

HIT-RE 500

Safety information for 2-Component-products

Datum izdavanja: 18/07/2018

Datum prerade: 18/07/2018

Zamenjuje list: 17/10/2017

verzija: 9.2

POGLAVLJE 1: Identifikacija Kompleta

1.1 Identifikator proizvoda

Naziv proizvoda

HIT-RE 500

Šifra proizvoda

BU Anchor



1.2 Details of the supplier of the Safety information for 2-Component-products

Hilti SMN doo

11080 Zemun

Banatska 83C

Belgrade - Serbien

T +381 11 6556896 - F +381 11 6556891

POGLAVLJE 2: Opšti podaci

Skladištenje

Temperatura čuvanja: 5 - 25 °C

Za svaku od ovih komponenti uključen je i SDS. Molimo da ne odvajate bilo koju komponentu SDS sa ove naslovne stranice

Ovim kompletom treba rukovati u skladu sa dobrom laboratorijskom praksom i potrebno je koristiti odgovarajuću ličnu zaštitnu opremu

POGLAVLJE 3: Sadržaj Kompleta

Classification of the Product

Klasifikacija prema Regulativi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Skin Corr. 1A H314

Skin Sens. 1 H317

Repr. 1B H360F

Aquatic Chronic 2 H411

Kompletan tekst H oznaka: vidi poglavlje 16.

Elementi obeležavanja

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

Piktogrami opasnosti (CLP)



GHS05



GHS07



GHS08



GHS09

Reč upozorenja (CLP)

Opasnost

Opasni sadržaji

Epoksidna smola, Amini

HIT-RE 500

Lista informacija o bezbednosti Kompletu

Obaveštenja o opasnosti (CLP)

H314 - Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka
 H317 - Može da izazove alergijske reakcije na koži
 H360F - Može štetno da utiče na plodnost
 H411 - Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

Obaveštenja o merama predostrožnosti (CLP)

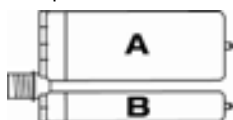
P280 - Nositi zaštitu za oči, zaštitnu odeću, zaštitne rukavice
 P262 - Ne dozvoliti kontakt sa očima, kožom ili odećom
 P305+P351+P338 - AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem
 P333+P313 - Ako dođe do iritacije kože ili osipa: Potražiti medicinski savet/mišljenje
 P337+P313 - Ako iritacija oka ne prolazi: Potražiti medicinski savet/mišljenje
 P302+P352 - AKO DOSPE NA KOŽU: Oprati sa puno voda

Dodatna obaveštenja

2-component-foilpack, contains:

Component A: Epoxy resin, Reactive diluent, inorganic filler

Component B: Amine hardener, inorganic filler



Naziv	Opšti opis	Količina	Jedinica	Klasifikacija prema Regulativi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]
HIT-RE 500, 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, B		1	pcs (pieces)	Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412

POGLAVLJE 4: Opšti podaci

Opšti savet

Isključivo za profesionalne korisnike

POGLAVLJE 5: Uputstva za upotrebu

Opšte mere

Opasnost od klizanja po prosutom materijalu

Mere predostrožnosti za zaštitu životne sredine

Izbegavati dospevanje u kanalizaciju i u pijaću vodu
 Obavestiti vlasti ako tečnost dopre u kanalizaciju ili javne vode
 Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu
 Full or only partially emptied cartridges must be disposed of as special waste in accordance with official regulations.
 After curing, the product can be disposed of with household waste.

Uslovi skladištenja

Zaštiti od sunčeve svetlosti. Čuvati u prostoriji sa dobrom ventilacijom

Tehničke mere

Pridržavati se važećih propisa

Mere predostrožnosti za sigurno rukovanje

Nosite individualnu zaštitnu opremu
 Izbegavati kontakt sa kožom i očima
 Oprati ruke i sve druge izložene delove blagim sapunom i vodom, pre jela, pića, pušenja, i pre odlaska sa posla
 Izbegavati kontakt za vreme trudnoće ili dojenja

Postupci čišćenja

Ostaci hemikalije i njena ambalaža se moraju odložiti na bezbedan način, u skladu sa lokalnim propisima
 Mehanički pokupiti proizvod
 Na tlu, počistiti metlom ili pokupiti đubrovnikom u odgovarajuće posude
 Čuvati dalje od drugih materijala

Za zadržavanje

Sakupiti prosuti sadržaj

Nekompatibilni materijali

Izvori paljenja

HIT-RE 500

Lista informacija o bezbednosti Kompleta

Nekompatibilni materijali	Direktni sunčevi zraci Jake baze Jake kiseline
---------------------------	--

POGLAVLJE 6: Mere prve pomoći

Mere prve pomoći nakon dodira sa očima	Hitno potražiti medicinski savet/mišljenje Odmah temeljno isprati vodom dobro razdvajajući kapke Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem Obratiti se oftalmologu
Mere prve pomoći nakon gutanja	Dati da pije puno vode Ne izazivati povraćanje Isprati usta Hitno pozvati Centar za kontrolu trovanja ili se obratiti lekaru
Mere prve pomoći nakon udisanja	Izneti povređenu osobu na svež vazduh i obezbediti da se odmara u položaju koji ne ometa disanje
Mere prve pomoći nakon dodira sa kožom	Oprati sa puno sapuna i vode Hitno ukloniti/skinuti svu kontaminiranu odeću Oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe Ako dođe do iritacije kože ili osipa: Hitno potražiti medicinski savet/mišljenje
Opšte mere prve pomoći	Nikada ništa ne davati na usta osobi koja je bez svesti U slučaju nelagodnosti obratiti se lekaru (ukoliko je moguće, pokazati mu oznaku)
Simptomi/efekti	Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka
Simptomi/efekti nakon dodira sa očima	Dovodi do teškog oštećenja oka
Simptomi/efekti nakon udisanja	Može da izazove alergijske reakcije na koži
Drugo lekarsko mišljenje ili terapija	Simptomatsko lečenje

POGLAVLJE 7: Protivpožarne mere

Uputstva za suzbijanje požara	Rashladiti izložene kontejnere vodenim raspršivačem ili vodenom maglom Budite pažljivi kada pokušavate da ugasite požar izazvan hemikalijama Izbegavati kontaminaciju životne sredine otpadnom vodom koja je korišćena za gašenje požara
Zaštita u slučaju požara	Samostalan zaštitni izolacijski uređaj za disanje Ne ulazite u zapaljenu prostoriju bez zaštitne opreme, uključujući i aparat za zaštitu disajnih organa
Proizvodi razgradnje opasni u slučaju požara	Termička razgradnja stvara: Ugljen-dioksid Ugljen-monoksid

