

# HIT-RE 100

Varnostne informacije za 2-komponentnih izdelkov

Datum izdaje: 18/11/2022

Datum obdelave: 18/11/2022

Nadomešča izdajo: 11/05/2020

Verzija: 3.1

## ODDELEK 1: Identifikacija kompleta

### 1.1 Identifikator izdelka

Ime izdelka HIT-RE 100  
Koda izdelka BU Anchor



### 1.2 Podrobnosti o dobavitelju Varnostne informacije za 2-komponentnih izdelkov

Hilti Slovenija d.o.o.  
Brodisce 18  
1236 Trzin - Slovenija  
T +386 1 56809 33 - F +386 1 56371 12  
[info@hilti.si](mailto:info@hilti.si)

## ODDELEK 2: Splošni podatki

Skladiščenje Temperatura shranjevanja: 5 - 25 °C

Varnostni list za vsakega od teh sestavnih delov je priložen. Prosimo, iz te naslovne strani ne odstranite nobenega varnostnega lista za sestavne dele.

S tem kompletom je treba ravnati v skladu z dobro laboratorijsko prakso in pri tem uporabljati ustrezno osebno varovalno opremo.

## ODDELEK 3: Vsebina Kit

### Razvrstitev izdelka

#### Razvrstitev po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]

Acute Tox. 4 (Oralno) H302  
Skin Corr. 1B H314  
Eye Dam. 1 H318  
Skin Sens. 1 H317  
Muta. 2 H341  
Repr. 1B H360F  
Aquatic Chronic 2 H411

Celotno besedilo stavkov H in EUH: glejte oddelek 16

### Elementi etikete

#### Označevanje po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]

Piktogrami za nevarnost (CLP)



GHS05



GHS07



GHS08



GHS09

# HIT-RE 100

## Kit Varnostni list (SIS)

### Opozorilna beseda (CLP)

Nevarne sestavine

### Stavki o nevarnosti (CLP)

### Previdnostni stavki (CLP)

### Dodatni stavki

Nevarno

Epoksi smola, Amini

H314 - Povzročča hude opekline kože in poškodbe oči.

H317 - Lahko povzroči alergijski odziv kože.

H341 - Sum povzročitve genetskih okvar.

H360F - Lahko škoduje plodnosti.

H411 - Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

P280 - Nositi zaščito za oči, zaščitno obleko, zaščitne rokavice.

P262 - Preprečiti stik z očmi, kožo ali oblačili.

P305+P351+P338 - PRI STIKU Z OČMI: previdno izpirajte z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.

P302+P352 - PRI STIKU S KOŽO: Umiti z veliko vode.

P337+P313 - Če draženje oči ne preneha: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

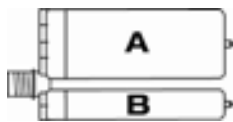
P333+P313 - Če nastopi draženje kože ali se pojavi izpuščaj: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

## Dodatne informacije

2-komponentni zavitek folije, vsebuje:

Sestavina A: epoksi smola, reaktivno redčilo, anorgansko polnilo

Sestavina B:aminski trdilec, anorgansko polnilo



Ime	Splošen opis	Množina	Enota	Razvrstitev po Uredbi (ES) št. 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)	Acute Tox. 4 (Oralno), H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412

## ODDELEK 4: Splošni podatki

Splošni nasveti

Samo za poklicne uporabnike

## ODDELEK 5: Nasveti za uporabo

Splošni ukrepi

Okoljevarstveni ukrepi

Pogoji skladiščenja

Tehnični ukrepi

Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Nevarnost zdrsa na razliti/raztreseni snovi

Preprečiti prodor v kanalizacijo in pitno vodo

Obvestiti oblasti, če tekočina prodre v kanalizacijo ali javne vode

Preprečiti sproščanje v okolje

Polne/delno izpraznjene oboje odstranite v skladu s predpisi za odstranjevanje posebnih odpadkov.

After curing, the product can be disposed of with household waste.

Zaščititi pred sončno svetlobo. Hraniti na dobro prezračevanem mestu.

Spoštovati veljavne predpise

Nositi osebno zaščitno opremo

Preprečiti stik s kožo in z očmi

Pred jedjo, pitjem, kajenjem in odhodom z delovnega mesta umiti roke in vse izpostavljene dele telesa z blagim milom in vodo

# HIT-RE 100

## Kit Varnostni list (SIS)

Postopki čiščenja	Preprečiti stik med nosečnostjo/dojenjem Izdelek in embalažo je treba odstraniti varno in v skladu z lokalno zakonodajo Izdelek mehansko pobrati Na kopnem pometi ali z lopato pospravi v ustrezne posode. Hraniti ločeno od drugih materialov.
Za zadrževanje	Prestreči razlito tekočino.
Nezdružljivi materiali	Viri vžiga Neposredni sončni žarki
Nezdružljivi izdelki	Močne baze Močne kisline

### ODDELEK 6: Ukrepi za prvo pomoč

Ukrepi prve pomoči po stiku z očmi	Takoj poiščite zdravniško pomoč/oskrbo. Takoj in dlje časa izpirati z vodo pri široko odprtih vekah Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. Poiskati pomoč oftalmologa
Ukrepi prve pomoči po zaužitju	Ne izzvati bruhanja Izprati usta Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.
Ukrepi prve pomoči po vdihavanju	Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje.
Ukrepi prve pomoči po stiku s kožo	Umiti z veliko vode/... Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Kontaminirana oblačila oprati pred ponovno uporabo. Če nastopi draženje kože ali se pojavi izpuščaj: Takoj poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.
Splošni ukrepi prve pomoči	Nezavestni osebi nikoli ne dati ničesar v usta V primeru slabega počutja poiskati zdravniško pomoč (po možnosti pokazati etiketo)
Simptomi/ učinki	Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
Simptomi/ učinki po stiku z očmi	Povzroča hude poškodbe oči.
Simptomi/ učinki po stiku s kožo	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
Drugo zdravniško mnenje ali zdravljenje	Simptomatično zdravljenje

### ODDELEK 7: ukrepi za gašenje požara

Ukrepi ob požaru	Izpostavljene posode ohladiti z razpršeno vodo ali vodno meglico Pri gašenju kemikalij bodite previdni Preprečiti kontaminacijo okolja z odpadnimi vodami od gašenja
Zaščitna oprema pri gašenju	Samostojen izolirni dihalni aparat Ne hoditi na območje požara brez ustrezne zaščitne opreme, vključno z zaščito za dihala
Nevarni produkti razgradnje v primeru požara	Pri termični razgradnji nastane(-jo): Ogljikov dioksid Ogljikov monoksid

### ODDELEK 8: Drugi podatki

Ni razpoložljivih podatkov

# HIT-RE 100, B

## Varnostni List

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2020/878

Datum izdaje: 18. 11. 2022

Datum obdelave: 18. 11. 2022

Nadomešča različico: 11. 05. 2020

Verzija: 2.1

### ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

#### 1.1. Identifikator izdelka

Oblika izdelka	Zmes
Ime izdelka	HIT-RE 100, B
Koda izdelka	BU Anchor

#### 1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

##### 1.2.1. Pomembne identificirane uporabe

Specifikacija za industrijsko/poklicno uporabo	Samo za profesionalno uporabo
Uporaba snovi/zmesi	Kompozitna malta za pritrilne elemente v gradbeništvu

##### 1.2.2. Odsvetovane uporabe

Dodatne informacije niso na voljo

#### 1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

##### Dobavitelj

Hilti Slovenija d.o.o.  
Brodisce 18  
SI- 1236 Trzin  
Slovenija  
T +386 1 56809 33 - F +386 1 56371 12  
[info@hilti.si](mailto:info@hilti.si)

##### Služba, ki izdaja tehnično dokumentacijo

Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH  
Hiltistraße 6  
DE- 86916 Kaufering  
Deutschland  
T +49 8191 906876  
[anchor.hse@hilti.com](mailto:anchor.hse@hilti.com)

#### 1.4. Telefonska številka za nujne primere

Številka za klic v sili	Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum – 24h Service +41 44 251 51 51 (international) +386 1 56809 33
-------------------------	--

Država	Organizacija/podjetje	Naslov	Številka za klic v sili	Opombe
Slovenija	Poison Control Centre University Clinical Centre	Zaloska cesta 7 1000 Ljubljana	112 +386 1 522 50 50	

### ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

#### 2.1. Razvrstitev snovi ali zmesi

##### Razvrstitev po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]

Akutna strupenost (oralno), kategorija 4	H302
Jedkost za kožo/draženje kože, kategorija 1, podkategorija 1B	H314
Hude poškodbe oči/draženje oči, kategorija 1	H318
Preobčutljivost kože, kategorija 1	H317
Nevarno za vodno okolje – kronična nevarnost, kategorija 3	H412
Celotno besedilo stavkov H in EUH: glejte oddelek 16	

##### Škodljivi fizikalno-kemijski učinki na zdravje ljudi in okolje

Dodatne informacije niso na voljo

#### 2.2. Elementi etikete

##### Označevanje po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]

Piktogrami za nevarnost (CLP)



# HIT-RE 100, B

## Varnostni List

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2020/878

	GHS05	GHS07
Opozorilna beseda (CLP)	Nevarno	
Vsebuje	Formaldehid, telomer z 1,3-benzendimetanaminom, 1,3-benzendiolom in etenilbenzenom, rezorcinol; 1,3-benzendiol, 1,3-benzendimetanamin	
Stavki o nevarnosti (CLP)	H314 - Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči. H317 - Lahko povzroči alergijski odziv kože. H412 - Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.	
Previdnostni stavki (CLP)	P280 - Nositi zaščito za oči, zaščitno obleko, zaščitne rokavice. P262 - Preprečiti stik z očmi, kožo ali oblačili. P305+P351+P338 - PRI STIKU Z OČMI: previdno izpirajte z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. P302+P352 - PRI STIKU S KOŽO: Umiti z veliko vode. P337+P313 - Če draženje oči ne preneha: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo. P333+P313 - Če nastopi draženje kože ali se pojavi izpuščaj: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.	

