

HIT-RE 500 V3

Sigurnosne informacije za -komponentne proizvode

Datum izdavanja: 13/05/2020

Datum obrade: 13/06/2020

Prijašnji datum: 22/02/2019

Verzija: 2.3

ODJELJAK 1: Identifikacija paketa

1.1 Identifikacija proizvoda

Naziv proizvoda

HIT-RE 500 V3

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. 1B H314

Eye Dam. 1 H318

Skin Sens. 1 H317

Muta. 2 H341

Repr. 1B H360

STOT SE 3 H335

Aquatic Chronic 2 H411

Puni tekst H oznaka: vidi odjeljak 16

Elementi označivanja

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

Piktogrami opasnosti (CLP)



GHS05



GHS07



GHS08



GHS09

HIT-RE 500 V3

Sigurnosno-informacijski list paketa

Oznaka opasnosti (CLP)
Opasni sastojci
Oznake upozorenja (CLP)

Opasnost

Epoksidna smola, Amini

H314 - Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

H317 - Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

H335 - Može nadražiti dišni sustav.

H341 - Sumnja na moguća genetska oštećenja

H360 - Može štetno djelovati na plodnost.

H411 - Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Oznake obavijesti (CLP)

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

P262 - Spriječiti dodir s očima, kožom ili odjećom.

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

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

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

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

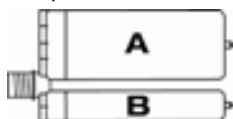
P302+P352 - U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: Oprati velikom količinom vode.

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 V3, A		1	pcs (pieces)	Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 Repr. 1B, H360 Aquatic Chronic 2, H411
HIT-RE 500 V3, B		1	pcs (pieces)	Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412

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

Izbjegavati ispuštanje u okoliš

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

Nakon stvrdnjavanja, može se odložiti u komunalni otpad.

Uvjeti skladištenja

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

HIT-RE 500 V3

Sigurnosno-informacijski list paketa

Postupci čišćenja	prilikom završetka posla Izbjegavati dodir tijekom trudnoće/dojenja 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.
Za zadržavanje Inkompatibilni materijali	Sakupiti proliveno/rasuto. Izvori zapaljenja Izravna sunčeva svjetlost
Nekompatibilni proizvodi	Snažni baze 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 kopcima Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje. Posavjetujte se s oftalmologom
Mjere prve pomoći nakon gutanja	Ne izazivati povraćanje Isprati usta. Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika
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.
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.

ODJELJAK 7: Mjere za suzbijanje požara

Mjere za suzbijanje požara	Za hlađenje izloženih spremnika koristite raspršeni aerosol 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-RE 500 V3, B

Sigurnosno-tehnički list

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

Datum izdavanja: 13/05/2020

Datum obrade: 13/05/2020

Prijašnji datum: 22/02/2019

Verzija: 1.2

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

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Proizvod u obliku	Smjesa
Naziv proizvoda	HIT-RE 500 V3, 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 / 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 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 sigurnosno-tehničkog lista Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH Hiltistraße 6 86916 Kaufering - Deutschland T +49 8191 906876 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, 1B. kategorija	H314
Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 1. kategorija	H318
Preosjetljivost u dodiru s kožom, 1. kategorija	H317
Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, 3. kategorija, nadraživanje dišnog trakta	H335
Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 3. kategorija	H412

Puni tekst H oznaka: vidi odjeljak 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 V3, B

Sigurnosno-tehnički list

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

Piktogrami opasnosti (CLP)



GHS05

GHS07

Oznaka opasnosti (CLP)

Opasni sastojci

Oznake upozorenja (CLP)

Oznake obavijesti (CLP)

Opasnost

2-metil-1,5-pentandiamin; Fenol, stireniziran; m-ksililendiamin; 3-aminopropiltrioksisilan

H314 - Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

H317 - Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

H335 - Može nadražiti dišni sustav.

H412 - Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

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

P262 - Spriječiti dodir s očima, kožom ili odjećom.