POGLAVLJE 8: Simboli opasnosti

Nema raspoloživih podataka

HIT-RE 500, B

Bezbednosni list

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i Uredbom o njenoj izmeni (EY) 2015/830

Datum izdavanja: 18/07/2018

Datum prerađene: 18/07/2018

Zamenjuje list: 17/10/2017

verzija: 8.6

POGLAVLJE 1: Identifikacija supstance/smeše i firme

1.1. Identifikator proizvoda

Formular proizvoda	Smeše
Naziv proizvoda	HIT-RE 500, B
Šifra proizvoda	BU Anchor

1.2. Relevantne identifikovane upotrebe supstance ili smeše i upotrebe koje se ne preporučuju

1.2.1. Relevantne identifikovane upotrebe

Spec. industrijske/profesionalne upotrebe	Namenjeno isključivo profesionalnoj upotrebi
Upotreba supstance/smeše	Composite mortar component for fasteners in the construction industry

1.2.2. Upotrebe koje se ne preporučuju

Nisu dostupne dodatne informacije

1.3. Detalji o isporučiocu koji je obezbedio bezbednosni list

Dobavljač

Hilti SMN doo
11080 Zemun
Banatska 83C
Belgrade - Serbien
T +381 11 6556896 - F +381 11 6556891

Služba koja je izdala list sa tehničkim 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 hitne slučajeve

Broj za hitne slučajeve	Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum – 24h Service +41 44 251 51 51 (international) +381 11 6556896
-------------------------	--

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

2.1. Klasifikacija supstance ili smeše

Klasifikacija prema Regulativi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Korozivno oštećenje/iritacija kože, Kategorija 1A	H314
Teško oštećenje/iritacija oka, Kategorija 1	H318
Preosetljivost kože, kategorija 1	H317
Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, Kategorija 3	H412

Kompletan tekst H oznaka: vidi poglavlje 16.

Štetna fizičko-hemijska dejstva po ljudsko zdravlje i životnu sredinu

Nisu dostupne dodatne informacije

2.2. Elementi obeležavanja

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

Piktogrami opasnosti (CLP)



GHS05

GHS07

Reč upozorenja (CLP)

Opasnost

HIT-RE 500, B

Bezbednosni list

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i Uredbom o njenoj izmeni (EY) 2015/830

Opasni sadržaji	m-Xylylenediamine
Obaveštenja o opasnosti (CLP)	H314 - Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka H317 - Može da izazove alergijske reakcije na koži H412 - Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama
Obaveštenja o merama predostrožnosti (CLP)	P280 - Nositi zaštitu za oči, zaštitnu odeću, zaštitne rukavice P262 - Ne dozvoliti kontakt sa očima, kožom ili odećom P305+P351+P338 - AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem P333+P313 - Ako dođe do iritacije kože ili osipa: Potražiti medicinski savet/mišljenje P337+P313 - Ako iritacija oka ne prolazi: Potražiti medicinski savet/mišljenje P302+P352 - AKO DOSPE NA KOŽU: Oprati sa puno voda

2.3. Druge opasnosti

Ova supstanca/smeša ne ispunjava PBT kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH
Ova supstanca/smeša ne ispunjava vPvB kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH

POGLAVLJE 3: Sastav/podaci o sastojcima

3.1. Supstance

Ne primenjuje se

3.2. Smeše

Naziv	Identifikator proizvoda	%	Klasifikacija prema Regulativi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]
m-Xylylenediamine	(CAS br.) 1477-55-0 (EZ br) 216-032-5 (REACH-6p) 01-2119480150-50	35 - 45	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist), H332 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412

Kompletan tekst H oznaka: vidi poglavlje 16

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

4.1. Opis mera prve pomoći

Opšte mere prve pomoći	Nikada ništa ne davati na usta osobi koja je bez svesti. U slučaju nelagodnosti obratiti se lekaru (ukoliko je moguće, pokazati mu oznaku).
Mere prve pomoći nakon udisanja	Izneti povređenu osobu na svež vazduh i obezbediti da se odmara u položaju koji ne ometa disanje.
Mere prve pomoći nakon dodira sa kožom	Oprati sa puno sapuna i vode. Hitno ukloniti/skinuti svu kontaminiranu odeću. Oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe. Ako dođe do iritacije kože ili osipa: Hitno potražiti medicinski savet/mišljenje.
Mere prve pomoći nakon dodira sa očima	Hitno potražiti medicinski savet/mišljenje. Odmah temeljno ispirati vodom dobro razdvajajući kapke. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem. Obratiti se oftalmologu.
Mere prve pomoći nakon gutanja	Dati da pije puno vode. Ne izazivati povraćanje. Isprati usta. Hitno pozvati Centar za kontrolu trovanja ili se obratiti lekaru.

4.2. Najvažniji akutni ili odloženi simptomi i efekti

Simptomi/efekti	Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.
-----------------	---

HIT-RE 500, B

Bezbednosni list

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i Uredbom o njenoj izmeni (EY) 2015/830

Simptomi/efekti nakon udisanja Može da izazove alergijske reakcije na koži.
Simptomi/efekti nakon dodira sa očima Dovodi do teškog oštećenja oka.

4.3. Uputstva za slučaj kada je potrebna hitna lekarska pomoć ili specijalan tretman

Simptomatsko lečenje.

POGLAVLJE 5: Mere zaštite od požara

5.1. Sredstva za gašenje

Pogodna sredstva za gašenje Pena. Suv prah. Ugljen-dioksid. Voda u spreju. Pesak.
Neodgovarajuća sredstva za gašenje Ne koristiti jak vodeni tok.

5.2. Posebne opasnosti od supstance ili smeše

Proizvodi razgradnje opasni u slučaju požara Termička razgradnja stvara: Ugljen-dioksid. Ugljen-monoksid.

5.3. Uputstva za vatrogasce

Uputstva za suzbijanje požara Rashladiti izložene kontejnere vodenim raspršivačem ili vodenom maglom. Budite pažljivi kada pokušavate da ugasite požar izazvan hemikalijama. Izbegavati kontaminaciju životne sredine otpadnom vodom koja je korišćena za gašenje požara.
Zaštita u slučaju požara Samostalan zaštitni izolacijski uređaj za disanje. Ne ulazite u zapaljenu prostoriju bez zaštitne opreme, uključujući i aparat za zaštitu disajnih organa.

