

HIT-RE 500 V3

Safety information for 2-Component-products

Datum izdavanja: 13/05/2020

Datum prerade:: 13/05/2020

Zamenjuje list: 22/02/2019

verzija: 2.3

POGLAVLJE 1: Identifikacija Kompleta

1.1 Identifikator proizvoda

Naziv proizvoda

HIT-RE 500 V3

Šifra proizvoda

BU Anchor



1.2 Detalji o izdavaocu Kit Dokumenta sa bezbednosnim informacijama

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. 1B H314

Eye Dam. 1 H318

Skin Sens. 1 H317

Muta. 2 H341

Repr. 1B H360

STOT SE 3 H335

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

HIT-RE 500 V3

Lista informacija o bezbednosti Kompleta

Reč upozorenja (CLP)

Opasni sadržaji

Obaveštenja o opasnosti (CLP)

Obaveštenja o merama predostrožnosti (CLP)

Opasnost

Epoksidna smola, Amini

H314 - Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka
H317 - Može da izazove alergijske reakcije na koži
H335 - Može da izazove iritaciju respiratornih organa
H341 - Sumnja se da može da dovede do genetskih defekata
H360 - Može štetno da utiče na plodnost ili na plod
H411 - Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

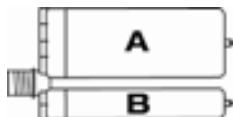
P280 - Nositi zaštitu za oči, zaštitnu odeću, zaštitne rukavice.
P262 - Ne dozvoliti kontakt sa očima, kožom ili odećom.
P305+P351+P338 - AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.
P333+P313 - 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: Isprati sa dosta 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 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. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412

POGLAVLJE 4: Opšti podaci

Opšti savet

Isključivo za profesionalne korisnike

POGLAVLJE 5: Uputstva za upotrebu

Opšte mere

Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Uslovi skladištenja

Tehničke mere

Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Postupci čišćenja

Opasnost od klizanja po prosutom materijalu

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.

Zaštititi od sunčeve svetlosti. Skladištiti na mestu sa dobrom ventilacijom.

Pridržavati se važećih propisa

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

Ostaci hemikalije i njena ambalaža se moraju odložiti na bezbedan način, u skladu sa lokalnim propisima

HIT-RE 500 V3

Lista informacija o bezbednosti Kompleta

Za zadržavanje	Mehanički pokupiti proizvod
Nekompatibilni materijali	Na tlu, počistiti metlom ili pokupiti đubrovnikom u odgovarajuće posude
Nekompatibilni materijali	Čuvati dalje od drugih materijala.
	Sakupiti prosuti sadržaj.
	Izvori paljenja
	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	Ne izazivati povraćanje Isprati usta Odmah pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA / lekara.
Mere prve pomoći nakon udisanja	Izneti osobu na svež vazduh i staviti u položaj koji olakšava disanje
Mere prve pomoći nakon dodira sa kožom	Isprati sa dosta vode/... Odmah 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

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: Ostali podaci

Nema raspoloživih podataka

HIT-RE 500 V3, B

Bezbednosni List

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

Datum izdavanja: 13/05/2020

Datum prerade: 13/05/2020

Zamenjuje list: 22/02/2019

verzija: 1.11

POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

1.1. Identifikacija hemikalije

Formular proizvoda	Smeša
Naziv proizvoda	HIT-RE 500 V3, B
Šifra proizvoda	BU Anchor

1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji 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. Podaci o snabdevaču

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 906876
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 hemikalije

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

Korozivno oštećenje/iritacija kože, Kategorija 1B	H314
Teško oštećenje/iritacija oka, Kategorija 1	H318
Preosetljivost kože, kategorija 1	H317
Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost, Kategorija 3,	H335
iritacija respiratornih organa	
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

HIT-RE 500 V3, B

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	2-methyl-1,5-pentanediamine; Phenol, styrenated; m-Xylylenediamine; 3-Aminopropyltriethoxysilan
Obaveštenja o opasnosti (CLP)	H314 - Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka H317 - Može da izazove alergijske reakcije na koži H335 - Može da izazove iritaciju respiratornih organa 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: Isprati sa dosta voda.