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

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

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, Prilog XIII

Ova tvar/smjesa ne ispunjava vPvB kriterije Uredbe REACH, Prilog 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]
2-metil-1,5-pentandiamin	(CAS br) 15520-10-2 (EZ-br) 239-556-6 (REACH-br) 01-2119976310-41	25 - 35	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist), H332 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335
Fenol, stireniziran	(CAS br) 61788-44-1 (EZ-br) 262-975-0 (REACH-br) 01-2119979575-18	5 - 10	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
m-ksililendiamin	(CAS br) 1477-55-0 (EZ-br) 216-032-5 (REACH-br) 01-2119480150-50	5 - <8	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist), H332 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412
2,4,6-tris(dimetil-aminometil)fenol	(CAS br) 90-72-2 (EZ-br) 202-013-9 (INDEKS br) 603-069-00-0 (REACH-br) 01-2119560597-27	1 - 2,5	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
3-aminopropiltrioksisilan	(CAS br) 919-30-2 (EZ-br) 213-048-4 (INDEKS br) 612-108-00-0 (REACH-br) 01-2119480479-24	1 - 2,5	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317

HIT-RE 500 V3, B

Sigurnosno-tehnički list

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

Cijeli tekst H-oznaka: 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.
Mjere prve pomoći nakon gutanja	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

Dodatne informacije nisu dostupne

ODJELJAK 5: Mjere gašenja požara

5.1. Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje	Pjena. Suhi prah. Ugljični dioksid. Vodeni aerosol. 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 (sprječite) 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.

HIT-RE 500 V3, B

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 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. 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 baze. 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

Prikladni tehnički kontrolni uređaji	Osigurati dobro provjetranje radnog mjesta.
Osobna zaštitna oprema	Sigurnosne naočale. Rukavice od neoprena ili obične gume. Zaštitna odjeća. Izbjegavajte svako nepotrebno izlaganje.

HIT-RE 500 V3, B

Sigurnosno-tehnički list

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

Materijali za zaštitnu odjeću

Zaštita ruku

Zaštitna odjeća s dugim rukavima

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)	Standard
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	Standard
Naočale	Kapljica	EN 166, EN 170

Zaštita kože i tijela

Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću, EN ISO 13688



Ograničavanje i nadgledanje eksplozije u okolišu

Ne zahtjeva posebne mjere koje su u skladu s općim pravilima sigurnosti i industrijske higijene.

Ograničenje i nadziranje izloženosti korisnika

Izbjegavati dodir tijekom trudnoće/dojenja.

Ostale informacije

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	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	1,31 g/cm ³
Topljivost	Netopljivo u vodi.
Log Pow	Nema raspoloživih podataka
Viskoznost, kinematička	Nema raspoloživih podataka
Viskoznost, dinamičan	50 - 70 Pa·s HN-0333
Eksplozivna svojstva	Nema raspoloživih podataka
Oksidacijska svojstva	Nema raspoloživih podataka

HIT-RE 500 V3, B

Sigurnosno-tehnički list

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

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 baze.

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)	Neklasificiran
Akutna toksičnost (dermalno)	Neklasificiran
Akutna toksičnost (inhalacijska)	Neklasificiran

2-metil-1,5-pentandiamin (15520-10-2)	
LD50 oralni štakor	1690 mg/kg (štakor)
LD50 kožni štakor	1870 mg/kg
LC50 inhalacijski štakor (mg/l)	4,9 mg/l
Fenol, stireniziran (61788-44-1)	
LD50 oralni štakor	> 2500 mg/kg
LD50 kožni štakor	> 2000 mg/kg
LC50 inhalacijski štakor (mg/l)	158,31 mg/l/4h
m-ksililendiamin (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
3-aminopropiltrietsilan (919-30-2)	
LD50 oralni štakor	1,57 ml/kg
2,4,6-tris(dimetil-aminometil)fenol (90-72-2)	
LD50 oralni štakor	2169 mg/kg (štakor; Ekvivalentno ili slično OECD 401; Studij književnosti; 2169 mg / kg tjelesne težine; Štakor; Eksperimentalna vrijednost)
LD50 kožni štakor	> 2000 mg/kg (štakor; Studij književnosti; Ostalo; > 1 ml / kg; štakor; Eksperimentalna vrijednost)

