

HIT-FP 700-R

Varnostne informacije za 2-komponentnih izdelkov

Datum izdaje: 23/06/2025

Datum obdelave: 23/06/2025

Verzija: 1.0

ODDELEK 1: Identifikacija kompleta

1.1 Identifikator izdelka

Ime izdelka
Koda izdelka

HIT-FP 700-R
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

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]

Skin Irrit. 2 H315
Eye Dam. 1 H318

Celotno besedilo stavkov H in EUH: glejte oddelek 16

Elementi etikete

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

Piktogrami za nevarnost (CLP)



GHS05

Opozorilna beseda (CLP)
Nevarne sestavine
Stavki o nevarnosti (CLP)

Nearno
litijev hidroksid; L-(+)-vinska kislina
H315 - Povzroča draženje kože.
H318 - Povzroča hude poškodbe oči.

HIT-FP 700-R

Kit Varnostni list (SIS)

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.

Stavki EUH

EUH208 - Vsebuje . Lahko povzroči alergijski odziv.

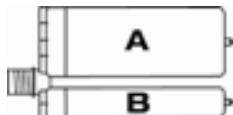
Dodatni stavki

Dodatne informacije

2-komponentni zavitek folije vsebuje naslednje:

Komponenta A: cement, inhibitor, voda

Komponenta B: osnovni material, pospeševalno sredstvo, polnilo



Ime	Splošen opis	Množina	Enota	Razvrstitev po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]
HIT-FP 700-R, B		1	pcs (pieces)	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318

Nobena od snovi ali zmesi, vsebovanih v naslednjih sestavnih delih kompleta, ni nevarna skladno z Uredbo (EU) št. 1272/2008 [CLP], zato se zahteve Uredbe (EU) 2015/830 ne uporabljajo.

Ime	Splošen opis	Množina	Enota
HIT-FP 700-R, A		1	pcs (pieces)

ODDELEK 4: Splošni podatki

Splošni nasveti

Samo za poklicne uporabnike

ODDELEK 5: Nasveti za uporabo

Splošni ukrepi

Nevarnost zdrsa na razliti/raztreseni snovi

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 ovojje odstranite v skladu s predpisi za odstranjevanje posebnih odpadkov.

Pogoji skladiščenja

Zaščititi pred sončno svetlobo. Hraniti na dobro prezračevanem mestu.

Tehnični ukrepi

Spoštovati veljavne predpise

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

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.

Za zadrževanje

Prestreči razlito tekočino.

Nezdružljivi materiali

Viri vžiga
Neposredni sončni žarki

Nezdružljivi izdelki

Močne baze
Močne kisline

HIT-FP 700-R

Kit Varnostni list (SIS)

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-FP 700-R, B

Varnostni List

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2020/878
Datum izdaje: 23. 06. 2025 Datum obdelave: 23. 06. 2025 Verzija: 1.0

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1. Identifikator izdelka

Oblika izdelka	Zmes
Trgovsko ime	HIT-FP 700-R, B
UFI	J6H3-V6YR-391K-G1QU
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 pritrdilne elemente v gradbeništvu
Funkcija ali kategorija uporabe	Samo za profesionalno uporabo

1.2.2. Odsvetovane uporabe

Omejitve uporabe	Poklicna uporaba
------------------	------------------

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Dobavitelj	Služba, ki izdaja tehnično dokumentacijo
Hilti Slovenija d.o.o.	Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH
Brodisce 18	Hiltistraße 6
SI 1236 Trzin	DE 86916 Kaufering
Slovenija	Deutschland
T +386 1 56809 33, F +386 1 56371 12	T +49 8191 906876
info@hilti.si	product.compliance-anchors@hilti.com

1.4. Telefonska številka za nujne primere

Številka za klic v sili	Emergency CONTACT (24-Hour-Number): GBK GmbH Global Regulatory Compliance +49 (0)6132-84463 +386 1 56809 33
-------------------------	--

Država	Organizacija/podjetje	Naslov	Številka za klic v sili	Opombe
Slovenija	Poison Control Centre University Medical Centre Ljubljana	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 2	H315
Hude poškodbe oči/draženje oči, kategorija 1	H318
Celotno besedilo stavkov H in EUH: glejte oddelek 16	

Škodljivi fizikalno-kemijski učinki na zdravje ljudi in okolje

Dodatne informacije niso na voljo

HIT-FP 700-R, B

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

Opozorilna beseda (CLP)

Vsebuje

Stavki o nevarnosti (CLP)

Previdnostni stavki (CLP)

Nevarno

litijev hidroksid; L-(+)-vinska kislina

H315 - Povzroča draženje kože.

H318 - Povzroča hude poškodbe oči.