2.3. Ostale opasnosti

Nisu dostupne dodatne informacije

POGLAVLJE 3: Sastav / Podaci o sastojcima

3.1. Supstance

Ne primenjuje se

3.2. Smeše

Naziv	Identifikacija hemikalije	%	Klasifikacija prema Regulativi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]
2-methyl-1,5-pentanediamine	(CAS br.) 15520-10-2 (EZ br) 239-556-6 (REACH-6p) 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
Phenol, styrenated	(CAS br.) 61788-44-1 (EZ br) 262-975-0 (REACH-6p) 01-2119979575-18	5 - 10	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
m-Xylylenediamine	(CAS br.) 1477-55-0 (EZ br) 216-032-5 (REACH-6p) 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(dimethylaminomethyl)phenol	(CAS br.) 90-72-2 (EZ br) 202-013-9 (Indeks br.) 603-069-00-0 (REACH-6p) 01-2119560597-27	1 - 2,5	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
3-Aminopropyltriethoxysilan	(CAS br.) 919-30-2 (EZ br) 213-048-4 (Indeks br.) 612-108-00-0 (REACH-6p) 01-2119480479-24	1 - 2,5	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317

Kompletan tekst H oznaka: vidi poglavlje 16

HIT-RE 500 V3, B

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 osobu na svež vazduh i staviti u položaj koji olakšava disanje.
Mere prve pomoći nakon dodira sa kožom	Isprati sa dosta vode/.... Odmah 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 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	Ne izazivati povraćanje. Isprati usta. Odmah pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA / lekara.

4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Simptomi/efekti	Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.
Simptomi/efekti nakon udisanja	Može da izazove alergijske reakcije na koži.
Simptomi/efekti nakon dodira sa očima	Dovodi do teškog oštećenja oka.

4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Nisu dostupne dodatne informacije

POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

5.1. Sredstva za gašenje požara

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 koje mogu nastati od supstanci i smeša

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

5.3. Savet 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 udesa

6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

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. Za hitne slučajeve

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

HIT-RE 500 V3, B

Bezbednosni List

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

6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

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. Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

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. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Predostrožnosti za bezbedno 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 bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Tehničke mere	Pridržavati se važećih propisa.
Uslovi skladištenja	Zaštititi od sunčeve svetlosti. Skladištiti na mestu 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. Posebni načini korišćenja

Nisu dostupne dodatne informacije

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita

8.1. Parametri kontrole izloženosti

HIT-RE 500 V3, B		
EU	Lokalni naziv	Silica crystalline (Quartz)
EU	IOELV TWA (mg/m ³)	0,05 mg/m ³ (respirable dust)
EU	Ocene	(Year of adoption 2003)

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

8.2. Kontrola izloženosti

Odgovarajuće tehničke kontrole	Obezbediti dobro provetravanje radne prostorije.
Lična zaštitna oprema	Sigurnosne naočare. Rukavice. Zaštitna odeća. Izbegavati svako nepotrebno izlaganje.

HIT-RE 500 V3, B

Bezbednosni List

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

Zaštitna odeća - odabir materijala

Hand protection

Zaštitna odeća sa dugim rukavima

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

Ne zahteva posebne ili specifične mere pod uslovom da se poštuju opšta pravila bezbednosti i industrijske higijene.

Kontrola izloženosti potrošača

Izbegavati kontakt za vreme trudnoće ili dojenja.

Ostali podaci

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 hemikalije

Agregatno stanje	Čvrsto
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	1,31 g/cm ³
Rastvorljivost	ne rastvara se u vodi.
Log Pow	Nema raspoloživih podataka
Viskoznost, kinematična	Nema raspoloživih podataka
Viskoznost, dinamična	50 - 70 Pa·s HN-0333
Eksplzivna svojstva	Nema raspoloživih podataka
Oksidujuća svojstva	Nema raspoloživih podataka

HIT-RE 500 V3, B

Bezbednosni List

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

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 nastanka 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. Korozivne pare.

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

11.1. Podaci o toksikološkim efektima

Akutna toksičnost (peroralna)	Nije klasifikovana
Akutna toksičnost (dermalna)	Nije klasifikovana
Akutna toksičnost (inhalaciona)	Nije klasifikovana

2-methyl-1,5-pentanediamine (15520-10-2)	
oralna LD50 za pacova	1690 mg/kg (Rat)
dermalno LD50 (pacov)	1870 mg/kg
LC50 udisanje pacov (mg/l)	4,9 mg/l
Phenol, styrenated (61788-44-1)	
oralna LD50 za pacova	> 2500 mg/kg
dermalno LD50 (pacov)	> 2000 mg/kg
LC50 udisanje pacov (mg/l)	158,31 mg/l/4h
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	> 3100 mg/kg
CL50 udisanje pacov (Magla/Prašina - mg/l/4h)	1,34 mg/l/4h
3-Aminopropyltriethoxysilan (919-30-2)	
oralna LD50 za pacova	1,57 ml/kg
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol (90-72-2)	
oralna LD50 za pacova	2169 mg/kg (Rat; Equivalent or similar to OECD 401; Literature study; 2169 mg/kg bodyweight; Rat; Experimental value)
dermalno LD50 (pacov)	> 2000 mg/kg (Rat; Literature study; Other; >1 ml/kg; Rat; Experimental value)