POGLAVLJE 6: Mere u slučaju nenamernog ispuštanja u životnu sredinu

6.1. Lične mere opreza, zaštitna oprema i postupci u hitnim slučajevima

Opšte mere Opasnost od klizanja po prosutom materijalu.

6.1.1. Osoblje koje nije obučeno za hitne slučajeve

Postupci u hitnim slučajevima Udaljiti suvišno osoblje.

6.1.2. Interventne snage

Zaštitna oprema Koristiti potrebnu ličnu zaštitnu opremu. Dati ekipi za čišćenje odgovarajuću zaštitu.
Postupci u hitnim slučajevima Provetriti prostoriju.

6.2. Mere predostrožnosti za zaštitu životne sredine

Izbegavati dospevanje u kanalizaciju i u pijaću vodu. Obavestiti vlasti ako tečnost dopre u kanalizaciju ili javne vode.
Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu. Full or only partially emptied cartridges must be disposed of as special waste in accordance with official regulations. After curing, the product can be disposed of with household waste.

6.3. Metode i materijal za zadržavanje i čišćenje

Za zadržavanje Sakupiti prosuti sadržaj.
Postupci čišćenja Ostaci hemikalije i njena ambalaža se moraju odložiti na bezbedan način, u skladu sa lokalnim propisima. Mehanički pokupiti proizvod. Na tlu, počistiti metlom ili pokupiti đubrovnikom u odgovarajuće posude. Čuvati dalje od drugih materijala.
Ostali podaci Odložiti čvrste materijale ili ostatke u ovlašćeni centar.

6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Za više informacija, videti odeljak 8.: „Kontrola izlaganja - individualna zaštita“. Više informacija potražiti u odeljku 13.

HIT-RE 500, B

Bezbednosni list

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i Uredbom o njenoj izmeni (EY) 2015/830

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mere predostrožnosti za sigurno rukovanje

Mere predostrožnosti za sigurno rukovanje	Nosite individualnu zaštitnu opremu. Izbegavati kontakt sa kožom i očima. Oprati ruke i sve druge izložene delove blagim sapunom i vodom, pre jela, pića, pušenja, i pre odlaska sa posla. Izbegavati kontakt za vreme trudnoće ili dojenja.
Higijenske mere	Ne jesti, ne piti i ne pušiti prilikom rukovanja ovim proizvodom. Obavezno oprati ruke posle rukovanja ovim proizvodom. Nije dozvoljeno nositi kontaminirano radno odelo van radnog mesta. Oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe.

7.2. Uslovi za sigurno skladištenje uzimajući u obzir nekompatibilnosti

Tehničke mere	Pridržavati se važećih propisa.
Uslovi skladištenja	Zaštititi od sunčeve svetlosti. Čuvati u prostoriji sa dobrom ventilacijom.
Nekompatibilni materijali	Jake baze. Jake kiseline.
Nekompatibilni materijali	Izvori paljenja. Direktni sunčevi zraci.
Toplota i izvori paljenja	Izbegavati toplotu i direktnu sunčevu svetlost.

7.3. Specifične krajnje primene

Nisu dostupne dodatne informacije

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti/lična zaštita

8.1. Kontrolni parametri

Dodatna obaveštenja	The product has a pasty consistency. Exposure limit values for respirable dusts are not relevant for this product.
---------------------	--

8.2. Kontrola izloženosti

Lična zaštitna oprema	Sigurnosne naočare. Rukavice. Zaštitna odeća. Izbegavati svako nepotrebno izlaganje.
Hand protection	Nositi zaštitne rukavice. The permeation time is not the maximum wearing time! Generally speaking, it must be reduced. Contact with either mixtures of substances or different substances may shorten the protective function's effective duration.

врста	Materijal	Permeacija	Debljina (mm)	Standard
Rukavice za jednokratnu upotrebu	Nitrilna guma (NBR)	6 (> 480 minuta)	> 0,4	EN 374

Zaštita očiju Koristiti sigurnosne naočari koje štite od rasprskavanja

врста	Upotreba	Karakteristike	Standard
Sigurnosne naočare	Kapljice	bistar	EN 166, EN 170

Zaštita kože i tela Nosite odgovarajuću zaštitnu odeću



Kontrola izloženosti životne sredine	Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu.
Kontrola izloženosti potrošača	Izbegavati kontakt za vreme trudnoće ili dojenja.
Ostali podaci	Ne jesti, ne piti i ne pušiti za vreme upotrebe.

HIT-RE 500, B

Bezbednosni list

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i Uredbom o njenoj izmeni (EY) 2015/830

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima

Agregatno stanje	Čvrsto telo
Izgled	Tiksotropna pasta.
Boja	crven.
Miris	Kao amini.
Prag osetljivosti	Nema raspoloživih podataka
pH	11,5
Relativna brzina isparavanja (butil acetat=1)	Nema raspoloživih podataka
Tačka topljenja	Nema raspoloživih podataka
Tačka zgušnjavanja	Nema raspoloživih podataka
Tačka ključanja	Nema raspoloživih podataka
Tačka paljenja	Nema raspoloživih podataka
Temperatura samopaljenja	Nema raspoloživih podataka
Temperatura raspadanja	Nema raspoloživih podataka
Zapaljivost (čvrsta materija, gas)	Nezapaljivo
Pritisak pare	Nema raspoloživih podataka
Relativna gustina pare na 20 °C	Nema raspoloživih podataka
Relativna gustina	Nema raspoloživih podataka
Gustina	1,41 g/cm ³ DIN EN ISO 1183-3
Rastvorljivost	ne rastvara se u vodi.
Koef. raspodele n-oktanol/voda (Log Pow)	Nema raspoloživih podataka
Viskoznost, kinematična	Nema raspoloživih podataka
Viskoznost, dinamična	50 Pa.s HN-0333
Eksplozivna svojstva	Nema raspoloživih podataka
Oksidujuća svojstva	Nema raspoloživih podataka
Granice eksplozivnosti	Nema raspoloživih podataka

9.2. Ostali podaci

Nisu dostupne dodatne informacije

POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Korozivne pare.

10.2. Hemijska stabilnost

Stabilan u normalnim uslovima.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Nisu dostupne dodatne informacije.

10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Direktni sunčevi zraci. Izuzetno visoke ili izuzetno niske temperature.

10.5. Nekompatibilni materijali

Jake kiseline. Jake baze.

