

HIT-RE 100

Sigurnosne informacije za -komponentne proizvode

Datum izdavanja: 25/07/2025

Datum obrade: 25/07/2025

Prijašnji datum: 18/11/2022

Verzija: 3.2

ODJELJAK 1: Identifikacija paketa

1.1 Identifikacija proizvoda

Naziv proizvoda

HIT-RE 100

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

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
Muta. 2	H341
Repr. 1B	H360F
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]

Piktogrami opasnosti (CLP)



GHS05



GHS07



GHS08



GHS09

Oznaka opasnosti (CLP)

Opasnost

HIT-RE 100

Kit List sa sigurnosnim informacijama (SIS)

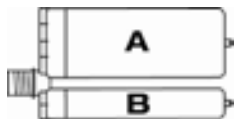
Opasni sastojci	Epoksidna smola, Amini
Oznake upozorenja (CLP)	H314 - Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka. H317 - Može izazvati alergijsku reakciju na koži. H341 - Sumnja na moguća genetska oštećenja. H360F - Može štetno djelovati na plodnost. H411 - Otroavno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
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.
Dodatne stavke	Ograničeno na profesionalne korisnike

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 100, A		1	pcs (pieces)	Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 Repr. 1B, H360F Aquatic Chronic 2, H411
HIT-RE 100, B		1	pcs (pieces)	Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 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.
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

HIT-RE 100

Kit List sa sigurnosnim informacijama (SIS)

Za zadržavanje	Mehanički prikupite proizvod
Inkompatibilni materijali	Na kopnu, pomesti ili prikupiti u prikladne spremnike
	Skladištiti odvojeno od drugih materijala.
Nekompatibilni proizvodi	Sakupiti proliveno/rasuto.
	Izvori zapaljenja
	Izravna sunčeva svjetlost
	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 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.
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 100, A

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2020/878
Datum izdavanja: 25.7.2025. Datum obrade: 25.7.2025. Nadomješta verziju: 18.11.2022. Verzija: 3.2

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

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Proizvod u obliku	Smjesa
Naziv proizvoda	HIT-RE 100, A
UFI	XRDF-AHG9-331S-E7GP
Šifra proizvoda	BU Anchor

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

1.2.1. Utvrđene relevantne uporabe

Glavna primjena vrste	Stručna uporaba
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	Samo za stručnu uporabu
--------------------	-------------------------

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 90-0
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.C	H314
Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 1. kategorija	H318
Preosjetljivost kože, 1. kategorija	H317
Mutageni učinak na zametne stanice, 2. kategorija	H341
Reproduktivna toksičnost, 1.B kategorija	H360F
Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 2. kategorija	H411
Cjelokupan tekst oznaka H i EUH potražite u dijelu 16	

HIT-RE 100, A

Sigurnosno-Tehnički List

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

Štetni fiziokemijski rizici te rizici za ljudsko zdravlje i okoliš

Dodatne informacije nisu dostupne

2.2. Elementi označivanja

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

Piktogrami opasnosti (CLP)



GHS05

GHS07

GHS08

GHS09

Oznaka opasnosti (CLP)

Sadrži

Oznake upozorenja (CLP)

Oznake obavijesti (CLP)

Opasnost

bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan; Produkti reakcije heksan-1,6-diola s 2- (klorometil); 1,3 propanidol, 2 etil-2-(hidroksimetil)-, polimer s 2-(klorometil)oksiranom; Formaldehid, oligomerni produkti reakcije s 1-kloro-2,3-epoksipropanom i fenolom
H314 - Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H317 - Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H341 - Sumnja na moguća genetska oštećenja.
H360F - Može štetno djelovati na plodnost.
H411 - Otroavno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
P280 - Nositi zaštitu za oči, zaštitno odijelo, zaštitne rukavice.
P262 - Spriječiti dodir s očima, kožom ili odjećom.
P305+P351+P338 - U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje.
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