HIT-RE 500 V3, B

Sigurnosno-tehnički list

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

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	Neklasificiran Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni
Reproduktivna toksičnost	Neklasificiran
dotadne obavijesti	Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni
STOT – jednokratno izlaganje	Može nadražiti dišni sustav.
STOT – ponavljano izlaganje	Neklasificiran
dotadne obavijesti	Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni
Opasnost od aspiracije	Neklasificiran
dotadne obavijesti	Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni
Moguća štetna djelovanja na čovjeka i mogući simptomi	Dodatne informacije nisu dostupne.

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost

Ekologija - voda	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
Opasno za vodeni okoliš, kratkotrajnu (akutnu)	Neklasificiran
Opasno za vodeni okoliš, dugotrajnu (kroničnu)	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

2-metil-1,5-pentandiamin (15520-10-2)	
LC50 ribe 1	130 mg/l (LC50; 48 h)
LOEC (akutna)	1800 mg/l
NOEC (akutna)	1000 mg/l
Fenol, stireniziran (61788-44-1)	
LC50 ribe 1	5,6 mg/l
LC50 ostali akvatični organizmi 1	9,7 mg/l
EC50 Daphnia 1	1,44 mg/l
NOEC (akutna)	3,2 mg/l
Prag algi 1	0,326 mg/l (72 h; Algae)
Prag algi 2	0,14 mg/l (72 h; Algae)
m-ksililendiamin (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
NOEC kronični rakovi	4,7 mg/l
2,4,6-tris(dimetil-aminometil)fenol (90-72-2)	
LC50 ribe 1	> 100 mg/l (96 h; Riba; Nominalna koncentracija)
EC50 Daphnia 1	10 - 100 mg/l (Invertebrata; Procijenjena vrijednost)
EC50 ostali akvatični organizmi 1	84 mg/l (72 h; Desmodesmus subspicatus; brzina rasta; ECHA)
LC50 ribe 2	70,9 mg/l (96 h; Riba)
ErC50 (alge)	84 mg/l (OECD 201: Alga, Test inhibicije rasta, 72 h, Desmodesmus subspicatus, Statički sustav, Slatka voda, Eksperimentalna vrijednost, DLP)
NOEC (kronično)	2 mg/l (28 d; aktivni mulj, kućni; brzina disanja; ECHA)
Prag algi 1	10 - 100, Algae
Prag algi 2	84 mg/l (72 h; Scenedesmus subspicatus; Brzina rasta)

HIT-RE 500 V3, B

Sigurnosno-tehnički list

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

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. (2-methyl-1,5-pentanediamine, m-Xylylenediamine)	AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (2-methyl-1,5-pentanediamine, m-Xylylenediamine)	Amines, solid, corrosive, n.o.s. (2-methyl-1,5-pentanediamine, m-Xylylenediamine)	AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (2-methyl-1,5-pentanediamine, m-Xylylenediamine)
Opis dokumenata za transport			
UN 3259 AMIN, KRUTINA, KOROZIVNA, N.D.N. (2-methyl-1,5-pentanediamine, m-Xylylenediamine), 8, II, (E)	UN 3259 AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (2-methyl-1,5-pentanediamine, m-Xylylenediamine), 8, II	UN 3259 Amines, solid, corrosive, n.o.s. (2-methyl-1,5-pentanediamine, m-Xylylenediamine), 8, II	UN 3259 AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (2-methyl-1,5-pentanediamine, m-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

Klasifikacijska oznaka (ADR) C8
 Posebne odredbe (ADR) 274
 Ograničene količine (ADR) 1kg
 Upute za pakiranje (ADR) P002, IBC08
 Odredbe o mješovitom pakiranju (ADR) MP10
 Prijevozna skupina (ADR) 2
 Narančasta ploča



Tunelska restriksijska oznaka (ADR)