HIT-RE 500, B

Bezbednosni list

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i Uredbom o njenoj izmeni (EY) 2015/830

10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Pod normalnim uslovima skladištenja i upotrebe, ne bi trebalo da dođe do nastanka opasnih proizvoda razgradnje. Termička razgradnja stvara: dim. Ugljen-monoksid. Ugljen-dioksid. Korozivne pare.

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

11.1. Podaci o toksikološkim efektima

Akutna toksičnost (peroralna)	Neklasifikovan
Akutna toksičnost (dermalna)	Neklasifikovan
Akutna toksičnost (inhalaciona)	Neklasifikovan

m-Xylylenediamine (1477-55-0)	
oralna LD50 za pacova	1090 mg/kg
LD50 oralno	660 mg/kg
dermalno LD50 (pacov)	> 3100 mg/kg
LD50 dermalno	2000 mg/kg
CL50 udisanje pacov (Magla/Prašina - mg/l/4h)	1,34 mg/l/4h

Nagrizanje i nadražaj kože	Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka. pH: 11,5
Teško oštećenje i/ili nadražaj očiju	Dovodi do teškog oštećenja oka. pH: 11,5
Senzibilizacija disajnih puteva ili kože	Može da izazove alergijske reakcije na koži.
Mutagenost polnih ćelija	Neklasifikovan Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni
Toksičnost po reprodukciju	Neklasifikovan
Dodatna obaveštenja	Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni
Specifična toksičnost ciljnog organa (jednokratna izloženost)	Neklasifikovan
Dodatna obaveštenja	Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni
Specifična toksičnost ciljnog organa (višekratna izloženost)	Neklasifikovan
Dodatna obaveštenja	Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni
Opasnost od udisanja	Neklasifikovan
Dodatna obaveštenja	Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni

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

Moguća štetna dejstva po čovekovo zdravlje i mogući simptomi	Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
--	---

POGLAVLJE 12: Ekološki podaci

12.1. Toksičnost

Ekologija - voda	Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
Akutna toksičnost po vodene organizme	Neklasifikovan
Hronična toksičnost po vodene organizme	Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

m-Xylylenediamine (1477-55-0)	
LC50 ribe 1	75 mg/l
LC50 ostali vodeni organizmi 1	20,3 ppb
EC50 za dafniju 1	15 mg/l
LOEC (hronično)	15 mg/l

HIT-RE 500, B

Bezbednosni list

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i Uredbom o njenoj izmeni (EY) 2015/830

NOEC (akutno)	10,5 mg/kg
NOEC (hronično)	4,7 mg/l
NOEC hronično rakovi	4,7 mg/l

12.2. Perzistentnost i razgradivost

HIT-RE 500, B	
Perzistentnost i razgradivost	Može izazvati dugotrajne štetne efekte u životnoj sredini.

12.3. Potencijalna bioakumulativnost

HIT-RE 500, B	
Potencijalna bioakumulativnost	Nije utvrđen.

12.4. Mobilnost u zemljištu

Nisu dostupne dodatne informacije

12.5. Rezultati PBT i vPvB procena

HIT-RE 500, B	
Ova supstanca/smeša ne ispunjava PBT kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH	
Ova supstanca/smeša ne ispunjava vPvB kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH	

12.6. Ostala štetna dejstva

Dodatna obaveštenja Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu

POGLAVLJE 13: Uputstva za odlaganje otpada

13.1. Postupci tretiranja otpada

Regionalno zakonodavstvo (otpad)	Odlaganje se mora izvršiti u skladu sa zakonskim propisima.
Preporuke o odlaganju proizvoda/ambalaže	After curing, the product can be disposed of with household waste. . Full or only partially emptied cartridges must be disposed of as special waste in accordance with official regulations. Ambalaže kontaminirane proizvodom: Uništiti u skladu sa važećim lokalnim/nacionalnim propisima o bezbednosti.
Ekologija - otpad	Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu.
Oznaka Evropskog kataloga otpada (LoW)	08 04 09* - otpadni lepkovi i zaptivači koji sadrže organske rastvarače ili druge opasne materije 20 01 27* - boje, mastila, lepkovi i smole koji sadrže opasne materije

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

U skladu sa ADR / IATA / IMDG / RID

Ostali podaci Nisu dostupni dodatni podaci

ADR Status propisa: Propisano
 IMDG Status propisa: Propisano
 IATA Status propisa: Propisano
 RID Status propisa: Propisano

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. UN broj			
3259	3259	3259	3259
14.2. Naziv za transport prema UN			
AMINI, ČVRSTI, NAGRIZAJUĆI, 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 transportnog dokumenta			
UN 3259 AMINI, ČVRSTI,	UN 3259 AMINES, SOLID,	UN 3259 Amines, solid, corrosive,	UN 3259 AMINES, SOLID,

HIT-RE 500, B

Bezbednosni list

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i Uredbom o njoj izmeni (EY) 2015/830

ADR	IMDG	IATA	RID
NAGRIZAJUĆI, N.D.N. (m-Xylylenediamine), 8, II, (E)	CORROSIVE, N.O.S. (m-Xylylenediamine), 8, II	n.o.s. (m-Xylylenediamine), 8, II	CORROSIVE, N.O.S. (m-Xylylenediamine), 8, II
14.3. Klasa/Klase opasnosti u transportu			
8	8	8	8
14.4. Grupa pakovanja			
II	II	II	II
14.5. Opasnosti po životnu sredinu			
Opasan po životnu sredinu : Ne	Opasan po životnu sredinu : Ne Morski zagađivač : Ne	Opasan po životnu sredinu : Ne	Opasan po životnu sredinu : Ne
Nisu dostupni dodatni podaci			

14.6. Posebne mere predostrožnosti za korisnika

- Kopneni transport

Klasifikacioni kod (ADR)	C8
Posebna odredba (ADR)	274
Ograničene količine (ADR)	1kg
Uputstva za pakovanje (ADR)	P002, IBC08
Posebne odredbe za zajedničko pakovanje (ADR)	MP10
Narandžasti plakati	

Kod za ograničenja u tunelima (ADR)

E

- Pomorski transport

Posebna odredba (IMDG)	274
Ograničene količine (IMDG)	1 kg
Uputstva za pakovanje (IMDG)	P002
EmS broj (Vatra)	F-A
EmS broj (Prolivanje)	S-B
Kategorija utovara (IMDG)	A
Utovar i odvajanje (IMDG)	Separated from' acids.
MFAG br. (Priručnik o medicinskoj prvoj pomoći pri nezgodama sa opasnim materijama)	154