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

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

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
Produkti reakcije heksan-1,6-diola s 2- (klorometil) (933999-84-9)	Ova tvar/smjesa ne ispunjava PBT kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII Ova tvar/smjesa ne ispunjava vPvB kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII
1,3 propanidol, 2 etil-2-(hidroksimetil)-, polimer s 2-(klorometil)oksiranom	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 100, 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
Produkti reakcije heksan-1,6-diola s 2- (klorometil) (933999-84-9)	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
1,3 propanidol, 2 etil-2-(hidroksimetil)-, polimer s 2- (klorometil)oksiranom	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
Produkti reakcije heksan-1,6-diola s 2- (klorometil)	CAS br: 933999-84-9 EZ-br: 618-939-5 INDEKS br: 01-2119463471-41 REACH-br: 01-2119463471-41	10 - 25	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412
1,3 propanidol, 2 etil-2-(hidroksimetil)-, polimer s 2- (klorometil)oksiranom	REACH-br: 01-2120078341-60	5 – 10	Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 Muta. 2, H341 Repr. 1B, H360F Aquatic Chronic 2, H411

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

HIT-RE 100, A

Sigurnosno-Tehnički List

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

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 svježi zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje. Pobrinite se da unesrećeni može udisati svježi 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.
Neprikladno sredstva	Samostalan uređaj za disanje. Ne ulaziti u požarom zahvaćeno područje bez odgovarajuće zaštitne opreme, uključujući zaštitu dišnih organa.

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

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

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

6.1.1. Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje

Planovi za prvu pomoć	Evakuirajte nepotrebno osoblje.
-----------------------	---------------------------------

6.1.2. Za interventno osoblje

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

HIT-RE 100, A

Sigurnosno-Tehnički List

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

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 stvrđivanja, 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

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 100, A	
Hrvatska - Stručna ograničenja izlaganja	
Lokalni naziv	Kristalni SiO ₂ , kvarc
GVI (OEL TWA)	0,1 mg/m ³
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

HIT-RE 100, A

Sigurnosno-Tehnički List

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

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:

Osigurati dobro provjetravanje radnog mjesta.

8.2.2. Osobna zaštitna oprema

Osobna zaštitna oprema:

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

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 kože i tijela:

Zaštitna odjeća s dugim rukavima

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

8.2.2.3. Nadzor nad izloženosti okoliša

Dodatne informacije nisu dostupne

8.2.2.4. Zaštitu od toplinskih opasnosti

Dodatne informacije nisu dostupne

HIT-RE 100, A

Sigurnosno-Tehnički List

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

8.2.3. Ograničavanje i nadgledanje eksplozije u okolišu

Ograničavanje i nadgledanje eksplozije u okolišu:

Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

Ograničenje i nadziranje izloženosti korisnika:

Izbjegavati dodir tijekom trudnoće/dojenja.

Ostale informacije:

Tijekom upotrebe ne smijete piti, jesti i pušiti.

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
Eksplozivna svojstva	Proizvod nije eksplozivan.
Donja granica eksplozivnosti	Nije primjenjivo
Gornja granica eksplozivnosti	Nije primjenjivo
Plamište	Nije primjenjivo
Temperatura samozapaljenja	Nije primjenjivo
Temperatura raspadanja	Nije dostupno
pH	6,2
pH rješenje	Nije dostupno
Viskoznost, kinematička	24657,534 – 36301,37 mm ² /s
Viskoznost, dinamičan	36 – 53 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	1,46 g/ml DIN EN ISO 1183-3
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 100, 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

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)

Produkti reakcije heksan-1,6-diola s 2- (klorometil) (933999-84-9)

LD50 oralni štakor	3010 mg/kg
LD50 kožni štakor	> 2000 mg/kg

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	Uzrokuje teške opekline kože. pH: 6,2
Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju	Uzrokuje teške ozljede oka. pH: 6,2
Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
Mutageni učinak na zametne stanice	Sumnja na moguća genetska oštećenja.
Karcinogenost	Nisu razvrstane
dodatne obavijesti	Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni

bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan (1675-54-3)

IARC grupa	3 - Ne razvrstava se
------------	----------------------

HIT-RE 100, A

Sigurnosno-Tehnički List

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

Reproduktivna toksičnost	Može štetno djelovati na plodnost.
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

HIT-RE 100, A	
Viskoznost, kinematička	24657,534 – 36301,37 mm²/s

11.2. Informacije o drugim opasnostima

11.2.1. Svojstva endokrine disrupcije

Štetnim učincima svojstva endokrine disrupcije na zdravlje	Dodatne informacije nisu dostupne
--	-----------------------------------

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-epoksipropoksi)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.)