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 (PBT) in/ali ki so zelo obstojne in se zelo lahko kopičijo v organizmih (vPvB), ocenjeno v skladu s Prilogo XIII Uredbe REACH

Sestavina	
citronska kislina (77-92-9)	Ta snov/zmes ne izpolnjuje kriterijev PBT iz priloge XIII uredbe REACH Ta snov/zmes ne izpolnjuje kriterijev vPvB iz priloge XIII uredbe REACH
litijev sulfat (10377-48-7)	Ta snov/zmes ne izpolnjuje kriterijev PBT iz priloge XIII uredbe REACH Ta snov/zmes ne izpolnjuje kriterijev vPvB iz priloge XIII uredbe REACH
litijev hidroksid (1310-65-2)	Ta snov/zmes ne izpolnjuje kriterijev PBT iz priloge XIII uredbe REACH Ta snov/zmes ne izpolnjuje kriterijev vPvB iz priloge XIII uredbe REACH
L-(+)-vinska kislina (87-69-4)	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 snovi, ki je (so) na seznamu, pripravljenim v skladu s členom 59(1) uredbe REACH za snovi, ki so po svojih lastnostih endokrini motilci, oziroma so opredeljene kot snovi, ki so po svojih lastnostih endokrini motilci, v skladu z merili iz Delegirane uredbe Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605, v koncentraciji, ki je enaka ali večja od 0,1 %

Sestavina	
citronska kislina (77-92-9)	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
litijev sulfat (10377-48-7)	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-FP 700-R, B

Varnostni List

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

Sestavina	
litijev hidroksid (1310-65-2)	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
L-(+)-vinska kislina (87-69-4)	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	Konc.	Razvrstitev po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]
citronska kislina	Št. CAS: 77-92-9 Št. EC: 201-069-1 REACH št: 01-2119457026-42	2,5 – 5	Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
litijev sulfat	Št. CAS: 10377-48-7 Št. EC: 233-820-4 REACH št: 01-2119968668-14	1 – 2,5	Acute Tox. 4 (Oralno), H302 (ATE=613 mg/kg telesne teže) Eye Irrit. 2, H319
litijev hidroksid	Št. CAS: 1310-65-2 Št. EC: 215-183-4	1 – 2,5	Acute Tox. 4 (Oralno), H302 (ATE=330 mg/kg telesne teže) Acute Tox. 3 (Vdihavanje:prahu,meglice), H331 (ATE=0,96 mg/l/4h) Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412
L-(+)-vinska kislina	Št. CAS: 87-69-4 Št. EC: 201-766-0 REACH št: 01-2119537204-47	1 – 2,5	Eye Dam. 1, H318

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

Prizadeti osebi omogočiti, da diha svež zrak. Pustiti žrtev, da počiva. Ob slabem počutju poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

Ukrepi prve pomoči po stiku s kožo

Odstraniti umazana oblačila in izpostavljene dele kože umiti z blagim milom in vodo, nato sprati s toplo vodo.

HIT-FP 700-R, B

Varnostni List

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

Ukrepi prve pomoči po stiku z očmi	Takoj poiščite zdravniško pomoč/oskrbo. Takoj in dlje časa izpirati z vodo pri široko odprtih vekah. Poiskati pomoč oftalmologa. Pri trajajoči bolečini ali pordelosti poiskati zdravniško pomoč.
Ukrepi prve pomoči po zaužitju	Izprati usta. NE izzvati bruhanja. Dati piti veliko vode. Nujno poiskati zdravniško pomoč.

4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Simptomi/ učinki	Ne predstavlja nevarnosti v normalnih pogojih uporabe.
------------------	--

4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Dodatne informacije niso na voljo

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1. Sredstva za gašenje

Primerna sredstva za gašenje	Pena. Suh prah. Ogljikov dioksid. Razpršena voda. Pesek.
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 monoksid. Ogljikov dioksid.
--	--

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 dihalo.

ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih

6.1. Osební varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

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

Polne/delno izpraznjene ovoje odstranite v skladu s predpisi za odstranjevanje posebnih odpadkov. Preprečiti prodor v kanalizacijo in pitno vodo.

6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

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.
-------------------	--

6.4. Sklicevanje na druge oddelke

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

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. Zagotoviti dobro prezračevanje v delovnem območju, da se prepreči nastanek hlapov.
Higienski ukrepi	Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka. Umiti roke po vsaki uporabi.

