890-2)

15.1.2. Nacionalni propisi

Hrvatska

Hrvatski nacionalni propisi

Zakon o kemikalijama; Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima; Zakon o prijevozu opasnih tvari, Zakon o održivom gospodarenju otpadom i pripadajući pravilnici.

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Dodatne informacije nisu dostupne

HIT-1, B

Sigurnosno-Tehnički List

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

ODJELJAK 16 Ostale informacije

Upute za promjenu:

Odjeljak	Promijenjena stavka	Izmjena	Komentari
	Sigurnosno-tehnički list EU formata prema UREDBI KOMISIJE (EU) 2020/878	Izmijenjeno	
2.1	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]	Dodano	
2.2	UFI	Dodano	
2.2	Oznake upozorenja (CLP)	Izmijenjeno	
3	Sastav/informacije o sastojcima	Izmijenjeno	
13.1	Šifra europskog popisa otpadnih voda (CED)	Dodano	
14	Informacije o prijevozu	Dodano	

Kratice i akronimi

ADN	Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodenim putovima
ADR	Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari
ATE	Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti
BCF	Biokonzentracijski faktor
CLP	Uredba o razvrstavanju, označavanju, obilježavanju i pakiranju; Uredba (EZ) br. 1272/2008
DMEL	Derivirana minimalna razina učinka
DNEL	Izvedena razina izloženosti bez učinka
EC50	Srednja efektivna koncentracija
IARC	Međunarodna agencija za istraživanje raka
IATA	Međunarodna udruga zračnih prijevoznika
IMDG	Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem
LC50	Letalna koncentracija za 50 % ispitivanih organizama
LD50	Letalna doza za 50 % ispitivanih organizama (medijan)
LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Level
NOAEC	Koncentracija pri kojoj nije uočen nikakav štetni učinak
NOAEL	Razina pri kojoj nije uočen nikakav štetni učinak
NOEC	Koncentracija bez zapaženog učinka
OECD	Organizacija za gospodarsku suradnju i razvoj
PBT	Postojana, bioakumulativna i toksična tvar
PNEC	Predviđene koncentracije bez učinka
REACH	Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija Uredba (EZ) br. 1907/2006
RID	Uredbe koje se tiču međunarodnog prijevoza opasnih tvari željeznicom
STL	Sigurnosno-Tehnički List
vPvB	Vrlo postojano i vrlo bioakumulativno

Puni tekst H-oznaka i EUH:

Aquatic Acute 1	Opasno za vodeni okoliš – akutna opasnost, 1. kategorija
Aquatic Chronic 1	Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 1. kategorija
Eye Irrit. 2	Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 2. kategorija
H241	Zagrijavanje može uzrokovati požar ili eksploziju.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
Org. Perox. B	Organski peroksidi, tip B
Skin Sens. 1	Preosjetljivost kože, 1. kategorija

Klasifikacija i postupak koji se koristi za dobivanje klasifikacije za smjesu u skladu s Uredbom (EZ) 1272/2008 [CLP]

Eye Irrit. 2	H319	Računska metoda
Skin Sens. 1	H317	Računska metoda
Aquatic Acute 1	H400	Računska metoda



HIT-1, B

Sigurnosno-Tehnički List

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

Klasifikacija i postupak koji se koristi za dobivanje klasifikacije za smjesu u skladu s Uredbom (EZ) 1272/2008 [CLP]		
Aquatic Chronic 1	H410	Računska metoda

SDS_EU_Hilti

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.

HIT-1, A

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2020/878
 Datum izdavanja: 11.8.2022. Datum obrade: 11.8.2022. Nadomješta verziju: 22.2.2017. Verzija: 2.0

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

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Proizvod u obliku	Smjesa
Naziv proizvoda	HIT-1, A
Šifra proizvoda	BU Anchor

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

1.2.1. Utvrđene relevantne uporabe

Spec. industrijske/profesionalne uporabe	Samo za stručnu uporabu
Upotreba materijala / priprava	Komponenta kompozitnog morta za pričvršćivanje u građevinarstvu

1.2.2. Uporabe koje se ne preporučuju

Dodatne informacije nisu dostupne

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Dobavljač	Odjel za izdavanje sigurnosno-tehničkog lista
Hilti Croatia d.o.o.	Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH
Ljudevita Posavskog bb	Hiltistraße 6
10360 Sesvete - Hrvatska	86916 Kaufering - Deutschland
T +385 1 2030 777 - F +385 1 2030 766	T +49 8191 906876
hilti-croatia@hilti.hr	anchor.hse@hilti.com

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Broj hitne pomoći	Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum – 24h Service
	+41 44 251 51 51 (international)
	+385 1 2030 777

Zemlja	Organizacija/tvrtka	Adresa	Broj hitne pomoći	Komentar
Hrvatska	Centar za kontrolu otrovanja Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada	Ksaverska Cesta 2 p.p. 291 10000 Zagreb	+385 1 234 8342	Informacije su dostupne 24/7 na hrvatskom i engleskom

ODJELJAK 2 Identifikacija opasnosti

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

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

Preosjetljivost kože, 1. kategorija	H317
Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 3. kategorija	H412
Cjelokupan tekst oznaka H i EUH potražite u dijelu 16	