Produkti reakcije heksan-1,6-diola s 2- (klorometil) (933999-84-9)

LC50 - Riba [1]	30 mg/l
LC50 - Drugi vodeni organizmi [1]	23,1 mg/l
EC50 - Rakovi [1]	47 mg/l
NOEC (akutna)	18 mg/l

12.2. Postojanost i razgradivost

HIT-RE 100, A	
Postojanost i razgradivost	Može dugotrajnije štetno djelovati na okoliš.

HIT-RE 100, A

Sigurnosno-Tehnički List

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

12.3. Bioakumulacijski potencijal

HIT-RE 100, A	
Bioakumulacijski potencijal	Neodređeno.
bis[4-(2,3-epoksipropoksi)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).

12.4. Pokretljivost u tlu

bis[4-(2,3-epoksipropoksi)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.

12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

HIT-RE 100, A	
Ova tvar/smjesa ne ispunjava PBT kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII	
Ova tvar/smjesa ne ispunjava vPvB kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII	

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Dodatne informacije nisu dostupne

12.7. Ostali štetni učinci

dodatne obavijesti Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada

Regionalna regulativa otpada
Preporuke za zbrinjavanje proizvoda/ambalaže

Informacije o ekološkom otpadu
Europski popis otpada (LoW, EC 2000/532)

HP šifra

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
HP8 - „Nagrizajuće”: otpad u dodiru s kojim može doći do nagrizajućeg djelovanja na kožu.
HP11 - „Mutageno”: otpad koji može izazvati mutaciju koja je trajna promjena količine ili strukture genetskog materijala stanice.
HP13 - „Senzibilizirajuće”: otpad koji sadržava jednu ili više tvari za koje se zna da imaju sposobnost izazvati reakciju senzibilizacije (preosjetljivosti) kože ili dišnih organa.
HP14 - „Ekotoksično”: otpad koji predstavlja ili može predstavljati neposredne ili odgođene rizike za jedan ili više sektora okoliša.

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

U skladu s ADR / IMDG / IATA / RID

HIT-RE 100, A

Sigurnosno-Tehnički List

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

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. UN broj ili identifikacijski broj			
UN 1759	UN 1759	UN 1759	UN 1759
14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u			
KOROZIVNA KRUTI, N.D.N. (trimethylolpropane triglycidylether)	CORROSIVE SOLID, N.O.S. (1,3 Propanediol, 2 ethyl-2- (hydroxymethyl)-, polymer with 2- (chloromethyl)oxirane)	Corrosive solid, n.o.s. (1,3 Propanediol, 2 ethyl-2- (hydroxymethyl)-, polymer with 2- (chloromethyl)oxirane)	KOROZIVNA KRUTINA, N.D.N. (trimethylolpropane triglycidylether)
Opis dokumenata za transport			
UN 1759 KOROZIVNA KRUTI, N.D.N. (trimethylolpropane triglycidylether), 8, III, (E), OPASNO ZA OKOLIŠ	UN 1759 CORROSIVE SOLID, N.O.S. (1,3 Propanediol, 2 ethyl-2- (hydroxymethyl)-, polymer with 2- (chloromethyl)oxirane), 8, III, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALL Y HAZARDOUS	UN 1759 Corrosive solid, n.o.s. (1,3 Propanediol, 2 ethyl-2- (hydroxymethyl)-, polymer with 2- (chloromethyl)oxirane), 8, III, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 1759 KOROZIVNA KRUTINA, N.D.N. (trimethylolpropane triglycidylether), 8, III, OPASNO ZA OKOLIŠ
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu			
8	8	8	8
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
Dodatne informacije nisu dostupne			