HIT-FP 700-R, B

Varnostni List

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

7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Pogoji skladiščenja	Hraniti na hladnem. Zaščititi pred sončno svetlobo.
Nezdružljivi izdelki	Močne baze. Močne kisline.
Nezdružljivi materiali	Viri vžiga. Neposredni sončni žarki.
Temperatura skladišča	5 – 25 °C

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-FP 700-R, B	
Slovenija - Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost	
Lokalni naziv	(+)- vinska kislina
OEL TWA	2 mg/m ³
OEL STEL	4 mg/m ³
Opomba	Y (Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in bat vrednosti)
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

Dodatne informacije niso na voljo

8.2.2. Osebna zaščitna oprema

Osebna zaščitna oprema:

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

Simbol(i) za osebno varovalno opremo:



HIT-FP 700-R, B

Varnostni List

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

8.2.2.1. Zaščito za oči in obraz

Zaščita oči:

Laboratorijska ali varnostna očala

8.2.2.2. Zaščito kože

Zaščita rok:

Zaščitne rokavice

8.2.2.3. Zaščito dihal

Dodatne informacije niso na voljo

8.2.2.4. Toplotno nevarnostjo

Dodatne informacije niso na voljo

8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja

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.
Videz	Tiksotropna pasta.
Vonj	značilna.
Prag vonja	Ni na voljo
Tališče	Ni na voljo
Ledišče	Ni na voljo
Vrelišče	Ni na voljo
Vnetljivost	Nevnetljivo
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 – 12,5
pH raztopine	Ni na voljo
Viskoznost, kinematična	186,047 – 487,805 mm ² /s
Viskoznost, dinamična	400 – 1000
Topnost	Ni na voljo
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	Ni na voljo
Parni tlak	Ni na voljo
Parni tlak pri 50° C	Ni na voljo
Gostota	2,05 – 2,15 g/cm 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
Specifična površina delcev	Ni na voljo
Prašenje delcev	Ni na voljo

HIT-FP 700-R, 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

Dodatne informacije niso na voljo

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilno v normalnih pogojih.

Čas strjevanja

Glejte priročnik/knjižico z navodili

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.

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

citronska kislina (77-92-9)

LD50, pri zaužitju, podgana	11700 mg/kg telesne teže (Equivalent or similar to OECD 401, Rat, Male, Experimental value, Oral, 7 day(s))
LD50, pri stiku s kožo, podgana	> 2000 mg/kg telesne teže (OECD 402: Acute Dermal Toxicity, 24 h, Rat, Male / female, Experimental value, Dermal, 14 day(s))

litijev sulfat (10377-48-7)

LD50, pri zaužitju, podgana	613 mg/kg telesne teže (Rat, Experimental value, Oral)
LD50 oralno	613 mg/kg
LD50, pri stiku s kožo, kunec	> 3000 mg/kg

litijev hidroksid (1310-65-2)

LD50, pri zaužitju, podgana	330 mg/kg (Rat, Female, Weight of evidence, Oral)
LD50, pri stiku s kožo, podgana	> 2000 mg/kg (OECD 402: Acute Dermal Toxicity, 24 h, Rat, Male / female, Experimental value, Dermal, 14 day(s))
LC50 Inhalacijsko - Podgana	3400 g/m ³

HIT-FP 700-R, B

Varnostni List

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

litijev hidroksid (1310-65-2)	
LC50 Inhalacijsko - Podgana (Prah/meglica)	0,96 mg/l/4h
L-(+)-vinska kislina (87-69-4)	
LD50, pri zaužitju, podgana	2000 – 5000 mg/kg telesne teže (OECD 423: Acute Oral Toxicity – Acute Toxic Class Method, 14 day(s), Rat, Female, Experimental value, Oral, 14 day(s))
LD50, pri stiku s kožo, podgana	> 2000 mg/kg telesne teže (OECD 402: Acute Dermal Toxicity, 24 h, Rat, Male / female, Experimental value, Dermal, 14 day(s))
Jedkost za kožo/draženje kože	Povzroča draženje kože. pH: 11 – 12,5
Dodatne informacije	Na podlagi podatkov o preizkusih
Resne okvare oči/draženje	Povzroča hude poškodbe oči. pH: 11 – 12,5
Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože	Ni razvrščeno
Dodatne informacije	Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena
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
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
citronska kislina (77-92-9)	
STOT – enkratna izpostavljenost	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
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
HIT-FP 700-R, B	
Viskoznost, kinematična	186,047 – 487,805 mm²/s

11.2. Podatki o drugih nevarnostih

11.2.1. Lastnosti endokrinih motilcev

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

Nevarno za vodno okolje, kratkotrajno (akutno)
Nevarno za vodno okolje, dolgotrajno (kronično)

Ni razvrščeno
Ni razvrščeno

citronska kislina (77-92-9)	
LC50 - Ribe [1]	440 – 760 mg/l (Equivalent or similar to OECD 203, 48 h, Leuciscus idus, Static system, Fresh water, Experimental value, Nominal concentration)