E

HIT-RE 500 V3, B

Sigurnosno-tehnički list

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

- 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
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

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

Nije izvršena procjena kemijske sigurnosti

ODJELJAK 16: Ostale informacije

Upute za promjenu:

Odjeljak	Promijenjena stavka	Izmjena	Komentari
3.2	Sastav/informacije o sastojcima	Izmijenjeno	
16	Kratice i akronimi	Dodano	
16	Postupak klasifikacije	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

HIT-RE 500 V3, B

Sigurnosno-tehnički list

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

BCF	Biokoncentracijski 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
IATA	Međunarodna udruga zračnih prijevoznika
EC50	Srednja efektivna koncentracija
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
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

Ostale informacije

Nijedan(ni).

Puni tekst H-oznaka i EUH:

Acute Tox. 4 (Dermal)	Akutna toksičnost (preko kože), 4. kategorija
Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist)	Akutna toksičnost (udisanje: prašina, maglica), 4. kategorija opasnosti
Acute Tox. 4 (Oral)	Akutna toksičnost (gutanje), 4. 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
Skin Corr. 1A	Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 1A. kategorija
Skin Corr. 1B	Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 1B. kategorija
Skin Irrit. 2	Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 2. kategorija
Skin Sens. 1	Preosjetljivost u dodiru s kožom, 1. kategorija
Skin Sens. 1B	Preosjetljivost u dodiru s kožom, 1B. kategorija
STOT RE 1	Specifična toksičnost za ciljane organe – ponavljano izlaganje, 1. kategorija
STOT SE 3	Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, 3. kategorija, nadraživanje dišnog trakta
H302	Štetno ako se proguta.
H312	Štetno u dodiru s kožom.
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.
H332	Štetno ako se udiše.
H335	Može nadražiti dišni sustav.
H372	Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

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

Skin Corr. 1A	H314	Na temelju rezultata ispitivanja
Eye Dam. 1	H318	Na temelju rezultata ispitivanja
Skin Sens. 1	H317	Računska metoda
STOT SE 3	H335	Računska metoda

HIT-RE 500 V3, B

Sigurnosno-tehnički list

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

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.

HIT-RE 500 V3, A

Sigurnosno-tehnički list

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

Datum izdavanja: 13/05/2020

Datum obrade: 13/05/2020

Prijašnji datum: 22/02/2019

Verzija: 4.4

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

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Proizvod u obliku	Smjesa
Naziv proizvoda	HIT-RE 500 V3, 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 / 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 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 sigurnosno-tehničkog lista Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH Hiltistraße 6 86916 Kaufering - Deutschland T +49 8191 906876 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	H314
Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 1. kategorija	H318
Preosjetljivost u dodiru s kožom, 1. kategorija	H317
Mutageni učinak na zametne stanice, 2. kategorija	H341
Reproduktivna toksičnost, 1B. kategorija	H360
Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 2. kategorija	H411

Puni tekst H oznaka: vidi odjeljak 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 V3, 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

Formaldehid, oligomerni produkti reakcije s 1-kloro-2,3-epoksiopropanom i fenolom; 1,4-bis(2,3-epoksipropoksi)butan; 1,3 propandiol, 2 etil-2- (hidroksimetil) -, polimer s 2- (klorometil) oksiranom; bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan; [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane

H314 - Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

H317 - Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

H341 - Sumnja na moguća genetska oštećenja.

H360 - Može štetno djelovati na plodnost.

H411 - Otrovnost za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

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

P262 - Spriječiti dodir s očima, kožom ili odjećom.