### 2.3. Druge nevarnosti

Ta snov/zmes ne izpolnjuje kriterijev PBT iz priloge XIII uredbe REACH

Ta snov/zmes ne izpolnjuje kriterijev vPvB iz priloge XIII uredbe REACH

Ne vsebuje  $\geq 0,1$  % snovi, ki so obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene ali ki so zelo obstojne in se zelo lahko kopičijo v organizmih (PBT/vPvB), ocenjeno v skladu s Prilogo XIII Uredbe REACH.

Sestavina	
1,3-benzendimetanamin (1477-55-0)	Ta snov/zmes ne izpolnjuje kriterijev PBT iz priloge XIII uredbe REACH Ta snov/zmes ne izpolnjuje kriterijev vPvB iz priloge XIII uredbe REACH
Formaldehid, telomer z 1,3-benzendimetanaminom, 1,3-benzendiolom in etenilbenzenom (710292-85-6)	Ta snov/zmes ne izpolnjuje kriterijev PBT iz priloge XIII uredbe REACH Ta snov/zmes ne izpolnjuje kriterijev vPvB iz priloge XIII uredbe REACH
rezorcinol; 1,3-benzendiol (108-46-3)	Ta snov/zmes ne izpolnjuje kriterijev PBT iz priloge XIII uredbe REACH Ta snov/zmes ne izpolnjuje kriterijev vPvB iz priloge XIII uredbe REACH

Zmes ne vsebuje snov(i), ki je (so) navedena(e) na seznamu, določenem v skladu s členom 59(1) Uredbe REACH, kot snov(i), ki ima(jo) lastnosti endokrinih motilcev oziroma ni(so) identificirana(e) kot da ima(jo) lastnosti endokrinih motilcev v skladu z merili, določenimi v Delegirani uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbi Komisije (EU) 2018/605, v koncentraciji, enaki ali večji od 0,1 %.

Sestavina	
1,3-benzendimetanamin(1477-55-0)	Snov ne navedena na seznamu, določenem v skladu s členom 59(1) Uredbe REACH, kot snov, ki ima lastnosti endokrinih motilcev oziroma ni identificirana kot da ima lastnosti endokrinih motilcev v skladu z merili, določenimi v Delegirani uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbi Komisije (EU) 2018/605
Formaldehid, telomer z 1,3-benzendimetanaminom, 1,3-benzendiolom in etenilbenzenom(710292-85-6)	Snov ne navedena na seznamu, določenem v skladu s členom 59(1) Uredbe REACH, kot snov, ki ima lastnosti endokrinih motilcev oziroma ni identificirana kot da ima lastnosti endokrinih motilcev v skladu z merili, določenimi v Delegirani uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbi Komisije (EU) 2018/605
rezorcinol; 1,3-benzendiol(108-46-3)	EM: ni še ocenjeno

## ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

### 3.1. Snovi

Se ne uporablja

# HIT-RE 100, B

## Varnostni List

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2020/878

### 3.2. Zmesi

Ime	Identifikator izdelka	%	Razvrstitev po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]
1,3-benzendimetanamin	Št. CAS: 1477-55-0 Št. EC: 216-032-5 REACH št: 01-2119480150-50	25 - 40	Acute Tox. 4 (Oralno), H302 (ATE=660 mg/kg telesne teže) Acute Tox. 4 (Vdihavanje: prahu, meglice), H332 (ATE=1,34 mg/l/4h) Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412
Formaldehid, telomer z 1,3-benzendimetanaminom, 1,3-benzendiolom in etenilbenzenom	Št. CAS: 710292-85-6 Št. EC: 615-240-7 REACH št: 01-2119950341-46	10 - 25	Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 2, H411
rezorcinol; 1,3-benzendiol snov z nacionalno(-nimi) mejno(-nimi) vrednostjo(-stmi) za poklicno izpostavljenost (SI); snov z mejno vrednostjo za izpostavljenost na delovnem mestu na ravni Skupnosti	Št. CAS: 108-46-3 Št. EC: 203-585-2 Indeks št: 604-010-00-1 REACH št: 01-2119480136-40	0,1 - 1	Acute Tox. 4 (Oralno), H302 (ATE=301 mg/kg telesne teže) 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

Celotno besedilo stavkov H in EUH: glejte oddelek 16

## ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

### 4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošni ukrepi prve pomoči

Nezavestni osebi nikoli ne dati ničesar v usta. V primeru slabega počutja poiskati zdravniško pomoč (po možnosti pokazati etiketo).

Ukrepi prve pomoči po vdihavanju

Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje.

Ukrepi prve pomoči po stiku s kožo

Umiti z veliko vode/.... Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Kontaminirana oblačila oprati pred ponovno uporabo. Če nastopi draženje kože ali se pojavi izpuščaj: Takoj poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

Ukrepi prve pomoči po stiku z očmi

Takoj poiščite zdravniško pomoč/oskrbo. Takoj in dlje časa izpirati z vodo pri široko odprtih vekah. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. Poiskati pomoč oftalmologa.

Ukrepi prve pomoči po zaužitju

Ne izzvati bruhanja. Izprati usta. Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.

### 4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Simptomi/ učinki

Povzročata hude opekline kože in poškodbe oči.

Simptomi/ učinki po stiku s kožo

Lahko povzroči alergijski odziv kože.

Simptomi/ učinki po stiku z očmi

Povzročata hude poškodbe oči.

### 4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Simptomatično zdravljenje.

## ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

### 5.1. Sredstva za gašenje

Primerna sredstva za gašenje

Pena. Suh prah. Oglikov dioksid. Razpršena voda. Pesek.

# HIT-RE 100, B

## Varnostni List

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2020/878

Neprimerna sredstva za gašenje

Ne uporabljati močnega vodnega toka.

### 5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Nevarni produkti razgradnje v primeru požara

Pri termični razgradnji nastane(-jo): Ogljikov dioksid. Ogljikov monoksid.

### 5.3. Nasvet za gasilce

Ukrepi ob požaru

Izpostavljene posode ohladiti z razpršeno vodo ali vodno meglico. Pri gašenju kemikalij bodite previdni. Preprečiti kontaminacijo okolja z odpadnimi vodami od gašenja.

Zaščitna oprema pri gašenju

Samostojen izolirni dihalni aparat. Ne hoditi na območje požara brez ustrezne zaščitne opreme, vključno z zaščito za dihala.

## ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih

### 6.1. Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Splošni ukrepi

Nevarnost zdrsa na razliti/raztreseni snovi.

#### 6.1.1. Za neizučeno osebje

Postopki v sili

Oddaljiti odvečno osebje.

#### 6.1.2. Za reševalce

Zaščitna oprema

Uporabiti predpisano osebno zaščitno opremo. Zagotoviti ustrezno zaščito čistilnim ekipam.

Postopki v sili

Prezračiti območje.

### 6.2. Okoljevarstveni ukrepi

Preprečiti prodor v kanalizacijo in pitno vodo. Obvestiti oblasti, če tekočina prodre v kanalizacijo ali javne vode. Preprečiti sproščanje v okolje. Polne/delno izpraznjene ovoje odstranite v skladu s predpisi za odstranjevanje posebnih odpadkov. After curing, the product can be disposed of with household waste.

### 6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Za zadrževanje

Prestreči razlито tekočino.

Postopki čiščenja

Izdelek in embalažo je treba odstraniti varno in v skladu z lokalno zakonodajo. Izdelek mehansko pobrati. Na kopnem pometi ali z lopato pospravi v ustrezne posode. Hraniti ločeno od drugih materialov.

Drugi podatki

Snovi ali trdne ostanke odstraniti na pooblaščenem zbirnem mestu.

### 6.4. Sklicevanje na druge oddelke

Za več informacij glejte oddelek 8: « Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita ». Za več informacij glejte oddelek 13.

## ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

### 7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Nositi osebno zaščitno opremo. Preprečiti stik s kožo in z očmi. Pred jedjo, pitjem, kajenjem in odhodom z delovnega mesta umiti roke in vse izpostavljene dele telesa z blagim milom in vodo. Preprečiti stik med nosečnostjo/dojenjem.

Higienski ukrepi

Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka. Umiti roke po vsaki uporabi. Kontaminirana delovna oblačila niso dovoljena zunaj delovnega mesta. Kontaminirana oblačila oprati pred ponovno uporabo.

### 7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Tehnični ukrepi

Spoštovati veljavne predpise.

Pogoji skladiščenja

Zaščititi pred sončno svetlobo. Hraniti na dobro prezračevanem mestu.

Nezdružljivi izdelki

Močne baze. Močne kisline.

Nezdružljivi materiali

Viri vžiga. Neposredni sončni žarki.

Temperatura skladišča

5 – 25 °C

Vročina in viri vžiga

Ščititi pred toploto in neposrednim soncem.

# HIT-RE 100, B

## Varnostni List

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2020/878

### 7.3. Posebne končne uporabe

Dodatne informacije niso na voljo

## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

### 8.1. Parametri nadzora

Dodatne informacije Sestava proizvoda je pastozna. Mejne vrednosti izpostavljenosti vdihljivemu prahu za ta proizvod niso relevantne.