HIT-FP 700-R, B

Varnostni List

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

litijev sulfat (10377-48-7)	
EC50 72h - Alge [1]	> 400 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, Desmodesmus subspicatus, Static system, Fresh water, Read-across)
litijev hidroksid (1310-65-2)	
LC50 - Ribe [1]	62,2 mg/l (OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test, 96 h, Danio rerio, Static system, Fresh water, Calculated value, Nominal concentration)
EC50 - Raki [1]	19,1 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, Locomotor effect)
ErC50 alge	87,57 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Calculated value, Nominal concentration)
L-(+)-vinska kislina (87-69-4)	
EC50 72h - Alge [1]	51,404 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, Cell numbers)

12.2. Obstočnost in razgradljivost

HIT-FP 700-R, B	
Obstočnost in razgradljivost	Ni določeno.
citronska kislina (77-92-9)	
Obstočnost in razgradljivost	Biodegradable in the soil. Readily biodegradable in water.
Biokemijska potreba po kisiku (BPK)	0,42 g O ₂ /g snovi
Kemijska potreba po kisiku (KPK)	0,728 g O ₂ /g snovi
TPK	0,686 g O ₂ /g snovi
litijev sulfat (10377-48-7)	
Obstočnost in razgradljivost	Biodegradability: not applicable.
Kemijska potreba po kisiku (KPK)	Not applicable
TPK	Not applicable
BPK (% TPK)	Not applicable
litijev hidroksid (1310-65-2)	
Obstočnost in razgradljivost	Biodegradability: not applicable.
Kemijska potreba po kisiku (KPK)	Not applicable (inorganic)
TPK	Not applicable (inorganic)
L-(+)-vinska kislina (87-69-4)	
Obstočnost in razgradljivost	Readily biodegradable in water.
Biokemijska potreba po kisiku (BPK)	0,35 g O ₂ /g snovi
Kemijska potreba po kisiku (KPK)	0,42 g O ₂ /g snovi
TPK	0,53 g O ₂ /g snovi

HIT-FP 700-R, B

Varnostni List

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

12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

HIT-FP 700-R, B	
Zmožnost kopičenja v organizmih	Ni določeno.
citronska kislina (77-92-9)	
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	-1,8 – -1,55 (Experimental value)
Zmožnost kopičenja v organizmih	Not bioaccumulative.
litijev sulfat (10377-48-7)	
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	-4,38 (Calculated, 20 °C)
Zmožnost kopičenja v organizmih	Not bioaccumulative.
litijev hidroksid (1310-65-2)	
Zmožnost kopičenja v organizmih	Not bioaccumulative.
L-(+)-vinska kislina (87-69-4)	
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	-1,91 (Experimental value, OECD 107: Partition Coefficient (n-octanol/water): Shake Flask Method, 20 °C)
Zmožnost kopičenja v organizmih	Not bioaccumulative.

12.4. Mobilnost v tleh

citronska kislina (77-92-9)	
Površinska napetost	No data available in the literature
Normaliziran adsorpcijski koeficient organskega ogljika (Log Koc)	1 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Calculated value)
Ekologija - zemlja	Highly mobile in soil.
litijev sulfat (10377-48-7)	
Ekologija - zemlja	No (test)data on mobility of the substance available.
litijev hidroksid (1310-65-2)	
Površinska napetost	No data available in the literature
Ekologija - zemlja	Low potential for adsorption in soil.
L-(+)-vinska kislina (87-69-4)	
Površinska napetost	No data available in the literature
Normaliziran adsorpcijski koeficient organskega ogljika (Log Koc)	0 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Calculated value)
Ekologija - zemlja	Highly mobile in soil.

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

HIT-FP 700-R, 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

HIT-FP 700-R, B

Varnostni List

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

12.7. Drugi škodljivi učinki

Dodatne informacije

Preprečiti sproščanje v okolje.

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1. Metode ravnanja z odpadki

Priporočila za odstranjevanje izdelka/pakiranja

Uničiti v skladu z veljavnimi lokalnimi/nacionalnimi varnostnimi predpisi. Po strjevanju lahko izdelek odvržete med gospodinjne odpadke.

Informacije o ekoloških odpadkih

Preprečiti sproščanje v okolje.