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

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

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, Prilog XIII

Ova tvar/smjesa ne ispunjava vPvB kriterije Uredbe REACH, Prilog 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-epoksipropoksi)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
Formaldehid, oligomerni produkti reakcije s 1-kloro-2,3-epoksiopropanom i fenolom	(CAS br) 9003-36-5 (EZ-br) 500-006-8 (REACH-br) 01-2119454392-40	10-20	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
1,4-bis(2,3 epoksiropoksi)butan	(CAS br) 2425-79-8 (EZ-br) 219-371-7 (INDEKS br) 603-072-00-7 (REACH-br) 01-2119494060-45	5 - 10	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412
1,3 propandiol, 2 etil-2- (hidroksimetil) -, polimer s 2- (klorometil) oksiranom	(EZ-br) 701-135-4 (REACH-br) 01-2120078341-60	5 - 10	Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 Muta. 2, H341 Repr. 1B, H360F Aquatic Chronic 2, H411
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane	(CAS br) 2530-83-8 (EZ-br) 219-784-2	3 - 5	Eye Dam. 1, H318

HIT-RE 500 V3, A

Sigurnosno-tehnički list

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

		(REACH-br) 01-2119513212-58	
Specifična koncentracijska ograničenja:			
Naziv	Identifikacijska oznaka proizvoda	Specifična koncentracijska ograničenja	
bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	(CAS br) 1675-54-3 (EZ-br) 216-823-5 (REACH-br) 01-2119456619-26	(5 =<C < 100) Skin Irrit. 2, H315 (5 =<C < 100) Eye Irrit. 2, H319	

Cijeli tekst H-oznaka: 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. Pobrinite se da unesrećeni može udisati svjež zrak. 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. 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

Dodatne informacije nisu dostupne

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.
------------	--

HIT-RE 500 V3, A

Sigurnosno-tehnički list

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

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 Odložite 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.
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 baze. 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

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

8.2. Nadzor nad izloženošću

Prikladni tehnički kontrolni uređaji Nisu uočene posebne mjere.
Osobna zaštitna oprema Sigurnosne naočale. Rukavice od neoprena ili obične gume. Zaštitna odjeća. Izbjegavajte svako nepotrebno izlaganje.

HIT-RE 500 V3, A

Sigurnosno-tehnički list

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

Materijali za zaštitnu odjeću

Zaštita ruku

Zaštitna odjeća s dugim rukavima

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)	Standard
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	Standard
Naočale	Kapljica	EN 166, EN 170

Zaštita kože i tijela

Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću, EN ISO 13688



Ograničavanje i nadgledanje eksplozije u okolišu

Ne zahtjeva posebne mjere koje su u skladu s općim pravilima sigurnosti i industrijske higijene.

Ograničenje i nadziranje izloženosti korisnika

Izbjegavati dodir tijekom trudnoće/dojenja.

Ostale informacije

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	svojtven.
Prag mirisa	Nema raspoloživih podataka
pH	6,6
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	1,45 g/cm ³
Topljivost	Netopljivo u vodi.
Log Pow	Nema raspoloživih podataka
Viskoznost, kinematička	Nema raspoloživih podataka
Viskoznost, dinamičan	45 - 59 Pa·s 23 °C
Eksplozivna svojstva	Nema raspoloživih podataka
Oksidacijska svojstva	Nema raspoloživih podataka

HIT-RE 500 V3, A

Sigurnosno-tehnički list

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

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.

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 baze.

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)	Neklasificiran
Akutna toksičnost (dermalno)	Neklasificiran
Akutna toksičnost (inhalacijska)	Neklasificiran

Formaldehid, oligomerni produkti reakcije s 1-kloro-2,3-epoksiopropanom i fenolom (9003-36-5)	
LD50 oralni štakor	> 5000 mg / kg tjelesne težine (štakor; ECHA)
LD50 kožni štakor	> 2000 mg / kg tjelesne težine (štakor; ECHA)
1,4-bis(2,3 epoksi propoksi)butan (2425-79-8)	
LD50 oralni štakor	2980 mg/kg (štakor)
LD50 oralno	1163 mg/kg (štakor; Eksperimentalna ključna studija ECHA)
LD50 dermalni kunić	1130 mg/kg (kunić)
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane (2530-83-8)	
LD50 oralni štakor	8025 mg / kg tjelesne težine (štakor; Ekvivalentno ili slično OECD 401; Eksperimentalna vrijednost)
LD50 dermalni kunić	4250 mg / kg tjelesne težine (kunić; Eksperimentalna vrijednost; Ekvivalentno ili slično OECD 402)
bis[4-(2,3-epoksi propoksi)fenil]propan (1675-54-3)	
LD50 kožni štakor	> 2000 mg/kg (štakor; Eksperimentalna vrijednost; OECD 402: Akutna dermalna toksičnost)
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	Sumnja na moguća genetska oštećenja.
Reproduktivna toksičnost	Može štetno djelovati na plodnost. (oralno).
STOT – jednokratno izlaganje	Neklasificiran