#### 8.1.1. Nacionalne mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu in biološke mejne vrednosti

HIT-RE 100, B	
<b>EU - Indikativna mejna vrednost za poklicno izpostavljenost (IOEL)</b>	
Lokalni naziv	Resorcinol
IOEL TWA	45 mg/m <sup>3</sup>
IOEL TWA [ppm]	10 ppm
Opomba	Skin
Zakonska navedba	COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC
<b>Slovenija - Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost</b>	
Lokalni naziv	1,3-dihidroksibenzen (resorcin)
OEL TWA	45 mg/m <sup>3</sup>
OEL TWA [ppm]	10 ppm
OEL STEL	45 mg/m <sup>3</sup>
OEL STEL [ppm]	10 ppm
Opomba	K (Lastnost lažjega prehajanja snovi v organizem skozi kožo), Y (Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in bat vrednosti), EU
Zakonska navedba	Uradni list RS, št. 72/2021 z dne 11.5.2021
<b>rezorcinol; 1,3-benzendiol (108-46-3)</b>	
<b>EU - Indikativna mejna vrednost za poklicno izpostavljenost (IOEL)</b>	
Lokalni naziv	Resorcinol
IOEL TWA	45 mg/m <sup>3</sup>
IOEL TWA [ppm]	10 ppm
Opomba	Skin
Zakonska navedba	COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC
<b>Slovenija - Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost</b>	
Lokalni naziv	1,3-dihidroksibenzen (resorcin)
OEL TWA	45 mg/m <sup>3</sup>
OEL TWA [ppm]	10 ppm
OEL STEL	45 mg/m <sup>3</sup>
OEL STEL [ppm]	10 ppm



# HIT-RE 100, B

## Varnostni List

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2020/878

rezorcinol; 1,3-benzendiol (108-46-3)	
Opomba	K (Lastnost lažjega prehajanja snovi v organizem skozi kožo), Y (Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in bat vrednosti), EU
Zakonska navedba	Uradni list RS, št. 72/2021 z dne 11.5.2021

### 8.1.2. Priporočenih postopkih spremljanja

Dodatne informacije niso na voljo

### 8.1.3. Nastajajo onesnaževalci zraka

Dodatne informacije niso na voljo

### 8.1.4. DNEL in PNEC

Dodatne informacije niso na voljo

### 8.1.5. Opredelitev nadzora

Dodatne informacije niso na voljo

## 8.2. Nadzor izpostavljenosti

### 8.2.1. Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

#### Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor:

Zagotoviti dobro prezračevanje delovnega mesta.

### 8.2.2. Osebna zaščitna oprema

#### Osebna zaščitna oprema:

Varnostna očala. Rokavice. Izogibati se nepotrebnim izpostavljenostim. Zaščitna oblačila.

#### Simbol(i) za osebno varovalno opremo:



#### 8.2.2.1. Zaščito za oči in obraz

##### Zaščita oči:

Uporabljati varnostna očala, ki ščitijo pred brizgi

Zaščita oči			
vrsta	Področje uporabe	Značilnosti	Standard
Varnostna očala	Kapljice	bister	EN 166, EN 170

#### 8.2.2.2. Zaščita kože

##### Zaščita kože in telesa:

Zaščitna oblačila z dolgimi rokavi

##### Zaščita rok:

Nositi zaščitne rokavice. Čas prepustnosti ni enak najdaljši življenjski dobi! Splošno gledano ga je treba skrajšati. Stik s katero koli mešanico substanc ali različnimi substancami lahko skrajša učinkovit čas trajanja zaščitne funkcije.

Zaščita rok					
vrsta	Material	Prepustnost	Debelina (mm)	Prodiranje	Standard
Rokavice za enkratno uporabo	Nitrilna guma (NBR)	6 (> 480 minute)	> 0,4		EN ISO 374

# HIT-RE 100, B

## Varnostni List

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2020/878

### 8.2.2.3. Zaščita dihal

Dodatne informacije niso na voljo

### 8.2.2.4. Toplotno nevarnostjo

Dodatne informacije niso na voljo

### 8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja

#### Nadzor izpostavljenosti okolja:

Preprečiti sproščanje v okolje.

#### Nadzor izpostavljenosti potrošnika:

Preprečiti stik med nosečnostjo/dojenjem.

#### Drugi podatki:

Med uporabo ne jesti, ne piti in ne kaditi.

Dodatne informacije niso na voljo

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

### 9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Agregatno stanje	Trdno
Barva	Red-brown to black.
Videz	Tiksotropna pasta.
Vonj	Podoben aminom.
Meja vonja	Ni na voljo
Tališče/ tališno območje:	Ni na voljo
Ledišče	Ni na voljo
Vrelišče	Ni na voljo
Vnetljivost	Nevnetljivo
Meje eksplozivnosti	Se ne uporablja
Spodnja meja eksplozivnosti	Se ne uporablja
Zgornja meja eksplozivnosti	Se ne uporablja
Plamenišče	Se ne uporablja
Temperatura samovžiga	Se ne uporablja
Temperatura razgradnje	Ni na voljo
pH	11,5
pH raztopine	Ni na voljo
Viskoznost, kinematična	Se ne uporablja
Viskoznost, dinamična	43 – 57 Pa·s HN-0333
Topnost	netopno v vodi.
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	Ni na voljo
Parni tlak	Ni na voljo
Parni tlak pri 50° C	Ni na voljo
Gostota	1,41 g/cm <sup>3</sup> DIN EN ISO 1183-3
Relativna gostota	Ni na voljo
Relativna gostota pare pri 20°C	Se ne uporablja
Velikost delcev	Ni na voljo
Razporeditev delcev po velikosti	Ni na voljo
Oblika delcev	Ni na voljo
Razmerje delcev	Ni na voljo
Agregatno stanje delcev	Ni na voljo
Stanje aglomeracije delcev	Ni na voljo
Specifična površina delcev	Ni na voljo
Prašenje delcev	Ni na voljo

# HIT-RE 100, B

## Varnostni List

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2020/878

### 9.2. Drugi podatki

#### 9.2.1. Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti

Dodatne informacije niso na voljo

#### 9.2.2. Druge varnostne značilnosti

Dodatne informacije niso na voljo

## ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

### 10.1. Reaktivnost

Jedki hlapi.

### 10.2. Kemijska stabilnost

Stabilno v normalnih pogojih.

### 10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij

Dodatne informacije niso na voljo.

### 10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Neposredni sončni žarki. Izredno visoke ali izredno nizke temperature.

### 10.5. Nezdružljivi materiali

Močne kisline. Močne baze.

### 10.6. Nevarni produkti razgradnje

Pri običajnih pogojih skladiščenja in uporabe ne bi smelo prihajati do nevarnih produktov razgradnje. Pri termični razgradnji nastane(-jo): dim. Ogljikov monoksid. Ogljikov dioksid. Jedki hlapi.

## ODDELEK 11: Toksikološki podatki

### 11.1. Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

Akutna strupenost (oralno)	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
Akutna strupenost (dermalno)	Ni razvrščeno
Akutna strupenost (pri vdihavanju)	Ni razvrščeno

HIT-RE 100, B	
ATE CLP (oralno)	1706,776 mg/kg telesne teže
Formaldehid, telomer z 1,3-benzendimetanaminom, 1,3-benzendiolom in etenilbenzenom (710292-85-6)	
LD50, pri zaužitju, podgana	> 2000 mg/kg
LD50, pri stiku s kožo, podgana	> 2000 mg/kg
rezorcinol; 1,3-benzendiol (108-46-3)	
LD50 oralno	301 mg/kg
1,3-benzendimetanamin (1477-55-0)	
LD50, pri zaužitju, podgana	1090 mg/kg
LD50, pri stiku s kožo, podgana	> 3100 mg/kg
LD50 dermalno	> 3100 mg/kg
LC50 Inhalacijsko - Podgana (Prah/meglica)	1,34 mg/l/4h
Jedkost za kožo/draženje kože	Na podlagi podatkov o preizkusih pH: 11,5

# HIT-RE 100, B

## Varnostni List

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2020/878

Resne okvare oči/draženje	Povzroča hude poškodbe oči. pH: 11,5
Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
Mutagenost za zarodne celice	Ni razvrščeno
Dodatne informacije	Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena
Rakotvornost	Ni razvrščeno
Dodatne informacije	Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena

### rezorcinol; 1,3-benzendiol (108-46-3)

Skupina IARC	3 - Ni mogoče razvrstiti
--------------	--------------------------

Strupenost za razmnoževanje	Ni razvrščeno
Dodatne informacije	Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena
STOT – enkratna izpostavljenost	Ni razvrščeno
Dodatne informacije	Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena

### rezorcinol; 1,3-benzendiol (108-46-3)

STOT – enkratna izpostavljenost	Škoduje organom (osrednji živčni sistem, kri) (oralno). Lahko škoduje organom (dihala) (oralno).
---------------------------------	--

STOT – ponavljajoča se izpostavljenost	Ni razvrščeno
Dodatne informacije	Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena
Nevarnost pri vdihavanju	Ni razvrščeno
Dodatne informacije	Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena

## 11.2. Podatki o drugih nevarnostih

### 11.2.1. Lastnosti endokrinih motilcev

Škodljivih učinkih endokrinih motilcev na zdravje	Dodatne informacije niso na voljo
---	-----------------------------------

### 11.2.2. Drugi podatki

Možni škodljivi učinki za zdravje ljudi in možni simptomi	Dodatne informacije niso na voljo
---	-----------------------------------

