

HIT-RE 500 V4

Sigurnosne informacije za -komponentne proizvode

Datum izdavanja: 17/04/2025

Datum obrade: 17/04/2025

Prijašnji datum: 11/11/2022

Verzija: 3.0

ODJELJAK 1: Identifikacija paketa

1.1 Identifikacija proizvoda

Naziv proizvoda

HIT-RE 500 V4

Šifra proizvoda

BU Anchor



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

Hilti Croatia d.o.o.

Ljudevita Posavskog bb

10360 Sesvete - Hrvatska

T +385 1 2030 777 - F +385 1 2030 766

hilti-croatia@hilti.hr

ODJELJAK 2: Opće informacije

Ograničena uporaba

Ograničeno na profesionalne korisnike

Pohrana

Temperatura skladištenja: 5 - 25 °C

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

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

ODJELJAK 3: Sadržaj Kit

Razvrstavanje proizvoda

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

Skin Corr. 1B H314

Eye Dam. 1 H318

Skin Sens. 1 H317

Repr. 1B H360

STOT SE 3 H335

Aquatic Chronic 2 H411

Cjelokupan tekst oznaka H i EUH potražite u dijelu 16

Elementi označivanja

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

HIT-RE 500 V4

Kit List sa sigurnosnim informacijama (SIS)

Piktogrami opasnosti (CLP)



Oznaka opasnosti (CLP)

Opasni sastojci

Oznake upozorenja (CLP)

Oznake obavijesti (CLP)

Opasnost

Epoksidna smola, Amini

H314 - Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

H317 - Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

H335 - Može nadražiti dišni sustav.

H360 - Može štetno djelovati na plodnost ili naškoditi nerođenom djetetu.

H411 - Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

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

P262 - Spriječiti dodir s očima, kožom ili odjećom.

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

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

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

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

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

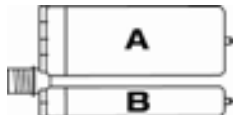
Dodatne stavke

dodatne obavijesti

2-komponentno pakiranje s folijom sadrži:

Komponenta A: epoksidna smola, reaktivni razrjeđivač, anorgansko punilo

Komponenta B: amin učvršćivač, anorgansko punilo



Naziv	Opći opis	Količina	Jedinica	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]
HIT-RE 500 V4, A		1	pcs (pieces)	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Repr. 1B, H360 Aquatic Chronic 2, H411
HIT-RE 500 V4, B		1	pcs (pieces)	Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412

ODJELJAK 4: Opće informacije

Opći savjet

Samo za profesionalne korisnike

ODJELJAK 5: Savjet za sigurno rukovanje

Opće mjere

Proliveni materijal može predstavljati opasnost od klizanja

Mjere zaštite okoliša

Spriječiti ulazak u kanalizaciju i javne vode

Ako se tekućina ulije u javni vodovod, obavijestite vlasti

Izbjegavati ispuštanje u okoliš

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

Nakon stvrdnjavanja, proizvod se može odložiti s kućnim otpadom

Uvjeti skladištenja

Zaštititi od sunčevog svjetla. Skladištiti na dobro prozračenom mjestu.

HIT-RE 500 V4

Kit List sa sigurnosnim informacijama (SIS)

Tehničke mjere i uvjeti skladištenja	U skladu sa svim primjenjivim propisima
Mjere opreza za sigurno rukovanje	Nositi osobnu zaštitnu opremu Izbjegavati dodir s kožom i očima Oprati ruke i druga izložena područja blagim sapunom i vodom prije jela, pića ili pušenja, te prilikom završetka posla Izbjegavati dodir tijekom trudnoće/dojenja
Postupci čišćenja	Ovaj materijal i njegov spremnik moraju biti disponirani na siguran način, sukladno lokalnim zakonima Mehanički prikupite proizvod Na kopnu, pomesti ili prikupiti u prikladne spremnike Skladištiti odvojeno od drugih materijala.
Za zadržavanje	Sakupiti proliveno/rasuto.
Inkompatibilni materijali	Izvori zapaljenja Izravna sunčeva svjetlost
Nekompatibilni proizvodi	Snažne baze Snažne kiseline

ODJELJAK 6: Mjere prve pomoći

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

ODJELJAK 7: Mjere za suzbijanje požara

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

ODJELJAK 8: Ostale informacije

Nema raspoloživih podataka

HIT-RE 500 V4, A

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2020/878
Datum izdavanja: 24.4.2025. Datum obrade: 24.4.2025. Nadomješta verziju: 13.6.2023. Verzija: 3.0

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

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Proizvod u obliku	Smjesa
Naziv proizvoda	HIT-RE 500 V4, A
UFI	MSTT-F08S-F810-SP4W
Šifra proizvoda	BU Anchor

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

1.2.1. Utvrđene relevantne uporabe

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

1.2.2. Uporabe koje se ne preporučuju

Ograničena uporaba	Ograničeno na profesionalne korisnike
--------------------	---------------------------------------

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

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

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Broj hitne pomoći	Emergency CONTACT (24-Hour-Number): GBK GmbH Global Regulatory Compliance +49 (0)6132-84463 +385 1 2030 777
-------------------	--

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

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

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

Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 2. kategorija	H315
Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 1. kategorija	H318
Preosjetljivost kože, 1. kategorija	H317
Reproduktivna toksičnost, 1.B kategorija	H360
Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 2. kategorija	H411
Cjelokupan tekst oznaka H i EUH potražite u dijelu 16	

Štetni fiziokemijski rizici te rizici za ljudsko zdravlje i okoliš

Dodatne informacije nisu dostupne

HIT-RE 500 V4, A

Sigurnosno-Tehnički List

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

2.2. Elementi označivanja

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

Piktogrami opasnosti (CLP)



GHS05

GHS07

GHS08

GHS09

Oznaka opasnosti (CLP)

Sadrži

Opasnost

bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan; Trimetilol-etan triglicidil-eter; 1,4-bis(2,3-epoksipropoksi)butan; [3-(2,3-epoksipropoksi)propil]trimetoksisilan; Formaldehid, oligomerni produkti reakcije s 1-kloro-2,3-epoksipropanom i fenolom

Oznake upozorenja (CLP)

H315 - Nadražuje kožu.

H317 - Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

H318 - Uzrokuje teške ozljede oka.

H360 - Može štetno djelovati na plodnost ili naškoditi nerođenom djetetu.

H411 - Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Oznake obavijesti (CLP)

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

P262 - Spriječiti dodir s očima, kožom ili odjećom.

P305+P351+P338 - U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje.

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

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

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

2.3. Ostale opasnosti

Ne sadrži PBT i/ili vPvB tvari $\geq 0,1\%$ procijenjeno u skladu s REACH Dodatkom XIII

(Komponenta)	
bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan (1675-54-3)	Ova tvar/smjesa ne ispunjava PBT kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII Ova tvar/smjesa ne ispunjava vPvB kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII
Trimetilol-etan triglicidil-eter (68460-21-9)	Ova tvar/smjesa ne ispunjava PBT kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII Ova tvar/smjesa ne ispunjava vPvB kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII
1,4-bis(2,3 epoksipropoksi)butan (2425-79-8)	Ova tvar/smjesa ne ispunjava PBT kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII Ova tvar/smjesa ne ispunjava vPvB kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII
[3-(2,3-epoksipropoksi)propil]trimetoksisilan (2530-83-8)	Ova tvar/smjesa ne ispunjava PBT kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII Ova tvar/smjesa ne ispunjava vPvB kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII
Formaldehid, oligomerni produkti reakcije s 1-kloro-2,3-epoksipropanom i fenolom	Ova tvar/smjesa ne ispunjava PBT kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII Ova tvar/smjesa ne ispunjava vPvB kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII

Smjesa ne sadrži tvar(e) uključenu(e) u popis uspostavljen u skladu s člankom 59. stavkom 1. Uredbe REACH za svojstva endokrinog poremećaja ili tvar(e) nije identificirana kao supstanca(e) koja ima svojstva endokrinog poremećaja u skladu s postavljenim kriterijima u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1 %