HIT-RE 500 V3, A

Sigurnosno-tehnički list

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

<p> dodatne obavijesti STOT – ponavljano izlaganje dodatne obavijesti Opasnost od aspiracije dodatne obavijesti Moguća štetna djelovanja na čovjeka i mogući simptomi </p>	<p> Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni Neklasificiran Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni Neklasificiran Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni Dodatne informacije nisu dostupne. </p>
---	---

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost

Ekologija - voda	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
Opasno za vodeni okoliš, kratkotrajnu (akutnu)	Neklasificiran
Opasno za vodeni okoliš, dugotrajnu (kroničnu)	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

1,4-bis(2,3 epoksi)propoksi)butan (2425-79-8)	
LC50 ribe 1	24 mg/l (96 h; Riba) ECHA
LC50 ostali akvatični organizmi 1	> 160 mg/l
NOEC (akutna)	40 mg/l
Prag algi 1	88930 mg/l (96 h; Algae)
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane (2530-83-8)	
LC50 ribe 1	55 mg/l (96 h; Cyprinus carpio; Young)
EC50 Daphnia 1	473 - 710 mg/l (48 h; Daphnia magna)
LC50 ribe 2	237 mg/l 96 h; Salmo gairdneri (Oncorhynchus mykiss)
Prag algi 1	119 mg/l (7 days; Anabaena flosaquae)
Prag algi 2	250 mg/l (72 h; Selenastrum capricornutum)
bis[4-(2,3-epoksi)propoksi]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; Nominalna koncentracija)
Prag algi 1	> 11 mg/l (72 h; Scenedesmus sp.)
Prag algi 2	4,2 mg/l (72 h; Scenedesmus sp.)

12.2. Postojanost i razgradivost

HIT-RE 500 V3, A	
Postojanost i razgradivost	Može dugotrajnije štetno djelovati na okoliš.
1,4-bis(2,3 epoksi)propoksi)butan (2425-79-8)	
Biokemijska potrošnja kisika (BPK)	0,01982 g O ₂ /g tvari

12.3. Bioakumulacijski potencijal

HIT-RE 500 V3, A	
Bioakumulacijski potencijal	Neodređeno.
1,4-bis(2,3 epoksi)propoksi)butan (2425-79-8)	
Log Pow	-0,15
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane (2530-83-8)	
Log Pow	-0,92 (Procijenjena vrijednost)
bis[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]propan (1675-54-3)	
BCF ostali akvatični organizmi 1	31 (Procijenjena vrijednost, Svježa težina)
Log Pow	>= 2,918 (Eksperimentalna vrijednost; EU Method A.8: Partition Coefficient; 25 °C)
Bioakumulacijski potencijal	Niski potencijal bioakumulacije (BCF < 500).

12.4. Pokretljivost u tlu

bis[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]propan (1675-54-3)	
Napetost površine	59 mN/m (20 °C, 0.09 g/l)

HIT-RE 500 V3, A

Sigurnosno-tehnički list

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

Log Koc	2,65 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, QSAR)
Ekologija - tlo	nizak potencijal za adsorpciju u tlu.