- Vazdušni transport

Uputstva za pakovanje za putničke i teretne avione (IATA)	859
Maksimalna neto količina za putničke i teretne avione (IATA)	15kg
Uputstva za pakovanje samo teretnim avionom (IATA)	863
Posebna odredba (IATA)	A3

HIT-RE 500, B

Bezbednosni list

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i Uredbom o njenoj izmeni (EY) 2015/830

- Železnički transport

Posebna odredba (RID)	274
Ograničene količine (RID)	1kg
Uputstva za pakovanje (RID)	P002, IBC08
Transport zabranjen (RID)	Ne

14.7. Transport rasutog tereta prema Aneksu II Konvencije MARPOL 73/78 i prema IBC kodu

Ne primenjuje se

POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

15.1. Propisi/posebni zakonski propisi koji se odnose na supstancu ili smešu i kojima se uređuje bezbednost, zaštita zdravlja i životne sredine

15.1.1. Propisi EU

Ne sadrži supstance podložne ograničenjima prema Aneksu XVII uredbe REACH

Ne sadrži supstance kandidate za autorizaciju REACH

Ne sadrži nijednu supstancu sa spiska Aneksa XIV Uredbe REACH

15.1.2. Nacionalne direktive

15.2. Procena hemijske bezbednosti

Nije izvršena nikakva procena hemijske bezbednosti

POGLAVLJE 16: Simboli opasnosti

Ostali podaci Nema.

Kompletan tekst H i EUH fraza:

Acute Tox. 4 (Dermal)	Akutna toksičnost (dermalna), Kategorija 4
Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist)	Akutna toksičnost (inhalaciona: prašina, magla), Kategorija 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Akutna toksičnost (peroralna), Kategorija 4
Aquatic Chronic 3	Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, Kategorija 3
Eye Dam. 1	Teško oštećenje/iritacija oka, Kategorija 1
Skin Corr. 1A	Korozivno oštećenje/iritacija kože, Kategorija 1A
Skin Corr. 1B	Korozivno oštećenje/iritacija kože, Kategorija 1B
Skin Sens. 1	Preosetljivost kože, kategorija 1
H302	Štetno ako se proguta
H312	Štetno u kontaktu sa kožom
H314	Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka
H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži
H318	Izaziva teška oštećenja očiju
H332	Štetno ako se udiše
H412	Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

SDS_EU_Hilti

Ovi podaci su zasnovani na našim dosadašnjim saznanjima i opisuju proizvod isključivo za zdravstvene, bezbednosne potrebe i potrebe životne sredine. Stoga ne bi trebalo da se tumače kao da garantuju neko posebno svojstvo proizvoda.

HIT-RE 500, A

Bezbednosni list

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i Uredbom o njenoj izmeni (EY) 2015/830

Datum izdavanja: 18/07/2018

Datum prerađene: 18/07/2018

Zamenjuje list: 17/10/2017

verzija: 9.3

POGLAVLJE 1: Identifikacija supstance/smeše i firme

1.1. Identifikator proizvoda

Formular proizvoda	Smeše
Naziv proizvoda	HIT-RE 500, A
Šifra proizvoda	BU Anchor

1.2. Relevantne identifikovane upotrebe supstance ili smeše i upotrebe koje se ne preporučuju

1.2.1. Relevantne identifikovane upotrebe

Spec. industrijske/profesionalne upotrebe	Namenjeno isključivo profesionalnoj upotrebi
Upotreba supstance/smeše	Composite mortar component for fasteners in the construction industry

1.2.2. Upotrebe koje se ne preporučuju

Nisu dostupne dodatne informacije

1.3. Detalji o isporučiocu koji je obezbedio bezbednosni list

Dobavljač

Hilti SMN doo
11080 Zemun
Banatska 83C
Belgrade - Serbien
T +381 11 6556896 - F +381 11 6556891

Služba koja je izdala list sa tehničkim 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 hitne slučajeve

Broj za hitne slučajeve	Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum – 24h Service +41 44 251 51 51 (international) +381 11 6556896
-------------------------	--

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

2.1. Klasifikacija supstance ili smeše

Klasifikacija prema Regulativi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Korozivno oštećenje/iritacija kože, Kategorija 1C	H314
Teško oštećenje/iritacija oka, Kategorija 1	H318
Preosetljivost kože, kategorija 1	H317
Toksičnost po reprodukciju, Kategorija 1B	H360F
Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, Kategorija 2	H411

Kompletan tekst H oznaka: vidi poglavlje 16.

Štetna fizičko-hemijska dejstva po ljudsko zdravlje i životnu sredinu

Nisu dostupne dodatne informacije

2.2. Elementi obeležavanja

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

Piktogrami opasnosti (CLP)



GHS05



GHS07



GHS08



GHS09

HIT-RE 500, A

Bezbednosni list

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i Uredbom o njenoj izmeni (EY) 2015/830

Reč upozorenja (CLP)	Opasnost
Opasni sadržaji	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; 2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane
Obaveštenja o opasnosti (CLP)	H314 - Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka H317 - Može da izazove alergijske reakcije na koži H360F - Može štetno da utiče na plodnost H411 - Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama
Obaveštenja o merama predostrožnosti (CLP)	P280 - Nositi zaštitu za oči, zaštitnu odeću, zaštitne rukavice P262 - Ne dozvoliti kontakt sa očima, kožom ili odećom P305+P351+P338 - AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem P333+P313 - Ako dođe do iritacije kože ili osipa: Potražiti medicinski savet/mišljenje P337+P313 - Ako iritacija oka ne prolazi: Potražiti medicinski savet/mišljenje P302+P352 - AKO DOSPE NA KOŽU: Oprati sa puno sapuna i vode

2.3. Druge opasnosti

Ova supstanca/smeša ne ispunjava PBT kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH

Ova supstanca/smeša ne ispunjava vPvB kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH

POGLAVLJE 3: Sastav/podaci o sastojcima

3.1. Supstance

Ne primenjuje se

3.2. Smeše

Naziv	Identifikator proizvoda	%	Klasifikacija prema Regulativi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]
2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane	(CAS br.) 1675-54-3 (EZ br) 216-823-5 (REACH-6p) 01-2119456619-26	25 - 40	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	(CAS br.) 9003-36-5 (EZ br) 500-006-8 (REACH-6p) 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-6p) 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	(CAS br.) 30499-70-8 (EZ br) 701-135-4 (REACH-6p) 01-2120078341-60	5 - 10	Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Repr. 1B, H360F Aquatic Chronic 2, H411