## ODDELEK 12: Ekološki podatki

### 12.1. Strupenost

Ekologija - voda	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
Nevarno za vodno okolje, kratkotrajno (akutno)	Ni razvrščeno
Nevarno za vodno okolje, dolgotrajno (kronično)	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

### Formaldehid, telomer z 1,3-benzendimetanaminom, 1,3-benzendiolom in etenilbenzenom (710292-85-6)

LC50 - Ribe [1]	≥ 50 mg/l
LC50 - Drugi vodni organizmi [1]	≥ 31,8 mg/l
EC50 - Raki [1]	2,4 mg/l
NOEC kronično alge	6,25 mg/l

### rezorcinol; 1,3-benzendiol (108-46-3)

EC50 - Raki [1]	1,28 mg/l
-----------------	-----------

### 1,3-benzendimetanamin (1477-55-0)

LC50 - Ribe [1]	75 mg/l
LC50 - Drugi vodni organizmi [1]	20,3 ppb

# HIT-RE 100, B

## Varnostni List

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2020/878

<b>1,3-benzendimetanamin (1477-55-0)</b>	
EC50 - Raki [1]	15 mg/l
LOEC (kronično)	15 mg/l
NOEC (akutno)	10,5 mg/kg
NOEC (kronična)	4,7 mg/l
NOEC kronično lupinarji	4,7 mg/l

### 12.2. Obstočnost in razgradljivost

<b>HIT-RE 100, B</b>	
Obstočnost in razgradljivost	Lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na okolje.

### 12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

<b>HIT-RE 100, B</b>	
Zmožnost kopičenja v organizmih	Ni določeno.

### Formaldehid, telomer z 1,3-benzendimetanaminom, 1,3-benzendiolom in etenilbenzenom (710292-85-6)

Biokoncentracijski faktor (BKF REACH)	≥ 12,9
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	5,14

### 12.4. Mobilnost v tleh

Dodatne informacije niso na voljo

### 12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

<b>HIT-RE 100, B</b>	
Ta snov/zmes ne izpolnjuje kriterijev PBT iz priloge XIII uredbe REACH	
Ta snov/zmes ne izpolnjuje kriterijev vPvB iz priloge XIII uredbe REACH	

### 12.6. Lastnosti endokrinih motilcev

Dodatne informacije niso na voljo

### 12.7. Drugi škodljivi učinki

Dodatne informacije Preprečiti sproščanje v okolje.

## ODDELEK 13: Odstranjevanje

### 13.1. Metode ravnanja z odpadki

Regionalna zakonodaja (odpadki)

Priporočila za odstranjevanje izdelka/pakiranja

Ekologija - odpadki

Koda evropskega kataloga odpadkov

Odstraniti v skladu z zakonskimi predpisi.

After curing, the product can be disposed of with household waste. . Polne/delno izpraznjene ovoje odstranite v skladu s predpisi za odstranjevanje posebnih odpadkov. Z izdelkom onesnažena embalaža: Uničiti v skladu z veljavnimi lokalnimi/nacionalnimi varnostnimi predpisi.

Preprečiti sproščanje v okolje.

08 04 09\* - odpadna lepila in tesnilne mase, ki vsebujejo organska topila ali druge nevarne snovi

20 01 27\* - barve, črnila, lepila in smole, ki vsebujejo nevarne snovi

# HIT-RE 100, B

## Varnostni List

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2020/878

Oznaka HP

HP3 - ,Vnetljivo':

- vnetljivi tekoči odpadki: tekoči odpadki, ki imajo plamenišče pod 60 °C, ali odpadna plinska olja, dizel in lahka kurilna olja, ki imajo plamenišče > 55 °C in ≤ 75 °C;
- vnetljivi pirofori tekoči in trdni odpadki: trdni ali tekoči odpadki, ki se lahko tudi v majhnih količinah ob stiku z zrakom vžgejo v petih minutah;
- vnetljivi trdni odpadki: trdni odpadki, ki so hitro vnetljivi ali lahko povzročijo ogenj ali k njemu prispevajo s trenjem;
- vnetljivi plinasti odpadki: plinasti odpadki, ki so vnetljivi na zraku pri 20 °C in standardnem tlaku 101,3 kPa;
- odpadki, ki reagirajo z vodo: odpadki, ki ob stiku z vodo sproščajo nevarne količine vnetljivih plinov;
- drugi vnetljivi odpadki: vnetljivi aerosoli, vnetljivi samosegrevajoči se odpadki, vnetljivi organski peroksidi in vnetljivi samoreaktivni odpadki.

### ODDELEK 14: Podatki o prevozu

V skladu z ADR / IMDG / IATA / RID

ADR	IMDG	IATA	RID
<b>14.1. Številka ZN in številka ID</b>			
UN 3259	UN 3259	UN 3259	UN 3259
<b>14.2. Pravilno odpremno ime ZN</b>			
AMINI, TRDNI, JEDKI, N.D.N. (1,3-benzendimetanamin)	AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (m-Xylylenediamine)	Amines, solid, corrosive, n.o.s. (m-Xylylenediamine)	AMINI, TRDNI, JEDKI, N.D.N. (1,3-benzendimetanamin)
<b>Opis prevozne listine</b>			
UN 3259 AMINI, TRDNI, JEDKI, N.D.N. (1,3-benzendimetanamin), 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 AMINI, TRDNI, JEDKI, N.D.N. (1,3-benzendimetanamin), 8, II
<b>14.3. Razredi nevarnosti prevoza</b>			
8	8	8	8
<b>14.4. Skupina embalaže</b>			
II	II	II	II
<b>14.5. Nevarnosti za okolje</b>			
Okolju nevarno: Ne	Okolju nevarno: Ne Snov, ki onesnažuje morje: Ne	Okolju nevarno: Ne	Okolju nevarno: Ne
Dodatne informacije niso na voljo			

### 14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

#### Transport po kopnem

Razvrstitveni kod (ADR)

C8

Posebne določbe (ADR)

274

# HIT-RE 100, B

## Varnostni List

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2020/878

Omejene količine (ADR)	1kg
Navodila za pakiranje (ADR)	P002, IBC08
Posebne določbe za skupno pakiranje (ADR)	MP10
Prevozna skupina (ADR)	2
Oranžne table	



Koda omejitev za predore (ADR)	E
--------------------------------	---

### Prevoz po morju

Posebne določbe (IMDG)	274
Omejene količine (IMDG)	1 kg
Navodila za pakiranje (IMDG)	P002
Št. načrta ukrepanja v sili (Ems) (Požar)	F-A
Št. načrta ukrepanja v sili (Ems) (Razlitje)	S-B
Kategorija natovarjanja (IMDG)	A
MFAG-št	154

### Zračni transport

Navodila za pakiranje za potniško in tovorno letalo (IATA)	859
Največja neto količina za potniško in tovorno letalo (IATA)	15kg
Navodila za pakiranje za transport izključno s tovornim letalom (IATA)	863
Posebne določbe (IATA)	A3

### Železniški prevoz

Posebne določbe (RID)	274
Omejene količine (RID)	1kg
Navodila za pakiranje (RID)	P002, IBC08

### 14.7. Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

Se ne uporablja

## ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

### 15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

#### 15.1.1. Predpisi EU

##### Uredba REACH, Priloga XVII (Pogoji omejitve)

Zoznam obmedzení EÚ (REACH, priloga XVII)	
Referenčna koda	Se uporablja pri
3(b)	1,3-benzendimetanamin
3(c)	1,3-benzendimetanamin

##### Uredba REACH, Priloga XIV (Seznam snovi, ki so predmet avtorizacije)

Ne vsebuje nobene snovi s seznama v Prilogi XIV Uredbe REACH

##### Uredba REACH, Seznam kandidatnih snovi (SVHC)

Ne vsebuje nobene snovi s seznama snovi kandidatk REACH

# HIT-RE 100, B

## Varnostni List

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2020/878

### Uredba PIC (EU 649/2012, Soglasje po predhodnem obveščanju)

Ne vsebuje snovi, za katere velja Uredba (EU) št. 649/2012 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 4. julija 2012 o izvozu in uvozu nevarnih kemikalij.

### Uredba POP (EU 2019/1021, Obstojna organska onesnaževala)

Ne vsebuje snovi, za katere velja Uredba (EU) št. 2019/1021 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 20. junija 2019 o obstojnih organskih onesnaževalih

### Uredba o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč (EU 1005/2009)

Ne vsebuje snovi, za katere velja UREDBA (ES) št. 1005/2009 EVROPSKEGA PARLAMENTA IN SVETA z dne 16. septembra 2009 o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč.

### Uredba o predhodnih sestavinah za eksplozive (EU 2019/1148)

Ne vsebuje snovi, za katere velja Uredba (EU) št. 2019/1148 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 20. junija 2019 o trženju in uporabi predhodnih sestavin za eksplozive.