Evropski seznam odpadkov (LoW, ES 2000/532)

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

Oznaka HP

HP4 - „Dražilno – draženje kože in poškodba oči“: odpadki, ki lahko ob stiku s kožo ali očmi povzročijo draženje kože ali poškodbo oči.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

V skladu z IMDG / IATA / ADN / RID

IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Številka ZN in številka ID			
Se ne uporablja	Se ne uporablja	Se ne uporablja	Se ne uporablja
14.2. Pravilno odpremno ime ZN			
Se ne uporablja	Se ne uporablja	Se ne uporablja	Se ne uporablja
14.3. Razredi nevarnosti prevoza			
Se ne uporablja	Se ne uporablja	Se ne uporablja	Se ne uporablja
14.4. Skupina embalaže			
Se ne uporablja	Se ne uporablja	Se ne uporablja	Se ne uporablja
14.5. Nevarnosti za okolje			
Se ne uporablja	Se ne uporablja	Se ne uporablja	Se ne uporablja
Dodatne informacije niso na voljo			

14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Prevoz po morju

Se ne uporablja

Zračni transport

Se ne uporablja

Prevoz po celinskih plovnihih poteh

Se ne uporablja

Železniški prevoz

Se ne uporablja

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

Se ne uporablja

HIT-FP 700-R, B

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)

Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu v Prilogi XVII k uredbi REACH (Pogoji omejitve)

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

Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu v Prilogi XIV k uredbi REACH (Seznam snovi, ki so predmet avtorizacije)

Uredba REACH, Seznam kandidatnih snovi (SVHC)

Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu kandidatnih snovi iz uredbe REACH

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

Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu v uredbi PIC (Uredba EU 649/2012 o izvozu in uvozu nevarnih kemikalij)

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

Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu obstojnih organskih onesnaževal (Uredba EU 2019/1021 o obstojnih organskih onesnaževalih)

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

Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu snovi, ki tanjšajo ozonski plašč (Uredba EU 2024/590 o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč)

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

Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu predhodnih sestavin za eksplozive (Uredba EU 2019/1148 o trženju in uporabi predhodnih sestavin za eksplozive)

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

Ne vsebuje snovi, ki so navedene na seznamu predhodnih sestavin pri prepovedanih drogah (Uredba ES 273/2004 o proizvodnji in dajanju v promet določenih snovi, ki se uporabljajo pri nezakoniti proizvodnji mamil in psihotropnih snovi)

15.1.2. Nacionalni predpisi

Nadzor kakovosti zraka (TA Luft)

Kategorija	Razred	Se uporablja pri	Lokalni naziv	Največji masni pretok	Največja masna koncentracija
------------	--------	------------------	---------------	-----------------------	------------------------------

15.2. Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti ni bila izvedena

ODDELEK 16: Drugi podatki

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
BPK (biokemijska potreba po kisiku, ang. BOD)	Biokemijska potreba po kisiku (BPK)
KPK (kemijska potreba po kisiku, ang. COD)	Kemijska potreba po kisiku (KPK)
DNEL	Izpeljana raven brez učinka

HIT-FP 700-R, B

Varnostni List

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

Okrajšave in akronimi:	
Št. EC	Številka Evropske skupnosti
EC50	Srednja učinkovita koncentracija
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)
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
TPK	Teoretična potreba po kisiku (TPK)
vPvB	Snov, ki je zelo obstojna in se zelo lahko kopiči v organizmih
EM	Endokrini motilec

Drugi podatki

Ni.

Celotno besedilo stavkov H in EUH:	
Acute Tox. 3 (Vdihavanje:prahu,meglice)	Akutna strupenost (vdihavanje:prahu,meglice) Kategorija 3
Acute Tox. 4 (Oralno)	Akutna strupenost (oralno), kategorija 4
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
Skin Corr. 1B	Jedkost za kožo/draženje kože, kategorija 1, podkategorija 1B
Skin Irrit. 2	Jedkost za kožo/draženje kože, kategorija 2
STOT SE 3	Specifična strupenost za ciljne organe – enkratna izpostavljenost, kategorija 3, draženje dihalnih poti
H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H314	Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H315	Povzroča draženje kože.
H318	Povzroča hude poškodbe oči.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H331	Strupeno pri vdihavanju.



HIT-FP 700-R, 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:	
H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H412	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Razvrščanje in postopek, ki se uporabljata za ugotovitev razvrstitve zmesi v skladu z Uredbo (ES) 1272/2008 [CLP]:		
Skin Irrit. 2	H315	Metoda izračuna
Eye Dam. 1	H318	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 smejo razumeti kot jamstvo za katere koli lastnosti izdelka.