Štetni fiziokemijski rizici te rizici za ljudsko zdravlje i okoliš

Dodatne informacije nisu dostupne

2.2. Elementi označivanja

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

Piktogrami opasnosti (CLP)



GHS07

Oznaka opasnosti (CLP)

Upozorenje

HIT-1, A

Sigurnosno-Tehnički List

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

Sadrži	2-Propenonska kiselina, 2-metil-, 1,4-butandiil ester, etilendimetakrilat, stabiliziran, 1-propionska kiselina, 2-metil-, monoester s 1,2-propanediolom, Reaction mass of 2,2'-[(4-methylphenyl)imino]bisethanol and Ethanol, 2-[[2-(2-hydroxyethoxy)ethyl](4-methylphenyl)amino]-
Oznake upozorenja (CLP)	H317 - Može izazvati alergijsku reakciju na koži. H412 - Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
Oznake obavijesti (CLP)	P280 - Nositi zaštitu za oči, zaštitno odijelo, zaštitne rukavice. P262 - Spriječiti dodir s očima, kožom ili odjećom. P305+P351+P338 - U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje. P302+P352 - U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom vode. P337+P313 - Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/pomoć liječnika. P333+P313 - U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika.
UFI	6HU0-U08J-8516-E4WW

2.3. Ostale opasnosti

(Komponenta)	
2-Propenonska kiselina, 2-metil-, 1,4-butandiil ester (2082-81-7)	Ova tvar/smjesa ne ispunjava PBT kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII Ova tvar/smjesa ne ispunjava vPvB kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII
viniltoluen (25013-15-4)	Ova tvar/smjesa ne ispunjava PBT kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII Ova tvar/smjesa ne ispunjava vPvB kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII
etilendimetakrilat, stabiliziran (97-90-5)	Ova tvar/smjesa ne ispunjava PBT kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII Ova tvar/smjesa ne ispunjava vPvB kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII
1-propionska kiselina, 2-metil-, monoester s 1,2-propanediolom (27813-02-1)	Ova tvar/smjesa ne ispunjava PBT kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII Ova tvar/smjesa ne ispunjava vPvB kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII
1,1'-(p-tolylimino)dipropan-2-ol (38668-48-3)	Ova tvar/smjesa ne ispunjava PBT kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII Ova tvar/smjesa ne ispunjava vPvB kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII
Reaction mass of 2,2'-[(4-methylphenyl)imino]bisethanol and Ethanol, 2-[[2-(2-hydroxyethoxy)ethyl](4-methylphenyl)amino]-	Ova tvar/smjesa ne ispunjava PBT kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII Ova tvar/smjesa ne ispunjava vPvB kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII
2,2,4-trimethyl-1,3-pentanediolediisobutyrate (6846-50-0)	Ova tvar/smjesa ne ispunjava PBT kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII Ova tvar/smjesa ne ispunjava vPvB kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII
1,4-naphthoquinone (130-15-4)	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 endokrino ometajuća svojstva, ili nije identificirana da ima endokrino 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.

(Komponenta)	
2-Propenonska kiselina, 2-metil-, 1,4-butandiil ester(2082-81-7)	Tvar nije sadržana na popisu sastavljenom u skladu s člankom 59(1) uredbe REACH koja se odnosi na endokrino ometajuća svojstva, ili nije identificirana da ima endokrino ometajuća svojstva sukladno kriterijima zadanim u Odredbi Vijeća (EU) 2017/2100 ili (EU) 2018/605

HIT-1, A

Sigurnosno-Tehnički List

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

(Komponenta)	
viniltoluen(25013-15-4)	Tvar nije sadržana 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 zadanima u Odredbi Vijeća (EU) 2017/2100 ili (EU) 2018/605
etilendimetakrilat, stabiliziran(97-90-5)	Tvar nije sadržana 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 zadanima u Odredbi Vijeća (EU) 2017/2100 ili (EU) 2018/605
1-propionska kiselina, 2-metil-, monoester s 1,2-propanediolom(27813-02-1)	Tvar nije sadržana 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 zadanima u Odredbi Vijeća (EU) 2017/2100 ili (EU) 2018/605
1,1'-(p-tolylimino)dipropan-2-ol(38668-48-3)	Tvar nije sadržana 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 zadanima u Odredbi Vijeća (EU) 2017/2100 ili (EU) 2018/605
Reaction mass of 2,2'-[(4-methylphenyl)imino]bisethanol and Ethanol, 2-[[2-(2-hydroxyethoxy)ethyl](4-methylphenyl)amino]-	Tvar nije sadržana 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 zadanima u Odredbi Vijeća (EU) 2017/2100 ili (EU) 2018/605
2,2,4-trimethyl-1,3-pentanediodiisobutyrate(6846-50-0)	Tvar nije sadržana 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 zadanima u Odredbi Vijeća (EU) 2017/2100 ili (EU) 2018/605
1,4-naphthoquinone(130-15-4)	Tvar nije sadržana 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 zadanima u Odredbi Vijeća (EU) 2017/2100 ili (EU) 2018/605

