

HIT-RE 500-SD

Sigurnosne informacije za -komponentne proizvode

Datum izdavanja: 26/09/2018

Datum obrade: 26/09/2018

Prijašnji datum: 08/11/2017

Verzija: 9.2

ODJELJAK 1: Identifikacija paketa

1.1 Identifikacija proizvoda

Naziv proizvoda

HIT-RE 500-SD

Sifra 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

Skladištenje

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]

Skin Corr. 1A H314

Skin Sens. 1 H317

Repr. 1B H360F

Aquatic Chronic 2 H411

Puni tekst H izjava: vidi poglavlje 16

Elementi označivanja

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

Piktogrami opasnosti (CLP)



GHS05



GHS07



GHS08



GHS09

Oznaka opasnosti (CLP)

Opasnost

Opasni sastojci

Epoksidna smola, Amini

HIT-RE 500-SD

Sigurnosno-informacijski list paketa

Oznake upozorenja (CLP)

H314 - Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
 H317 - Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
 H360F - Može štetno djelovati na plodnost.
 H411 - Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Oznake obavijesti (CLP)

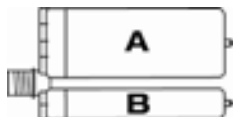
P280 - Nositi zaštitu za oči, zaštitno odijelo, zaštitne rukavice.
 P262 - Spriječiti dodir s očima, kožom ili odjećom.
 P305+P351+P338 - U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje.
 P333+P313 - U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika.
 P337+P313 - Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/pomoć liječnika.
 P302+P352 - U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom vode/...

dodatne obavijesti

2-komponentno pakiranje s folijom sadrži:

Komponenta A: epoksidna smola, reaktivni razrjeđivač, anorgansko punilo

Komponenta B: amin učvršćivač, anorgansko punilo



Naziv	Opći opis	Količina	Jedinica	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]
HIT-RE 500-SD, A		1	pcs (pieces)	Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Repr. 1B, H360F Aquatic Chronic 2, H411
HIT-RE 500-SD, B		1	pcs (pieces)	Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412

ODJELJAK 4: Opće informacije

Nema raspoloživih podataka

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
 Izbjegavati ispuštanje u okoliš
 Puni/djelomično prazne omote valja zbrinuti kao poseban otpad uzimajući u obzir službene propise.

Uvjeti skladištenja

After curing, the product can be disposed of with household waste.
 Zaštititi od sunčevog svjetla. Skladištiti na dobro prozračenom mjestu.

Tehničke mjere i uvjeti skladištenja

U skladu sa svim primjenjivim propisima

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
 Izbjegavati dodir tijekom trudnoće/dojenja

Postupci čišćenja

Ovaj materijal i njegov spremnik moraju biti disponirani na siguran način, sukladno lokalnim zakonima
 Mehanički prikupite proizvod
 Na kopnu, pomesti ili prikupiti u prikladne spremnike
 Skladištiti odvojeno od drugih materijala.

HIT-RE 500-SD

Sigurnosno-informacijski list paketa

Za zadržavanje	Sakupiti proliveno/rasuto.
Inkompatibilni materijali	Izvori zapaljenja Izravna sunčeva svjetlost
Nekompatibilni proizvodi	Snažni temelji Snažne kiseline

ODJELJAK 6: Mjere prve pomoći

Mjere prve pomoći nakon dodira s očima	Hitno zatražiti savjet/pomoć liječnika. Odmah ispirati tijekom dužeg vremena, sa širom otvorenim kapcima Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje. Posavjetujte se s oftalmologom
Mjere prve pomoći nakon gutanja	Piti mnogo vode Ne izazivati povraćanje Isprati usta. Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika
Mjere prve pomoći nakon udisanja	Premjestiti osobu na svježi zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje.
Mjere prve pomoći nakon dodira s kožom	Oprati velikom količinom vode/... Odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Oprati zagađenu odjeću prije ponovne uporabe. U slučaju nadražaja ili osipa na koži: Hitno zatražiti savjet/pomoć liječnika.
Opće mjere prve pomoći	Osobi u nesvijesti nikada ništa ne stavljati u usta Ako se ne osjećate dobro, zatražite savjet liječnika (ako je moguće pokažite naljepnicu)
Simptomi/učinci	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
Simptomi/učinci nakon kontakta s očima	Uzrokuje teške ozljede oka.
Simptomi/učinci nakon udisanja	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 aparat 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-RE 500-SD, B