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

Transport kopnom	
klasifikacijski kod (ADR)	C10
Posebne odredbe (ADR)	274
Ograničene količine (ADR)	5kg
Upute za pakiranje (ADR)	P002, IBC08, LP02, R001
Odredbe o mješovitom pakiranju (ADR)	MP10
Prijevozna skupina (ADR)	3
Narančasta ploča	80 1759
Tunelska restriksijska oznaka (ADR)	E
Prijevoz morem	
Posebna odredba (IMDG)	223, 274
Ograničene količine (IMDG)	5 kg
Upute za pakiranje (IMDG)	P002, LP02

HIT-RE 100, A

Sigurnosno-Tehnički List

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

EmS-br. (vatra)	F-A
EmS-br. (izljevi)	S-B
Kategorija pohranjivanja (IMDG)	A

Zračni prijevoz

Upute za pakiranje PCA (IATA)	860
Maksimalna neto količina PCA (IATA)	25kg
Upute za pakiranje CAO (IATA)	864
Posebne odredbe (IATA)	A3, A803

Prijevoz željeznicom

Posebna odredba (RID)	274
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)

Popis ograničenja EU-a (Prilog XVII uredbe REACH)	
Referentni kod	Primjenjivo na
3(b)	bis[4-(2,3-epoksi propoksi)fenil]propan ; Produkti reakcije heksan-1,6-diola s 2- (klorometil) ; 1,3 propanidol, 2 etil-2-(hidroksimetil)-, polimer s 2-(klorometil)oksiranom ; Formaldehid, oligomerni produkti reakcije s 1-kloro-2,3-epoksipropanom i fenolom
3(c)	bis[4-(2,3-epoksi propoksi)fenil]propan ; Produkti reakcije heksan-1,6-diola s 2- (klorometil) ; 1,3 propanidol, 2 etil-2-(hidroksimetil)-, polimer s 2-(klorometil)oksiranom ; Formaldehid, oligomerni produkti reakcije s 1-kloro-2,3-epoksipropanom i fenolom

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 2024/590 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)

HIT-RE 100, A

Sigurnosno-Tehnički List

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

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	

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
EC50	Srednja efektivna koncentracija
IARC	Međunarodna agencija za istraživanje raka
IATA	Međunarodna udruga zračnih prijevoznika
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
OECD	Organizacija za gospodarsku suradnju i razvoj
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

HIT-RE 100, A

Sigurnosno-Tehnički List

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

Kratice i akronimi:	
STL	Sigurnosno-Tehnički List
vPvB	Vrlo postojano i vrlo bioakumulativno

Puni tekst H-oznaka i EUH:	
Aquatic Chronic 2	Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 2. kategorija
Aquatic Chronic 3	Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 3. kategorija
Eye Dam. 1	Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 1. kategorija
Eye Irrit. 2	Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 2. kategorija
Muta. 2	Mutageni učinak na zametne stanice, 2. kategorija
Repr. 1B	Reproduktivna toksičnost, 1.B kategorija
Skin Corr. 1C	Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 1 kategorija, potkategorija 1.C
Skin Irrit. 2	Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 2. kategorija
Skin Sens. 1	Preosjetljivost kože, 1. kategorija
Skin Sens. 1B	Preosjetljivost kože, 1.B Kategorija
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.
H341	Sumnja na moguća genetska oštećenja.
H360F	Može štetno djelovati na plodnost.
H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Klasifikacija i postupak koji se koristi za dobivanje klasifikacije za smjesu u skladu s Uredbom (EZ) 1272/2008 [CLP]:		
Skin Corr. 1C	H314	Računska metoda
Eye Dam. 1	H318	Računska metoda
Skin Sens. 1	H317	Računska metoda
Muta. 2	H341	Računska metoda
Repr. 1B	H360F	Stručna prosudba
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 100, B