ODJELJAK 3 Sastav/informacije o sastojcima

3.1. Tvari

Nije primjenjivo

3.2. Smjese

Naziv	Identifikacijska oznaka proizvoda	%	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]
2-Propenonska kiselina, 2-metil-, 1,4-butandil ester	CAS br 2082-81-7 EZ-br 218-218-1 REACH-br 01-2119967415-30	5 – <15	Skin Sens. 1B, H317
viniltoluen	CAS br 25013-15-4 EZ-br 246-562-2 REACH-br 01-2119622074-50	1 – <6	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Udisanje), H332 (ATE=1,5 mg/l/4h) Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411
etilendimetakrilat, stabiliziran	CAS br 97-90-5 EZ-br 202-617-2 INDEKS br 607-114-00-5	1 – <5	Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412
1-propionska kiselina, 2-metil-, monoester s 1,2-propanediolom	CAS br 27813-02-1 EZ-br 248-666-3 INDEKS br 607-125-00-5 REACH-br 01-2119490226-37	< 2.5	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317

HIT-1, A

Sigurnosno-Tehnički List

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

Naziv	Identifikacijska oznaka proizvoda	%	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]
1,1'-(p-tolylimino)dipropan-2-ol	CAS br 38668-48-3 EZ-br 254-075-1 REACH-br 01-2119980937-17	< 0.5	Acute Tox. 2 (Oralno), H300 (ATE=25 mg / kg tjelesne težine) Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412
Reaction mass of 2,2'-[(4-methylphenyl)imino]bisethanol and Ethanol, 2-[[2-(2-hydroxyethoxy)ethyl](4-methylphenyl)amino]-	EZ-br 911-490-9 REACH-br 01-2119979579-10	< 0.5	Acute Tox. 4 (Oralno), H302 (ATE=500 mg / kg tjelesne težine) Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412
2,2,4-trimethyl-1,3-pentanediolediisobutyrate	CAS br 6846-50-0 EZ-br 229-934-9	< 0.5	Repr. 2, H361 Aquatic Chronic 3, H412
1,4-naphthoquinone	CAS br 130-15-4 EZ-br 204-977-6	< 0.05	Acute Tox. 3 (Oralno), H301 (ATE=124 mg / kg tjelesne težine) Acute Tox. 1 (Udisanje), H330 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410

Specifična koncentracijska ograničenja:

Naziv	Identifikacijska oznaka proizvoda	Specifična koncentracijska ograničenja
etilendimetakrilat, stabiliziran	CAS br 97-90-5 EZ-br 202-617-2 INDEKS br 607-114-00-5	(10 ≤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

Opće mjere prve pomoći

Odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Osobi u nesvijesti nikada ništa ne stavljati u usta.

Mjere prve pomoći nakon udisanja

Ako se ne osjećate dobro, zatražite savjet liječnika (ako je moguće pokažite naljepnicu).

Premjestiti osobu na svjež zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje. Pobrinite se da unesrećeni može udisati svjež zrak. Dopustite da se ozlijeđena osoba odmara.

Mjere prve pomoći nakon dodira s kožom

Oprati zagađenu odjeću prije ponovne uporabe. Oprati velikom količinom vode/.... U slučaju nadražaja ili osipa na koži: Zatražiti savjet/pomoć liječnika.

Mjere prve pomoći nakon dodira s očima

Odmah isperite s mnogo vode. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje. Ako se bol, treperenje ili crvenilo nastave, potražite liječničku pomoć.

Mjere prve pomoći nakon gutanja

Isprati usta. Zatražiti savjet/pomoć liječnika. Ne izazivati povraćanje. Pozvati hitnu medicinsku pomoć.

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 uzrokovati tešku nadraženost.

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

Liječiti simptomatski.

HIT-1, A

Sigurnosno-Tehnički List

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

ODJELJAK 5 Mjere gašenja požara

5.1. Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje Vodeni aerosol. Ugljični dioksid. Suhi prah. Pjena. Pijesak.
Neprikladna sredstva za gašenje Ne koristi snažan tok vode.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Opasni proizvodi raspada u slučaju požara Termičko raspadanje stvara: Ugljični dioksid. Ugljični monoksid.

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Mjere za suzbijanje požara Za hlađenje izloženih spremnika koristite raspršeni mlaz vode ili magle. Budite oprezni kada gasite bilo kakav kemijski požar. Izbjegavajte (spriječite) da voda od gašenja požara otječe u okoliš.
Neprikladno sredstva Samostalan uređaj za disanje. Ne ulaziti u požarom zahvaćeno područje bez odgovarajuće zaštitne opreme, uključujući zaštitu dišnih organa.

ODJELJAK 6 Mjere kod slučajnog ispuštanja

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

Opće mjere Proliveni materijal može predstavljati opasnost od klizanja.

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. Opremiti tim za čišćenje prikladnom zaštitom.
Planovi za prvu pomoć Prozračiti područje.

6.2. Mjere zaštite okoliša

Spriječiti ulazak u kanalizaciju i javne vode. Ako se tekućina ulije u javni vodovod, obavijestite vlasti.

6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Za zadržavanje Sakupiti proliveno/rasuto.
Postupci čišćenja Ovaj materijal i njegov spremnik moraju biti disponirani na siguran način, sukladno lokalnim zakonima. Mehanički prikupite proizvod. Skladištiti odvojeno od drugih materijala.
Ostale informacije Odlazite materijale ili čvrste ostatke na ovlaštenom mjestu.