Sigurnosno-tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2015/830

Datum izdavanja: 26/09/2018

Datum obrade: 26/09/2018

Prijašnji datum: 08/11/2017

Verzija: 8.8

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

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Proizvod u obliku	Smjese
Naziv proizvoda	HIT-RE 500-SD, B
Sifra proizvoda	BU Anchor

1.2. Relevantne identificirane 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

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

Odjel za izdavanje lista sa specifikacijskim podacima

Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH
Hiltistraße 6
86916 Kaufering - Deutschland
T +49 8191 906310 - F +49 8191 90176310
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
Hrvatska	Centar za kontrolu otrovanja Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada	Ksaverska Cesta 2 p.p. 291 10000 Zagreb	+385 1 234 8342

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

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

Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 1A kategorija opasnosti	H314
Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 1. kategorija opasnosti	H318
Preosjetljivost u dodiru s kožom, kategorija 1	H317
Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 3. kategorija	H412

Puni tekst H izjava: vidi poglavlje 16

Štetni fiziokemijski rizici te rizici za ljudsko zdravlje i okoliš

Dodatne informacije nisu dostupne

2.2. Elementi označavanja

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

HIT-RE 500-SD, B

Sigurnosno-tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2015/830

Piktogrami opasnosti (CLP)



Oznaka opasnosti (CLP)

Opasni sastojci

Oznake upozorenja (CLP)

Oznake obavijesti (CLP)

Opasnost

m-Xylylenediamine

H314 - Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

H317 - Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

H412 - Štetno 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.

P333+P313 - U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika.

P337+P313 - Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/pomoć liječnika.

P302+P352 - U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: Oprati velikom količinom vode.

2.3. Ostale opasnosti

Ova tvar/smjesa ne ispunjava PBT kriterije Uredbe REACH, Dodatka XIII

Ova tvar/smjesa ne ispunjava vPvB kriterije Uredbe REACH, Dodatka XIII

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]
m-Xylylenediamine	(CAS br) 1477-55-0 (EZ-br) 216-032-5 (REACH-br) 01-2119480150-50	25 - 40	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist), H332 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412

Cijeli tekst H-izraza: vidi odjeljak 16

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

Opće mjere prve pomoći

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 svjež zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje.

Mjere prve pomoći nakon dodira s kožom

Oprati velikom količinom vode/... Odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Oprati zagađenu odjeću prije ponovne uporabe. U slučaju nadražaja ili osipa na koži: Hitno zatražiti savjet/pomoć liječnika.

Mjere prve pomoći nakon dodira s očima

Hitno zatražiti savjet/pomoć liječnika. Odmah ispirati tijekom dužeg vremena, sa širom otvorenim kapcima. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje. Posavjetujte se s oftalmologom.

HIT-RE 500-SD, B

Sigurnosno-tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2015/830

Mjere prve pomoći nakon gutanja

Piti mnogo vode. Ne izazivati povraćanje. Isprati usta. Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Simptomi/učinci	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
Simptomi/učinci nakon udisanja	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
Simptomi/učinci nakon kontakta s očima	Uzrokuje teške ozljede oka.

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	Pjena. Suhi prah. Ugljični dioksid. Vodeni mlaz. 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 aparat 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. Izbjegavati ispuštanje u okoliš. Puni/djelomično prazne omote valja zbrinuti kao poseban otpad uzimajući u obzir službene propise. After curing, the product can be disposed of with household waste.

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. Na kopnu, pomesti ili prikupiti u prikladne spremnike. 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 poglavlje 8. "Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita". Za daljnje informacije pogledajte odlomak 13.

HIT-RE 500-SD, B

Sigurnosno-tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2015/830

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. Izbjegavati dodir tijekom trudnoće/dojenja.

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

Tehničke mjere i uvjeti skladištenja

U skladu sa svim primjenjivim propisima.

Uvjeti skladištenja

Zaštititi od sunčevog svjetla. Skladištiti na dobro prozračenom mjestu.