Specifična granična vrednost koncentracije:

Naziv	Identifikator proizvoda	Specifična granična vrednost koncentracije
2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane	(CAS br.) 1675-54-3 (EZ br) 216-823-5 (REACH-6p) 01-2119456619-26	(C >= 5) Skin Irrit. 2, H315 (C >= 5) Eye Irrit. 2, H319

Kompletan tekst H oznaka: vidi poglavlje 16

HIT-RE 500, A

Bezbednosni list

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i Uredbom o njenoj izmeni (EY) 2015/830

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

4.1. Opis mera prve pomoći

Opšte mere prve pomoći	Nikada ništa ne davati na usta osobi koja je bez svesti. U slučaju nelagodnosti obratiti se lekaru (ukoliko je moguće, pokazati mu oznaku).
Mere prve pomoći nakon udisanja	Izneti povređenu osobu na svež vazduh i obezbediti da se odmara u položaju koji ne ometa disanje. Dati da udiše svež vazduh. Pustiti unesrećenog da se odmara.
Mere prve pomoći nakon dodira sa kožom	Pažljivo oprati sa puno sapuna i vode. Oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe. Ako dođe do iritacije kože: Hitno potražiti medicinski savet/mišljenje.
Mere prve pomoći nakon dodira sa očima	Odmah isprati velikom količinom vode. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem. Obratiti se lekaru ako se bol ili crvenilo produže.
Mere prve pomoći nakon gutanja	Isprati usta. Dati da pije puno vode. Potražiti medicinski savet/mišljenje. Ne izazivati povraćanje. Hitno se obratiti lekaru.

4.2. Najvažniji akutni ili odloženi simptomi i efekti

Simptomi/efekti nakon udisanja	Može da izazove alergijske reakcije na koži.
Simptomi/efekti nakon dodira sa kožom	Izaziva iritaciju kože.
Simptomi/efekti nakon dodira sa očima	Dovodi do jake iritacije oka.

4.3. Uputstva za slučaj kada je potrebna hitna lekarska pomoć ili specijalan tretman

Simptomatsko lečenje.

POGLAVLJE 5: Mere zaštite od požara

5.1. Sredstva za gašenje

Pogodna sredstva za gašenje	Voda u spreju. Ugljen-dioksid. Suv prah. Pena. Pesak.
Neodgovarajuća sredstva za gašenje	Ne koristiti jak vodeni tok.

5.2. Posebne opasnosti od supstance ili smeše

Proizvodi razgradnje opasni u slučaju požara	Termička razgradnja stvara: Ugljen-dioksid. Ugljen-monoksid.
--	--

5.3. Uputstva za vatrogasce

Uputstva za suzbijanje požara	Rashladiti izložene kontejnere vodenim raspršivačem ili vodenom maglom. Budite pažljivi kada pokušavate da ugasite požar izazvan hemikalijama. Izbegavati kontaminaciju životne sredine otpadnom vodom koja je korišćena za gašenje požara.
Zaštita u slučaju požara	Samostalan zaštitni izolacijski uređaj za disanje. Ne ulazite u zapaljenu prostoriju bez zaštitne opreme, uključujući i aparat za zaštitu disajnih organa.

POGLAVLJE 6: Mere u slučaju nenamernog ispuštanja u životnu sredinu

6.1. Lične mere opreza, zaštitna oprema i postupci u hitnim slučajevima

Opšte mere	Opasnost od klizanja po prisutnom materijalu.
------------	---

6.1.1. Osoblje koje nije obučeno za hitne slučajeve

Postupci u hitnim slučajevima	Udaljiti suvišno osoblje.
-------------------------------	---------------------------

6.1.2. Interventne snage

Zaštitna oprema	Koristiti potrebnu ličnu zaštitnu opremu. Dati ekipi za čišćenje odgovarajuću zaštitu.
Postupci u hitnim slučajevima	Provetriti prostoriju.

6.2. Mere predostrožnosti za zaštitu životne sredine

Izbegavati dospevanje u kanalizaciju i u pijaću vodu. Obavestiti vlasti ako tečnost dopre u kanalizaciju ili javne vode. Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu. Full or only partially emptied cartridges must be disposed of as special waste in accordance with official regulations. After curing, the product can be disposed of with household waste.

HIT-RE 500, A

Bezbednosni list

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i Uredbom o njenoj izmeni (EY) 2015/830

6.3. Metode i materijal za zadržavanje i čišćenje

Za zadržavanje	Sakupiti prosuti sadržaj.
Postupci čišćenja	Ostaci hemikalije i njena ambalaža se moraju odložiti na bezbedan način, u skladu sa lokalnim propisima. Mehanički pokupiti proizvod. Na tlu, počistiti metlom ili pokupiti đubrovnikom u odgovarajuće posude. Čuvati dalje od drugih materijala.
Ostali podaci	Odložiti čvrste materijale ili ostatke u ovlašćeni centar.

6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Za više informacija, videti odeljak 8: „Kontrola izlaganja - individualna zaštita“. Više informacija potražiti u odeljku 13.

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mere predostrožnosti za sigurno rukovanje

Mere predostrožnosti za sigurno rukovanje	Nosite individualnu zaštitnu opremu. Izbegavati kontakt sa kožom i očima. Oprati ruke i sve druge izložene delove blagim sapunom i vodom, pre jela, pića, pušenja, i pre odlaska sa posla.
Higijenske mere	Ne jesti, ne piti i ne pušiti prilikom rukovanja ovim proizvodom. Obavezno oprati ruke posle rukovanja ovim proizvodom. Nije dozvoljeno nositi kontaminirano radno odelo van radnog mesta. Oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe.

7.2. Uslovi za sigurno skladištenje uzimajući u obzir nekompatibilnosti

Uslovi skladištenja	Zaštititi od sunčeve svetlosti.
Nekompatibilni materijali	Jake baze. Jake kiseline.
Nekompatibilni materijali	Izvori paljenja. Direktni sunčevi zraci.
Toplota i izvori paljenja	Izbegavati toplotu i direktnu sunčevu svetlost.