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2020/878
Datum izdavanja: 25.7.2025. Datum obrade: 25.7.2025. Nadomješta verziju: 11.11.2022. Verzija: 2.2

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

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Proizvod u obliku	Smjesa
Naziv proizvoda	HIT-RE 100, B
UFI	RAPF-XHGY-R318-JCS4
Šifra proizvoda	BU Anchor

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

1.2.1. Utvrđene relevantne uporabe

Glavna primjena vrste	Stručna uporaba
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	Samo za stručnu uporabu
--------------------	-------------------------

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 90-0
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
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 100, 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

Formaldehid, telomer s 1,3-benzendimetanaminom, 1,3-benzendiolom i etenilbenzenom; rezorcinol; 1,3-benzendiol; m-ksililendiamin

H314 - Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

H317 - Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

H412 - Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

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

P262 - Spriječiti dodir s očima, kožom ili odjećom.

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

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

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

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

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

(Komponenta)	
Formaldehid, telomer s 1,3-benzendimetanaminom, 1,3-benzendiolom i etenilbenzenom (710292-85-6)	Ova tvar/smjesa ne ispunjava PBT kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII Ova tvar/smjesa ne ispunjava vPvB kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII
rezorcinol; 1,3-benzendiol (108-46-3)	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

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)	
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
Formaldehid, telomer s 1,3-benzendimetanaminom, 1,3-benzendiolom i etenilbenzenom (710292-85-6)	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
rezorcinol; 1,3-benzendiol (108-46-3)	ED: još nije procijenjeno

HIT-RE 100, B

Sigurnosno-Tehnički List

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

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]
m-ksililendiamin	CAS br: 1477-55-0 EZ-br: 216-032-5 REACH-br: 01-2119480150-50	25 - 40	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
Formaldehid, telomer s 1,3-benzendimetanaminom, 1,3-benzendiolom i etenilbenzenom	CAS br: 710292-85-6 EZ-br: 615-240-7 REACH-br: 01-2119950341-46	10 - 25	Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 2, H411
rezorcinol; 1,3-benzendiol tvar s ograničenjem izlaganja na radnom mjestu u Europskoj Zajednici.	CAS br: 108-46-3 EZ-br: 203-585-2 INDEKS br: 604-010-00-1 REACH-br: 01-2119480136-40	0,1 - 1	Acute Tox. 4 (Oralno), H302 (ATE=301 mg / kg tjelesne težine) Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 STOT SE 1, H370 STOT SE 2, H371 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 3, H412

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 svježi zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje.

Mjere prve pomoći nakon dodira s kožom

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

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.

HIT-RE 100, B

Sigurnosno-Tehnički List

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

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.
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. 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.

HIT-RE 100, B

Sigurnosno-Tehnički List

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

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 izloženosti/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 100, B	
EZ - Indikativna vrijednost izlaganja na radnome mjestu (IOEL)	
Lokalni naziv	Resorcinol
IOEL TWA	45 mg/m ³
	10 ppm
Napomena	Skin
Zakonska referenca	COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC
Hrvatska - Stručna ograničenja izlaganja	
Lokalni naziv	Rezorcinol; 1,3-benzendiol
GVI (OEL TWA)	45 mg/m ³
	10 ppm
Napomena	Direktiva: 2006/15/EZ. Napomena: Koža (razvrstana kao tvar koja nadražuje kožu (H315))
Zakonska referenca	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)
rezorcinol; 1,3-benzendiol (108-46-3)	
EZ - Indikativna vrijednost izlaganja na radnome mjestu (IOEL)	
Lokalni naziv	Resorcinol
IOEL TWA	45 mg/m ³
	10 ppm
Napomena	Skin
Zakonska referenca	COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC

8.1.2. Preporučenim postupcima praćenja

Dodatne informacije nisu dostupne

8.1.3. Nastaju tvari koje onečišćuju zrak

Dodatne informacije nisu dostupne

HIT-RE 100, B

Sigurnosno-Tehnički List

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

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. Izbjegavajte svako nepotrebno izlaganje. Zaštitna odjeća.