Nekompatibilni proizvodi

Snažni temelji. Snažne kiseline.

Inkompatibilni materijali

Izvori zapaljenja. Izravna sunčeva svjetlost.

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

dodatne obavijesti

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

8.2. Nadzor nad izloženošću

Osobna zaštitna oprema

Sigurnosna stakla. Rukavice od neoprena ili obične gume. Zaštitna odjeća. Izbjegavajte svako nepotrebno izlaganje.

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)	Standardno
Rukavice za jednokratnu upotrebu	Nitrilna guma (NBR)	6 (> 480 Minuta)	> 0,4	EN 374

Zaštita očiju

Nosite sigurnosne naočale koje štite od prskanja

vrsta	Uporaba	Svojstva	Standardno
Sigurnosna stakla	Kapljica	jasno	EN 166, EN 170

Zaštita kože i tijela

Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću



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.

HIT-RE 500-SD, B

Sigurnosno-tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2015/830

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje	Krut
Izgled	Tiksotropna smjesa.
Boja	crven.
Miris	Poput amina.
Prag mirisa	Nema raspoloživih podataka
pH	11,5
Relativna stopa isparavanja (butil-acetatom=1)	Nema raspoloživih podataka
Talište	Nema raspoloživih podataka
Točka solidifikacije	Nema raspoloživih podataka
Vrelište	Nema raspoloživih podataka
Plamište	Nema raspoloživih podataka
Temperatura samozapaljenja	Nema raspoloživih podataka
Temperatura raspadanja	Nema raspoloživih podataka
Zapaljivost (kruta tvar, plin)	Nije zapaljiv
Tlak pare	Nema raspoloživih podataka
Relativna gustoća pare kod 20 °C	Nema raspoloživih podataka
Relativna gustoća	Nema raspoloživih podataka
Gustoća	1,41 g/cm ³ DIN EN ISO 1183-3
Topljivost	Netopljivo u vodi.
Log Pow	Nema raspoloživih podataka
Viskoznost, kinematička	Nema raspoloživih podataka
Viskoznost, dinamičan	50 Pa.s HN-0333
Eksplozivna svojstva	Nema raspoloživih podataka
Oksidacijska svojstva	Nema raspoloživih podataka
Granice eksplozivnosti	Nema raspoloživih podataka

9.2. Ostale informacije

Dodatne informacije nisu dostupne

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Nagrizajuće magle.

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. Snažni temelji.

HIT-RE 500-SD, B

Sigurnosno-tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2015/830

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Pod normalnim uvjetima skladištenja i uporabe, ne bi smjelo doći do stvaranja opasnih proizvoda raspadanja. Termičko raspadanje stvara: dim. Ugljični monoksid. Ugljični dioksid. Nagrizajuće magle.

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

11.1. Informacije o toksikološkim učincima

Akutna toksičnost (oralno)	Neklasifikovan
Akutna toksičnost (dermalno)	Neklasifikovan
Akutna toksičnost (inhalacijska)	Neklasifikovan

m-Xylylenediamine (1477-55-0)	
LD50 oralni štakor	1090 mg/kg
LD50 oralno	660 mg/kg
LD50 kožni štakor	> 3100 mg/kg
LD50 kožno	> 3100 mg/kg
LC50 inhalacijski štakor(magla - mg/l/4h)	1,34 mg/l/4h

Nagrizanje ili nadraživanje kože	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka. pH: 11,5
Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju	Uzrokuje teške ozljede oka. pH: 11,5
Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
Mutageni učinak na zametne stanice	Neklasifikovan Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni
Reproduktivna toksičnost	Neklasifikovan
dotadne obavijesti	Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni
STOT – jednokratno izlaganje	Neklasifikovan
dotadne obavijesti	Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni
STOT – ponavljano izlaganje	Neklasifikovan
dotadne obavijesti	Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni
Opasnost od aspiracije	Neklasifikovan
dotadne obavijesti	Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni

HIT-RE 500-SD, B	
Viskoznost, kinematička	35460,993 mm ² /s

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

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost

Ekologija - voda	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
Akutna toksičnost u vodenom okolišu	Neklasifikovan
Kronična toksičnost u vodenom okolišu	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

m-Xylylenediamine (1477-55-0)	
LC50 ribe 1	75 mg/l
LC50 ostali akvatični organizmi 1	20,3 ppb
EC50 Daphnia 1	15 mg/l
LOEC (kronično)	15 mg/l
NOEC (akutna)	10,5 mg/kg
NOEC (kronično)	4,7 mg/l

HIT-RE 500-SD, B

Sigurnosno-tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2015/830

NOEC kronični rakovi	4,7 mg/l
----------------------	----------

12.2. Postojanost i razgradivost

HIT-RE 500-SD, B	
Postojanost i razgradivost	Može dugotrajnije štetno djelovati na okoliš.

12.3. Bioakumulacijski potencijal

HIT-RE 500-SD, B	
Bioakumulacijski potencijal	Neodređeno.

12.4. Pokretljivost u tlu

Dodatne informacije nisu dostupne

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

HIT-RE 500-SD, B	
Ova tvar/smjesa ne ispunjava PBT kriterije Uredbe REACH, Dodatka XIII	
Ova tvar/smjesa ne ispunjava vPvB kriterije Uredbe REACH, Dodatka XIII	

12.6. Ostali štetni učinci

dodatne obavijesti Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada

Lokalno zakonodavstvo (otpad)	Odlaganje mora biti učinjeno u skladu sa službenim propisima.
Preporuke za zbrinjavanje proizvoda/ambalaže	After curing, the product can be disposed of with household waste. . 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.
Ekologija - otpadni materijali	Izbjegavati ispuštanje u okoliš.
Šifra europskog popisa otpadnih voda (CED)	08 04 09* - Otpad od 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 / IATA / IMDG / RID

Ostale informacije Dodatne informacije nisu dostupne

ADR Status regulacije: Regulirano
IMDG Status regulacije: Regulirano
IATA Status regulacije: Regulirano
RID Status regulacije: Regulirano

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. UN broj			
3259	3259	3259	3259
14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u			
AMIN, KRUTINA, KOROZIVNA, N.D.N. (m-Xylylenediamine)	AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (m-Xylylenediamine)	Amines, solid, corrosive, n.o.s. (m-Xylylenediamine)	AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (m-Xylylenediamine)
Opis dokumenata za transport			
UN 3259 AMIN, KRUTINA, KOROZIVNA, N.D.N. (m-	UN 3259 AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (m-	UN 3259 Amines, solid, corrosive, n.o.s. (m-Xylylenediamine), 8, II	UN 3259 AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (m-

HIT-RE 500-SD, B

Sigurnosno-tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2015/830

ADR	IMDG	IATA	RID
Xylylenediamine), 8, II, (E)	Xylylenediamine), 8, II		Xylylenediamine), 8, II
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu			
8	8	8	8
14.4. Skupina pakiranja			
II	II	II	II
14.5. Opasnosti za okoliš			
Opasno za okoliš : Ne	Opasno za okoliš : Ne Morski polutant : Ne	Opasno za okoliš : Ne	Opasno za okoliš : Ne
Dodatne informacije nisu dostupne			

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

- Transport kopnom

Šifra razvrstavanja (ADR)	C8
Posebna odredba (ADR)	274
Ograničene količine (ADR)	1kg
Upute za pakiranje (ADR)	P002, IBC08
Mješovite odredbe za pakiranje (ADR)	MP10
Narančasta ploča	

Oznaka ograničenja pri transportu kroz tunele (ADR)

E

- Prijevoz morem

Posebna odredba (IMDG)	274
Ograničene količine (IMDG)	1 kg
Upute za pakiranje (IMDG)	P002
EmS-br. (vatra)	F-A
EmS-br. (izljevi)	S-B
Kategorija pohranjivanja (IMDG)	A
Spremanje i segregacija (IMDG)	Separated from' acids.
MFAG-No	154

- Zračni prijevoz

Upute za pakiranje PCA (IATA)	859
Maksimalna neto količina PCA (IATA)	15kg
Upute za pakiranje CAO (IATA)	863
Posebna odredba (IATA)	A3

- Prijevoz željeznicom

Posebna odredba (RID)	274
Ograničene količine (RID)	1kg
Upute za pakiranje (RID)	P002, IBC08

HIT-RE 500-SD, B

Sigurnosno-tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2015/830

Prijevoz zabranjen (RID)

Ne

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. EU-uredbe

Ne sadrži tvari ograničenja REACH Dodatka XVII

Ne sadrži tvari na popisu kandidata REACH

Ne sadrži tvari iz REACH Priloga XIV

15.1.2. Nacionalni propisi

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Nije izvršena procjena kemijske sigurnosti

ODJELJAK 16: Ostale informacije

Ostale informacije

Nijedan(ni).