6.4. Uputa na druge odjeljke

Za daljnje informacije pogledajte i odjeljak 8.: "Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita". Za daljnje informacije pogledajte odjeljak 13.

ODJELJAK 7 Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Mjere opreza za sigurno rukovanje Nositi osobnu zaštitnu opremu. Izbjegavati dodir s kožom i očima. Oprati ruke i druga izložena područja blagim sapunom i vodom prije jela, pića ili pušenja, te prilikom završetka posla. Osigurati dobro prozračivanje radnog prostora kako bi se spriječilo stvaranje pare.
Higijenske mjere Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti. Nakon rukovanja s proizvodom uvijek operite ruke. Zagađena radna odjeća ne smije se iznositi izvan radnog prostora. Oprati zagađenu odjeću prije ponovne uporabe.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Uvjeti skladištenja Održavati hladnim. Zaštititi od sunčevog svjetla.
Nekompatibilni proizvodi Snažne baze. Snažne kiseline.
Inkompatibilni materijali Izvori zapaljenja. Izravna sunčeva svjetlost.
Skladišna temperatura 5 – 25 °C
Izvori topline i zapaljenja Držati podalje od topline i izravne sunčeve svjetlosti.

HIT-1, A

Sigurnosno-Tehnički List

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

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Dodatne informacije nisu dostupne

ODJELJAK 8 Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

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

dodatne obavijesti

Proizvod ima pastoznu postojanost. Granične vrijednosti za udisanje prašine nisu relevantni za ovaj proizvod.

HIT-1, A	
Hrvatska - Stručna ograničenja izlaganja	
Lokalni naziv	Kristalni SiO ₂ , kvarc
GVI (OEL TWA) [1]	0,1 mg/m ³
Zakonska referenca	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)

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 izloženošću

8.2.1. Prikladni tehnički kontrolni uređaji

Prikladni tehnički kontrolni uređaji

Osigurati odgovarajuće prozračivanje.

8.2.2. Osobna zaštitna oprema

Osobna zaštitna oprema

Sigurnosne naočale. Rukavice od neoprena ili obične gume. Zaštitna odjeća. Izbjegavajte svako nepotrebno izlaganje.

Oznake osobne zaštitne opreme



8.2.2.1. Zaštitu očiju i lica

Zaštita očiju

Nosite sigurnosne naočale koje štite od prskanja

Zaštita očiju:

vrsta	Polje primjene	Svojstva	Standard
Sigurnosne naočale	Kapljica	jasno	EN 166, EN 170

8.2.2.2. Zaštita kože

Zaštita kože i tijela

Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću

HIT-1, A

Sigurnosno-Tehnički List

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

Zaštita ruku

Nositi zaštitne rukavice. Vrijeme prodiranja ne odgovara maksimalnom vremenu nošenja! Njega po pravilu treba skratiti. Rukovanje mješavinama supstancija ili kontakt s različitim supstancijama može skratiti trajanje zaštitne funkcije.

vrsta	Materijal	Prožimanje	Debljina (mm)	Prodiranje	Standard
Rukavice za jednokratnu upotrebu	Nitrilna guma (NBR)	6 (> 480 Minuta)	> 0,4		EN ISO 374

8.2.2.3. Zaštita dišnih puteva

Zaštita dišnih puteva

U slučaju nedovoljnog prozračivanja nositi sredstva za zaštitu dišnog sustava.

Uređaj	Tip filtra	Stanje	Standard
Jednokratne polumaske	Filtar A1/B1	Zaštita od para	

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.

Ograničenje i nadziranje izloženosti korisnika

Izbjegavati dodir tijekom trudnoće/dojenja.

Ostale informacije

Tijekom upotrebe ne smijete piti, jesti i pušiti.

Dodatne informacije nisu dostupne

ODJELJAK 9 Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje	Kruto
Boja	Bež.
Izgled	Tiksotropna smjesa.
Miris	snažno. neugodan miris.
Prag mirisa	Nije dostupno
Talište	Nije dostupno
Ledište	Nije dostupno
Vrelište	Nije dostupno
Zapaljivost	Nije dostupno
Granice eksplozivnosti	Nije primjenjivo
Donja granica eksplozivnosti (LEL)	Nije primjenjivo
Gornja granica eksplozivnosti (UEL)	Nije primjenjivo
Plamište	Nije primjenjivo
Temperatura samozapaljenja	Nije primjenjivo
Temperatura raspadanja	Nije dostupno
pH	Nije dostupno
pH rješenje	Nije dostupno
Viskoznost, kinematička	Nije primjenjivo
Topljivost	Netopljivo u vodi.
Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Kow)	Nije dostupno
Tlak pare	Nije dostupno
Tlak pare na 50 °C	Nije dostupno

HIT-1, A

Sigurnosno-Tehnički List

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

Gustoća	1,72 g/cm ³
Relativna gustoća	Nije dostupno
Relativna gustoća pare kod 20 °C	Nije primjenjivo
Veličina čestice	Nije dostupno
Raspodjela veličine čestice	Nije dostupno
Oblik čestice	Nije dostupno
Razmjer proporcija	Nije dostupno
Agregatno stanje čestica	Nije dostupno
Aglomeracijsko stanje čestica	Nije dostupno
Specifična površina čestice	Nije dostupno
Prašenje čestica	Nije dostupno

9.2. Ostale informacije

9.2.1. Informacije o razredima fizikalne opasnosti

Dodatne informacije nisu dostupne

9.2.2. Druge sigurnosne karakteristike

HOS sadržaj 2,8 % (DIN EN ISO 11890-2)

ODJELJAK 10 Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Dodatne informacije nisu dostupne

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilan pod normalnim uvjetima.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Dodatne informacije nisu dostupne.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Izravna sunčeva svjetlost. Ekstremno visoke ili niske temperature.