HIT-FP 700-R, A

Varnostni List

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2020/878
Datum izdaje: 23. 06. 2025 Datum obdelave: 23. 06. 2025 Verzija: 1.0

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1. Identifikator izdelka

Oblika izdelka	Zmes
Trgovsko ime	HIT-FP 700-R, 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 pritrdilne elemente v gradbeništvu
Funkcija ali kategorija uporabe	Samo za profesionalno uporabo

1.2.2. Odsvetovane uporabe

Omejitve uporabe	Poklicna uporaba
------------------	------------------

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

Služba, ki izdaja tehnično dokumentacijo

Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH
Hiltistraße 6
DE 86916 Kaufering
Deutschland
T +49 8191 906876
product.compliance-anchors@hilti.com

1.4. Telefonska številka za nujne primere

Številka za klic v sili	Emergency CONTACT (24-Hour-Number): GBK GmbH Global Regulatory Compliance +49 (0)6132-84463 +386 1 56809 33
-------------------------	--

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1. Razvrstitev snovi ali zmesi

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

Ni razvrščeno

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]

Stavki EUH	EUH208 - Vsebuje 2-oktil-2H-izotiazol-3-on. Lahko povzroči alergijski odziv. EUH210 - Varnosti list na voljo na zahtevo.
------------	---

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 (PBT) in/ali ki so zelo obstojne in se zelo lahko kopičijo v organizmih (vPvB), ocenjeno v skladu s Prilogo XIII Uredbe REACH

HIT-FP 700-R, A

Varnostni List

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

Sestavina	
2-oktil-2H-izotiazol-3-on (26530-20-1)	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 snovi, ki je (so) na seznamu, pripravljenim v skladu s členom 59(1) uredbe REACH za snovi, ki so po svojih lastnostih endokrini motilci, oziroma so opredeljene kot snovi, ki so po svojih lastnostih endokrini motilci, v skladu z merili iz Delegirane uredbe Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605, v koncentraciji, ki je enaka ali večja od 0,1 %

Sestavina	
2-oktil-2H-izotiazol-3-on (26530-20-1)	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	Konc.	Razvrstitev po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]
2-oktil-2H-izotiazol-3-on snov z nacionalno(-nimi) mejno(-nimi) vrednostjo(-stmi) za poklicno izpostavljenost (SI)	Št. CAS: 26530-20-1 Št. EC: 247-761-7 Indeks št: 613-112-00-5 REACH št: 01-2120768921-45	< 0,0015	Acute Tox. 2 (Vdihavanje: prahu, meglice), H330 (ATE=0,27 mg/l) Acute Tox. 3 (Dermalno), H311 (ATE=311 mg/kg telesne teže) Acute Tox. 3 (Oralno), H301 (ATE=125 mg/kg telesne teže) Skin Corr. 1, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=100) EUH071

Posebne mejne koncentracije:		
Ime	Identifikator izdelka	Posebne mejne koncentracije
2-oktil-2H-izotiazol-3-on	Št. CAS: 26530-20-1 Št. EC: 247-761-7 Indeks št: 613-112-00-5 REACH št: 01-2120768921-45	(0,0015 ≤ C ≤ 100) Skin Sens. 1A; H317

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

Prizadeti osebi omogočiti, da diha svež zrak. Pustiti žrtev, da počiva.

HIT-FP 700-R, A

Varnostni List

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

Ukrepi prve pomoči po stiku s kožo	Odstraniti umazana oblačila in izpostavljene dele kože umiti z blagim milom in vodo, nato sprati s toplo vodo.
Ukrepi prve pomoči po stiku z očmi	Takoj poiščite zdravniško pomoč/oskrbo. Takoj in dlje časa izpirati z vodo pri široko odprtih vekah. Poiskati pomoč oftalmologa. Nemudoma izplakniti z izdatno količino vode. Pri trajajoči bolečini ali pordelosti poiskati zdravniško pomoč.
Ukrepi prve pomoči po zaužitju	Izprati usta. NE izzvati bruhanja. Dati piti veliko vode. Nujno poiskati zdravniško pomoč.

4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Simptomi/ učinki	Ne predstavlja nevarnosti v normalnih pogojih uporabe.
Simptomi/ učinki po vdihavanju	No information available.
Simptomi/ učinki po stiku s kožo	Informacije niso na voljo.
Simptomi/ učinki po stiku z očmi	Informacije niso na voljo.
Simptomi/ učinki po zaužitju	Informacije niso na voljo.

4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Dodatne informacije niso na voljo.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1. Sredstva za gašenje

Primerna sredstva za gašenje	Suh prah. Oglikov dioksid. Razpršena voda. Pena, odporna proti alkoholu.
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): Jedki hlapci. Ne vdihavati plinov, ki nastanejo ob požaru in/ali eksploziji.
--	--

5.3. Nasvet za gasilce

Ukrepi ob požaru	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 dihalo.

ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih

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

6.1.1. Za neizučeno osebje

Postopki v sili	Oddaljiti odvečno osebje. Ne vdihavati hlapov.
-----------------	--

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.