HIT-RE 500 V3, B

Bezbednosni List

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

Korozivno oštećenje kože / iritacija	Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka. pH: 11,5
Teško oštećenje oka / iritacija oka	Dovodi do teškog oštećenja oka. pH: 11,5
Senzibilizacija respiratornih organa ili kože	Može da izazove alergijske reakcije na koži.
Mutagenost germinativnih ćelija	Nije klasifikovana Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni
Karcinogenost	Nije klasifikovana Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni
Dodatna obaveštenja	Nije klasifikovana Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni
Toksičnost po reprodukciju	Nije klasifikovana Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni
Dodatna obaveštenja	Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost	Nije klasifikovana
Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost	Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni
Dodatna obaveštenja	Nije klasifikovana
Opasnost od aspiracije	Nije klasifikovana
Dodatna obaveštenja	Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni
Moguća štetna dejstva po čovekovo zdravlje i mogući simptomi	Nisu dostupne dodatne informacije.

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

12.1. Toksičnost

Ekologija - voda	Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
Opasnost po vodu životnu sredinu, kratkotrajna (akutna)	Nije klasifikovana
Opasnost po vodu životnu sredinu, dugotrajna (hronična)	Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

2-methyl-1,5-pentanediamine (15520-10-2)	
LC50 ribe 1	130 mg/l (LC50; 48 h)
LOEC (akutno)	1800 mg/l
NOEC (akutno)	1000 mg/l
Phenol, styrenated (61788-44-1)	
LC50 ribe 1	5,6 mg/l
LC50 ostali vodeni organizmi 1	9,7 mg/l
EC50 za dafniju 1	1,44 mg/l
NOEC (akutno)	3,2 mg/l
Prag toksičnosti za alge 1	0,326 mg/l (72 h; Algae)
Prag toksičnosti za alge 2	0,14 mg/l (72 h; Algae)
m-Xylenediamine (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
NOEC (akutno)	10,5 mg/kg
NOEC (hronično)	4,7 mg/l
NOEC hronično rakovi	4,7 mg/l
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol (90-72-2)	
LC50 ribe 1	> 100 mg/l (96 h; Pisces; Nominal concentration)
EC50 za dafniju 1	10 - 100 mg/l (Invertebrata; Estimated value)
EC50 ostali vodeni organizmi 1	84 mg/l (72 h; Desmodesmus subspicatus; growth rate; ECHA)
LC50 ribe 2	70,9 mg/l (96 h; Pisces)
ErC50 (za alge)	84 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Desmodesmus subspicatus, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)

HIT-RE 500 V3, B

Bezbednosni List

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

NOEC (hronično)	2 mg/l (28 d; activated sludge, domestic; respiration rate; ECHA)
Prag toksičnosti za alge 1	10 - 100, Algae
Prag toksičnosti za alge 2	84 mg/l (72 h; Scenedesmus subspicatus; Growth rate)

12.2. Perzistentnost i razgradljivost

HIT-RE 500 V3, B	
Perzistentnost i razgradljivost	Može izazvati dugotrajne štetne efekte u životnoj sredini.
Phenol, styrenated (61788-44-1)	
Biohemijska potrošnja kiseonika (BPK)	0,000231 g O ₂ /g supstance
Hemijska potrošnja kiseonika (HPK)	0,004827 g O ₂ /g supstance

12.3. Potencijal bioakumulacije

HIT-RE 500 V3, B	
Potencijal bioakumulacije	Nije utvrđen.
2-methyl-1,5-pentanediamine (15520-10-2)	
Log Pow	0,27 (Estimated value)
Potencijal bioakumulacije	Nizak bioakumulacijski potencijal (Log Kow < 4).
Phenol, styrenated (61788-44-1)	
FBK (faktor biokoncentracije) za ribe: 2	3246 mg/l
Log Pow	6,24 - 7,77 (Experimental value; OECD 123: Partition Coefficient (1-Octanol/Water): Slow-Stirring Method)
Potencijal bioakumulacije	Potencijal bioakumulacije.
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol (90-72-2)	
Log Pow	0,77 (Literature; 0.219; Experimental value; Equivalent or similar to OECD 107; 21.5 °C)
Potencijal bioakumulacije	Nizak bioakumulacijski potencijal (Log Kow < 4).