10.5. Inkompatibilni materijali

Snažne kiseline. Snažne baze.

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

dim. Ugljični monoksid. Ugljični dioksid. 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

2-Propenonska kiselina, 2-metil-, 1,4-butandiil ester (2082-81-7)

LD50 oralni štakor	10066 mg/kg
LD50 kožni štakor	> 3000 mg/kg
ATE CLP (oralno)	10066 mg / kg tjelesne težine

viniltoluen (25013-15-4)

LD50 oralni štakor	3375 mg / kg tjelesne težine (Rat, Male, Experimental value, Oral, 14 day(s))
LD50 oralno	4000 mg/kg
LD50 dermalni kunić	> 4585 mg / kg tjelesne težine (24 h, Rabbit, Male / female, Experimental value, Dermal, 14 day(s))
LC50 Udisanje - Štakor	> 16,891 mg/l (4 h, Rat, Male / female, Experimental value, Inhalation (vapours), 14 day(s))

HIT-1, A

Sigurnosno-Tehnički List

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

viniltoluen (25013-15-4)	
ATE CLP (oralno)	3375 mg / kg tjelesne težine
ATE CLP (plinovi)	4500 ppmv/4h
ATE CLP (pare)	11 mg/l/4h
ATE CLP (prah, maglica)	1,5 mg/l/4h
etilendimetakrilat, stabiliziran (97-90-5)	
LD50 oralni štakor	8700 mg/kg (Rat, Male / female, Experimental value, Oral, 14 day(s))
LD50 kožni štakor	> 2000 mg / kg tjelesne težine (OECD 402: Acute Dermal Toxicity, 24 h, Rat, Male / female, Experimental value, Dermal, 14 day(s))
ATE CLP (oralno)	8700 mg / kg tjelesne težine
1-propionska kiselina, 2-metil-, monoester s 1,2-propanediolom (27813-02-1)	
LD50 oralni štakor	> 5000 mg/kg (Rat; OECD 401: Acute Oral Toxicity; Literature study; >=2000 mg/kg bodyweight; Rat; Experimental value)
LD50 dermalni kunić	≥ 5000 mg / kg tjelesne težine (Rabbit; Experimental value)
2,2,4-trimethyl-1,3-pentanedioildiisobutyrate (6846-50-0)	
LD50 oralni štakor	> 2000 mg / kg tjelesne težine (OECD 425: Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure, Rat, Female, Experimental value, Oral, 14 day(s))
LD50 dermalni kunić	> 2000 mg / kg tjelesne težine (OECD 402: Acute Dermal Toxicity, 24 h, Rabbit, Male / female, Experimental value, Dermal, 14 day(s))
Reaction mass of 2,2'-[[4-methylphenyl]imino]bisethanol and Ethanol, 2-[[2-(2-hydroxyethoxy)ethyl](4-methylphenyl)amino]-	
ATE CLP (oralno)	500 mg / kg tjelesne težine
1,1'-(p-tolylimino)dipropan-2-ol (38668-48-3)	
LD50 oralni štakor	25 mg/kg
LD50 kožni štakor	> 2000 mg/kg
ATE CLP (oralno)	25 mg / kg tjelesne težine
1,4-naphthoquinone (130-15-4)	
LD50 oralni štakor	124 mg/kg (Rat; Experimental value)
ATE CLP (oralno)	124 mg / kg tjelesne težine
ATE CLP (plinovi)	10 ppmv/4h
ATE CLP (pare)	0,05 mg/l/4h
ATE CLP (prah, maglica)	0,005 mg/l/4h
Nagrizanje ili nadraživanje kože	Nisu razvrstane
Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju	Nisu razvrstane
Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
Mutageni učinak na zametne stanice	Nisu razvrstane
Karcinogenost	Nisu razvrstane
Reproduktivna toksičnost	Nisu razvrstane
STOT – jednokratno izlaganje	Nisu razvrstane
etilendimetakrilat, stabiliziran (97-90-5)	
STOT – jednokratno izlaganje	Može nadražiti dišni sustav.
1,4-naphthoquinone (130-15-4)	
STOT – jednokratno izlaganje	Može nadražiti dišni sustav.
STOT – ponavljano izlaganje	Nisu razvrstane
Opasnost od aspiracije	Nisu razvrstane