### Uredba o predhodnih sestavinah pri prepovedanih drogah (ES 273/2004)

Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu predhodnih sestavin pri prepovedanih drogah (Uredba EC 273/2004 o predhodnih sestavinah pri prepovedanih drogah)

#### 15.1.2. Nacionalni predpisi

Dodatne informacije niso na voljo

### 15.2. Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti ni bila izvedena

## ODDELEK 16: Drugi podatki

Navedba sprememb			
Oddelek	Spremenjena postavka	Sprememba	Opombe
	Oblika zapisa varnostnega lista EU v skladu z UREDBO KOMISIJE (EU) 2020/878	Spremenjeno	

Okrajšave in akronimi:	
ADN	Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovnih poteh
ADR	Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti
ATE	Ocena akutne strupenosti
BCF	Faktor biokoncentracije
CLP	Uredba za označitev, razvrstitev in pakiranje snovi; Uredba (ES) No 1272/2008
DMEL	Izpeljana raven z minimalnim učinkom
DNEL	Izpeljana raven brez učinka
EC50	Srednja učinkovita koncentracija
IARC	Mednarodna agencija za raziskave raka
IATA	Mednarodno združenje letalskih prevoznikov
IMDG	Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju
LC50	Smrtonosna koncentracija za 50 % preskusne populacije



# HIT-RE 100, B

## Varnostni List

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2020/878

Okrajšave in akronimi:	
LD50	Smrtonosni odmerek za 50% preskusne populacije (povprečni smrtonosni odmerek)
LOAEL	Najnižja raven z opaženim škodljivim učinkom
NOAEC	Koncentracija brez opaženega škodljivega učinka
NOAEL	Raven brez opaženega škodljivega učinka
NOEC	Koncentracija brez opaznega učinka
OECD	Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj
PBT	Snovi, ki so obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene
PNEC	Predvidena(-ne) koncentracija(-je) brez učinka
REACH	Registracija, evalvacija, avtorizacija in omejevanje kemikalij Uredba (ES) št. 1907/2006
RID	Predpisi o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po železnici
VL	Varnostni List
vPvB	Snov, ki je zelo obstojna in se zelo lahko kopiči v organizmih

Drugi podatki

Ni.

Celotno besedilo stavkov H in EUH:	
Acute Tox. 4 (Oralno)	Akutna strupenost (oralno), kategorija 4
Acute Tox. 4 (Vdihavanje:prahu,meglice)	Akutna strupenost (vdihavanje:prahu,meglice) Kategorija 4
Aquatic Acute 1	Nevarno za vodno okolje – akutna nevarnost, kategorija 1
Aquatic Chronic 2	Nevarno za vodno okolje – kronična nevarnost, kategorija 2
Aquatic Chronic 3	Nevarno za vodno okolje – kronična nevarnost, kategorija 3
Eye Dam. 1	Hude poškodbe oči/draženje oči, kategorija 1
H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H314	Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H315	Povzroča draženje kože.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H318	Povzroča hude poškodbe oči.
H332	Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
H370	Škoduje organom.
H371	Lahko škoduje organom.
H400	Zelo strupeno za vodne organizme.
H411	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H412	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
Skin Corr. 1B	Jedkost za kožo/draženje kože, kategorija 1, podkategorija 1B

# HIT-RE 100, B

## Varnostni List

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2020/878

Celotno besedilo stavkov H in EUH:	
Skin Irrit. 2	Jedkost za kožo/draženje kože, kategorija 2
Skin Sens. 1	Preobčutljivost kože, kategorija 1
Skin Sens. 1B	Preobčutljivost kože, kategorija 1B
STOT SE 1	Specifična strupenost za ciljne organe – enkratna izpostavljenost, kategorija 1
STOT SE 2	Specifična strupenost za ciljne organe – enkratna izpostavljenost, kategorija 2

Razvrščanje in postopek, ki se uporabljata za ugotovitev razvrstitve zmesi v skladu z Uredbo (ES) 1272/2008 [CLP]:		
Acute Tox. 4 (Oralno)	H302	Metoda izračuna
Skin Corr. 1B	H314	Na podlagi podatkov o preizkusih
Eye Dam. 1	H318	Metoda izračuna
Skin Sens. 1	H317	Metoda izračuna
Aquatic Chronic 3	H412	Strokovna presoja

SDS\_EU\_Hilti

Te informacije temeljijo na našem trenutnem znanju in so namenjene samo za opis izdelka za zdravstvene, varnostne in okoljske namene. Zato se ne smejo razumeti kot jamstvo za katere koli lastnosti izdelka.

# HIT-RE 100, A

## Varnostni List

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2020/878

Datum izdaje: 18. 11. 2022

Datum obdelave: 18. 11. 2022

Nadomešča različico: 11. 05. 2020

Verzija: 3.1

### ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

#### 1.1. Identifikator izdelka

Oblika izdelka	Zmes
Ime izdelka	HIT-RE 100, A
Koda izdelka	BU Anchor

#### 1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

##### 1.2.1. Pomembne identificirane uporabe

Specifikacija za industrijsko/poklicno uporabo	Samo za profesionalno uporabo
Uporaba snovi/zmesi	Kompozitna malta za pritrtilne elemente v gradbeništvu

##### 1.2.2. Odsvetovane uporabe

Dodatne informacije niso na voljo

#### 1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

##### Dobavitelj

Hilti Slovenija d.o.o.  
Brodisce 18  
SI- 1236 Trzin  
Slovenija  
T +386 1 56809 33 - F +386 1 56371 12  
[info@hilti.si](mailto:info@hilti.si)

##### Služba, ki izdaja tehnično dokumentacijo

Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH  
Hiltistraße 6  
DE- 86916 Kaufering  
Deutschland  
T +49 8191 906876  
[anchor.hse@hilti.com](mailto:anchor.hse@hilti.com)

#### 1.4. Telefonska številka za nujne primere

Številka za klic v sili	Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum – 24h Service +41 44 251 51 51 (international) +386 1 56809 33
-------------------------	--

Država	Organizacija/podjetje	Naslov	Številka za klic v sili	Opombe
Slovenija	Poison Control Centre University Clinical Centre	Zaloska cesta 7 1000 Ljubljana	112 +386 1 522 50 50	

### ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

#### 2.1. Razvrstitev snovi ali zmesi

##### Razvrstitev po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]

Jedkost za kožo/draženje kože, kategorija 1, podkategorija 1C	H314
Hude poškodbe oči/draženje oči, kategorija 1	H318
Preobčutljivost kože, kategorija 1	H317
Mutagenost za zarodne celice, kategorija 2	H341
Strupenost za razmnoževanje, kategorija 1B	H360F
Nevarno za vodno okolje – kronična nevarnost, kategorija 2	H411
Celotno besedilo stavkov H in EUH: glejte oddelek 16	

##### Škodljivi fizikalno-kemijski učinki na zdravje ljudi in okolje

Dodatne informacije niso na voljo

# HIT-RE 100, A

## Varnostni List

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2020/878

### 2.2. Elementi etikete

#### Označevanje po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]

Piktogrami za nevarnost (CLP)



GHS05

GHS07

GHS08

GHS09

Opozorilna beseda (CLP)

Vsebuje

Nevarno

2,2-bis(4-hidroksifenil)propan bis(2,3-epoksi)propil)eter, Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl), 1,3-propandiol, 2 etil-2-(hidroksimetil)-, polimer z 2-(klorometil)oksiranom, Formaldehid, oligomerni reakcijski produkti z 1-klor-2,3-epoksiopropanom in fenolom

Stavki o nevarnosti (CLP)

H314 - Povzročča hude opekline kože in poškodbe oči.

H317 - Lahko povzroči alergijski odziv kože.

H341 - Sum povzročitve genetskih okvar.

H360F - Lahko škoduje plodnosti.

Previdnostni stavki (CLP)

H411 - Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

P280 - Nositi zaščito za oči, zaščitno obleko, zaščitne rokavice.

P262 - Preprečiti stik z očmi, kožo ali oblačili.

P305+P351+P338 - PRI STIKU Z OČMI: previdno izpirajte z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.

P302+P352 - PRI STIKU S KOŽO: Umiti z veliko vode.

P337+P313 - Če draženje oči ne preneha: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

P333+P313 - Če nastopi draženje kože ali se pojavi izpuščaj: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

### 2.3. Druge nevarnosti

Ta snov/zmes ne izpolnjuje kriterijev PBT iz priloge XIII uredbe REACH

Ta snov/zmes ne izpolnjuje kriterijev vPvB iz priloge XIII uredbe REACH

Ne vsebuje  $\geq 0,1$  % snovi, ki so obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene ali ki so zelo obstojne in se zelo lahko kopičijo v organizmih (PBT/vPvB), ocenjeno v skladu s Prilogo XIII Uredbe REACH.

Sestavina	
2,2-bis(4-hidroksifenil)propan bis(2,3-epoksi)propil)eter (1675-54-3)	Ta snov/zmes ne izpolnjuje kriterijev PBT iz priloge XIII uredbe REACH Ta snov/zmes ne izpolnjuje kriterijev vPvB iz priloge XIII uredbe REACH
Formaldehid, oligomerni reakcijski produkti z 1-klor-2,3-epoksiopropanom in fenolom (9003-36-5)	Ta snov/zmes ne izpolnjuje kriterijev PBT iz priloge XIII uredbe REACH Ta snov/zmes ne izpolnjuje kriterijev vPvB iz priloge XIII uredbe REACH
Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl) (933999-84-9)	Ta snov/zmes ne izpolnjuje kriterijev PBT iz priloge XIII uredbe REACH Ta snov/zmes ne izpolnjuje kriterijev vPvB iz priloge XIII uredbe REACH
1,3-propandiol, 2 etil-2-(hidroksimetil)-, polimer z 2-(klorometil)oksiranom (30499-70-8)	Ta snov/zmes ne izpolnjuje kriterijev PBT iz priloge XIII uredbe REACH Ta snov/zmes ne izpolnjuje kriterijev vPvB iz priloge XIII uredbe REACH

Zmes ne vsebuje snov(i), ki je (so) navedena(e) na seznamu, določenem v skladu s členom 59(1) Uredbe REACH, kot snov(i), ki ima(jo) lastnosti endokrinih motilcev oziroma ni(so) identificirana(e) kot da ima(jo) lastnosti endokrinih motilcev v skladu z merili, določenimi v Delegirani uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbi Komisije (EU) 2018/605, v koncentraciji, enaki ali večji od 0,1 %.