Puni tekst H-fraza i EUH:

Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist)	Akutna toksičnost (udisanje: prašina, maglica), 4. kategorija opasnosti
Acute Tox. 4 (Oral)	Akutna toksičnost (gutanje), 4. kategorija opasnosti
Aquatic Chronic 3	Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 3. kategorija
Eye Dam. 1	Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 1. kategorija opasnosti
Skin Corr. 1A	Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 1A kategorija opasnosti
Skin Corr. 1B	Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 1B kategorija opasnosti
Skin Sens. 1	Preosjetljivost u dodiru s kožom, kategorija 1
H302	Štetno ako se proguta.
H314	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
H332	Štetno ako se udiše.
H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

SDS_EU_Hilti

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

HIT-RE 500-SD, A

Sigurnosno-tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2015/830

Datum izdavanja: 26/09/2018

Datum obrade: 26/09/2018

Prijašnji datum: 08/11/2017

Verzija: 9.3

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

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Proizvod u obliku	Smjese
Naziv proizvoda	HIT-RE 500-SD, A
Sifra proizvoda	BU Anchor

1.2. Relevantne identificirane 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

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

Odjel za izdavanje lista sa specifikacijskim podacima

Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH
Hiltistraße 6
86916 Kaufering - Deutschland
T +49 8191 906310 - F +49 8191 90176310
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
Hrvatska	Centar za kontrolu otrovanja Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada	Ksaverska Cesta 2 p.p. 291 10000 Zagreb	+385 1 234 8342

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

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

Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 1C kategorija opasnosti	H314
Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 1. kategorija opasnosti	H318
Preosjetljivost u dodiru s kožom, kategorija 1	H317
Reproduktivna toksičnost, 1B. kategorija opasnosti	H360F
Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 2. kategorija	H411

Puni tekst H izjava: vidi poglavlje 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]

HIT-RE 500-SD, A

Sigurnosno-tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2015/830

Piktogrami opasnosti (CLP)



Oznaka opasnosti (CLP)

Opasni sastojci

Oznake upozorenja (CLP)

Oznake obavijesti (CLP)

Opasnost

Formaldehide, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol ; Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)-, 1,3 Propanediol, 2 ethyl-2-(hydroxymethyl)-, polymer with 2-(chloromethyl)oxirane; bis[4-(2,3-epoksiropoksi)fenil]propan

H314 - Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

H317 - Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

H360F - Može štetno djelovati na plodnost.

H411 - Otroavno 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.

P333+P313 - U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika.

P337+P313 - Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/pomoć liječnika.

P302+P352 - U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom vode/...

2.3. Ostale opasnosti

Ova tvar/smjesa ne ispunjava PBT kriterije Uredbe REACH, Dodatka XIII

Ova tvar/smjesa ne ispunjava vPvB kriterije Uredbe REACH, Dodatka XIII

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]
bis[4-(2,3-epoksiropoksi)fenil]propan	(CAS br) 1675-54-3 (EZ-br) 216-823-5 (REACH-br) 01-2119456619-26	25 - 40	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
Formaldehide, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	(CAS br) 9003-36-5 (EZ-br) 500-006-8 (REACH-br) 01-2119454392-40	10 - 25	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)	(CAS br) 933999-84-9 (EZ-br) 618-939-5 (REACH-br) 01-2119463471-41	10 - 25	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412
1,3 Propanediol, 2 ethyl-2-(hydroxymethyl)-, polymer with 2-(chloromethyl)oxirane	(EZ-br) 701-135-4 (REACH-br) 01-2120078341-60	5 - 10	Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 Repr. 1B, H360F Aquatic Chronic 2, H411

Specifična koncentracijska ograničenja:

Naziv	Identifikacijska oznaka proizvoda	Specifična koncentracijska ograničenja
bis[4-(2,3-epoksiropoksi)fenil]propan	(CAS br) 1675-54-3 (EZ-br) 216-823-5 (REACH-br) 01-2119456619-26	(C >= 5) Skin Irrit. 2, H315 (C >= 5) Eye Irrit. 2, H319

HIT-RE 500-SD, A

Sigurnosno-tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2015/830

Cijeli tekst H-izraza: vidi odjeljak 16

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

Opće mjere prve pomoći	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 svjež zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje. Osigurati disanje svježeg zraka. Dopustite da se ozlijeđena osoba odmara.
Mjere prve pomoći nakon dodira s kožom	Nježno oprati velikom količinom sapuna i vode. Oprati zagađenu odjeću prije ponovne uporabe. U slučaju nadražaja kože: Hitno 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. Piti mnogo vode. Zatražiti savjet/pomoć liječnika. Ne izazivati povraćanje. Pozvati hitnu medicinsku pomoć.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Simptomi/učinci nakon udisanja	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
Simptomi/učinci nakon kontakta s kožom	Nadražuje kožu.
Simptomi/učinci nakon kontakta s očima	Uzrokuje jako nadraživanje oka.

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 mlaz. 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 aparat 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.

HIT-RE 500-SD, A

Sigurnosno-tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2015/830

6.2. Mjere zaštite okoliša

Spriječiti ulazak u kanalizaciju i javne vode. Ako se tekućina ulije u javni vodovod, obavijestite vlasti. Izbjegavati ispuštanje u okoliš. Puni/djelomično prazne omote valja zbrinuti kao poseban otpad uzimajući u obzir službene propise. After curing, the product can be disposed of with household waste.

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. Na kopnu, pomesti ili prikupiti u prikladne spremnike. 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 poglavlje 8. "Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita". Za daljnje informacije pogledajte odlomak 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.
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	Zaštititi od sunčevog svjetla.
Nekompatibilni proizvodi	Snažni temelji. Snažne kiseline.
Inkompatibilni materijali	Izvori zapaljenja. Izravna sunčeva svjetlost.
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

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

8.2. Nadzor nad izloženošću

Osobna zaštitna oprema	Sigurnosna stakla. Rukavice od neoprena ili obične gume. Zaštitna odjeća. Izbjegavajte svako nepotrebno izlaganje.
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)	Standardno
Rukavice za jednokratnu upotrebu	Nitrilna guma (NBR)	6 (> 480 Minuta)	> 0,4	EN 374

Zaštita očiju Nosite sigurnosne naočale koje štite od prskanja

vrsta	Uporaba	Svojstva	Standardno
Sigurnosna stakla	Kapljica	jasno	EN 166, EN 170

HIT-RE 500-SD, A

Sigurnosno-tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2015/830

Zaštita kože i tijela



Ograničavanje i nadgledanje eksplozije u okolišu

Ograničenje i nadziranje izloženosti korisnika

Ostale informacije

Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću

Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

Izbjegavati dodir tijekom trudnoće/dojenja.

Tijekom upotrebe ne smijete piti, jesti i pušiti.

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje	Krut
Izgled	Tiksotropna smjesa.
Boja	Svijetlo siv.
Miris	svojstva.
Prag mirisa	Nema raspoloživih podataka
pH	Nema raspoloživih podataka
Relativna stopa isparavanja (butil-acetatom=1)	Nema raspoloživih podataka
Talište	Nema raspoloživih podataka
Točka solidifikacije	Nema raspoloživih podataka
Vrelište	Nema raspoloživih podataka
Plamište	Nema raspoloživih podataka
Temperatura samozapaljenja	Nema raspoloživih podataka
Temperatura raspadanja	Nema raspoloživih podataka
Zapaljivost (kruta tvar, plin)	Nije zapaljiv
Tlak pare	Nema raspoloživih podataka
Relativna gustoća pare kod 20 °C	Nema raspoloživih podataka
Relativna gustoća	Nema raspoloživih podataka
Gustoća	1,46 g/ml DIN EN ISO 1183-3
Topljivost	Netopljivo u vodi.
Log Pow	Nema raspoloživih podataka
Viskoznost, kinematička	Nema raspoloživih podataka
Viskoznost, dinamičan	43 Pa.s HN-0333
Eksplozivna svojstva	Proizvod nije eksplozivan.
Oksidacijska svojstva	Nema raspoloživih podataka
Granice eksplozivnosti	Nema raspoloživih podataka

9.2. Ostale informacije

Dodatne informacije nisu dostupne

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Dodatne informacije nisu dostupne

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilan pod normalnim uvjetima.