12.4. Mobilnost u zemljištu

Phenol, styrenated (61788-44-1)	
Ekologija - zemljište	No (test) data on mobility of the substance available.
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol (90-72-2)	
Log Koc	1,32 (log Koc, Calculated value)
Ekologija - zemljište	Highly mobile in soil.

12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Komponenta	
(90-72-2)	Ova supstanca/smeša ne ispunjava PBT kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH Ova supstanca/smeša ne ispunjava vPvB kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH

12.6. Ostali štetni efekti

Dodatna obaveštenja Izbegavati ispuštanje / oslobađanje u životnu sredinu.

POGLAVLJE 13: Odlaganje

13.1. Metode tretmana 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

HIT-RE 500 V3, B

Bezbednosni List

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

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

U skladu sa ADR / IATA / IMDG / RID

Ostali podaci

Nisu dostupni dodatni podaci

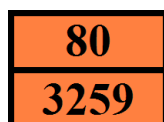
ADR Status propisa: Propisano
IMDG Status propisa: Propisano
IATA Status propisa: Propisano
RID Status propisa: Propisano

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. UN broj			
3259	3259	3259	3259
14.2. UN naziv za teret u transportu			
AMINI, ČVRSTI, NAGRIZAJUĆI, 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)	AMINI, ČVRSTI, NAGRIZAJUĆI, N.D.N. (2-methyl-1,5-pentanediamine, m-Xylylenediamine)
Opis transportnog dokumenta			
UN 3259 AMINI, ČVRSTI, NAGRIZAJUĆI, 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 AMINI, ČVRSTI, NAGRIZAJUĆI, N.D.N. (2-methyl-1,5-pentanediamine, m-Xylylenediamine), 8, II
14.3. Klasa opasnosti u transportu			
8	8	8	8
			
14.4. Ambalažna grupa			
II	II	II	II
14.5. Opasnost 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 predostrožnosti za korisnika

- Kopneni transport

Klasifikacioni kôd (ADR) C8
 Posebna odredba (ADR) 274
 Ograničene količine (ADR) 1kg
 Uputstva za pakovanje (ADR) P002, IBC08
 Posebne odredbe za zajedničko pakovanje (ADR) MP10
 Transportna kategorija (ADR) 2
 Narandžasti plakati



HIT-RE 500 V3, B

Bezbednosni List

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

Kôdovi za ograničenja za tunele (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
- Železnički transport	
Posebna odredba (RID)	274
Ograničene količine (RID)	1kg
Uputstva za pakovanje (RID)	P002, IBC08
Transport zabranjen (RID)	Ne

14.7. Transport u rasutom stanju

Ne primenjuje se

POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

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 bezbednosti hemikalije

Nije izvršena nikakva procena hemijske bezbednosti

POGLAVLJE 16: Ostali podaci

Naznake promena:

Poglavlje	Promenjena stavka	Modifikacija	Napomene
2.1	Klasifikacija prema Regulativi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]	Promenjeno	

Skraćenice i akronimi:

ADN	Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta unutrašnjim plovrim putevima
-----	---

HIT-RE 500 V3, B

Bezbednosni List

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

ADR	Evropski sporazum o međunarodnom drumskom transportu opasnog tereta
ATE	Procena akutne toksičnosti
BCF	Faktor biokoncentracije
CLP	Propis o klasifikaciji, obeležavanju i pakovanju; Uredba (EK) br. 1272/2008
DMEL	Izvedena doza sa minimalnim efektom
DNEL	Izvedena doza bez efekta
IATA	Međunarodno udruženje za vazdušni saobraćaj
EC50	Srednja koncentracija koja ima efekta
IMDG	International Maritime Dangerous Goods
LC50	Letalna koncentracija za 50 % testirane populacije (srednja letalna koncentracija)
LD50	Srednja letalna doza za 50 % testirane populacije (srednja letalna doza)
LOAEL	Minimalna doza sa zapaženim štetnim efektom
NOAEC	Koncentracija bez zapaženog štetnog efekta
NOAEL	Doza bez zapaženog štetnog efekta
NOEC	Koncentracija bez zapaženog efekta
PBT	Perzistentna, bioakumulativna i toksična
PNEC	Predviđena/e koncentracija/e bez efekta
REACH	Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničenja hemikalija. Uredba (EZ) REACH br. 1907/2006
RID	Međunarodni propis o železničkom transportu opasnog tereta
SDS	Bezbednosni List
vPvB	Veoma perzistentna i veoma bioakumulativna