Sestavina	
2,2-bis(4-hidroksifenil)propan bis(2,3-epoksi)propil)eter(1675-54-3)	Snov ne navedena na seznamu, določenem v skladu s členom 59(1) Uredbe REACH, kot snov, ki ima lastnosti endokrinih motilcev oziroma ni identificirana kot da ima lastnosti endokrinih motilcev v skladu z merili, določenimi v Delegirani uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbi Komisije (EU) 2018/605

# HIT-RE 100, A

## Varnostni List

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2020/878

Sestavina	
Formaldehid, oligomerni reakcijski produkti z 1-klor-2,3-epoksipropanom in fenolom	Snov ne navedena na seznamu, določenem v skladu s členom 59(1) Uredbe REACH, kot snov, ki ima lastnosti endokrinih motilcev oziroma ni identificirana kot da ima lastnosti endokrinih motilcev v skladu z merili, določenimi v Delegirani uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbi Komisije (EU) 2018/605
Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)(933999-84-9)	Snov ne navedena na seznamu, določenem v skladu s členom 59(1) Uredbe REACH, kot snov, ki ima lastnosti endokrinih motilcev oziroma ni identificirana kot da ima lastnosti endokrinih motilcev v skladu z merili, določenimi v Delegirani uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbi Komisije (EU) 2018/605
1,3-propandiol, 2 etil-2-(hidroksimetil)-, polimer z 2-(klorometil)oksiranom	Snov ne navedena na seznamu, določenem v skladu s členom 59(1) Uredbe REACH, kot snov, ki ima lastnosti endokrinih motilcev oziroma ni identificirana kot da ima lastnosti endokrinih motilcev v skladu z merili, določenimi v Delegirani uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbi Komisije (EU) 2018/605

### ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

#### 3.1. Snovi

Se ne uporablja

#### 3.2. Zmesi

Ime	Identifikator izdelka	%	Razvrstitev po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]
2,2-bis(4-hidroksifenil)propan bis(2,3-epoksipropil)eter	Št. CAS: 1675-54-3 Št. EC: 216-823-5 REACH št: 01-2119456619-26	25 - 40	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
Formaldehid, oligomerni reakcijski produkti z 1-klor-2,3-epoksipropanom in fenolom	REACH št: 01-2119454392-40	10 – 25	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)	Št. CAS: 933999-84-9 Št. EC: 618-939-5 Indeks št: 01-2119463471-41 REACH št: 01-2119463471-41	10 - 25	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412
1,3-propandiol, 2 etil-2-(hidroksimetil)-, polimer z 2-(klorometil)oksiranom	REACH št: 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

#### Posebne mejne koncentracije:

Ime	Identifikator izdelka	Posebne mejne koncentracije
2,2-bis(4-hidroksifenil)propan bis(2,3-epoksipropil)eter	Št. CAS: 1675-54-3 Št. EC: 216-823-5 REACH št: 01-2119456619-26	( 5 ≤C < 100) Skin Irrit. 2, H315 ( 5 ≤C < 100) Eye Irrit. 2, H319

Celotno besedilo stavkov H in EUH: glejte oddelek 16

# HIT-RE 100, A

## Varnostni List

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2020/878

### ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

#### 4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošni ukrepi prve pomoči	Nezavestni osebi nikoli ne dati ničesar v usta. V primeru slabega počutja poiskati zdravniško pomoč (po možnosti pokazati etiketo).
Ukrepi prve pomoči po vdihavanju	Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje. Prizadeti osebi omogočiti, da diha svež zrak. Pustiti žrtev, da počiva.
Ukrepi prve pomoči po stiku s kožo	Nežno umiti z veliko mila in vode. Kontaminirana oblačila oprati pred ponovno uporabo. Če nastopi draženje kože: Takoj poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.
Ukrepi prve pomoči po stiku z očmi	Nemudoma izplakniti z izdatno količino vode. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. Pri trajajoči bolečini ali pordelosti poiskati zdravniško pomoč.
Ukrepi prve pomoči po zaužitju	Izprati usta. Poiščite zdravniško pomoč/oskrbo. Ne izzvati bruhanja. Nujno poiskati zdravniško pomoč.

#### 4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Simptomi/ učinki po stiku s kožo	Povzroča draženje kože. Lahko povzroči alergijski odziv kože.
Simptomi/ učinki po stiku z očmi	Povzroča hudo draženje oči.

#### 4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Simptomatično zdravljenje.

### ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

#### 5.1. Sredstva za gašenje

Primerna sredstva za gašenje	Razpršena voda. Ogljikov dioksid. Suh prah. Pena. Pesek.
Nepriporočena sredstva za gašenje	Ne uporabljati močnega vodnega toka.

#### 5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Nevarni produkti razgradnje v primeru požara	Pri termični razgradnji nastane(-jo): Ogljikov dioksid. Ogljikov monoksid.
--	--

#### 5.3. Nasvet za gasilce

Ukrepi ob požaru	Izpostavljene posode ohladiti z razpršeno vodo ali vodno meglico. Pri gašenju kemikalij bodite previdni. Preprečiti kontaminacijo okolja z odpadnimi vodami od gašenja.
Zaščitna oprema pri gašenju	Samostojen izolirni dihalni aparat. Ne hoditi na območje požara brez ustrezne zaščitne opreme, vključno z zaščito za dihala.

### ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih

#### 6.1. Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Splošni ukrepi	Nevarnost zdrsa na razliti/raztreseni snovi.
<b>6.1.1. Za neizučeno osebje</b>	
Postopki v sili	Oddaljiti odvečno osebje.
<b>6.1.2. Za reševalce</b>	
Zaščitna oprema	Uporabiti predpisano osebno zaščitno opremo. Zagotoviti ustrezno zaščito čistilnim ekipam.
Postopki v sili	Prezračiti območje.

#### 6.2. Okoljevarstveni ukrepi

Preprečiti prodor v kanalizacijo in pitno vodo. Obvestiti oblasti, če tekočina prodre v kanalizacijo ali javne vode. Preprečiti sproščanje v okolje. Polne/delno izpraznjene oboje odstranite v skladu s predpisi za odstranjevanje posebnih odpadkov. After curing, the product can be disposed of with household waste.

#### 6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Za zadrževanje	Prestreči razlito tekočino.
----------------	-----------------------------

# HIT-RE 100, A

## Varnostni List

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2020/878

Postopki čiščenja	Izdelek in embalažo je treba odstraniti varno in v skladu z lokalno zakonodajo. Izdelek mehansko pobrati. Na kopnem pometi ali z lopato pospravi v ustrezne posode. Hraniti ločeno od drugih materialov.
Drugi podatki	Snovi ali trdne ostanke odstraniti na pooblaščenem zbirnem mestu.

### 6.4. Sklicevanje na druge oddelke

Za več informacij glejte oddelek 8: « Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita ». Za več informacij glejte oddelek 13.

## ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

### 7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Varnostni ukrepi za varno ravnanje	Nositi osebno zaščitno opremo. Preprečiti stik s kožo in z očmi. Pred jedjo, pitjem, kajenjem in odhodom z delovnega mesta umiti roke in vse izpostavljene dele telesa z blagim milom in vodo.
Higienski ukrepi	Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka. Umiti roke po vsaki uporabi. Kontaminirana delovna oblačila niso dovoljena zunaj delovnega mesta. Kontaminirana oblačila oprati pred ponovno uporabo.

### 7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Pogoji skladiščenja	Zaščititi pred sončno svetlobo.
Nezdružljivi izdelki	Močne baze. Močne kisline.
Nezdružljivi materiali	Viri vžiga. Neposredni sončni žarki.
Temperatura skladišča	5 – 25 °C
Vročina in viri vžiga	Ščititi pred toploto in neposrednim soncem.

### 7.3. Posebne končne uporabe

Dodatne informacije niso na voljo

## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

### 8.1. Parametri nadzora

Dodatne informacije	Sestava proizvoda je pastozna. Mejne vrednosti izpostavljenosti vdihljivemu prahu za ta proizvod niso relevantne.
---------------------	---

#### 8.1.1. Nacionalne mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu in biološke mejne vrednosti

Dodatne informacije niso na voljo

#### 8.1.2. Priporočenih postopkih spremljanja

Dodatne informacije niso na voljo

#### 8.1.3. Nastajajo onesnaževalci zraka

Dodatne informacije niso na voljo

#### 8.1.4. DNEL in PNEC

Dodatne informacije niso na voljo

#### 8.1.5. Opredelitev nadzora

Dodatne informacije niso na voljo

### 8.2. Nadzor izpostavljenosti

#### 8.2.1. Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

##### Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor:

Zagotoviti dobro prezračevanje delovnega mesta.

# HIT-RE 100, A

## Varnostni List

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2020/878

### 8.2.2. Osebna zaščitna oprema

#### Osebna zaščitna oprema:

Varnostna očala. Rokavice. Izogibati se nepotrebni izpostavljenosti. Zaščitna oblačila.