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

(Komponenta)	
bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan (1675-54-3)	Ova tvar/smjesa ne ispunjava PBT kriterije Uredbe REACH, Prilog XIII Ova tvar/smjesa ne ispunjava vPvB kriterije Uredbe REACH, Prilog XIII
Quartz (SiO ₂) (14808-60-7)	Ova tvar/smjesa ne ispunjava PBT kriterije Uredbe REACH, Prilog XIII Ova tvar/smjesa ne ispunjava vPvB kriterije Uredbe REACH, Prilog 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	Nakon stvrđavanja, može se odložiti u komunalni otpad. 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* - 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 / 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			
1759	1759	1759	1759
14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u			
KOROZIVNA KRUTI, N.D.N. (trimethylolpropane triglycidylether)	CORROSIVE SOLID, N.O.S. (trimethylolpropane triglycidylether)	Corrosive solid, n.o.s. (trimethylolpropane triglycidylether)	KOROZIVNA KRUTINA, N.D.N. (trimethylolpropane triglycidylether)
Opis dokumenata za transport			
UN 1759 KOROZIVNA KRUTI, N.D.N. (trimethylolpropane triglycidylether), 8, III, (E), OPASNO ZA OKOLIŠ	UN 1759 CORROSIVE SOLID, N.O.S. (trimethylolpropane triglycidylether), 8, III, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 1759 Corrosive solid, n.o.s. (trimethylolpropane triglycidylether), 8, III, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 1759 KOROZIVNA KRUTINA, N.D.N. (trimethylolpropane triglycidylether), 8, III, OPASNO ZA OKOLIŠ
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu			
8	8	8	8

HIT-RE 500 V3, A

Sigurnosno-tehnički list

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

ADR	IMDG	IATA	RID
14.4. Skupina pakiranja			
III	III	III	III
14.5. Opasnosti za okoliš			
Opasno za okoliš : Da	Opasno za okoliš : Da Morski polutant : Da	Opasno za okoliš : Da	Opasno za okoliš : Da
Dodatne informacije nisu dostupne			

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

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 Prilog XVII

Ne sadrži tvari na popisu kandidata REACH

Ne sadrži tvari iz REACH Prilog XIV

15.1.2. 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

Nije izvršena procjena kemijske sigurnosti

ODJELJAK 16: Ostale informacije

Upute za promjenu:

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

HIT-RE 500 V3, A

Sigurnosno-tehnički list

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

14	Informacije o prijevozu	Izmijenjeno	
16	dodatne obavijesti	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	Biokoncentracijski 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
IATA	Međunarodna udruga zračnih prijevoznika
EC50	Srednja efektivna koncentracija
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
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

Ostale informacije

Nijedan(ni).

Puni tekst H-oznaka i EUH:

Acute Tox. 4 (Dermal)	Akutna toksičnost (preko kože), 4. kategorija
Acute Tox. 4 (Inhalation)	Akutna toksičnost (inhal.), 4. kategorija
Acute Tox. 4 (Oral)	Akutna toksičnost (gutanje), 4. 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
Muta. 2	Mutageni učinak na zametne stanice, 2. kategorija
Repr. 1B	Reproduktivna toksičnost, 1B. kategorija
Repr. 1B	Reproduktivna toksičnost, 1B. kategorija
Skin Corr. 1C	Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 1C. kategorija
Skin Irrit. 2	Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 2. kategorija
Skin Sens. 1	Preosjetljivost u dodiru s kožom, 1. kategorija
Skin Sens. 1B	Preosjetljivost u dodiru s kožom, 1B. kategorija
STOT RE 1	Specifična toksičnost za ciljane organe – ponavljano izlaganje, 1. kategorija
H302	Štetno ako se proguta.
H312	Štetno u dodiru s kožom.
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.
H332	Štetno ako se udiše.
H341	Sumnja na moguća genetska oštećenja.
H360	Može štetno djelovati na plodnost ili naškoditi nerođenom djetetu.
H360F	Može štetno djelovati na plodnost.

HIT-RE 500 V3, A

Sigurnosno-tehnički list

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

H372	Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

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

Skin Corr. 1C	H314	Računska metoda
Eye Dam. 1	H318	Računska metoda
Skin Sens. 1	H317	Računska metoda
Muta. 2	H341	Računska metoda
Repr. 1B	H360	Računska metoda
Aquatic Chronic 2	H411	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.