(Komponenta)	
bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan (1675-54-3)	Tvar nije sadržana na popisu sastavljenom u skladu s člankom 59(1) uredbe REACH koja se odnosi na endokrina ometajuća svojstva, ili nije identificirana da ima endokrina ometajuća svojstva sukladno kriterijima zadanim u Odredbi Vijeća (EU) 2017/2100 ili (EU) 2018/605

HIT-RE 500 V4, A

Sigurnosno-Tehnički List

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

(Komponenta)	
Formaldehid, oligomerni produkti reakcije s 1-kloro-2,3-epoksipropanom i fenolom	Tvar nije sadržana na popisu sastavljenom u skladu s člankom 59(1) uredbe REACH koja se odnosi na endokrina ometajuća svojstva, ili nije identificirana da ima endokrina ometajuća svojstva sukladno kriterijima zadanim u Odredbi Vijeća (EU) 2017/2100 ili (EU) 2018/605
Trimetilol-etan triglicidil-eter (68460-21-9)	Tvar nije sadržana na popisu sastavljenom u skladu s člankom 59(1) uredbe REACH koja se odnosi na endokrina ometajuća svojstva, ili nije identificirana da ima endokrina ometajuća svojstva sukladno kriterijima zadanim u Odredbi Vijeća (EU) 2017/2100 ili (EU) 2018/605
1,4-bis(2,3 epoksipropoksi)butan (2425-79-8)	Tvar nije sadržana na popisu sastavljenom u skladu s člankom 59(1) uredbe REACH koja se odnosi na endokrina ometajuća svojstva, ili nije identificirana da ima endokrina ometajuća svojstva sukladno kriterijima zadanim u Odredbi Vijeća (EU) 2017/2100 ili (EU) 2018/605
[3-(2,3-epoksipropoksi)propil]trimetoksisilan (2530-83-8)	Tvar nije sadržana na popisu sastavljenom u skladu s člankom 59(1) uredbe REACH koja se odnosi na endokrina ometajuća svojstva, ili nije identificirana da ima endokrina ometajuća svojstva sukladno kriterijima zadanim u Odredbi Vijeća (EU) 2017/2100 ili (EU) 2018/605

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

3.1. Tvari

Nije primjenjivo

3.2. Smjese

Naziv	Identifikacijska oznaka proizvoda	Konc.	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]
bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	CAS br: 1675-54-3 EZ-br: 216-823-5 REACH-br: 01-2119456619-26	25 – 40	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
Formaldehid, oligomerni produkti reakcije s 1-kloro-2,3-epoksipropanom i fenolom	REACH-br: 01-2119454392-40	10 – 25	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
Trimetilol-etan triglicidil-eter	CAS br: 68460-21-9	5 – 10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412
1,4-bis(2,3 epoksipropoksi)butan	CAS br: 2425-79-8 EZ-br: 219-371-7 INDEKS br: 603-072-00-7 REACH-br: 01-2119494060-45	5 – 10	Acute Tox. 4 (Oralno), H302 (ATE=1163 mg / kg tjelesne težine) Acute Tox. 4 (Dermalno), H312 (ATE=1130 mg / kg tjelesne težine) Acute Tox. 4 (Udisanje), H332 (ATE=1,5 mg/l/4h) Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Repr. 1B, H360F Aquatic Chronic 3, H412

HIT-RE 500 V4, A

Sigurnosno-Tehnički List

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

Naziv	Identifikacijska oznaka proizvoda	Konc.	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]
[3-(2,3-epoksipropoksi)propil]trimetoksisilan	CAS br: 2530-83-8 EZ-br: 219-784-2 REACH-br: 01-2119513212-58	2,5 – 5	Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412

Specifična koncentracijska ograničenja:

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

Cjelokupan tekst oznaka H i EUH potražite u dijelu 16

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

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

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

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

4.3. Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Liječiti simptomatski.

ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara

5.1. Sredstva za gašenje

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

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

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

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Mjere za suzbijanje požara	Za hlađenje izloženih spremnika koristite raspršeni mlaz vode ili magle. Budite oprezni kada gasite bilo kakav kemijski požar. Izbjegavajte (spriječite) da voda od gašenja požara otječe u okoliš.
----------------------------	---

HIT-RE 500 V4, A

Sigurnosno-Tehnički List

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

Neprikladno sredstva

Samostalan uređaj za disanje. Ne ulaziti u požarom zahvaćeno područje bez odgovarajuće zaštitne opreme, uključujući zaštitu dišnih organa.

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

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

Opće mjere

Proliveni materijal može predstavljati opasnost od klizanja.

6.1.1. Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje

Planovi za prvu pomoć

Evakuirajte nepotrebno osoblje.

6.1.2. Za interventno osoblje

Zaštitna oprema

Nositi propisanu osobnu zaštitnu opremu. Opremiti tim za čišćenje prikladnom zaštitom.

Planovi za prvu pomoć

Prozračiti područje.

6.2. Mjere zaštite okoliša

Spriječiti ulazak u kanalizaciju i javne vode. Ako se tekućina ulije u javni vodovod, obavijestite vlasti. Izbjegavati ispuštanje u okoliš. Puni/djelomično prazne omote valja zbrinuti kao poseban otpad uzimajući u obzir službene propise. Nakon stvrdnjavanja, proizvod se može odložiti s kućnim otpadom.

6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Za zadržavanje

Sakupiti proliveno/rasuto.

Postupci čišćenja

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

Ostale informacije

Odlazite materijale ili čvrste ostatke na ovlaštenom mjestu.

6.4. Uputa na druge odjeljke

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

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Mjere opreza za sigurno rukovanje

Nositi osobnu zaštitnu opremu. Izbjegavati dodir s kožom i očima. Oprati ruke i druga izložena područja blagim sapunom i vodom prije jela, pića ili pušenja, te prilikom završetka posla.

Higijenske mjere

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

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Uvjeti skladištenja

Zaštititi od sunčevog svjetla.

Nekompatibilni proizvodi

Snažne baze. Snažne kiseline.

Inkompatibilni materijali

Izvori zapaljenja. Izravna sunčeva svjetlost.

Skladišna temperatura

5 – 25 °C

Izvori topline i zapaljenja

Držati podalje od topline i izravne sunčeve svjetlosti.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Dodatne informacije nisu dostupne

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

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

Dodatne informacije nisu dostupne

HIT-RE 500 V4, A

Sigurnosno-Tehnički List

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

8.1.2. Preporučenim postupcima praćenja

Dodatne informacije nisu dostupne

8.1.3. Nastaju tvari koje onečišćuju zrak

Dodatne informacije nisu dostupne

8.1.4. DNEL i PNEC

Dodatne informacije nisu dostupne

8.1.5. Procjena opasnosti na radnom mjestu

Dodatne informacije nisu dostupne

8.2. Nadzor nad izloženosti

8.2.1. Prikladan tehnički nadzor

Prikladan tehnički nadzor:

Nisu uočene posebne mjere.

8.2.2. Osobna zaštitna oprema

Osobna zaštitna oprema:

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

Oznake osobne zaštitne opreme:



8.2.2.1. Zaštitu očiju i lica

Zaštita očiju:

Nosite sigurnosne naočale koje štite od prskanja

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

8.2.2.2. Zaštitu kože

Zaštita ruku:

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

. Kontaminirane rukavice odmah zamijenite

Zaštita ruku					
vrsta	Materijal	Prožimanje	Debljina (mm)	Prodiranje	Standard
Rukavice za jednokratnu upotrebu	Nitrilna guma (NBR)	4 (> 120 Minuta)	> 0,2		EN ISO 374

Drugu zaštitu kože

Materijali za zaštitnu odjeću:

Zaštitna odjeća s dugim rukavima

8.2.2.3. Nadzor nad izloženosti okoliša

Dodatne informacije nisu dostupne

HIT-RE 500 V4, A

Sigurnosno-Tehnički List

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

8.2.2.4. Zaštitu od toplinskih opasnosti

Dodatne informacije nisu dostupne

8.2.3. Ograničavanje i nadgledanje eksplozije u okolišu

Ograničavanje i nadgledanje eksplozije u okolišu:

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

Ograničenje i nadziranje izloženosti korisnika:

Izbjegavati dodir tijekom trudnoće/dojenja.