#### Simbol(i) za osebno varovalno opremo:



#### 8.2.2.1. Zaščito za oči in obraz

##### Zaščita oči:

Uporabljati varnostna očala, ki ščitijo pred brizgi

Zaščita oči			
vrsta	Področje uporabe	Značilnosti	Standard
Varnostna očala	Kapljice	bister	EN 166, EN 170

#### 8.2.2.2. Zaščita kože

##### Zaščita kože in telesa:

Zaščitna oblačila z dolgimi rokavi

##### Zaščita rok:

Nositi zaščitne rokavice. Čas prepustnosti ni enak najdaljši življenjski dobi! Splošno gledano ga je treba skrajšati. Stik s katero koli mešanico substanc ali različnimi substancami lahko skrajša učinkovit čas trajanja zaščitne funkcije.

Zaščita rok					
vrsta	Material	Prepustnost	Debelina (mm)	Prodiranje	Standard
Rokavice za enkratno uporabo	Nitrilna guma (NBR)	6 (> 480 minute)	> 0,4		EN ISO 374

#### 8.2.2.3. Zaščita dihal

Dodatne informacije niso na voljo

#### 8.2.2.4. Toplotno nevarnostjo

Dodatne informacije niso na voljo

### 8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja

#### Nadzor izpostavljenosti okolja:

Preprečiti sproščanje v okolje.

#### Nadzor izpostavljenosti potrošnika:

Preprečiti stik med nosečnostjo/dojenjem.

#### Drugi podatki:

Med uporabo ne jesti, ne piti in ne kaditi.

Dodatne informacije niso na voljo

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

### 9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Agregatno stanje	Trdno
Barva	Svetlo siva.



# HIT-RE 100, A

## Varnostni List

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2020/878

Videz	Tiksotropna pasta.
Vonj	značilna.
Meja vonja	Ni na voljo
Tališče/ taliino območje:	Ni na voljo
Ledišče	Ni na voljo
Vrelišče	Ni na voljo
Vnetljivost	Nevnetljivo
Eksplozivne lastnosti	Izdelek ni eksploziven.
Meje eksplozivnosti	Se ne uporablja
Spodnja meja eksplozivnosti	Se ne uporablja
Zgornja meja eksplozivnosti	Se ne uporablja
Plamenišče	Se ne uporablja
Temperatura samovžiga	Se ne uporablja
Temperatura razgradnje	Ni na voljo
pH	6,2
pH raztopine	Ni na voljo
Viskoznost, kinematična	Se ne uporablja
Viskoznost, dinamična	36 – 53 Pa·s HN-0333
Topnost	netopno v vodi.
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	Ni na voljo
Parni tlak	Ni na voljo
Parni tlak pri 50° C	Ni na voljo
Gostota	1,46 g/ml DIN EN ISO 1183-3
Relativna gostota	Ni na voljo
Relativna gostota pare pri 20°C	Se ne uporablja
Velikost delcev	Ni na voljo
Razporeditev delcev po velikosti	Ni na voljo
Oblika delcev	Ni na voljo
Razmerje delcev	Ni na voljo
Agregatno stanje delcev	Ni na voljo
Stanje aglomeracije delcev	Ni na voljo
Specifična površina delcev	Ni na voljo
Prašenje delcev	Ni na voljo

## 9.2. Drugi podatki

### 9.2.1. Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti

Dodatne informacije niso na voljo

### 9.2.2. Druge varnostne značilnosti

Dodatne informacije niso na voljo

## ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

### 10.1. Reaktivnost

Dodatne informacije niso na voljo

### 10.2. Kemijska stabilnost

Stabilno v normalnih pogojih.

### 10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij

Dodatne informacije niso na voljo.

### 10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Neposredni sončni žarki. Izredno visoke ali izredno nizke temperature.

# HIT-RE 100, A

## Varnostni List

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2020/878

### 10.5. Nezdružljivi materiali

Močne kisline. Močne baze.

### 10.6. Nevarni produkti razgradnje

Pri običajnih pogojih skladiščenja in uporabe ne bi smelo prihajati do nevarnih produktov razgradnje. Pri termični razgradnji nastane(-jo): dim. Ogljikov monoksid. Ogljikov dioksid.

## ODDELEK 11: Toksikološki podatki

### 11.1. Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

Akutna strupenost (oralno)	Ni razvrščeno
Akutna strupenost (dermalno)	Ni razvrščeno
Akutna strupenost (pri vdihavanju)	Ni razvrščeno

#### 2,2-bis(4-hidroksifenil)propan bis(2,3-epoksi)propil)eter (1675-54-3)

LD50, pri zaužitju, podgana	> 2000 mg/kg (Rat; OECD 420: Acute Oral toxicity – Acute Toxic Class Method; Experimental value)
LD50, pri stiku s kožo, podgana	> 2000 mg/kg (Rat; Experimental value; OECD 402: Acute Dermal Toxicity)

#### Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl) (933999-84-9)

LD50, pri zaužitju, podgana	3010 mg/kg
LD50, pri stiku s kožo, podgana	> 2000 mg/kg

#### Formaldehid, oligomerni reakcijski produkti z 1-klor-2,3-epoksiopropanom in fenolom

LD50, pri zaužitju, podgana	> 5000 mg/kg telesne teže (Rat; ECHA)
LD50, pri stiku s kožo, podgana	> 2000 mg/kg telesne teže (Rat; ECHA)

Jedkost za kožo/draženje kože	Povzroča hude opekline kože. pH: 6,2
Resne okvare oči/draženje	Povzroča hude poškodbe oči. pH: 6,2
Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
Mutagenost za zarodne celice	Sum povzročitve genetskih okvar.
Rakotvornost	Ni razvrščeno
Dodatne informacije	Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena

#### 2,2-bis(4-hidroksifenil)propan bis(2,3-epoksi)propil)eter (1675-54-3)

Skupina IARC	3 - Ni mogoče razvrstiti
Strupenost za razmnoževanje	Lahko škoduje plodnosti.
STOT – enkratna izpostavljenost	Ni razvrščeno
Dodatne informacije	Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena
STOT – ponavljajoča se izpostavljenost	Ni razvrščeno
Dodatne informacije	Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena
Nevarnost pri vdihavanju	Ni razvrščeno
Dodatne informacije	Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena

### 11.2. Podatki o drugih nevarnostih

#### 11.2.1. Lastnosti endokrinih motilcev

Škodljivih učinkih endokrinih motilcev na zdravje      Dodatne informacije niso na voljo

# HIT-RE 100, A

## Varnostni List

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2020/878

### 11.2.2. Drugi podatki

Možni škodljivi učinki za zdravje ljudi in možni simptomi

Dodatne informacije niso na voljo

## ODDELEK 12: Ekološki podatki

### 12.1. Strupenost

Ekologija - voda

Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Nevarno za vodno okolje, kratkotrajno (akutno)

Ni razvrščeno

Nevarno za vodno okolje, dolgotrajno (kronično)

Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

#### 2,2-bis(4-hidroksifenil)propan bis(2,3-epoksi)propil)eter (1675-54-3)

LC50 - Ribe [1]	1,2 mg/l (96 h; Oncorhynchus mykiss; Lethal)
LC50 - Ribe [2]	2,3 mg/l (96 h; Oncorhynchus mykiss; Nominal concentration)
EC50 - Raki [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 toksičnosti - Alge [1]	> 11 mg/l (72 h; Scenedesmus sp.)
Prag toksičnosti - Alge [2]	4,2 mg/l (72 h; Scenedesmus sp.)

#### Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl) (933999-84-9)

LC50 - Ribe [1]	30 mg/l
LC50 - Drugi vodni organizmi [1]	23,1 mg/l
EC50 - Raki [1]	47 mg/l
NOEC (akutno)	18 mg/l

### 12.2. Obstočnost in razgradljivost

#### HIT-RE 100, A

Obstočnost in razgradljivost Lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na okolje.

### 12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

#### HIT-RE 100, A

Zmožnost kopičenja v organizmih Ni določeno.

#### 2,2-bis(4-hidroksifenil)propan bis(2,3-epoksi)propil)eter (1675-54-3)

Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)  $\geq 2,918$  (Experimental value; EU Method A.8: Partition Coefficient; 25 °C)

Zmožnost kopičenja v organizmih Majhna možnost kopičenja v organizmih (BCF < 500).

### 12.4. Mobilnost v tleh

#### 2,2-bis(4-hidroksifenil)propan bis(2,3-epoksi)propil)eter (1675-54-3)

Površinska napetost 59 mN/m (20 °C, 0.09 g/l)

Ekologija - zemlja No (test)data on mobility of the substance available.

# HIT-RE 100, A

## Varnostni List

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2020/878

### 12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

#### HIT-RE 100, A

Ta snov/zmes ne izpolnjuje kriterijev PBT iz priloge XIII uredbe REACH

Ta snov/zmes ne izpolnjuje kriterijev vPvB iz priloge XIII uredbe REACH

### 12.6. Lastnosti endokrinih motilcev

Dodatne informacije niso na voljo

### 12.7. Drugi škodljivi učinki

Dodatne informacije

Preprečiti sproščanje v okolje.

## ODDELEK 13: Odstranjevanje

### 13.1. Metode ravnanja z odpadki

Regionalna zakonodaja (odpadki)

Priporočila za odstranjevanje izdelka/pakiranja

Odstraniti v skladu z zakonskimi predpisi.

After curing, the product can be disposed of with household waste. . Polne/delno izpraznjene ovoje odstranite v skladu s predpisi za odstranjevanje posebnih odpadkov. Z izdelkom onesnažena embalaža: Uničiti v skladu z veljavnimi lokalnimi/nacionalnimi varnostnimi predpisi.

Ekologija - odpadki

Koda evropskega kataloga odpadkov

Preprečiti sproščanje v okolje.