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 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
Skin Corr. 1A	Korozivno oštećenje/iritacija kože, Kategorija 1A
Skin Corr. 1B	Korozivno oštećenje/iritacija kože, Kategorija 1B
Skin Irrit. 2	Korozivno oštećenje/iritacija kože, Kategorija 2
Skin Sens. 1	Preosetljivost kože, kategorija 1
Skin Sens. 1B	Preosetljivost kože, kategorija 1B
STOT SE 3	Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost, Kategorija 3, iritacija respiratornih organa
H302	Štetno ako se proguta
H312	Štetno u kontaktu sa kožom
H314	Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka
H315	Izaziva iritaciju kože
H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži
H318	Dovodi do teškog oštećenja oka
H319	Dovodi do jake iritacije oka
H332	Štetno ako se udiše
H335	Može da izazove iritaciju respiratornih organa
H411	Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama
H412	Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

Klasifikacija i postupak koji se koriste pri utvrđivanju klasifikacije smeša u skladu sa uredbom (EZ) 1272/2008 [CLP]:

Skin Corr. 1B	H314	Na osnovu probnih podataka
Eye Dam. 1	H318	Na osnovu probnih podataka
Skin Sens. 1	H317	Metod preračunavanja
STOT SE 3	H335	Metod preračunavanja



HIT-RE 500 V3, B

Bezbednosni List

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

Aquatic Chronic 3	H412	Metod preračunavanja
-------------------	------	----------------------

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 V3, A

Bezbednosni List

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

Datum izdavanja: 13/05/2020

Datum prerade: 13/05/2020

Zamenjuje list: 22/02/2019

verzija: 4.4

POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

1.1. Identifikacija hemikalije

Formular proizvoda	Smeša
Naziv proizvoda	HIT-RE 500 V3, A
Šifra proizvoda	BU Anchor

1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji 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. Podaci o snabdevaču

Dobavljač	Služba koja je izdala list sa tehničkim podacima
Hilti SMN doo	Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH
11080 Zemun	Hiltistraße 6
Banatska 83C	86916 Kaufering - Deutschland
Belgrade - Serbien	T +49 8191 906876
T +381 11 6556896 - F +381 11 6556891	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 hemikalije

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
Mutagenost germinativnih ćelija, Kategorija 2	H341
Toksičnost po reprodukciju, Kategorija 1B	H360
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 V3, 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	Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol ; butanedioldiglycidyl ether ; 1,3 Propanediol, 2 ethyl-2-(hydroxymethyl)-, polymer with 2-(chloromethyl)oxirane; [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan
Obaveštenja o opasnosti (CLP)	H314 - Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka H317 - Može da izazove alergijske reakcije na koži H341 - Sumnja se da može da dovede do genetskih defekata H360 - Može štetno da utiče na plodnost ili na plod 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: Isprati sa dosta vode/...

2.3. Ostale opasnosti

Nisu dostupne dodatne informacije

POGLAVLJE 3: Sastav / Podaci o sastojcima

3.1. Supstance

Ne primenjuje se

3.2. Smeše

Naziv	Identifikacija hemikalije	%	Klasifikacija prema Regulativi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]
2,2-bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan diglycidylether bisfenolu A	(CAS br.) 1675-54-3 (EZ br) 216-823-5 (Indeks br.) 603-074-00-8 (REACH-6p) 01-2119456619-26	25 - 40	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 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	10-20	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
butanedioldiglycidyl ether	(CAS br.) 2425-79-8 (EZ br) 219-371-7 (Indeks br.) 603-072-00-7 (REACH-6p) 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 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. 1B, H317 Muta. 2, H341 Repr. 1B, H360F Aquatic Chronic 2, H411
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan	(CAS br.) 2530-83-8 (EZ br) 219-784-2 (REACH-6p) 01-2119513212-58	3 - 5	Eye Dam. 1, H318

Specifična granična vrednost koncentracije:

Naziv	Identifikacija hemikalije	Specifična granična vrednost koncentracije
2,2-bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan diglycidylether bisfenolu A	(CAS br.) 1675-54-3 (EZ br) 216-823-5 (Indeks br.) 603-074-00-8 (REACH-6p) 01-2119456619-26	(5 =<C < 100) Skin Irrit. 2, H315 (5 =<C < 100) Eye Irrit. 2, H319

HIT-RE 500 V3, A

Bezbednosni List

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

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 osobu na svež vazduh i staviti u položaj koji olakšava disanje. Omogućite povređenoj osobi 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. Potražiti medicinski savet / mišljenje. Ne izazivati povraćanje. Hitno se obratiti lekaru.