Ostale informacije:

Tijekom upotrebe ne smijete piti, jesti i pušiti.

Dodatne informacije nisu dostupne

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje	Kruto
Boja	Svijetlo siv.
Izgled	Tiksotropna smjesa.
Miris	svojstven.
Prag mirisa	Nije dostupno
Talište	Nije dostupno
Ledište	Nije dostupno
Forráspont	Nije dostupno
Zapaljivost	Nije zapaljiv
Donja granica eksplozivnosti	Nije primjenjivo
Gornja granica eksplozivnosti	Nije primjenjivo
Plamište	Nije primjenjivo
Temperatura samozapaljenja	Nije primjenjivo
Temperatura raspadanja	Nije dostupno
pH	6,6
pH rješenje	Nije dostupno
Viskoznost, kinematička	Nije primjenjivo
Viskoznost, dinamičan	45 – 59 Pa·s 23 °C
Topljivost	Netopljivo u vodi.
Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Kow)	Nije dostupno
Tlak pare	Nije dostupno
Tlak pare na 50°C	Nije dostupno
Gustoća	1,45 g/cm ³
Relativna gustoća	Nije dostupno
Relativna gustoća pare kod 20°C	Nije primjenjivo
Veličina čestice	Nije dostupno
Raspodjela veličine čestice	Nije dostupno
Oblik čestice	Nije dostupno
Razmjer proporcija	Nije dostupno
Specifična površina čestice	Nije dostupno
Prašenje čestica	Nije dostupno

9.2. Ostale informacije

9.2.1. Informacije o razredima fizikalne opasnosti

Dodatne informacije nisu dostupne

9.2.2. Druge sigurnosne karakteristike

Dodatne informacije nisu dostupne

HIT-RE 500 V4, A

Sigurnosno-Tehnički List

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

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Dodatne informacije nisu dostupne

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilan pod normalnim uvjetima.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Dodatne informacije nisu dostupne.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Izravna sunčeva svjetlost. Ekstremno visoke ili niske temperature.

10.5. Inkompatibilni materijali

Snažne kiseline. Snažne baze.

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

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

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Akutna toksičnost (oralno)	Nisu razvrstane
Akutna toksičnost (dermalno)	Nisu razvrstane
Akutna toksičnost (inhalacijska)	Nisu razvrstane
dodatne obavijesti	Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni

bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan (1675-54-3)	
LD50 oralni štakor	> 2000 mg/kg (Rat; OECD 420: Acute Oral toxicity – Acute Toxic Class Method; Experimental value)
LD50 oralno	11400 mg/kg
LD50 kožni štakor	> 2000 mg/kg (Rat; Experimental value; OECD 402: Acute Dermal Toxicity)
1,4-bis(2,3 epoksipropoksi)butan (2425-79-8)	
LD50 oralni štakor	2980 mg/kg (Rat)
LD50 oralno	1163 mg/kg (Rat; Exp. Key study ECHA)
LD50 kožni štakor	> 2150 mg / kg tjelesne težine (Equivalent or similar to OECD 402, 24 h, Rat, Male / female, Experimental value, Dermal, 7 day(s))
LD50 dermalni kunić	1130 mg/kg (Rabbit)
[3-(2,3-epoksipropoksi)propil]trimetoksisilan (2530-83-8)	
LD50 oralni štakor	8025 mg / kg tjelesne težine (Rat; Equivalent or similar to OECD 401; Experimental value)
LD50 dermalni kunić	4250 mg / kg tjelesne težine (Rabbit; Experimental value; Equivalent or similar to OECD 402)
Formaldehid, oligomerni produkti reakcije s 1-kloro-2,3-epoksipropanom i fenolom	
LD50 oralni štakor	> 5000 mg / kg tjelesne težine (Rat; ECHA)
LD50 kožni štakor	> 2000 mg / kg tjelesne težine (Rat; ECHA)
Nagrizanje/nadraživanje kože	Nadražuje kožu. pH: 6,6

HIT-RE 500 V4, A

Sigurnosno-Tehnički List

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

Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju	Uzrokuje teške ozljede oka.
Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože	pH: 6,6
Mutageni učinak na zametne stanice	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
Karcinogenost	Nisu razvrstane
dodatne obavijesti	Nisu razvrstane
	Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni

bis[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]propan (1675-54-3)	
IARC grupa	3 - Ne razvrstava se
Reproduktivna toksičnost	Može štetno djelovati na plodnost ili naškoditi nerođenom djetetu.
STOT – jednokratno izlaganje	Nisu razvrstane
dodatne obavijesti	Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni
STOT – ponavljano izlaganje	Nisu razvrstane
dodatne obavijesti	Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni
Opasnost od aspiracije	Nisu razvrstane
dodatne obavijesti	Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni

11.2. Informacije o drugim opasnostima

11.2.1. Svojstva endokrine disrupcije

11.2.2. Ostale informacije

Moguća štetna djelovanja na čovjeka i mogući simptomi	Dodatne informacije nisu dostupne
---	-----------------------------------

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost

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

bis[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]propan (1675-54-3)	
LC50 - Riba [1]	1,2 mg/l (96 h; Oncorhynchus mykiss; Lethal)
LC50 - Riba [2]	2,3 mg/l (96 h; Oncorhynchus mykiss; Nominal concentration)
EC50 - Rakovi [1]	2 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, Nominal concentration)
EC50 72h - Alge [1]	9,4 mg/l (EPA 660/3 - 75/009, Selenastrum capricornutum, Static system, Fresh water, Experimental value, Biomass)
Prag - Alge [1]	> 11 mg/l (72 h; Scenedesmus sp.)
Prag - Alge [2]	4,2 mg/l (72 h; Scenedesmus sp.)

1,4-bis(2,3 epoksi)propoksi)butan (2425-79-8)	
LC50 - Riba [1]	24 mg/l (96 h; Pisces) ECHA
LC50 - Drugi vodeni organizmi [1]	> 160 mg/l
NOEC (akutna)	40 mg/l
Prag - Alge [1]	88930 mg/l (96 h; Algae)

[3-(2,3-epoksi)propoksi]propil]trimetoksisilan (2530-83-8)	
LC50 - Riba [1]	55 mg/l (96 h; Cyprinus carpio; Young)

HIT-RE 500 V4, A

Sigurnosno-Tehnički List

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

[3-(2,3-epoksi)propoksi]propil]trimetoksisilan (2530-83-8)	
LC50 - Riba [2]	237 mg/l 96 h; Salmo gairdneri (Oncorhynchus mykiss)
EC50 - Rakovi [1]	473 – 710 mg/l (48 h; Daphnia magna)
Prag - Alge [1]	119 mg/l (7 days; Anabaena flosaquae)
Prag - Alge [2]	250 mg/l (72 h; Selenastrum capricornutum)

12.2. Postojanost i razgradivost

HIT-RE 500 V4, A	
Postojanost i razgradivost	Može dugotrajnije štetno djelovati na okoliš.
1,4-bis(2,3 epoksi)propoksi)butan (2425-79-8)	
Biokemijska potrošnja kisika (BPK)	0,01982 g O ₂ /g tvari

12.3. Bioakumulacijski potencijal

HIT-RE 500 V4, A	
Bioakumulacijski potencijal	Neodređeno.
bis[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]propan (1675-54-3)	
Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Pow)	≥ 2,918 (Experimental value; EU Method A.8: Partition Coefficient; 25 °C)
Bioakumulacijski potencijal	Niski potencijal bioakumulacije (BCF < 500).
1,4-bis(2,3 epoksi)propoksi)butan (2425-79-8)	
Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Pow)	-0,27 (Experimental value, OECD 117: Partition Coefficient (n-octanol/water), HPLC method, 25 °C)
[3-(2,3-epoksi)propoksi]propil]trimetoksisilan (2530-83-8)	
Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Pow)	-0,92 (Estimated value)

12.4. Pokretljivost u tlu

bis[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]propan (1675-54-3)	
Napetost površine	59 mN/m (20 °C, 0.09 g/l)
Ekologija - tlo	No (test)data on mobility of the substance available.
1,4-bis(2,3 epoksi)propoksi)butan (2425-79-8)	
Napetost površine	44,4 mN/m (20 °C, 90 %, EU Method A.5: Surface tension)
Koeficijent normalizirane adsorpcije organskog ugljika (Log Koc)	1,1 (log Koc, OECD 121: Estimation of the Adsorption Coefficient (Koc) on Soil and on Sewage Sludge using High Performance Liquid Chromatography (HPLC), Experimental value, GLP)
Ekologija - tlo	Highly mobile in soil.