11.2. Informacije o drugim opasnostima

11.2.1. Svojstva endokrine disrupcije

Dodatne informacije nisu dostupne

11.2.2. Ostale informacije

Moguća štetna djelovanja na čovjeka i mogući simptomi

Dodatne informacije nisu dostupne

HIT-1, A

Sigurnosno-Tehnički List

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

ODJELJAK 12 Ekološke informacije

12.1. Toksičnost

Opasno za vodeni okoliš, kratkotrajnu (akutnu) Nisu razvrstane
Opasno za vodeni okoliš, dugotrajnu (kroničnu) Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

2-Propenonska kiselina, 2-metil-, 1,4-butandiil ester (2082-81-7)

LC50 - Drugi vodeni organizmi [1]	9,79 mg/l
NOEC (akutna)	7,51 mg/l
NOEC (kronično)	20 mg/l

viniltoluen (25013-15-4)

ErC50 alge	4,3 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value)
NOEC (akutna)	5,2 mg/kg
NOEC (kronično)	1,636 mg/l

etilendimetakrilat, stabiliziran (97-90-5)

LC50 - Riba [1]	15,95 mg/l (OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test, 96 h, Danio rerio, Static system, Experimental value, GLP)
EC50 - Rakovi [1]	44,9 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Static system, Experimental value, GLP)
ErC50 alge	19 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 96 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Experimental value, GLP)

1-propionska kiselina, 2-metil-, monoester s 1,2-propanediolom (27813-02-1)

LC50 - Riba [1]	493 mg/l (48 h; Leuciscus idus; GLP)
EC50 - Rakovi [1]	> 143 mg/l (48 h; Daphnia magna; GLP)
ErC50 alge	97,2 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)
Prag - Alge [1]	> 97,2 mg/l (72 h; Pseudokirchneriella subcapitata; GLP)
Prag - Alge [2]	> 97,2 mg/l (72 h; Pseudokirchneriella subcapitata; GLP)

2,2,4-trimethyl-1,3-pentanedioildiisobutyrate (6846-50-0)

EC50 - Rakovi [1]	> 1,46 mg/l (Equivalent or similar to EU Method C.2, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, Greater than the water solubility)
ErC50 alge	> 7,49 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, Greater than the water solubility)

1,1'-(p-tolylimino)dipropan-2-ol (38668-48-3)

LC50 - Riba [1]	≈ 17 mg/l
LC50 - Drugi vodeni organizmi [1]	245 mg/l
EC50 - Rakovi [1]	28,8 mg/l
NOEC (akutna)	57,8 mg/l

12.2. Postojanost i razgradivost

2-Propenonska kiselina, 2-metil-, 1,4-butandiil ester (2082-81-7)

Biorazgradnja	84 %
---------------	------

viniltoluen (25013-15-4)

Postojanost i razgradivost	Not readily biodegradable in water.
Biokemijska potrošnja kisika (BPK)	0 g O ₂ /g tvari
Kemijska potrošnja kisika (KPK)	2,88 g O ₂ /g tvari
TPK	3,12 g O ₂ /g tvari
BPK (% TPK)	0

etilendimetakrilat, stabiliziran (97-90-5)

Postojanost i razgradivost	Readily biodegradable in water.
----------------------------	---------------------------------

1-propionska kiselina, 2-metil-, monoester s 1,2-propanediolom (27813-02-1)

Postojanost i razgradivost	lako razgradiv u vodi.
----------------------------	------------------------

2,2,4-trimethyl-1,3-pentanedioildiisobutyrate (6846-50-0)

Postojanost i razgradivost	Readily biodegradable in water.
TPK	2,4 g O ₂ /g tvari

HIT-1, A

Sigurnosno-Tehnički List

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

1,4-naphthoquinone (130-15-4)	
Postojanost i razgradivost	Biodegradability in soil: no data available.
Biokemijska potrošnja kisika (BPK)	0,81 g O ₂ /g tvari
TPK	2,125 g O ₂ /g tvari
BPK (% TPK)	0,381

12.3. Bioakumulacijski potencijal

2-Propenonska kiselina, 2-metil-, 1,4-butandiil ester (2082-81-7)	
Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Pow)	3,1

viniltoluen (25013-15-4)	
BCF - Riba [1]	120 – 170 (Other, 30 day(s), Lepomis macrochirus, Flow-through system, Fresh water, Experimental value)
Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Pow)	3,26 – 3,36 (Experimental value, 25 °C)
Bioakumulacijski potencijal	Low potential for bioaccumulation (BCF < 500).

etilendimetakrilat, stabiliziran (97-90-5)	
BCF - Drugi vodeni organizmi [1]	2,96 (BCFBAF v3.00, QSAR)
Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Pow)	2,4 (Experimental value, OECD 117: Partition Coefficient (n-octanol/water), HPLC method)
Bioakumulacijski potencijal	Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4).

1-propionska kiselina, 2-metil-, monoester s 1,2-propanediolom (27813-02-1)	
BCF - Riba [1]	≤ 100
BCF - Riba [2]	3,2 Kvantitativni odnos strukture i djelovanja (KOSD)
Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Pow)	0,97 (OECD 102 metoda)
Bioakumulacijski potencijal	Niski potencijal bioakumulacije (BCF < 500).