6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Postopki čiščenja	Popivnati z inertnim vpojnim materialom (na primer s peskom, žaganjem, univerzalnim vezivom, silikagelom). Vse odpadke pobrati v ustrezne označene posode in odstraniti v skladu z veljavno lokalno zakonodajo.
-------------------	---

6.4. Sklicevanje na druge oddelke

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

HIT-FP 700-R, A

Varnostni List

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

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Varnostni ukrepi za varno ravnanje	Nositi osebno zaščitno opremo. Ne vdihavati hlapov. 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. Zagotoviti dobro prezračevanje v delovnem območju, da se prepreči nastanek hlapov.
Higienski ukrepi	Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka. Umiti roke po vsaki uporabi.

7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Pogoji skladiščenja	Ne uporabljati kovinskih posod. Hraniti v tesno zaprti posodi.
Nezdružljivi materiali	Kovine.

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-FP 700-R, A	
EU - Indikativna mejna vrednost za poklicno izpostavljenost (IOEL)	
Lokalni naziv	Orthophosphoric acid
IOEL TWA	1 mg/m³
IOEL STEL	2 mg/m³
Zakonska navedba	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Slovenija - Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost	
Lokalni naziv	2-oktil-2H-izotiazol-3-on
OEL TWA	0,05 mg/m³
OEL STEL	0,1 mg/m³
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)
Zakonska navedba	Uradni list RS, št. 72/2021 z dne 11.5.2021
2-oktil-2H-izotiazol-3-on (26530-20-1)	
Slovenija - Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost	
Lokalni naziv	2-oktil-2H-izotiazol-3-on
OEL TWA	0,05 mg/m³
OEL STEL	0,05 mg/m³
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)
Zakonska navedba	Uradni list RS, št. 29/2024 z dne 4. 4. 2024 - Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu

HIT-FP 700-R, A

Varnostni List

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

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

Dodatne informacije niso na voljo

8.2.2. Osebna zaščitna oprema

Osebna zaščitna oprema:

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

Simbol(i) za osebno varovalno opremo:



8.2.2.1. Zaščito za oči in obraz

Zaščita oči:

Laboratorijska ali varnostna očala

8.2.2.2. Zaščito kože

Zaščita rok:

Zaščitne rokavice

8.2.2.3. Zaščito dihal

Dodatne informacije niso na voljo

8.2.2.4. Toplotno nevarnostjo

Dodatne informacije niso na voljo

8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja

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.
Videz	Tiksotropna pasta.
Vonj	brez vonja.
Prag vonja	Ni na voljo
Tališče	Ni na voljo
Ledišče	Ni na voljo
Vrelišče	Ni na voljo
Vnetljivost	Nevnetljivo

HIT-FP 700-R, A

Varnostni List

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

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	4,5 – 7,5
pH raztopine	Ni na voljo
Viskoznost, kinematična	83,721 – 243,902 mm ² /s
Viskoznost, dinamična	180 – 500
Topnost	Ni na voljo
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	Ni na voljo
Parni tlak	Ni na voljo
Parni tlak pri 50° C	Ni na voljo
Gostota	2,05 – 2,15 g/cm 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
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

Corrosive.

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

Dodatne informacije niso na voljo.

10.5. Nezdružljivi materiali

Dodatne informacije niso na voljo

10.6. Nevarni produkti razgradnje

Pri običajnih pogojih skladiščenja in uporabe ne bi smelo prihajati do nevarnih produktov razgradnje.

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

HIT-FP 700-R, A

Varnostni List

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

Akutna strupenost (pri vdihavanju)

Ni razvrščeno

2-oktil-2H-izotiazol-3-on (26530-20-1)

LD50, pri zaužitju, podgana	550 mg/kg (Rat, Literature study, Oral)
LD50 oralno	355 mg/kg
LD50, pri stiku s kožo, kunec	690 mg/kg telesne teže (Rabbit, Literature study, Dermal)
LD50 dermalno	311 mg/kg
LC50 Inhalacijsko - Podgana	> 2 mg/m ³ (4 h, Rat, Literature study, Inhalation (vapours))
LC50 Inhalacijsko - Podgana (Prah/meglica)	0,586 mg/l/4h

Jedkost za kožo/draženje kože

Ni razvrščeno

pH: 4,5 – 7,5

Resne okvare oči/draženje

Ni razvrščeno

pH: 4,5 – 7,5

Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože

Ni razvrščeno

Dodatne informacije

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena

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

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

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

HIT-FP 700-R, A

Viskoznost, kinematična	83,721 – 243,902 mm ² /s
-------------------------	-------------------------------------

11.2. Podatki o drugih nevarnostih

Dodatne informacije niso na voljo

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1. Strupenost

Nevarno za vodno okolje, kratkotrajno (akutno)

Ni razvrščeno

Nevarno za vodno okolje, dolgotrajno (kronično)

Ni razvrščeno

2-oktil-2H-izotiazol-3-on (26530-20-1)