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 kože i tijela:

Zaštitna odjeća s dugim rukavima

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

8.2.2.3. Nadzor nad izloženošću okoliša

Dodatne informacije nisu dostupne

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:

Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

Ograničenje i nadziranje izloženosti korisnika:

Izbjegavati dodir tijekom trudnoće/dojenja.

Ostale informacije:

Tijekom upotrebe ne smijete piti, jesti i pušiti.

Dodatne informacije nisu dostupne

HIT-RE 100, B

Sigurnosno-Tehnički List

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

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje	Kruto
Boja	Black reddish/brownish.
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	11,5
pH rješenje	Nije dostupno
Viskoznost, kinematička	30496,454 – 40425,532 mm²/s
Viskoznost, dinamičan	43 – 57 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	1,41 g/cm³ DIN EN ISO 1183-3
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

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.

HIT-RE 100, B

Sigurnosno-Tehnički List

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

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

Formaldehid, telomer s 1,3-benzendimetanaminom, 1,3-benzendiolom i etenilbenzenom (710292-85-6)	
LD50 oralni štakor	> 2000 mg/kg
LD50 kožni štakor	> 2000 mg/kg

rezorcinol; 1,3-benzendiol (108-46-3)	
LD50 oralno	301 mg/kg
LD50 kožno	2830 mg/kg
LC50 Udisanje - Štakor (Prašine/magla)	5,3 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

Nagrizanje/nadraživanje kože	Na temelju rezultata ispitivanja pH: 11,5
Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju	Uzrokuje teške ozljede oka. pH: 11,5
Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
Mutageni učinak na zametne stanice	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

rezorcinol; 1,3-benzendiol (108-46-3)	
IARC grupa	3 - Ne razvrstava se

Reproduktivna toksičnost	Nisu razvrstane
dodatne obavijesti	Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni
STOT – jednokratno izlaganje	Nisu razvrstane
dodatne obavijesti	Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni

rezorcinol; 1,3-benzendiol (108-46-3)	
STOT – jednokratno izlaganje	Uzrokuje oštećenje organa (središnji živčani sustav, krv) (oralno). Može uzrokovati oštećenje organa (dišni sustav) (oralno).
STOT – ponavljano izlaganje	Nisu razvrstane
dodatne obavijesti	Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni

HIT-RE 100, B

Sigurnosno-Tehnički List

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

Opasnost od aspiracije
dodatne obavijesti

Nisu razvrstane
Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni

HIT-RE 100, B	
Viskoznost, kinematička	30496,454 – 40425,532 mm²/s

11.2. Informacije o drugim opasnostima

11.2.1. Svojstva endokrine disrupcije

Štetnim učincima svojstva endokrine disrupcije na zdravlje

Dodatne informacije nisu dostupne

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

Opasno za vodeni okoliš, kratkotrajnu (akutnu)

Opasno za vodeni okoliš, dugotrajnu (kroničnu)

Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Nisu razvrstane

Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Formaldehid, telomer s 1,3-benzendimetanaminom, 1,3-benzendiolom i etenilbenzenom (710292-85-6)	
LC50 - Riba [1]	≥ 50 mg/l
LC50 - Drugi vodeni organizmi [1]	≥ 31,8 mg/l
EC50 - Rakovi [1]	2,4 mg/l
NOEC kronične alge	6,25 mg/l

rezorcinol; 1,3-benzendiol (108-46-3)	
LC50 - Riba [1]	26,8 mg/l
EC50 - Rakovi [1]	1 mg/l

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

12.2. Postojanost i razgradivost

HIT-RE 100, B	
Postojanost i razgradivost	Može dugotrajnije štetno djelovati na okoliš.