2,2,4-trimethyl-1,3-pentanedioildiisobutyrate (6846-50-0)	
BCF - Riba [1]	5340 (OECD 305: Bioconcentration: Flow-Through Fish Test, 23 day(s), Lepomis macrochirus, Flow-through system, Fresh water, Experimental value, GLP)
Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Pow)	4,04 – 4,91 (QSAR, 25 °C)
Bioakumulacijski potencijal	High potential for bioaccumulation (BCF > 5000).

1,1'-(p-tolylimino)dipropan-2-ol (38668-48-3)	
Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Kow)	2,1

1,4-naphthoquinone (130-15-4)	
Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Pow)	1,71 – 1,78
Bioakumulacijski potencijal	Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4).

12.4. Pokretljivost u tlu

viniltoluen (25013-15-4)	
Koeficijent normalizirane adsorpcije organskog ugljika (Log Koc)	2,985 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, QSAR)
Ekologija - tlo	Low potential for adsorption in soil.

etilendimetakrilat, stabiliziran (97-90-5)	
Napetost površine	No data available (test not performed)
Koeficijent normalizirane adsorpcije organskog ugljika (Log Koc)	1,367 – 2,12 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, QSAR)
Ekologija - tlo	Highly mobile in soil.

1-propionska kiselina, 2-metil-, monoester s 1,2-propanediolom (27813-02-1)	
Koeficijent normalizirane adsorpcije organskog ugljika (Log Koc)	1,9 (log Koc, Calculated value)
Ekologija - tlo	Highly mobile in soil.

2,2,4-trimethyl-1,3-pentanedioildiisobutyrate (6846-50-0)	
Napetost površine	27,8 mN/m (22 °C, 100 vol %, EU Method A.5: Surface tension)
Koeficijent normalizirane adsorpcije organskog ugljika (Log Koc)	3,6 (log Koc, QSAR)
Ekologija - tlo	Low potential for mobility in soil.

HIT-1, A

Sigurnosno-Tehnički List

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

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

(Komponenta)	
2-Propenonska kiselina, 2-metil-, 1,4-butandiil ester (2082-81-7)	Ova tvar/smjesa ne ispunjava PBT kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII Ova tvar/smjesa ne ispunjava vPvB kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII
viniltoluen (25013-15-4)	Ova tvar/smjesa ne ispunjava PBT kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII Ova tvar/smjesa ne ispunjava vPvB kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII
etilendimetakrilat, stabiliziran (97-90-5)	Ova tvar/smjesa ne ispunjava PBT kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII Ova tvar/smjesa ne ispunjava vPvB kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII
1-propionska kiselina, 2-metil-, monoester s 1,2-propanediolom (27813-02-1)	Ova tvar/smjesa ne ispunjava PBT kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII Ova tvar/smjesa ne ispunjava vPvB kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII
1,1'-(p-tolylimino)dipropan-2-ol (38668-48-3)	Ova tvar/smjesa ne ispunjava PBT kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII Ova tvar/smjesa ne ispunjava vPvB kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII
Reaction mass of 2,2'-[(4-methylphenyl)imino]bisethanol and Ethanol, 2-[[2-(2-hydroxyethoxy)ethyl](4-methylphenyl)amino]-	Ova tvar/smjesa ne ispunjava PBT kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII Ova tvar/smjesa ne ispunjava vPvB kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII
2,2,4-trimethyl-1,3-pentanediodiisobutyrate (6846-50-0)	Ova tvar/smjesa ne ispunjava PBT kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII Ova tvar/smjesa ne ispunjava vPvB kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII
1,4-naphthoquinone (130-15-4)	Ova tvar/smjesa ne ispunjava PBT kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII Ova tvar/smjesa ne ispunjava vPvB kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII

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

Lokalno zakonodavstvo (otpad)

Preporuke za zbrinjavanje proizvoda/ambalaže

Ekologija - otpadni materijali

Šifra europskog popisa otpadnih voda (CED)

Odlaganje mora biti učinjeno u skladu sa službenim propisima.

Puni/djelomično prazne omote valja zbrinuti kao poseban otpad uzimajući u obzir službene propise. Pakiranje onečišćeno od proizvoda: Odložite na siguran način u skladu s lokalnim/državnim propisima.

Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

08 04 09* - Otpadna ljepila i sredstava za brtvljenje koja sadrže organska otapala ili druge opasne tvari

20 01 27* - Boje, tinta, ljepila i smole koje sadrže opasne tvari

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

U skladu s ADR / IMDG / IATA / RID

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. UN broj ili identifikacijski broj			
Neodređeno	Neodređeno	Neodređeno	Neodređeno
14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u			
Neodređeno	Neodređeno	Neodređeno	Neodređeno
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu			
Neodređeno	Neodređeno	Neodređeno	Neodređeno
14.4. Skupina pakiranja			
Neodređeno	Neodređeno	Neodređeno	Neodređeno

HIT-1, A

Sigurnosno-Tehnički List

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

ADR	IMDG	IATA	RID
14.5. Opasnosti za okoliš			
Neodređeno	Neodređeno	Neodređeno	Neodređeno
Dodatne informacije nisu dostupne			

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

Transport kopnom

Neodređeno

Prijevoz morem

Neodređeno

Zračni prijevoz

Neodređeno

Prijevoz željeznicom

Neodređeno

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

Ne sadrži tvari ograničenja REACH Priloga XVII

Ne sadrži tvari na popisu kandidata REACH

Ne sadrži tvari iz REACH Priloga XIV

Ne sadrži tvar koja podliježe Uredbi (EU) br. 649/2012 Europskog parlamenta i Vijeća od 4. srpnja 2012. koja se odnosi na izvoz i uvoz opasnih kemikalija.