4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

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. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Nisu dostupne dodatne informacije

POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

5.1. Sredstva za gašenje požara

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 koje mogu nastati od supstanci i smeša

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

5.3. Savet 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 udesa

6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

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. Za hitne slučajeve

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

HIT-RE 500 V3, A

Bezbednosni List

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

6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

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. Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

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. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Predostrožnosti za bezbedno 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 bezbedno skladištenje, uključujući 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. Posebni načini korišćenja

Nisu dostupne dodatne informacije

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita

8.1. Parametri kontrole izloženosti

HIT-RE 500 V3, A		
EU	Lokalni naziv	Silica crystalline (Quartz)
EU	IOELV TWA (mg/m ³)	0,05 mg/m ³ (respirable dust)
EU	Ocene	(Year of adoption 2003)

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

8.2. Kontrola izloženosti

Odgovarajuće tehničke kontrole	Nema identifikovanih posebnih mera.
Lična zaštitna oprema	Sigurnosne naočare. Rukavice. Zaštitna odeća. Izbegavati svako nepotrebno izlaganje.

HIT-RE 500 V3, A

Bezbednosni List

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

Zaštitna odeća - odabir materijala

Hand protection

Zaštitna odeća sa dugim rukavima

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

Ne zahteva posebne ili specifične mere pod uslovom da se poštuju opšta pravila bezbednosti i industrijske higijene.

Kontrola izloženosti potrošača

Izbegavati kontakt za vreme trudnoće ili dojenja.

Ostali podaci

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 hemikalije

Agregatno stanje	Čvrsto
Izgled	Tiksotropna pasta.
Boja	Bledo siv.
Miris	karakterističan.
Prag osetljivosti	Nema raspoloživih podataka
pH	6,6
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	1,45 g/cm ³
Rastvorljivost	ne rastvara se u vodi.
Log Pow	Nema raspoloživih podataka
Viskoznost, kinematična	Nema raspoloživih podataka
Viskoznost, dinamična	45 - 59 Pa·s 23 °C
Eksplzivna svojstva	Nema raspoloživih podataka
Oksidujuća svojstva	Nema raspoloživih podataka

HIT-RE 500 V3, A

Bezbednosni List

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

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.

10.3. Mogućnost nastanka 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)	Nije klasifikovana
Akutna toksičnost (dermalna)	Nije klasifikovana
Akutna toksičnost (inhalaciona)	Nije klasifikovana
Dodatna obaveštenja	Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni

Formaldehyde, 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)
butanedioldiglycidyl ether (2425-79-8)	
oralna LD50 za pacova	2980 mg/kg (Rat)
LD50 oralno	1163 mg/kg (Rat; Exp. Key study ECHA)
kožna LD50 za zeca	1130 mg/kg (Rabbit)
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan (2530-83-8)	
oralna LD50 za pacova	8025 mg/kg telesne težine (Rat; Equivalent or similar to OECD 401; Experimental value)
kožna LD50 za zeca	4250 mg/kg telesne težine (Rabbit; Experimental value; Equivalent or similar to OECD 402)
2,2-bis[4-(2,3-epoxypropoxy)phenyl]propan diglycidylether bisfenolu A (1675-54-3)	
dermalno LD50 (pacov)	> 2000 mg/kg (Rat; Experimental value; OECD 402: Acute Dermal Toxicity)

Korozivno oštećenje kože / iritacija	Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka. pH: 6,6
Teško oštećenje oka / iritacija oka	Dovodi do teškog oštećenja oka. pH: 6,6
Senzibilizacija respiratornih organa ili kože	Može da izazove alergijske reakcije na koži.
Mutagenost germinativnih ćelija	Sumnja se da može da dovede do genetskih defekata.

HIT-RE 500 V3, A

Bezbednosni List

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

Karcinogenost	Nije klasifikovana
Dodatna obaveštenja	Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni
Toksičnost po reprodukciju	Može štetno da utiče na plodnost ili na plod.
Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost	Nije klasifikovana
Dodatna obaveštenja	Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni
Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost	Nije klasifikovana
Dodatna obaveštenja	Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni
Opasnost od aspiracije	Nije klasifikovana
Dodatna obaveštenja	Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni
Moguća štetna dejstva po čovekovo zdravlje i mogući simptomi	Nisu dostupne dodatne informacije.