12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

Dodatne informacije nisu dostupne

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Dodatne informacije nisu dostupne

12.7. Ostali štetni učinci

dodatne obavijesti Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

HIT-RE 500 V4, A

Sigurnosno-Tehnički List

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

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada

Regionalna regulativa otpada
Preporuke za zbrinjavanje proizvoda/ambalaže

Ekološke informacije
Europski popis otpada (LoW, EC 2000/532)

Odlaganje mora biti učinjeno u skladu sa službenim propisima.
Nakon stvrdnjavanja, proizvod se može odložiti s kućnim otpadom. Puni/djelomično prazne omote valja zbrinuti kao poseban otpad uzimajući u obzir službene propise.
Pakiranje onečišćeno od proizvoda: Odložite na siguran način u skladu s lokalnim/državnim propisima.
Izbjegavati ispuštanje u okoliš.
08 04 09* - Otpadna ljepila i sredstava za brtvljenje koja sadrže organska otapala ili druge opasne tvari
20 01 27* - Boje, tinta, ljepila i smole koje sadrže opasne tvari

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

U skladu s ADR / IMDG / IATA / RID

ADR	IMDG	IATA	RID
Primijenjena(e) posebna(e) odredba(e): 375	Primijenjena(e) posebna(e) odredba(e): 969	Primijenjena(e) posebna(e) odredba(e): A197	Primijenjena(e) posebna(e) odredba(e): 375
Ove tvari, kada se prevoze u jednodijelnoj ili kombiniranoj ambalaži, i sadrže neto količinu po jednodijelnoj ili unutarnjoj ambalaži od 5 l ili manje za tekućine ili imaju neto masu po jednodijelnoj ili unutarnjoj ambalaži od 5 kg ili manje za krute tvari, ne podliježu ostalim odredbama ADR-a pod uvjetom da pakovanja udovoljavaju općim odredbama iz točaka 4.1.1.1, 4.1.1.2 i 4.1.1.4 do 4.1.1.8.			
14.1. UN broj ili identifikacijski broj			
UN 3077	UN 3077	UN 3077	UN 3077
14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u			
TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, KRUTINE, N.D.N. (bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan ; Formaldehid, oligomerni produkti reakcije s 1-kloro-2,3-epoksipropanom i fenolom)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane ; Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol)	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane ; Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol)	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, KRUTINE, N.D.N. (bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan ; Formaldehid, oligomerni produkti reakcije s 1-kloro-2,3-epoksipropanom i fenolom)
Opis dokumenata za transport			
UN 3077 TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, KRUTINE, N.D.N. (bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan ; Formaldehid, oligomerni produkti reakcije s 1-kloro-2,3-epoksipropanom i fenolom), 9, III, (-)	UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane ; Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol), 9, III	UN 3077 Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane ; Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol), 9, III	UN 3077 TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, KRUTINE, N.D.N. (bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan ; Formaldehid, oligomerni produkti reakcije s 1-kloro-2,3-epoksipropanom i fenolom), 9, III

HIT-RE 500 V4, A

Sigurnosno-Tehnički List

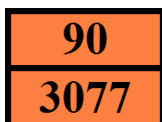
sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2020/878

ADR	IMDG	IATA	RID
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu			
9	9	9	9
			
14.4. Skupina pakiranja			
III	III	III	III
14.5. Opasnosti za okoliš			
Opasno za okoliš: Da	Opasno za okoliš: Da Zagađivač mora: Da	Opasno za okoliš: Da	Opasno za okoliš: Da
Primjenjuje se odstupanje tvari opasnih za okoliš (količina tekućina ≤ 5 litara ili neto masa krutina ≤ 5 kg). Stoga nije potrebna oznaka tvari opasne za okoliš, kao što se navodi u ADR regulaciji, dijelu 5.2.1.8.1.			
not restricted according ADR Special Provision SP375, IATA-DGR Special Provision A197 and IMDG-Code 2.10.2.7			

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

Transport kopnom

klasifikacijski kod (ADR)	M7
Posebne odredbe (ADR)	274, 335, 375, 601
Ograničene količine (ADR)	5kg
Upute za pakiranje (ADR)	P002, IBC08, LP02, R001
Odredbe o mješovitom pakiranju (ADR)	MP10
Prijevozna skupina (ADR)	3
Narančasta ploča	



Tunelska restriksijska oznaka (ADR)

-

Prijevoz morem

Posebna odredba (IMDG)	274, 335, 966, 967, 969
Ograničene količine (IMDG)	5 kg
Upute za pakiranje (IMDG)	LP02, P002
EmS-br. (vatra)	F-A
EmS-br. (izljevi)	S-F
Kategorija pohranjivanja (IMDG)	A
Slaganje tereta i rukovanje (IMDG)	SW23
MFAG-No	171

Zračni prijevoz

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

Prijevoz željeznicom

Posebna odredba (RID)	274, 335, 375, 601
Ograničene količine (RID)	5kg

HIT-RE 500 V4, A

Sigurnosno-Tehnički List

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

Upute za pakiranje (RID)

P002, IBC08, LP02, R001

14.7. Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

Nije primjenjivo

ODJELJAK 15: Informacije o propisima

15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

15.1.1. EU-uredbe

REACH Prilog XVII (Uvjeti ograničenja)

Ne sadrži tvar(i) navedene u Prilogu XVII REACH-a (Uvjeti ograničenja)

REACH Aneks XIV (Popis odobrenja)

Ne sadrži tvar(i) navedene u Prilogu XIV REACH-a (Popis za autorizaciju)

REACH-ov popis kandidata (SVHC)

Ne sadrži tvar(i) navedene na popisu kandidata uredbe REACH

Uredba PIC (EU 649/2012, prethodni informirani pristanak)

Ne sadrži tvar(i) navedene na PIC popisu (Uredba EU 649/2012 o izvozu i uvozu opasnih kemikalija)

Uredba o POP (EU 2019/1021, postojeći organski zagađivači)

Ne sadrži tvar(i) navedene na POP popisu (Uredba EU 2019/1021 o postojećim organskim zagađivačima)

Uredba o uništavanju ozona (EU 1005/2009)

Ne sadrži tvar(i) navedene na popisu tvari koje oštećuju ozon (Uredba EU 1005/2009 o tvarima koje oštećuju ozonski omotač)

Uredba o prekursorima eksploziva (EU 2019/1148)

Ne sadrži tvar(i) navedene na popisu prekursora eksploziva (Uredba EU 2019/1148 o marketingu i upotrebi prekursora eksploziva)

Uredba o prekursorima lijeka (EZ 273/2004)

Ne sadrži tvar(i) navedene na popisu prekursora droga (Uredba EC 273/2004 o proizvodnji i stavljanju na tržište određenih tvari koje se koriste u nedopuštenoj proizvodnji opojnih droga i psihotropnih tvari)

15.1.2. Nacionalni propisi

Dodatne informacije nisu dostupne

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Nije izvršena procjena kemijske sigurnosti

ODJELJAK 16: Ostale informacije

Upute za promjenu			
Odjeljak	Promijenjena stavka	Izmjena	Komentari
1.4	Broj hitne pomoći	Izmijenjeno	
2.1	Klasifikacija	Dodano	

Kratice i akronimi:	
ADN	Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodenim putovima
ADR	Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari

HIT-RE 500 V4, A

Sigurnosno-Tehnički List

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

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

Ostale informacije

Nijedan(ni).