7.3. Specifične krajnje primene

Nisu dostupne dodatne informacije

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti/lična zaštita

8.1. Kontrolni parametri

Dodatna obaveštenja	The product has a pasty consistency. Exposure limit values for respirable dusts are not relevant for this product.
---------------------	--

8.2. Kontrola izloženosti

Lična zaštitna oprema	Sigurnosne naočare. Rukavice. Zaštitna odeća. Izbegavati svako nepotrebno izlaganje.
Hand protection	Nositi zaštitne rukavice. The permeation time is not the maximum wearing time! Generally speaking, it must be reduced. Contact with either mixtures of substances or different substances may shorten the protective function's effective duration.

vrsta	Materijal	Permeacija	Debljina (mm)	Standard
Rukavice za jednokratnu upotrebu	Nitrilna guma (NBR)	6 (> 480 minuta)	> 0,4	EN 374

Zaštita očiju Koristiti sigurnosne naočari koje štite od rasprskavanja

vrsta	Upotreba	Karakteristike	Standard
Sigurnosne naočare	Kapljice	bistar	EN 166, EN 170

HIT-RE 500, A

Bezbednosni list

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i Uredbom o njenoj izmeni (EY) 2015/830

Zaštita kože i tela



Kontrola izloženosti životne sredine

Kontrola izloženosti potrošača

Ostali podaci

Nosite odgovarajuću zaštitnu odeću

Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu.

Izbegavati kontakt za vreme trudnoće ili dojenja.

Ne jesti, ne piti i ne pušiti za vreme upotrebe.

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima

Agregatno stanje	Čvrsto telo
Izgled	Tiksotropna pasta.
Boja	Bledo siv.
Miris	karakterističan.
Prag osetljivosti	Nema raspoloživih podataka
pH	Nema raspoloživih podataka
Relativna brzina isparavanja (butil acetat=1)	Nema raspoloživih podataka
Tačka topljenja	Nema raspoloživih podataka
Tačka zgušnjavanja	Nema raspoloživih podataka
Tačka ključanja	Nema raspoloživih podataka
Tačka paljenja	Nema raspoloživih podataka
Temperatura samopaljenja	Nema raspoloživih podataka
Temperatura raspadanja	Nema raspoloživih podataka
Zapaljivost (čvrsta materija, gas)	Nezapaljivo
Pritisak pare	Nema raspoloživih podataka
Relativna gustina pare na 20 °C	Nema raspoloživih podataka
Relativna gustina	Nema raspoloživih podataka
Gustina	1,46 g/ml DIN EN ISO 1183-3
Rastvorljivost	ne rastvara se u vodi.
Koef. raspodele n-oktanol/voda (Log Pow)	Nema raspoloživih podataka
Viskoznost, kinematična	Nema raspoloživih podataka
Viskoznost, dinamična	36 - 53 Pa.s HN-0333
Eksplzivna svojstva	Proizvod nije eksplozivan.
Oksidujuća svojstva	Nema raspoloživih podataka
Granice eksplozivnosti	Nema raspoloživih podataka

9.2. Ostali podaci

Nisu dostupne dodatne informacije

POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Nisu dostupne dodatne informacije

10.2. Hemijska stabilnost

Stabilan u normalnim uslovima.

HIT-RE 500, A

Bezbednosni list

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i Uredbom o njenoj izmeni (EY) 2015/830

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Nisu dostupne dodatne informacije.

10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Direktni sunčevi zraci. Izuzetno visoke ili izuzetno niske temperature.

10.5. Nekompatibilni materijali

Jake kiseline. Jake baze.

10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Pod normalnim uslovima skladištenja i upotrebe, ne bi trebalo da dođe do nastanka opasnih proizvoda razgradnje. Termička razgradnja stvara: dim. Ugljen-monoksid. Ugljen-dioksid.

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

11.1. Podaci o toksikološkim efektima

Akutna toksičnost (peroralna)	Neklasifikovan
Akutna toksičnost (dermalna)	Neklasifikovan
Akutna toksičnost (inhalaciona)	Neklasifikovan

2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane (1675-54-3)	
oralna LD50 za pacova	> 2000 mg/kg (Rat; OECD 420: Acute Oral toxicity – Acute Toxic Class Method; Experimental value)
dermalno LD50 (pacov)	> 2000 mg/kg (Rat; Experimental value; OECD 402: Acute Dermal Toxicity)
Formaldehide, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol (9003-36-5)	
oralna LD50 za pacova	> 5000 mg/kg telesne težine (Rat; ECHA)
dermalno LD50 (pacov)	> 2000 mg/kg telesne težine (Rat; ECHA)
Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl) (933999-84-9)	
oralna LD50 za pacova	3010 mg/kg
dermalno LD50 (pacov)	> 2000 mg/kg

Nagrizanje i nadražaj kože	Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.
Teško oštećenje i/ili nadražaj očiju	Dovodi do teškog oštećenja oka.
Senzibilizacija disajnih puteva ili kože	Može da izazove alergijske reakcije na koži.
Mutagenost polnih ćelija	Neklasifikovan Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni
Toksičnost po reprodukciju	Može štetno da utiče na plodnost.
Dodatna obaveštenja	Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni
Specifična toksičnost ciljnog organa (jednokratna izloženost)	Neklasifikovan
Dodatna obaveštenja	Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni
Specifična toksičnost ciljnog organa (višekratna izloženost)	Neklasifikovan
Dodatna obaveštenja	Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni
Opasnost od udisanja	Neklasifikovan
Dodatna obaveštenja	Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni
Moguća štetna dejstva po čovekovo zdravlje i mogući simptomi	Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

HIT-RE 500, A

Bezbednosni list

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i Uredbom o njenoj izmeni (EY) 2015/830

POGLAVLJE 12: Ekološki podaci

12.1. Toksičnost

Ekologija - voda	Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
Akutna toksičnost po vodene organizme	Neklasifikovan
Hronična toksičnost po vodene organizme	Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane (1675-54-3)	
LC50 ribe 1	1,2 mg/l (96 h; Oncorhynchus mykiss; Lethal)
EC50 za dafniju 1	1,7 mg/l
LC50 ribe 2	2,3 mg/l (96 h; Oncorhynchus mykiss; Nominal concentration)
ErC50 (za alge)	> 11 mg/l (EPA 660/3 - 75/009, 72 h, Scenedesmus sp., Static system, Fresh water, Experimental value)
Prag toksičnosti za alge 1	> 11 mg/l (72 h; Scenedesmus sp.)
Prag toksičnosti za alge 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 vodeni organizmi 1	23,1 mg/l
EC50 za dafniju 1	47 mg/l
NOEC (akutno)	18 mg/l

12.2. Perzistentnost i razgradivost

HIT-RE 500, A	
Perzistentnost i razgradivost	Može izazvati dugotrajne štetne efekte u životnoj sredini.