HIT-RE 100, B

Sigurnosno-Tehnički List

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

12.3. Bioakumulacijski potencijal

HIT-RE 100, B	
Bioakumulacijski potencijal	Neodređeno.
Formaldehid, telomer s 1,3-benzendimetanaminom, 1,3-benzendiolom i etenilbenzenom (710292-85-6)	
Faktor bio-koncentracije (BCF REACH)	≥ 12,9
Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Pow)	5,14

12.4. Pokretljivost u tlu

Dodatne informacije nisu dostupne

12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

HIT-RE 100, B	
Ova tvar/smjesa ne ispunjava PBT kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII	
Ova tvar/smjesa ne ispunjava vPvB kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII	

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Dodatne informacije nisu dostupne

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.
Informacije o ekološkom otpadu	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
HP šifra	20 01 27* - Boje, tinta, ljepila i smole koje sadrže opasne tvari
	HP6 - „Akutna toksičnost”: otpad koji može izazvati učinke akutne toksičnosti nakon oralne ili dermalne primjene ili inhalacijskim putem.
	HP8 - „Nagrizajuće”: otpad u dodiru s kojim može doći do nagrizajućeg djelovanja na kožu.
	HP13 - „Senzibilizirajuće”: otpad koji sadržava jednu ili više tvari za koje se zna da imaju sposobnost izazvati reakciju senzibilizacije (preosjetljivosti) kože ili dišnih organa.
	HP14 - „Ekotoksično”: otpad koji predstavlja ili može predstavljati neposredne ili odgođene rizike za jedan ili više sektora okoliša.

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

HIT-RE 100, B

Sigurnosno-Tehnički List

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

ADR	IMDG	IATA	RID
14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u			
AMIN, KRUTINA, KOROZIVNA, N.D.N. (m-Xylylenediamine)	AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (m-Xylylenediamine)	Amines, solid, corrosive, n.o.s. (m-Xylylenediamine)	AMIN, KRUTINA, KOROZIVNA, N.D.N. (m-Xylylenediamine)
Opis dokumenata za transport			
UN 3259 AMIN, KRUTINA, KOROZIVNA, N.D.N. (m-Xylylenediamine), 8, II, (E)	UN 3259 AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (m-Xylylenediamine), 8, II	UN 3259 Amines, solid, corrosive, n.o.s. (m-Xylylenediamine), 8, II	UN 3259 AMIN, KRUTINA, KOROZIVNA, N.D.N. (m-Xylylenediamine), 8, II
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu			
8	8	8	8
			
14.4. Skupina pakiranja			
II	II	II	II
14.5. Opasnosti za okoliš			
Opasno za okoliš: Ne	Opasno za okoliš: Ne 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 restrikojska 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
Odvajanje (IMDG)	SGG18, SG35
MFAG-No	154

Zračni prijevoz

Upute za pakiranje PCA (IATA)	859
Maksimalna neto količina PCA (IATA)	15kg

HIT-RE 100, B

Sigurnosno-Tehnički List

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

Upute za pakiranje CAO (IATA) 863
Posebne odredbe (IATA) A3, A803

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

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)	m-ksililendiamin
3(c)	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 2024/590 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

HIT-RE 100, B

Sigurnosno-Tehnički List

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

ODJELJAK 16: Ostale informacije

Upute za promjenu			
Odjeljak	Promijenjena stavka	Izmjena	Komentari
1.4		Izmijenjeno	
2.1	Klasifikacija	Uklonjen	
3.1	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
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
EC50	Srednja efektivna koncentracija
IARC	Međunarodna agencija za istraživanje raka
IATA	Međunarodna udruga zračnih prijevoznika
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
OECD	Organizacija za gospodarsku suradnju i razvoj
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 (Oralno)	Akutna toksičnost (gutanje), 4. kategorija

HIT-RE 100, 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:	
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
Eye Dam. 1	Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 1. kategorija
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. 1B	Preosjetljivost kože, 1.B Kategorija
STOT SE 1	Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, 1. kategorija
STOT SE 2	Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, 2. kategorija
H302	Štetno ako se proguta.
H314	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H315	Nadražuje kožu.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
H332	Štetno ako se udiše.
H370	Uzrokuje oštećenje organa.
H371	Može uzrokovati oštećenje organa.
H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
EUH071	Nagrizajuće za dišni sustav.

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

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.