Puni tekst H-oznaka i EUH:	
Acute Tox. 4 (Dermalno)	Akutna toksičnost (preko kože), 4. kategorija
Acute Tox. 4 (Oralno)	Akutna toksičnost (gutanje), 4. kategorija
Acute Tox. 4 (Udisanje)	Akutna toksičnost (inhal.), 4. kategorija
Aquatic Chronic 2	Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 2. kategorija
Aquatic Chronic 3	Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 3. kategorija
Eye Dam. 1	Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 1. kategorija
Eye Irrit. 2	Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 2. kategorija
H302	Štetno ako se proguta.
H312	Štetno u dodiru s kožom.
H315	Nadražuje kožu.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H318	Uzrokuje teške ozljede oka.

HIT-RE 500 V4, A

Sigurnosno-Tehnički List

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

Puni tekst H-oznaka i EUH:	
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H332	Štetno ako se udiše.
H360	Može štetno djelovati na plodnost ili naškoditi nerođenom djetetu.
H360F	Može štetno djelovati na plodnost.
H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
Repr. 1B	Reproduktivna toksičnost, 1.B kategorija
Skin Irrit. 2	Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 2. kategorija
Skin Sens. 1	Preosjetljivost kože, 1. kategorija

Klasifikacija i postupak koji se koristi za dobivanje klasifikacije za smjesu u skladu s Uredbom (EZ) 1272/2008 [CLP]:		
Skin Irrit. 2	H315	Računska metoda
Eye Dam. 1	H318	Računska metoda
Skin Sens. 1	H317	Računska metoda
Repr. 1B	H360	Računska metoda
Aquatic Chronic 2	H411	Računska metoda

SDS_EU_Hilti

Ove informacije temelje se na našem sadašnjem znanju te služe za opis proizvoda koji se tiču samo zdravstvenih, sigurnosnih i ekoloških zahtjeva. Stoga ne bi smjele biti navedene tako da predstavljaju jamstvo bilo kojeg svojstva proizvoda.

HIT-RE 500 V4, B

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2020/878
Datum izdavanja: 23.4.2025. Datum obrade: 23.4.2025. Nadomješta verziju: 11.11.2022. Verzija: 2.0

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

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Proizvod u obliku	Smjesa
Naziv proizvoda	HIT-RE 500 V4, B
UFI	E93U-J0M2-S810-8FU9
Šifra proizvoda	BU Anchor

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

1.2.1. Utvrđene relevantne uporabe

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

1.2.2. Uporabe koje se ne preporučuju

Dodatne informacije nisu dostupne

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

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

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Broj hitne pomoći	Emergency CONTACT (24-Hour-Number): GBK GmbH Global Regulatory Compliance +49 (0)6132-84463 +385 1 2030 777
-------------------	--

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

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

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

Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 1. kategorija, potkategorija 1.B	H314
Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 1. kategorija	H318
Preosjetljivost kože, 1. kategorija	H317
Specifična toksičnost za ciljne organe – jednokratno izlaganje, 3. kategorija, nadraživanje dišnog trakta	H335
Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 3. kategorija	H412
Cjelokupan tekst oznaka H i EUH potražite u dijelu 16	

Štetni fiziokemijski rizici te rizici za ljudsko zdravlje i okoliš

Dodatne informacije nisu dostupne

HIT-RE 500 V4, B

Sigurnosno-Tehnički List

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

2.2. Elementi označivanja

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

Piktogrami opasnosti (CLP)



GHS05



GHS07

Oznaka opasnosti (CLP)

Sadrži

Oznake upozorenja (CLP)

Oznake obavijesti (CLP)

Opasnost

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

H314 - Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

H317 - Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

H335 - Može nadražiti dišni sustav.

H412 - Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

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

P262 - Spriječiti dodir s očima, kožom ili odjećom.

P305+P351+P338 - U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje.

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

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

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

2.3. Ostale opasnosti

Ne sadrži PBT i/ili vPvB tvari $\geq 0,1\%$ procijenjeno u skladu s REACH Dodatkom XIII

(Komponenta)	
2-metil-1,5-pentandiamin (15520-10-2)	Ova tvar/smjesa ne ispunjava PBT kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII Ova tvar/smjesa ne ispunjava vPvB kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII
Fenol, stireniziran (61788-44-1)	Ova tvar/smjesa ne ispunjava PBT kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII Ova tvar/smjesa ne ispunjava vPvB kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII
m-ksililendiamin (1477-55-0)	Ova tvar/smjesa ne ispunjava PBT kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII Ova tvar/smjesa ne ispunjava vPvB kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII
2,4,6-tris(dimetil-aminometil)fenol (90-72-2)	Ova tvar/smjesa ne ispunjava PBT kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII Ova tvar/smjesa ne ispunjava vPvB kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII
3-aminopropiltrioksisilan (919-30-2)	Ova tvar/smjesa ne ispunjava PBT kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII Ova tvar/smjesa ne ispunjava vPvB kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII

Smjesa sadrži tvari na popisu sastavljenom u skladu s člankom 59(1) uredbe REACH koja se odnosi na endokrina ometajuća svojstva ili tvari, ili je identificirana da ima endokrina ometajuća svojstva sukladno kriterijima zadanim u Odredbi Vijeća (EU) 2017/2100 ili (EU) 2018/605

(Komponenta)	
2-metil-1,5-pentandiamin (15520-10-2)	Tvar nije sadržana na popisu sastavljenom u skladu s člankom 59(1) uredbe REACH koja se odnosi na endokrina ometajuća svojstva, ili nije identificirana da ima endokrina ometajuća svojstva sukladno kriterijima zadanim u Odredbi Vijeća (EU) 2017/2100 ili (EU) 2018/605
Fenol, stireniziran (61788-44-1)	Tvar je sadržana na popisu sastavljenom u skladu s člankom 59(1) uredbe REACH koja se odnosi na endokrina ometajuća svojstva, ili je identificirana da ima endokrina ometajuća svojstva sukladno kriterijima zadanim u Odredbi Vijeća (EU) 2017/2100 ili u Odredbi Vijeća (EU) 2018/605

HIT-RE 500 V4, B

Sigurnosno-Tehnički List

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

(Komponenta)	
m-ksililendiamin (1477-55-0)	Tvar nije sadržana na popisu sastavljenom u skladu s člankom 59(1) uredbe REACH koja se odnosi na endokrina ometajuća svojstva, ili nije identificirana da ima endokrina ometajuća svojstva sukladno kriterijima zadanim u Odredbi Vijeća (EU) 2017/2100 ili (EU) 2018/605
2,4,6-tris(dimetil-aminometil)fenol (90-72-2)	Tvar nije sadržana na popisu sastavljenom u skladu s člankom 59(1) uredbe REACH koja se odnosi na endokrina ometajuća svojstva, ili nije identificirana da ima endokrina ometajuća svojstva sukladno kriterijima zadanim u Odredbi Vijeća (EU) 2017/2100 ili (EU) 2018/605
3-aminopropiltrioksisilan (919-30-2)	Tvar nije sadržana na popisu sastavljenom u skladu s člankom 59(1) uredbe REACH koja se odnosi na endokrina ometajuća svojstva, ili nije identificirana da ima endokrina ometajuća svojstva sukladno kriterijima zadanim u Odredbi Vijeća (EU) 2017/2100 ili (EU) 2018/605

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

3.1. Tvari

Nije primjenjivo

3.2. Smjese

Naziv	Identifikacijska oznaka proizvoda	Konc.	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]
2-metil-1,5-pentandiamin	CAS br: 15520-10-2 EZ-br: 239-556-6 REACH-br: 01-2119976310-41	25 – 35	Acute Tox. 4 (Oralno), H302 (ATE=1170 mg / kg tjelesne težine) Acute Tox. 4 (Dermalno), H312 (ATE=1100 mg / kg tjelesne težine) Acute Tox. 4 (Udisanje: prašina, maglica), H332 (ATE=4,9 mg/l/4h) Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335
Fenol, stireniziran tvar utvrđena kao tvar koja ima svojstva endokrine disrupcije	CAS br: 61788-44-1 EZ-br: 262-975-0 REACH-br: 01-2119979575-18	5 – 10	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411
m-ksililendiamin	CAS br: 1477-55-0 EZ-br: 216-032-5 REACH-br: 01-2119480150-50	4 – <8	Acute Tox. 4 (Oralno), H302 (ATE=930 mg / kg tjelesne težine) Acute Tox. 4 (Udisanje: prašina, maglica), H332 (ATE=1,34 mg/l/4h) Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412 EUH071
2,4,6-tris(dimetil-aminometil)fenol	CAS br: 90-72-2 EZ-br: 202-013-9 INDEKS br: 603-069-00-0 REACH-br: 01-2119560597-27	1 – 3	Acute Tox. 4 (Oralno), H302 (ATE=500 mg / kg tjelesne težine) Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319