HIT-RE 500-SD, A

Sigurnosno-tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2015/830

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. Snažni temelji.

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Pod normalnim uvjetima skladištenja i uporabe, ne bi smjelo doći do stvaranja opasnih proizvoda raspadanja. Termičko raspadanje stvara: dim. Ugljični monoksid. Ugljični dioksid.

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

11.1. Informacije o toksikološkim učincima

Akutna toksičnost (oralno)	Neklasifikovan
Akutna toksičnost (dermalno)	Neklasifikovan
Akutna toksičnost (inhalacijska)	Neklasifikovan

bis[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]propan (1675-54-3)	
LD50 oralni štakor	> 2000 mg/kg (Rat; OECD 420: Acute Oral toxicity – Acute Toxic Class Method; Experimental value)
LD50 kožni štakor	> 2000 mg/kg (Rat; Experimental value; OECD 402: Acute Dermal Toxicity)
Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl) (933999-84-9)	
LD50 oralni štakor	3010 mg/kg
LD50 kožni štakor	> 2000 mg/kg
Formaldehide, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol (9003-36-5)	
LD50 oralni štakor	> 5000 mg / kg tjelesne težine (Rat; ECHA)
LD50 kožni štakor	> 2000 mg / kg tjelesne težine (Rat; ECHA)
Nagrizanje ili nadraživanje kože	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju	Uzrokuje teške ozljede oka.
Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
Mutageni učinak na zametne stanice	Neklasifikovan Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni
Reproduktivna toksičnost	Može štetno djelovati na plodnost.
dodatne obavijesti	Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni
STOT – jednokratno izlaganje	Neklasifikovan
dodatne obavijesti	Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni
STOT – ponavljano izlaganje	Neklasifikovan
dodatne obavijesti	Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni
Opasnost od aspiracije	Neklasifikovan
dodatne obavijesti	Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni
HIT-RE 500-SD, A	
Viskoznost, kinematička	29452,055 mm ² /s
Moguća štetna djelovanja na čovjeka i mogući simptomi	Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

HIT-RE 500-SD, A

Sigurnosno-tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2015/830

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost

Ekologija - voda	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
Akutna toksičnost u vodenom okolišu	Neklasifikovan
Kronična toksičnost u vodenom okolišu	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan (1675-54-3)	
LC50 ribe 1	1,2 mg/l (96 h; Oncorhynchus mykiss; Lethal)
EC50 Daphnia 1	1,7 mg/l
LC50 ribe 2	2,3 mg/l (96 h; Oncorhynchus mykiss; Nominal concentration)
ErC50 (alge)	> 11 mg/l (EPA 660/3 - 75/009, 72 h, Scenedesmus sp., Static system, Fresh water, Experimental value)
Prag algi 1	> 11 mg/l (72 h; Scenedesmus sp.)
Prag algi 2	4,2 mg/l (72 h; Scenedesmus sp.)
Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl) (933999-84-9)	
LC50 ribe 1	30 mg/l
LC50 ostali akvatični organizmi 1	23,1 mg/l
EC50 Daphnia 1	47 mg/l
NOEC (akutna)	18 mg/l

12.2. Postojanost i razgradivost

HIT-RE 500-SD, A	
Postojanost i razgradivost	Može dugotrajnije štetno djelovati na okoliš.

12.3. Bioakumulacijski potencijal

HIT-RE 500-SD, A	
Bioakumulacijski potencijal	Neodređeno.
bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan (1675-54-3)	
BCF ostali akvatični organizmi 1	31 (Estimated value, Fresh weight)
Log Pow	>= 2,918 (Experimental value; EU Method A.8: Partition Coefficient; 25 °C)
Bioakumulacijski potencijal	Niski potencijal bioakumulacije (BCF < 500).