08 04 09\* - odpadna lepila in tesnilne mase, ki vsebujejo organska topila ali druge nevarne snovi

20 01 27\* - barve, črnila, lepila in smole, ki vsebujejo nevarne snovi

## ODDELEK 14: Podatki o prevozu

V skladu z ADR / IMDG / IATA / RID

ADR	IMDG	IATA	RID
<b>14.1. Številka ZN in številka ID</b>			
UN 1759	UN 1759	UN 1759	UN 1759
<b>14.2. Pravilno odpremnno ime ZN</b>			
TRDNA SNOV, JEDKA, N.D.N. (trimethylolpropane triglycidylether)	CORROSIVE SOLID, N.O.S. (trimethylolpropane triglycidylether)	Corrosive solid, n.o.s. (trimethylolpropane triglycidylether)	TRDNA SNOV, JEDKA, N.D.N. (trimethylolpropane triglycidylether)
<b>Opis prevozne listine</b>			
UN 1759 TRDNA SNOV, JEDKA, N.D.N. (trimethylolpropane triglycidylether), 8, III, (E), NEVARNO ZA OKOLJE	UN 1759 CORROSIVE SOLID, N.O.S. (trimethylolpropane triglycidylether), 8, III, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 1759 Corrosive solid, n.o.s. (trimethylolpropane triglycidylether), 8, III, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 1759 TRDNA SNOV, JEDKA, N.D.N. (trimethylolpropane triglycidylether), 8, III, NEVARNO ZA OKOLJE
<b>14.3. Razredi nevarnosti prevoza</b>			
8	8	8	8

# HIT-RE 100, A

## Varnostni List

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2020/878

ADR	IMDG	IATA	RID
<b>14.4. Skupina embalaže</b>			
III	III	III	III
<b>14.5. Nevarnosti za okolje</b>			
Okolju nevarno: Da	Okolju nevarno: Da Snov, ki onesnažuje morje: Da	Okolju nevarno: Da	Okolju nevarno: Da
Dodatne informacije niso na voljo			

### 14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

#### Transport po kopnem

Razvrstitveni kod (ADR)	C10
Posebne določbe (ADR)	274
Omejene količine (ADR)	5kg
Navodila za pakiranje (ADR)	P002, IBC08, LP02, R001
Posebne določbe za skupno pakiranje (ADR)	MP10
Prevozna skupina (ADR)	3
Oranžne table	

Koda omejitev za predore (ADR)

E

#### Prevoz po morju

Posebne določbe (IMDG)	223, 274
Navodila za pakiranje (IMDG)	P002, LP02
Št. načrta ukrepanja v sili (Ems) (Požar)	F-A
Št. načrta ukrepanja v sili (Ems) (Razlitje)	S-B
Kategorija natovarjanja (IMDG)	A

#### Zračni transport

Navodila za pakiranje za potniško in tovorno letalo (IATA)	860
Največja neto količina za potniško in tovorno letalo (IATA)	25kg
Navodila za pakiranje za transport izključno s tovornim letalom (IATA)	864
Posebne določbe (IATA)	A3, A803

#### Železniški prevoz

Posebne določbe (RID)	274
Navodila za pakiranje (RID)	P002, IBC08, LP02, R001

### 14.7. Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

Se ne uporablja

# HIT-RE 100, A

## Varnostni List

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2020/878

### ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

#### 15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

##### 15.1.1. Predpisi EU

###### Uredba REACH, Priloga XVII (Pogoji omejitve)

Zoznam obmedzení EÚ (REACH, príloha XVII)	
Referenčna koda	Se uporablja pri
3(b)	2,2-bis(4-hidroksifenil)propan bis(2,3-epoksiopropil)eter ; Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl) ; 1,3-propandiol, 2 etil-2-(hidroksimetil)-, polimer z 2-(klorometil)oksiranom ; Formaldehid, oligomerni reakcijski produkti z 1-klor-2,3-epoksiopropanom in fenolom
3(c)	2,2-bis(4-hidroksifenil)propan bis(2,3-epoksiopropil)eter ; Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl) ; 1,3-propandiol, 2 etil-2-(hidroksimetil)-, polimer z 2-(klorometil)oksiranom ; Formaldehid, oligomerni reakcijski produkti z 1-klor-2,3-epoksiopropanom in fenolom

###### Uredba REACH, Priloga XIV (Seznam snovi, ki so predmet avtorizacije)

Ne vsebuje nobene snovi s seznama v Prilogi XIV Uredbe REACH

###### Uredba REACH, Seznam kandidatnih snovi (SVHC)

Ne vsebuje nobene snovi s seznama snovi kandidatk REACH

###### Uredba PIC (EU 649/2012, Soglasje po predhodnem obveščanju)

Ne vsebuje snovi, za katere velja Uredba (EU) št. 649/2012 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 4. julija 2012 o izvozu in uvozu nevarnih kemikalij.

###### Uredba POP (EU 2019/1021, Obstojna organska onesnaževala)

Ne vsebuje snovi, za katere velja Uredba (EU) št. 2019/1021 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 20. junija 2019 o obstojnih organskih onesnaževalih

###### Uredba o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč (EU 1005/2009)

Ne vsebuje snovi, za katere velja UREDBA (ES) št. 1005/2009 EVROPSKEGA PARLAMENTA IN SVETA z dne 16. septembra 2009 o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč.

###### Uredba o predhodnih sestavinah za eksplozive (EU 2019/1148)

Ne vsebuje snovi, za katere velja Uredba (EU) št. 2019/1148 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 20. junija 2019 o trženju in uporabi predhodnih sestavin za eksplozive.

###### Uredba o predhodnih sestavinah pri prepovedanih drogah (ES 273/2004)

Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu predhodnih sestavin pri prepovedanih drogah (Uredba EC 273/2004 o predhodnih sestavinah pri prepovedanih drogah)

##### 15.1.2. Nacionalni predpisi

Dodatne informacije niso na voljo

#### 15.2. Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti ni bila izvedena

### ODDELEK 16: Drugi podatki

# HIT-RE 100, A

## Varnostni List

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2020/878

Navedba sprememb			
Oddelek	Spremenjena postavka	Sprememba	Opombe
	Oblika zapisa varnostnega lista EU v skladu z UREDBO KOMISIJE (EU) 2020/878	Spremenjeno	

Okrajšave in akronimi:	
ADN	Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovnih poteh
ADR	Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti
ATE	Ocena akutne strupenosti
BCF	Faktor biokoncentracije
CLP	Uredba za označitev, razvrstitev in pakiranje snovi; Uredba (ES) No 1272/2008
DMEL	Izpeljana raven z minimalnim učinkom
DNEL	Izpeljana raven brez učinka
EC50	Srednja učinkovita koncentracija
IARC	Mednarodna agencija za raziskave raka
IATA	Mednarodno združenje letalskih prevoznikov
IMDG	Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju
LC50	Smrtonosna koncentracija za 50 % preskusne populacije
LD50	Smrtonosni odmerek za 50% preskusne populacije (povprečni smrtonosni odmerek)
LOAEL	Najnižja raven z opaženim škodljivim učinkom
NOAEC	Koncentracija brez opaženega škodljivega učinka
NOAEL	Raven brez opaženega škodljivega učinka
NOEC	Koncentracija brez opaznega učinka
OECD	Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj
PBT	Snovi, ki so obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene
PNEC	Predvidena(-ne) koncentracija(-je) brez učinka
REACH	Registracija, evalvacija, avtorizacija in omejevanje kemikalij Uredba (ES) št. 1907/2006
RID	Predpisi o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po železnici
VL	Varnostni List
vPvB	Snov, ki je zelo obstojna in se zelo lahko kopiči v organizmih

Celotno besedilo stavkov H in EUH:	
Aquatic Chronic 2	Nevarno za vodno okolje – kronična nevarnost, kategorija 2
Aquatic Chronic 3	Nevarno za vodno okolje – kronična nevarnost, kategorija 3
Eye Dam. 1	Hude poškodbe oči/draženje oči, kategorija 1
Eye Irrit. 2	Hude poškodbe oči/draženje oči, kategorija 2
H314	Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

# HIT-RE 100, A

## Varnostni List

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2020/878

Celotno besedilo stavkov H in EUH:	
H315	Povzroča draženje kože.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H318	Povzroča hude poškodbe oči.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H341	Sum povzročitve genetskih okvar.
H360F	Lahko škoduje plodnosti.
H411	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H412	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
Muta. 2	Mutagenost za zarodne celice, kategorija 2
Repr. 1B	Strupenost za razmnoževanje, kategorija 1B
Skin Corr. 1C	Jedkost za kožo/draženje kože, kategorija 1, podkategorija 1C
Skin Irrit. 2	Jedkost za kožo/draženje kože, kategorija 2
Skin Sens. 1	Preobčutljivost kože, kategorija 1
Skin Sens. 1B	Preobčutljivost kože, kategorija 1B

Razvrščanje in postopek, ki se uporabljata za ugotovitev razvrstitve zmesi v skladu z Uredbo (ES) 1272/2008 [CLP]:		
Skin Corr. 1C	H314	Metoda izračuna
Eye Dam. 1	H318	Metoda izračuna
Skin Sens. 1	H317	Metoda izračuna
Muta. 2	H341	Metoda izračuna
Repr. 1B	H360F	Strokovna presoja
Aquatic Chronic 2	H411	Metoda izračuna

SDS\_EU\_Hilti

Te informacije temeljijo na našem trenutnem znanju in so namenjene samo za opis izdelka za zdravstvene, varnostne in okoljske namene. Zato se ne smeje razumeti kot jamstvo za katere koli lastnosti izdelka.