HIT-RE 500 V4, B

Sigurnosno-Tehnički List

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

Naziv	Identifikacijska oznaka proizvoda	Konc.	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]
3-aminopropiltrioksilan	CAS br: 919-30-2 EZ-br: 213-048-4 INDEKS br: 612-108-00-0 REACH-br: 01-2119480479-24	1 – 3	Acute Tox. 4 (Oralno), H302 (ATE=1491,5 mg / kg tjelesne težine) Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317

Cjelokupan tekst oznaka H i EUH potražite u dijelu 16

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

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

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

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

4.3. Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Liječiti simptomatski.

ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara

5.1. Sredstva za gašenje

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

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

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

5.3. Savjeti za gasitelje požara

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

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

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

Opće mjere	Proliveni materijal može predstavljati opasnost od klizanja.
------------	--

HIT-RE 500 V4, B

Sigurnosno-Tehnički List

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

6.1.1. Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje

Planovi za prvu pomoć Evakuirajte nepotrebno osoblje.

6.1.2. Za interventno osoblje

Zaštitna oprema Nositi propisanu osobnu zaštitnu opremu. Opremiti tim za čišćenje prikladnom zaštitom.
Planovi za prvu pomoć Prozračiti područje.

6.2. Mjere zaštite okoliša

Spriječiti ulazak u kanalizaciju i javne vode. Ako se tekućina ulije u javni vodovod, obavijestite vlasti. Izbjegavati ispuštanje u okoliš. Puni/djelomično prazne omote valja zbrinuti kao poseban otpad uzimajući u obzir službene propise. Nakon stvrdnjavanja, proizvod se može odložiti s kućnim otpadom.

6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

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

6.4. Uputa na druge odjeljke

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

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

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

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Tehničke mjere i uvjeti skladištenja U skladu sa svim primjenjivim propisima.
Uvjeti skladištenja Zaštititi od sunčevog svjetla. Skladištiti na dobro prozračenom mjestu.
Nekompatibilni proizvodi Snažne baze. Snažne kiseline.
Inkompatibilni materijali Izvori zapaljenja. Izravna sunčeva svjetlost.
Skladišna temperatura 5 – 25 °C
Izvori topline i zapaljenja Držati podalje od topline i izravne sunčeve svjetlosti.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Dodatne informacije nisu dostupne

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

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

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

HIT-RE 500 V4, B	
Hrvatska - Stručna ograničenja izlaganja	
Lokalni naziv	Aluminijev oksid

HIT-RE 500 V4, B

Sigurnosno-Tehnički List

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

HIT-RE 500 V4, B	
GVI (OEL TWA)	10 mg/m³ U (ukupna prašina) 4 mg/m³ R (respirabilna prašina)
Zakonska referenca	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)

8.1.2. Preporučenim postupcima praćenja

Dodatne informacije nisu dostupne

8.1.3. Nastaju tvari koje onečišćuju zrak

Dodatne informacije nisu dostupne

8.1.4. DNEL i PNEC

Dodatne informacije nisu dostupne

8.1.5. Procjena opasnosti na radnom mjestu

Dodatne informacije nisu dostupne

8.2. Nadzor nad izloženošću

8.2.1. Prikladan tehnički nadzor

Prikladan tehnički nadzor:

Osigurati dobro provjetravanje radnog mjesta.

8.2.2. Osobna zaštitna oprema

Osobna zaštitna oprema:

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

Oznake osobne zaštitne opreme:



8.2.2.1. Zaštitu očiju i lica

Zaštita očiju:

Nosite sigurnosne naočale koje štite od prskanja

8.2.2.2. Zaštitu kože

Zaštita ruku:

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

. Kontaminirane rukavice odmah zamijenite

Zaštita ruku					
vrsta	Materijal	Prožimanje	Debljina (mm)	Prodiranje	Standard
Rukavice za jednokratnu upotrebu	Nitrilna guma (NBR)	4 (> 120 Minuta)	> 0,2		EN ISO 374

Drugu zaštitu kože

Materijali za zaštitnu odjeću:

Zaštitna odjeća s dugim rukavima

8.2.2.3. Nadzor nad izloženošću okoliša

Dodatne informacije nisu dostupne

HIT-RE 500 V4, B

Sigurnosno-Tehnički List

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

8.2.2.4. Zaštitu od toplinskih opasnosti

Dodatne informacije nisu dostupne

8.2.3. Ograničavanje i nadgledanje eksplozije u okolišu

Ograničavanje i nadgledanje eksplozije u okolišu:

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

Ograničenje i nadziranje izloženosti korisnika:

Izbjegavati dodir tijekom trudnoće/dojenja.

Ostale informacije:

Tijekom upotrebe ne smijete piti, jesti i pušiti.

Dodatne informacije nisu dostupne

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje	Kruto
Boja	crven.
Izgled	Tiksotropna smjesa.
Miris	Poput amina.
Prag mirisa	Nije dostupno
Talište	Nije dostupno
Ledište	Nije dostupno
Forráspont	Nije dostupno
Zapaljivost	Nije zapaljiv
Donja granica eksplozivnosti	Nije primjenjivo
Gornja granica eksplozivnosti	Nije primjenjivo
Plamište	Nije primjenjivo
Temperatura samozapaljenja	Nije primjenjivo
Temperatura raspadanja	Nije dostupno
pH	Nije dostupno
pH rješenje	Nije dostupno
Viskoznost, kinematička	Nije primjenjivo
Viskoznost, dinamičan	50 – 70 Pa·s HN-0333
Topljivost	Netopljivo u vodi.
Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Kow)	Nije dostupno
Tlak pare	Nije dostupno
Tlak pare na 50°C	Nije dostupno
Gustoća	1,31 g/cm ³
Relativna gustoća	Nije dostupno
Relativna gustoća pare kod 20°C	Nije primjenjivo
Veličina čestice	Nije dostupno
Raspodjela veličine čestice	Nije dostupno
Oblik čestice	Nije dostupno
Razmjer proporcija	Nije dostupno
Specifična površina čestice	Nije dostupno
Prašenje čestica	Nije dostupno

9.2. Ostale informacije

9.2.1. Informacije o razredima fizikalne opasnosti

Dodatne informacije nisu dostupne

9.2.2. Druge sigurnosne karakteristike

Dodatne informacije nisu dostupne

HIT-RE 500 V4, B

Sigurnosno-Tehnički List

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

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Nagrizajuće magle.

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilan pod normalnim uvjetima.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Dodatne informacije nisu dostupne.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Izravna sunčeva svjetlost. Ekstremno visoke ili niske temperature.

10.5. Inkompatibilni materijali

Snažne kiseline. Snažne baze.