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

12.1. Toksičnost

Ekologija - voda	Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
Opasnost po vodenu životnu sredinu, kratkotrajna (akutna)	Nije klasifikovana
Opasnost po vodenu životnu sredinu, dugotrajna (hronična)	Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

butanedioldiglycidyl ether (2425-79-8)	
LC50 ribe 1	24 mg/l (96 h; Pisces) ECHA
LC50 ostali vodeni organizmi 1	> 160 mg/l
NOEC (akutno)	40 mg/l
Prag toksičnosti za alge 1	88930 mg/l (96 h; Algae)
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan (2530-83-8)	
LC50 ribe 1	55 mg/l (96 h; Cyprinus carpio; Young)
EC50 za dafniju 1	473 - 710 mg/l (48 h; Daphnia magna)
LC50 ribe 2	237 mg/l 96 h; Salmo gairdneri (Oncorhynchus mykiss)
Prag toksičnosti za alge 1	119 mg/l (7 days; Anabaena flosaquae)
Prag toksičnosti za alge 2	250 mg/l (72 h; Selenastrum capricornutum)
2,2-bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan diglycidylether bisfenolu A (1675-54-3)	
LC50 ribe 1	2,3 mg/l (OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test, 96 h, Oncorhynchus mykiss, Semi-static system, Fresh water, Experimental value, Nominal concentration)
EC50 za dafniju 1	2 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value)
LC50 ribe 2	2,3 mg/l (96 h; Oncorhynchus mykiss; Nominal concentration)
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.)

12.2. Perzistentnost i razgradljivost

HIT-RE 500 V3, A	
Perzistentnost i razgradljivost	Može izazvati dugotrajne štetne efekte u životnoj sredini.
butanedioldiglycidyl ether (2425-79-8)	
Biohemijska potrošnja kiseonika (BPK)	0,01982 g O ₂ /g supstance
2,2-bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan diglycidylether bisfenolu A (1675-54-3)	
Perzistentnost i razgradljivost	Not readily biodegradable in water.

12.3. Potencijal bioakumulacije

HIT-RE 500 V3, A	
Potencijal bioakumulacije	Nije utvrđen.
butanedioldiglycidyl ether (2425-79-8)	
Log Pow	-0,15

HIT-RE 500 V3, A

Bezbednosni List

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

[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan (2530-83-8)	
Log Pow	-0,92 (Estimated value)
2,2-bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan diglycidylether bisfenolu A (1675-54-3)	
BCF ostali vođeni organizmi 1	31 (Estimated value, Fresh weight)
Log Pow	3 (Estimated value, 25 °C)
Potencijal bioakumulacije	Low potential for bioaccumulation (BCF < 500).

12.4. Mobilnost u zemljištu

2,2-bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan diglycidylether bisfenolu A (1675-54-3)	
Površinska napetost	59 mN/m (20 °C, 0.09 g/l)
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 procene

Komponenta	
2,2-bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan diglycidylether bisfenolu A (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. Ostali štetni efekti

Dodatna obaveštenja Izbegavati ispuštanje / oslobađanje u životnu sredinu.

POGLAVLJE 13: Odlaganje

13.1. Metode tretmana 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			
1759	1759	1759	1759
14.2. UN naziv za teret u transportu			
NAGRIZAJUĆA ČVRSTA MATERIJA, N.D.N. (trimethylolpropane triglycidylether)	CORROSIVE SOLID, N.O.S. (trimethylolpropane triglycidylether)	Corrosive solid, n.o.s. (trimethylolpropane triglycidylether)	NAGRIZAJUĆA ČVRSTA MATERIJA, N.D.N. (trimethylolpropane triglycidylether)
Opis transportnog dokumenta			
UN 1759 NAGRIZAJUĆA ČVRSTA MATERIJA, N.D.N. (trimethylolpropane	UN 1759 CORROSIVE SOLID, N.O.S. (trimethylolpropane triglycidylether), 8, III, MARINE	UN 1759 Corrosive solid, n.o.s. (trimethylolpropane triglycidylether), 8, III,	UN 1759 NAGRIZAJUĆA ČVRSTA MATERIJA, N.D.N. (trimethylolpropane

HIT-RE 500 V3, A

Bezbednosni List

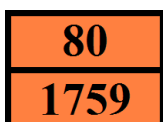
u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i Uredbom o njenoj izmeni (EY) 2015/830

ADR	IMDG	IATA	RID
triglycidylether), 8, III, (E), OPASNO PO ŽIVOTNU SREDINU	POLLUTANT/ENVIRONMENTAL LY HAZARDOUS	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	triglycidylether), 8, III, OPASNO PO ŽIVOTNU SREDINU
14.3. Klasa opasnosti u transportu			
8	8	8	8
			
14.4. Ambalažna grupa			
III	III	III	III
14.5. Opasnost po životnu sredinu			
Opasan po životnu sredinu : Da	Opasan po životnu sredinu : Da Morski zagađivač : Da	Opasan po životnu sredinu : Da	Opasan po životnu sredinu : Da
Nisu dostupni dodatni podaci			