12.3. Potencijalna bioakumulativnost

HIT-RE 500, A	
Potencijalna bioakumulativnost	Nije utvrđen.
2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane (1675-54-3)	
BCF ostali vodeni organizmi 1	31 (Estimated value, Fresh weight)
Koef. raspodele n-oktanol/voda (Log Pow)	>= 2,918 (Experimental value; EU Method A.8: Partition Coefficient; 25 °C)
Potencijalna bioakumulativnost	Nizak bioakumulacijski potencijal (BCF < 500).

12.4. Mobilnost u zemljištu

2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane (1675-54-3)	
Površinska napetost	58,7 - 58,9 mN/m (20 °C)
Log Koc	2,65 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, QSAR)
Ekologija - zemljište	Low potential for adsorption in soil.

12.5. Rezultati PBT i vPvB procena

HIT-RE 500, A	
Ova supstanca/smeša ne ispunjava PBT kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH	
Ova supstanca/smeša ne ispunjava vPvB kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH	
Komponenta	
2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane (1675-54-3)	Ova supstanca/smeša ne ispunjava PBT kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH Ova supstanca/smeša ne ispunjava vPvB kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH

12.6. Ostala štetna dejstva

Dodatna obaveštenja	Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu
---------------------	---

POGLAVLJE 13: Uputstva za odlaganje otpada

13.1. Postupci tretiranja otpada

Regionalno zakonodavstvo (otpad)	Odlaganje se mora izvršiti u skladu sa zakonskim propisima.
----------------------------------	---

HIT-RE 500, A

Bezbednosni list

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i Uredbom o njenoj izmeni (EY) 2015/830

Preporuke o odlaganju proizvoda/ambalaže

After curing, the product can be disposed of with household waste. Full or only partially emptied cartridges must be disposed of as special waste in accordance with official regulations. Ambalaže kontaminirane proizvodom: Uništiti u skladu sa važećim lokalnim/nacionalnim propisima o bezbednosti.

Ekologija - otpad

Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu.

Oznaka Evropskog kataloga otpada (LoW)

08 04 09* - otpadni lepkovi i zaptivači koji sadrže organske rastvarače ili druge opasne materije
20 01 27* - boje, mastila, lepkovi i smole koji sadrže opasne materije

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

U skladu sa ADR / IATA / IMDG / RID

Ostali podaci

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

ADR Status propisa: Nije propisan uredbom

IMDG Status propisa: Nije propisan uredbom

IATA Status propisa: Nije propisan uredbom

RID Status propisa: Nije propisan uredbom

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. UN broj			
Nije propisan uredbom	Nije propisan uredbom	Nije propisan uredbom	Nije propisan uredbom
14.2. Naziv za transport prema UN			
Nije propisan uredbom	Nije propisan uredbom	Nije propisan uredbom	Nije propisan uredbom
14.3. Klasa/Klase opasnosti u transportu			
Nije propisan uredbom	Nije propisan uredbom	Nije propisan uredbom	Nije propisan uredbom
Ne primenjuje se	Ne primenjuje se	Ne primenjuje se	Ne primenjuje se
14.4. Grupa pakovanja			
Nije propisan uredbom	Nije propisan uredbom	Nije propisan uredbom	Nije propisan uredbom
14.5. Opasnosti po životnu sredinu			
Nije propisan uredbom	Nije propisan uredbom	Nije propisan uredbom	Nije propisan uredbom
Primenjuje se ekološki propis o opasnim supstancama (količina tečnosti ≤ 5 litara ili neto mase u čvrstom stanju ≤ 5 kg)			
not restricted according ADR Special Provision SP375, IATA-DGR Special Provision A197 and IMDG-Code 2.10.2.7			

14.6. Posebne mere predostrožnosti za korisnika

- Kopneni transport

Posebna odredba (ADR) 375

- Pomorski transport

Nema raspoloživih podataka

- Vazdušni transport

Posebna odredba (IATA) A197

- Železnički transport

Transport zabranjen (RID) Ne

14.7. Transport rasutog tereta prema Aneksu II Konvencije MARPOL 73/78 i prema IBC kodu

Ne primenjuje se

HIT-RE 500, A

Bezbednosni list

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i Uredbom o njenoj izmeni (EY) 2015/830

POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

15.1. Propisi/posebni zakonski propisi koji se odnose na supstancu ili smešu i kojima se uređuje bezbednost, zaštita zdravlja i životne sredine

15.1.1. Propisi EU

Ne sadrži supstance podložne ograničenjima prema Aneksu XVII uredbe REACH

Ne sadrži supstance kandidate za autorizaciju REACH

Ne sadrži nijednu supstancu sa spiska Aneksa XIV Uredbe REACH

15.1.2. Nacionalne direktive

15.2. Procena hemijske bezbednosti

Nije izvršena nikakva procena hemijske bezbednosti

POGLAVLJE 16: Simboli opasnosti

Naznake promena:

Poglavlje	Promenjena stavka	Modifikacija	Napomene
3.2	Sastav/podaci o sastojcima	Promenjeno	

Ostali podaci

Nema.

Kompletan tekst H i EUH fraza:

Aquatic Chronic 2	Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, Kategorija 2
Aquatic Chronic 3	Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, Kategorija 3
Eye Dam. 1	Teško oštećenje/iritacija oka, Kategorija 1
Eye Irrit. 2	Teško oštećenje/iritacija oka, Kategorija 2
Repr. 1B	Toksičnost po reprodukciju, Kategorija 1B
Skin Corr. 1C	Korozivno oštećenje/iritacija kože, Kategorija 1C
Skin Irrit. 2	Korozivno oštećenje/iritacija kože, Kategorija 2
Skin Sens. 1	Preosetljivost kože, kategorija 1
H314	Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka
H315	Izaziva iritaciju kože
H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži
H318	Izaziva teška oštećenja očiju
H319	Dovodi do jake iritacije oka
H360F	Može štetno da utiče na plodnost
H411	Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama
H412	Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

SDS_EU_Hilti

Ovi podaci su zasnovani na našim dosadašnjim saznanjima i opisuju proizvod isključivo za zdravstvene, bezbednosne potrebe i potrebe životne sredine. Stoga ne bi trebalo da se tumače kao da garantuju neko posebno svojstvo proizvoda.