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

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

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Akutna toksičnost (oralno)	Nisu razvrstane
Akutna toksičnost (dermalno)	Nisu razvrstane
Akutna toksičnost (inhalacijska)	Nisu razvrstane

2-metil-1,5-pentandiamin (15520-10-2)

LD50 oralni štakor	1690 mg/kg (Rat)
LD50 oralno	1170 mg/kg (Rat)
LC50 Udisanje - Štakor	4,9 mg/l

Fenol, stireniziran (61788-44-1)

LD50 oralni štakor	> 2500 mg/kg
LD50 kožni štakor	> 2000 mg/kg
LC50 Udisanje - Štakor	158,31 mg/l/4h

m-ksililendiamin (1477-55-0)

LD50 oralni štakor	930 mg/kg
LD50 kožni štakor	> 3100 mg/kg
LD50 kožno	> 3100 mg/kg
LC50 Udisanje - Štakor (Prašine/magla)	1,34 mg/l/4h

2,4,6-tris(dimetil-aminometil)fenol (90-72-2)

LD50 oralni štakor	2169 mg/kg (Rat; Equivalent or similar to OECD 401; Literature study; 2169 mg/kg bodyweight; Rat; Experimental value)
LD50 kožni štakor	> 2000 mg/kg (Rat; Literature study; Other; >1 ml/kg; Rat; Experimental value)

3-aminopropiltrioksasilan (919-30-2)

LD50 oralni štakor	1,57 – 2,83 ml/kg (EPA OTS 798.1175, Rat, Male / female, Experimental value, Oral)
--------------------	--

HIT-RE 500 V4, B

Sigurnosno-Tehnički List

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

3-aminopropiltrietsilan (919-30-2)	
LD50 oralno	1570 mg/kg
LD50 dermalni kunić	4,29 ml/kg (EPA OTS 798.1100, 24 h, Rabbit, Male / female, Experimental value, Dermal)
LD50 kožno	4290 mg/kg
LC50 Udisanje - Štakor [ppm]	> 5 ppm (OECD 403: Acute Inhalation Toxicity, 6 h, Rat, Male, Experimental value, Inhalation (vapours))
LC50 Udisanje - Štakor (Prašine/magla)	7,35 mg/l/4h

Nagrizanje/nadraživanje kože	Uzrokuje teške opekline kože.
Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju	Uzrokuje teške ozljede oka.
Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
Mutageni učinak na zametne stanice	Nisu razvrstane
dodatne obavijesti	Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni
Karcinogenost	Nisu razvrstane
dodatne obavijesti	Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni
Reproduktivna toksičnost	Nisu razvrstane
dodatne obavijesti	Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni
STOT – jednokratno izlaganje	Može nadražiti dišni sustav.

2-metil-1,5-pentandiamin (15520-10-2)	
STOT – jednokratno izlaganje	Može nadražiti dišni sustav.
STOT – ponavljano izlaganje	Nisu razvrstane
dodatne obavijesti	Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni
Opasnost od aspiracije	Nisu razvrstane
dodatne obavijesti	Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni

11.2. Informacije o drugim opasnostima

11.2.1. Svojstva endokrine disrupcije

(Komponenta)	
Fenol, stireniziran (61788-44-1)	Utvrđeno je da tvar ima svojstva endokrinog poremećaja, ali nema dostupnih dodatnih podataka (vidjeti odjeljak 2.3.)

11.2.2. Ostale informacije

Moguća štetna djelovanja na čovjeka i mogući simptomi	Dodatne informacije nisu dostupne
---	-----------------------------------

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost

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

2-metil-1,5-pentandiamin (15520-10-2)	
LC50 - Riba [1]	130 mg/l (LC50; 48 h)
LOEC (akutna)	1800 mg/l
NOEC (akutna)	1000 mg/l

HIT-RE 500 V4, B

Sigurnosno-Tehnički List

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

Fenol, stireniziran (61788-44-1)	
LC50 - Riba [1]	5,6 mg/l
LC50 - Drugi vodeni organizmi [1]	9,7 mg/l
EC50 - Rakovi [1]	1,44 mg/l
NOEC (akutna)	3,2 mg/l
Prag - Alge [1]	0,326 mg/l (72 h; Algae)
Prag - Alge [2]	0,14 mg/l (72 h; Algae)
m-ksililendiamin (1477-55-0)	
LC50 - Riba [1]	75 mg/l
LC50 - Drugi vodeni organizmi [1]	20,3 ppb
EC50 - Rakovi [1]	15 mg/l
LOEC (kronično)	15 mg/l
NOEC (akutna)	10,5 mg/kg
NOEC (kronično)	4,7 mg/l
NOEC kronični rakovi	4,7 mg/l
2,4,6-tris(dimetil-aminometil)fenol (90-72-2)	
LC50 - Riba [1]	> 100 mg/l (96 h; Pisces; Nominal concentration)
LC50 - Riba [2]	70,9 mg/l (96 h; Pisces)
EC50 - Drugi vodeni organizmi [1]	84 mg/l (72 h; Desmodesmus subspicatus; growth rate; ECHA)
ErC50 alge	84 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Desmodesmus subspicatus, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)
NOEC (kronično)	2 mg/l (28 d; activated sludge, domestic; respiration rate; ECHA)
Prag - Alge [1]	10 - 100, Algae
Prag - Alge [2]	84 mg/l (72 h; Scenedesmus subspicatus; Growth rate)
3-aminopropiltrioksilan (919-30-2)	
LC50 - Riba [1]	> 934 mg/l (OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test, 96 h, Brachydanio rerio, Semi-static system, Fresh water, Experimental value, GLP)
EC50 - Rakovi [1]	331 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)
ErC50 alge	> 1000 mg/l (EU Method C.3, 72 h, Scenedesmus subspicatus, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)

12.2. Postojanost i razgradivost

HIT-RE 500 V4, B	
Postojanost i razgradivost	Može dugotrajnije štetno djelovati na okoliš.
Fenol, stireniziran (61788-44-1)	
Biokemijska potrošnja kisika (BPK)	0,000231 g O ₂ /g tvari
Kemijska potrošnja kisika (KPK)	0,004827 g O ₂ /g tvari

HIT-RE 500 V4, B

Sigurnosno-Tehnički List

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

3-aminopropiltrioksisilan (919-30-2)	
Postojanost i razgradivost	Not readily biodegradable in water.

12.3. Bioakumulacijski potencijal

HIT-RE 500 V4, B	
Bioakumulacijski potencijal	Neodređeno.

2-metil-1,5-pentandiamin (15520-10-2)	
Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Pow)	0,27 (Estimated value)
Bioakumulacijski potencijal	Niski potencijal bioakumulacije (Log Kow < 4).

Fenol, stireniziran (61788-44-1)	
BCF - Riba [1]	3246 l/kg (BCFBAF v3.01, Pisces, Fresh water, Weight of evidence, Fresh weight)
BCF - Riba [2]	3246 mg/l
Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Pow)	6,24 – 7,77 (Experimental value; OECD 123: Partition Coefficient (1-Octanol/Water): Slow-Stirring Method)
Bioakumulacijski potencijal	Bioakumulacijski potencijal.

2,4,6-tris(dimetil-aminometil)fenol (90-72-2)	
Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Pow)	0,77 (Literature; 0.219; Experimental value; Equivalent or similar to OECD 107; 21.5 °C)
Bioakumulacijski potencijal	Niski potencijal bioakumulacije (Log Kow < 4).

3-aminopropiltrioksisilan (919-30-2)	
BCF - Riba [1]	3,4 (OECD 305: Bioconcentration: Flow-Through Fish Test, 8 week(s), Cyprinus carpio, Flow-through system, Fresh water, Experimental value, Fresh weight)
Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Pow)	1,7 (QSAR, 20 °C)
Bioakumulacijski potencijal	Low potential for bioaccumulation (BCF < 500).

12.4. Pokretljivost u tlu

Fenol, stireniziran (61788-44-1)	
Napetost površine	48,45 mN/m (20 °C, 90 %, OECD 115: Surface Tension of Aqueous Solutions)
Koeficijent normalizirane adsorpcije organskog ugljika (Log Koc)	3,1 (log Koc, OECD 121: Estimation of the Adsorption Coefficient (Koc) on Soil and on Sewage Sludge using High Performance Liquid Chromatography (HPLC), Experimental value)
Ekologija - tlo	Low potential for mobility in soil.

2,4,6-tris(dimetil-aminometil)fenol (90-72-2)	
Napetost površine	No data available in the literature
Koeficijent normalizirane adsorpcije organskog ugljika (Log Koc)	1,32 (log Koc, Calculated value)
Ekologija - tlo	Highly mobile in soil.

3-aminopropiltrioksisilan (919-30-2)	
Ekologija - tlo	No (test)data on mobility of the substance available.