14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

- Kopneni transport

Klasifikacioni kôd (ADR)	C10
Posebna odredba (ADR)	274
Ograničene količine (ADR)	5kg
Uputstva za pakovanje (ADR)	P002, IBC08, LP02, R001
Posebne odredbe za zajedničko pakovanje (ADR)	MP10
Transportna kategorija (ADR)	3
Narandžasti plakati	



Kôdovi za ograničenja za tunele (ADR)

E

- Pomorski transport

Posebna odredba (IMDG)	223, 274
Uputstva za pakovanje (IMDG)	P002, LP02
EmS broj (Vatra)	F-A
EmS broj (Prolivanje)	S-B
Kategorija utovara (IMDG)	A

- Vazdušni transport

Uputstva za pakovanje za putničke i teretne avione (IATA)	860
Maksimalna neto količina za putničke i teretne avione (IATA)	25kg
Uputstva za pakovanje samo teretnim avionom (IATA)	864
Posebna odredba (IATA)	A3, A803

- Železnički transport

Posebna odredba (RID)	274
-----------------------	-----

HIT-RE 500 V3, A

Bezbednosni List

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

Uputstva za pakovanje (RID) P002, IBC08, LP02, R001
Transport zabranjen (RID) Ne

14.7. Transport u rasutom stanju

Ne primenjuje se

POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

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 bezbednosti hemikalije

Nije izvršena nikakva procena hemijske bezbednosti

POGLAVLJE 16: Ostali podaci

Naznake promena:

Poglavlje	Promenjena stavka	Modifikacija	Napomene
9.1	pH	Dodato	
14	Podaci o transportu	Promenjeno	
16	Dodatna obaveštenja	Dodato	

Skraćenice i akronimi:

ADN	Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta unutrašnjim plovim putevima
ADR	Evropski sporazum o međunarodnom drumskom transportu opasnog tereta
ATE	Procena akutne toksičnosti
BCF	Faktor biokoncentracije
CLP	Propis o klasifikaciji, obeležavanju i pakovanju; Uredba (EK) br. 1272/2008
DMEL	Izvedena doza sa minimalnim efektom
DNEL	Izvedena doza bez efekta
IATA	Međunarodno udruženje za vazdušni saobraćaj
EC50	Srednja koncentracija koja ima efekta
IMDG	International Maritime Dangerous Goods
LC50	Letalna koncentracija za 50 % testirane populacije (srednja letalna koncentracija)
LD50	Srednja letalna doza za 50 % testirane populacije (srednja letalna doza)
LOAEL	Minimalna doza sa zapaženim štetnim efektom
NOAEC	Koncentracija bez zapaženog štetnog efekta
NOAEL	Doza bez zapaženog štetnog efekta
NOEC	Koncentracija bez zapaženog efekta
PBT	Perzistentna, bioakumulativna i toksična
PNEC	Predviđena/e koncentracija/e bez efekta
REACH	Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničenja hemikalija. Uredba (EZ) REACH br. 1907/2006
RID	Međunarodni propis o železničkom transportu opasnog tereta
SDS	Bezbednosni List
vPvB	Veoma perzistentna i veoma bioakumulativna

Ostali podaci Nema.

Kompletan tekst H i EUH fraza:

HIT-RE 500 V3, A

Bezbednosni List

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

Acute Tox. 4 (Dermal)	Akutna toksičnost (dermalna), Kategorija 4
Acute Tox. 4 (Inhalation)	Akutna toksičnost (inhalaciona), Kategorija 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Akutna toksičnost (peroralna), Kategorija 4
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
Muta. 2	Mutagenost germinativnih ćelija, Kategorija 2
Repr. 1B	Toksičnost po reprodukciju, Kategorija 1B
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
Skin Sens. 1B	Preosetljivost kože, kategorija 1B
H302	Štetno ako se proguta
H312	Štetno u kontaktu sa kožom
H314	Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka
H315	Izaziva iritaciju kože
H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži
H318	Dovodi do teškog oštećenja oka
H319	Dovodi do jake iritacije oka
H332	Štetno ako se udiše
H341	Sumnja se da može da dovede do genetskih defekata
H360	Može štetno da utiče na plodnost ili na plod
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

Klasifikacija i postupak koji se koriste pri utvrđivanju klasifikacije smeša u skladu sa uredbom (EZ) 1272/2008 [CLP]:

Skin Corr. 1C	H314	Metod preračunavanja
Eye Dam. 1	H318	Metod preračunavanja
Skin Sens. 1	H317	Metod preračunavanja
Muta. 2	H341	Mišljenje stručnjaka
Repr. 1B	H360	Mišljenje stručnjaka
Aquatic Chronic 2	H411	Metod preračunavanja

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.