LC50 - Ribe [1]	0,14 mg/l (96 h, Pimephales promelas, Literature study)
LC50 - Ribe [2]	0,05 mg/l (96 h, Oncorhynchus mykiss, Literature study)
EC50 - Raki [1]	0,18 mg/l (48 h, Daphnia magna, Literature study)
EC50 - Raki [2]	0,32 mg/l (48 h, Daphnia magna, Literature study)
NOEC kronično ribe	0,012 mg/l

HIT-FP 700-R, A

Varnostni List

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

ADR	IMDG	IATA	RID
14.2. Pravilno odpremno ime ZN			
Se ne uporablja	Se ne uporablja	Se ne uporablja	Se ne uporablja
14.3. Razredi nevarnosti prevoza			
Se ne uporablja	Se ne uporablja	Se ne uporablja	Se ne uporablja
14.4. Skupina embalaže			
Se ne uporablja	Se ne uporablja	Se ne uporablja	Se ne uporablja
14.5. Nevarnosti za okolje			
Se ne uporablja	Se ne uporablja	Se ne uporablja	Se ne uporablja
Dodatne informacije niso na voljo			

14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Transport po kopnem

Se ne uporablja

Prevoz po morju

Se ne uporablja

Zračni transport

Se ne uporablja

Železniški prevoz

Se ne uporablja

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)

Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu v Prilogi XVII k uredbi REACH (Pogoji omejitve)

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

Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu v Prilogi XIV k uredbi REACH (Seznam snovi, ki so predmet avtorizacije)

Uredba REACH, Seznam kandidatnih snovi (SVHC)

Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu kandidatnih snovi iz uredbe REACH

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

Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu v uredbi PIC (Uredba EU 649/2012 o izvozu in uvozu nevarnih kemikalij)

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

Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu obstojnih organskih onesnaževal (Uredba EU 2019/1021 o obstojnih organskih onesnaževalih)

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

Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu snovi, ki tanjšajo ozonski plašč (Uredba EU 2024/590 o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč)

HIT-FP 700-R, A

Varnostni List

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

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

Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu predhodnih sestavin za eksplozive (Uredba EU 2019/1148 o trženju in uporabi predhodnih sestavin za eksplozive)

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

Ne vsebuje snovi, ki so navedene na seznamu predhodnih sestavin pri prepovedanih drogah (Uredba ES 273/2004 o proizvodnji in dajanju v promet določenih snovi, ki se uporabljajo pri nezakoniti proizvodnji mamil in psihotropnih snovi)

15.1.2. Nacionalni predpisi

Nadzor kakovosti zraka (TA Luft)					
Kategorija	Razred	Se uporablja pri	Lokalni naziv	Največji masni pretok	Največja masna koncentracija

15.2. Ocena kemijske varnosti

Dodatne informacije niso na voljo

ODDELEK 16: Drugi podatki

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
BPK (biokemijska potreba po kisiku, ang. BOD)	Biokemijska potreba po kisiku (BPK)
KPK (kemijska potreba po kisiku, ang. COD)	Kemijska potreba po kisiku (KPK)
DNEL	Izpeljana raven brez učinka
Št. EC	Številka Evropske skupnosti
EC50	Srednja učinkovita koncentracija
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)
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

HIT-FP 700-R, A

Varnostni List

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

Okrajšave in akronimi:	
TPK	Teoretična potreba po kisiku (TPK)
vPvB	Snov, ki je zelo obstojna in se zelo lahko kopiči v organizmih
EM	Endokrini motilec

Celotno besedilo stavkov H in EUH:	
Acute Tox. 2 (Vdihavanje:prahu,meglice)	Akutna strupenost (vdihavanje:prahu,meglice) Kategorija 2
Acute Tox. 3 (Dermalno)	Akutna strupenost (dermalno), kategorija 3
Acute Tox. 3 (Oralno)	Akutna strupenost (oralno), kategorija 3
Aquatic Acute 1	Nevarno za vodno okolje – akutna nevarnost, kategorija 1
Aquatic Chronic 1	Nevarno za vodno okolje – kronična nevarnost, kategorija 1
Eye Dam. 1	Hude poškodbe oči/draženje oči, kategorija 1
Skin Corr. 1	Jedkost za kožo/draženje kože, kategorija 1
Skin Sens. 1A	Preobčutljivost kože, kategorija 1A
H301	Strupeno pri zaužitju.
H311	Strupeno v stiku s kožo.
H314	Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H318	Povzroča hude poškodbe oči.
H330	Smrtno pri vdihavanju.
H400	Zelo strupeno za vodne organizme.
H410	Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
EUH071	Jedko za dihalne poti.
EUH208	Vsebuje 2-oktil-2H-izotiazol-3-on. Lahko povzroči alergijski odziv.
EUH210	Varnosti list na voljo na zahtevo.

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.