12.4. Pokretljivost u tlu

bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan (1675-54-3)	
Napetost površine	58,7 - 58,9 mN/m (20 °C, EU Method A.5: Surface tension)
Log Koc	2,65 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, QSAR)
Ekologija - tlo	Low potential for adsorption in soil.

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

HIT-RE 500-SD, A	
Ova tvar/smjesa ne ispunjava PBT kriterije Uredbe REACH, Dodatka XIII	
Ova tvar/smjesa ne ispunjava vPvB kriterije Uredbe REACH, Dodatka XIII	
(Komponenta)	
bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan (1675-54-3)	Ova tvar/smjesa ne ispunjava PBT kriterije Uredbe REACH, Dodatka XIII Ova tvar/smjesa ne ispunjava vPvB kriterije Uredbe REACH, Dodatka XIII

12.6. Ostali štetni učinci

odatne obavijesti Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada

Lokalno zakonodavstvo (otpad) Odlaganje mora biti učinjeno u skladu sa službenim propisima.

HIT-RE 500-SD, A

Sigurnosno-tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2015/830

<p>Preporuke za zbrinjavanje proizvoda/ambalaže</p> <p>Ekologija - otpadni materijali</p> <p>Šifra europskog popisa otpadnih voda (CED)</p>	<p>After curing, the product can be disposed of with household waste. . Puni/djelomično prazne omote valja zbrinuti kao poseban otpad uzimajući u obzir službene propise.</p> <p>Pakiranje onečišćeno od proizvoda: Odložite na siguran način u skladu s lokalnim/državnim propisima.</p> <p>Izbjegavati ispuštanje u okoliš.</p> <p>08 04 09* - Otpad od ljepila i sredstava za brtvljenje koja sadrže organska otapala ili druge opasne tvari</p> <p>20 01 27* - Boje, tinta, ljepila i smole koje sadrže opasne tvari</p>
---	--

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

U skladu s ADR / IATA / IMDG / RID

Ostale informacije not restricted according ADR Special Provision SP375, IATA-DGR Special Provision A197 and IMDG-Code 2.10.2.7

ADR Status regulacije: Neodređeno
 IMDG Status regulacije: Neodređeno
 IATA Status regulacije: Neodređeno
 RID Status regulacije: Neodređeno

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. UN 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
Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo
14.4. Skupina pakiranja			
Neodređeno	Neodređeno	Neodređeno	Neodređeno
14.5. Opasnosti za okoliš			
Neodređeno	Neodređeno	Neodređeno	Neodređeno
Primjenjuje se iznimka za tvari opasne po okoliš (količina tekućine ≤ 5 litara ili neto masa krutina ≤ 5 kg)			
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

Posebna odredba (ADR) 375

- Prijevoz morem

Nema raspoloživih podataka

- Zračni prijevoz

Posebna odredba (IATA) A197

- Prijevoz željeznicom

Prijevoz zabranjen (RID) Ne

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

Nije primjenjivo

HIT-RE 500-SD, A

Sigurnosno-tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2015/830

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 Dodatka XVII

Ne sadrži tvari na popisu kandidata REACH

Ne sadrži tvari iz REACH Priloga XIV

15.1.2. Nacionalni propisi

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Nije izvršena procjena kemijske sigurnosti

ODJELJAK 16: Ostale informacije

Upute za promjenu:

Odjeljak	Promijenjena stavka	Izmjena	Komentari
3.2	Sastav/informacije o sastojcima	Izmijenjeno	

Ostale informacije

Nijedan(ni).

Puni tekst H-fraza i EUH:

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 opasnosti
Eye Irrit. 2	Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko , 2. kategorija opasnosti
Repr. 1B	Reproduktivna toksičnost, 1B. kategorija opasnosti
Skin Corr. 1C	Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 1C kategorija opasnosti
Skin Irrit. 2	Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 2. kategorija opasnosti
Skin Sens. 1	Preosjetljivost u dodiru s kožom, kategorija 1
Skin Sens. 1B	Preosjetljivost u dodiru s kožom, kategorija 1B
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.
H360F	Može štetno djelovati na plodnost.
H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

SDS_EU_Hilti

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