Ne sadrži tvari koje podliježu Uredba (EU) br. 2019/1021 Europskog parlamenta i Vijeća od 20. lipnja 2019. o postojanim organskim onečišćujućim tvarima

HOS sadržaj

2,8 % (DIN EN ISO 11890-2)

15.1.2. Nacionalni propisi

Hrvatska

Hrvatski nacionalni propisi

Zakon o kemikalijama; Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, граниčnim vrijednostima izloženosti i biološkim граниčnim vrijednostima; Zakon o prijevozu opasnih tvari, Zakon o održivom gospodarenju otpadom i pripadajući pravilnici.

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Dodatne informacije nisu dostupne

ODJELJAK 16 Ostale informacije

Upute za promjenu:

Odjeljak	Promijenjena stavka	Izmjena	Komentari
	Sigurnosno-tehnički list EU formata prema UREDBI KOMISIJE (EU) 2020/878	Izmijenjeno	
1.2	Upotreba materijala / priprava	Dodano	
2.1	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]	Izmijenjeno	

HIT-1, A

Sigurnosno-Tehnički List

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

Upute za promjenu:

Odjeljak	Promijenjena stavka	Izmjena	Komentari
2.2	UFI	Dodano	
2.2	Oznake upozorenja (CLP)	Izmijenjeno	
3.2	Sastav/informacije o sastojcima	Izmijenjeno	
13.1	Šifra europskog popisa otpadnih voda (CED)	Dodano	

Kratice i akronimi

ADN	Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodenim putovima
ADR	Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari
ATE	Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti
BCF	Biokonzentracijski faktor
CLP	Uredba o razvrstavanju, označavanju, obilježavanju i pakiranju; Uredba (EZ) br. 1272/2008
DMEL	Derivirana minimalna razina učinka
DNEL	Izvedena razina izloženosti bez učinka
EC50	Srednja efektivna koncentracija
IARC	Međunarodna agencija za istraživanje raka
IATA	Međunarodna udruga zračnih prijevoznika
IMDG	Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem
LC50	Letalna koncentracija za 50 % ispitivanih organizama
LD50	Letalna doza za 50 % ispitivanih organizama (medijan)
LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Level
NOAEC	Koncentracija pri kojoj nije uočen nikakav štetni učinak
NOAEL	Razina pri kojoj nije uočen nikakav štetni učinak
NOEC	Koncentracija bez zapaženog učinka
OECD	Organizacija za gospodarsku suradnju i razvoj
PBT	Postojana, bioakumulativna i toksična tvar
PNEC	Predviđene koncentracije bez učinka
REACH	Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija Uredba (EZ) br. 1907/2006
RID	Uredbe koje se tiču međunarodnog prijevoza opasnih tvari željeznicom
STL	Sigurnosno-Tehnički List
vPvB	Vrlo postojano i vrlo bioakumulativno

Puni tekst H-oznaka i EUH:

Acute Tox. 1 (Udisanje)	Akutna toksičnost (inhal.), 1. kategorija
Acute Tox. 2 (Oralno)	Akutna toksičnost (gutanje), 2. kategorija
Acute Tox. 3 (Oralno)	Akutna toksičnost (gutanje), 3. kategorija
Acute Tox. 4 (Oralno)	Akutna toksičnost (gutanje), 4. kategorija
Acute Tox. 4 (Udisanje)	Akutna toksičnost (inhal.), 4. kategorija
Aquatic Acute 1	Opasno za vodeni okoliš – akutna opasnost, 1. kategorija
Aquatic Chronic 1	Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 1. kategorija
Aquatic Chronic 2	Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 2. kategorija
Aquatic Chronic 3	Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 3. kategorija
Eye Dam. 1	Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 1. kategorija
Eye Irrit. 2	Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 2. kategorija
Flam. Liq. 3	Zapaljive tekućine, 3. kategorija
H226	Zapaljiva tekućina i para.
H300	Smrtonosno ako se proguta.
H301	Otrovno ako se proguta.
H302	Štetno ako se proguta.
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.
H330	Smrtonosno ako se udiše.

HIT-1, A

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:	
H332	Štetno ako se udiše.
H335	Može nadražiti dišni sustav.
H361	Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost ili mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.
H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
Repr. 2	Reproduktivna toksičnost, 2. kategorija
Skin Corr. 1C	Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 1 kategorija, potkategorija 1.C
Skin Irrit. 2	Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 2. kategorija
Skin Sens. 1	Preosjetljivost kože, 1. kategorija
Skin Sens. 1B	Preosjetljivost kože, 1.B Kategorija
STOT SE 3	Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, 3. kategorija, nadraživanje dišnog trakta

Klasifikacija i postupak koji se koristi za dobivanje klasifikacije za smjesu u skladu s Uredbom (EZ) 1272/2008 [CLP]		
Skin Sens. 1	H317	Računska metoda
Aquatic Chronic 3	H412	Računska metoda

SDS_EU_Hilti

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.