12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

Dodatne informacije nisu dostupne

HIT-RE 500 V4, B

Sigurnosno-Tehnički List

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

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

(Komponenta)

Fenol, stireniziran (61788-44-1)	Utvrđeno je da tvar ima svojstva endokrinog poremećaja, ali nema dostupnih dodatnih podataka (vidjeti odjeljak 2.3.)
----------------------------------	--

12.7. Ostali štetni učinci

dodatne obavijesti Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada

Regionalna regulativa otpada	Odlaganje mora biti učinjeno u skladu sa službenim propisima.
Preporuke za zbrinjavanje proizvoda/ambalaže	Nakon stvrdnjavanja, proizvod se može odložiti s kućnim otpadom. Puni/djelomično prazne omote valja zbrinuti kao poseban otpad uzimajući u obzir službene propise.
	Pakiranje onečišćeno od proizvoda: Odložite na siguran način u skladu s lokalnim/državnim propisima.
Ekološke informacije	Izbjegavati ispuštanje u okoliš.
Europski popis otpada (LoW, EC 2000/532)	08 04 09* - Otpadna ljepila i sredstava za brtvljenje koja sadrže organska otapala ili druge opasne tvari
	20 01 27* - Boje, tinta, ljepila i smole koje sadrže opasne tvari

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

U skladu s ADR / IMDG / IATA / RID

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. UN broj ili identifikacijski broj			
UN 3259	UN 3259	UN 3259	UN 3259
14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u			
AMIN, KRUTINA, KOROZIVNA, N.D.N. (2-methyl-1,5-pentanediamine, m-Xylylenediamine)	AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (2-methyl-1,5-pentanediamine, m-Xylylenediamine)	Amines, solid, corrosive, n.o.s. (2-methyl-1,5-pentanediamine, m-Xylylenediamine)	AMIN, KRUTINA, KOROZIVNA, N.D.N. (2-methyl-1,5-pentanediamine, m-Xylylenediamine)
Opis dokumenata za transport			
UN 3259 AMIN, KRUTINA, KOROZIVNA, N.D.N. (2-methyl-1,5-pentanediamine, m-Xylylenediamine), 8, II, (E)	UN 3259 AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (2-methyl-1,5-pentanediamine, m-Xylylenediamine), 8, II	UN 3259 Amines, solid, corrosive, n.o.s. (2-methyl-1,5-pentanediamine, m-Xylylenediamine), 8, II	UN 3259 AMIN, KRUTINA, KOROZIVNA, N.D.N. (2-methyl-1,5-pentanediamine, m-Xylylenediamine), 8, II
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu			
8	8	8	8
			
14.4. Skupina pakiranja			
II	II	II	II

HIT-RE 500 V4, B

Sigurnosno-Tehnički List

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

ADR	IMDG	IATA	RID
14.5. Opasnosti za okoliš			
Opasno za okoliš: Ne	Opasno za okoliš: Ne Zagađivač mora: Ne	Opasno za okoliš: Ne	Opasno za okoliš: Ne
Dodatne informacije nisu dostupne			

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

Transport kopnom

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



Tunelska restriksijska oznaka (ADR)	E
-------------------------------------	---

Prijevoz morem

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

Zračni prijevoz

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

Prijevoz željeznicom

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

14.7. Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

Nije primjenjivo

HIT-RE 500 V4, B

Sigurnosno-Tehnički List

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

ODJELJAK 15: Informacije o propisima

15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

15.1.1. EU-uredbe

REACH Prilog XVII (Uvjeti ograničenja)

Popis ograničenja EU-a (Prilog XVII uredbe REACH)	
Referentni kod	Primjenjivo na
3(b)	2-metil-1,5-pentandiamin ; Fenol, stireniziran ; m-ksililendiamin ; 3-aminopropiltrioksilan ; 2,4,6-tris(dimetil-aminometil)fenol
3(c)	Fenol, stireniziran ; m-ksililendiamin

REACH Aneks XIV (Popis odobrenja)

Ne sadrži tvar(i) navedene u Prilogu XIV REACH-a (Popis za autorizaciju)

REACH-ov popis kandidata (SVHC)

Ne sadrži tvar(i) navedene na popisu kandidata uredbe REACH

Uredba PIC (EU 649/2012, prethodni informirani pristanak)

Ne sadrži tvar(i) navedene na PIC popisu (Uredba EU 649/2012 o izvozu i uvozu opasnih kemikalija)

Uredba o POP (EU 2019/1021, postojani organski zagađivači)

Ne sadrži tvar(i) navedene na POP popisu (Uredba EU 2019/1021 o postojanim organskim zagađivačima)

Uredba o uništavanju ozona (EU 1005/2009)

Ne sadrži tvar(i) navedene na popisu tvari koje oštećuju ozon (Uredba EU 1005/2009 o tvarima koje oštećuju ozonski omotač)

Uredba o prekursorima eksploziva (EU 2019/1148)

Ne sadrži tvar(i) navedene na popisu prekursora eksploziva (Uredba EU 2019/1148 o marketingu i upotrebi prekursora eksploziva)

Uredba o prekursorima lijeka (EZ 273/2004)

Ne sadrži tvar(i) navedene na popisu prekursora droga (Uredba EC 273/2004 o proizvodnji i stavljanju na tržište određenih tvari koje se koriste u nedopuštenoj proizvodnji opojnih droga i psihotropnih tvari)

15.1.2. Nacionalni propisi

Hrvatska

Hrvatski nacionalni propisi

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

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Nije izvršena procjena kemijske sigurnosti

ODJELJAK 16: Ostale informacije

Upute za promjenu			
Odjeljak	Promijenjena stavka	Izmjena	Komentari
1.4	Broj hitne pomoći	Izmijenjeno	

HIT-RE 500 V4, B

Sigurnosno-Tehnički List

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

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

Ostale informacije

Nijedan(ni).

Puni tekst H-oznaka i EUH:	
Acute Tox. 4 (Dermalno)	Akutna toksičnost (preko kože), 4. kategorija
Acute Tox. 4 (Oralno)	Akutna toksičnost (gutanje), 4. kategorija
Acute Tox. 4 (Udisanje: prašina, maglica)	Akutna toksičnost (udisanje: prašina, maglica), 4. kategorija
Aquatic Acute 1	Opasno za vodeni okoliš – akutna opasnost, 1. kategorija
Aquatic Chronic 2	Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 2. kategorija
Aquatic Chronic 3	Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 3. kategorija
EUH071	Nagrizajuće za dišni sustav.
Eye Dam. 1	Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 1. kategorija
Eye Irrit. 2	Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 2. kategorija

HIT-RE 500 V4, B

Sigurnosno-Tehnički List

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

Puni tekst H-oznaka i EUH:	
H302	Štetno ako se proguta.
H312	Štetno u dodiru s kožom.
H314	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H315	Nadražuje kožu.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H332	Štetno ako se udiše.
H335	Može nadražiti dišni sustav.
H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
Skin Corr. 1A	Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 1 kategorija, potkategorija 1.A
Skin Corr. 1B	Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 1 kategorija, potkategorija 1.B
Skin Irrit. 2	Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 2. kategorija
Skin Sens. 1	Preosjetljivost kože, 1. kategorija
Skin Sens. 1A	Preosjetljivost kože, 1.A Kategorija
Skin Sens. 1B	Preosjetljivost kože, 1.B Kategorija
STOT SE 3	Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, 3. kategorija, nadraživanje dišnog trakta

Klasifikacija i postupak koji se koristi za dobivanje klasifikacije za smjesu u skladu s Uredbom (EZ) 1272/2008 [CLP]:		
Skin Corr. 1B	H314	Stručna prosudba
Eye Dam. 1	H318	Računska metoda
Skin Sens. 1	H317	Računska metoda
STOT SE 3	H335	Računska metoda
Aquatic Chronic 3	H412	Računska metoda

SDS_EU_Hilti

Ove informacije temelje se na našem sadašnjem znanju te služe za opis proizvoda koji se tiču samo zdravstvenih, sigurnosnih i ekoloških zahtjeva. Stoga ne bi smjele biti navedene tako da predstavljaju jamstvo bilo kojeg svojstva proizvoda.