

CP 620

Varnostne informacije za 2-komponentnih izdelkov

Datum izdaje: 20/03/2025

Datum obdelave: 20/03/2025

Nadomešča izdajo: 27/09/2024

Verzija: 9.0

ODDELEK 1: Identifikacija kompleta

1.1 Identifikator izdelka

Trgovsko ime

CP 620

Koda izdelka

BU Fire Protection



1.2 Podrobnosti o dobavitelju Varnostne informacije za 2-komponentnih izdelkov

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

ODDELEK 3: Vsebina Kit

Razvrstitev izdelka

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

Acute Tox. 4 (Vdihavanje)	H332
Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2	H319
Resp. Sens. 1	H334
Skin Sens. 1	H317
Carc. 2	H351
Repr. 2	H361d
STOT SE 3	H335
STOT RE 2	H373
Aquatic Chronic 3	H412

Celotno besedilo stavkov H in EUH: glejte oddelek 16

Elementi etikete

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

Piktogrami za nevarnost (CLP)



GHS07



GHS08

Opozorilna beseda (CLP)

Nevarno

Nevarne sestavine

4,4'-diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues; 4,4'-diphenylmethanediisocyanate; zinc borate

Stavki o nevarnosti (CLP)

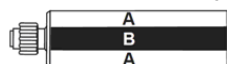
H315 - Povzroča draženje kože.
H317 - Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H319 - Povzroča hudo draženje oči.

CP 620

Kit Varnostni list (SIS)

Previdnostni stavki (CLP)	H332 - Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
	H334 - Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.
	H335 - Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
	H351 - Sum povzročitve raka.
	H361 - Sum škodljivosti za plodnost ali nerojenega otroka.
	H373 - Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
	H412 - Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
	P260 - Ne vdihavati hlapov.
	P280 - Nositi zaščito za oči, zaščitno obleko, zaščitne rokavice.
	P284 - Ob nezadostnem prezračevanju nositi opremo za zaščito dihal.
Dodatni stavki	P302+P352 - PRI STIKU S KOŽO: Umiti z veliko vode.
	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.
	P342+P311 - Pri respiratornih simptomih: Pokličite zdravnika, CENTER ZA ZASTRUPITVE.
	Po 24. avgustu 2023 se pred industrijsko ali poklicno uporabo zahteva ustrezno usposabljanje

Dodatne informacije



Ime	Splošen opis	Množina	Enota	Razvrstitev po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]
CP 620, B		1	pcs (pieces)	Acute Tox. 4 (Vdihavanje: prahu, meglice), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373
CP 620, A		1	pcs (pieces)	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Repr. 2, H361 Aquatic Chronic 3, H412

ODDELEK 4: Splošni podatki

Splošni nasveti	Samo za poklicne uporabnike
-----------------	-----------------------------

ODDELEK 5: Nasveti za uporabo

Okoljevarstveni ukrepi	Preprečiti sproščanje v okolje
Pogoji skladiščenja	Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Hraniti na hladnem.
Varnostni ukrepi za varno ravnanje	Ne uporabljajte, dokler se ne seznanite z vsemi varnostnimi ukrepi. Nositi osebno zaščitno opremo Ne vdihavati hlapov. Uporabljati le zunaj ali v dobro prezračevanem prostoru. Preprečiti stik s kožo in z očmi Ob nezadostnem prezračevanju nositi opremo za zaščito dihal.
Postopki čiščenja	Razlito tekočino absorbirati z vpojnim materialom Obvestiti oblasti, če izdelek vstopi v kanalizacijo ali javne vode

ODDELEK 6: Ukrepi za prvo pomoč

Ukrepi prve pomoči po stiku z očmi	Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. Če draženje oči ne preneha: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.
Ukrepi prve pomoči po zaužitju	Ob slabem počutju pokličite center za zastrupitve ali zdravnika

CP 620

Kit Varnostni list (SIS)

Ukrepi prve pomoči po vdihavanju	Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje. Ob slabem počutju pokličite center za zastrupitve ali zdravnika
Ukrepi prve pomoči po stiku s kožo	Umiti z veliko vode/... Če nastopi draženje kože ali se pojavi izpuščaj: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo. Sleči kontaminirana oblačila.
Splošni ukrepi prve pomoči	V primeru slabega počutja poiskati zdravniško pomoč (po možnosti pokazati etiketo)
Simptomi/ učinki po stiku z očmi	Draženje oči
Simptomi/ učinki po vdihavanju	Lahko povzroči draženje dihalnih poti. Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.
Simptomi/ učinki po stiku s kožo	Draženje Lahko povzroči alergijski odziv kože.
Drugo zdravniško mnenje ali zdravljenje	Simptomatično zdravljenje

ODDELEK 7: ukrepi za gašenje požara

Zaščitna oprema pri gašenju	Samostojen izolirni dihalni aparat Popolna zaščita telesa
Nevarni produkti razgradnje v primeru požara	Lahko se sprošča strupen dim Ogljikov dioksid Ogljikov monoksid

ODDELEK 8: Drugi podatki

Ni razpoložljivih podatkov

CP 620, B

Varnostni List

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

Datum izdaje: 20. 03. 2025

Datum obdelave: 20. 03. 2025

Nadomešča različico: 27. 09. 2024

Verzija: 10.0

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1. Identifikator izdelka

Oblika izdelka	Zmes
Trgovsko ime	CP 620, B
UFI	UYX3-1UYR-G52Y-4R6R
Koda izdelka	BU Fire Protection

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

1.2.1. Pomembne identificirane uporabe

Glavna kategorija uporabe	Profesionalna uporaba
Uporaba snovi/zmesi	Požarna pena

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

Služba, ki izdaja tehnično dokumentacijo

Hilti AG
Feldkircherstraße 100
FL 9494 Schaan
Liechtenstein
T +423 234 2111
product.compliance-fire.protection@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 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 (vdihavanje:prahu,meglice) Kategorija 4	H332
Jedkost za kožo/draženje kože, kategorija 2	H315
Hude poškodbe oči/draženje oči, kategorija 2	H319
Preobčutljivost dihal, kategorija 1	H334
Preobčutljivost kože, kategorija 1	H317
Rakotvornost, kategorija 2	H351
Specifična strupenost za ciljne organe – enkratna izpostavljenost, kategorija 3, draženje dihalnih poti	H335
Specifična strupenost za ciljne organe – ponavljajoča se izpostavljenost, kategorija 2	H373
Celotno besedilo stavkov H in EUH: glejte oddelek 16	

CP 620, B

Varnostni List

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

Škodljivi fizikalno-kemijski učinki na zdravje ljudi in okolje

Sum povzročitve raka. Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti. Zdravju škodljivo pri vdihavanju. Lahko povzroči draženje dihalnih poti. Povzroča draženje kože. Lahko povzroči alergijski odziv kože. Povzroča hudo draženje oči. Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.

2.2. Elementi etikete

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

Piktogrami za nevarnost (CLP)



GHS07 GHS08

Opozorilna beseda (CLP)

Vsebuje

Stavki o nevarnosti (CLP)

Previdnostni stavki (CLP)

Dodatni stavki

Nevarno

4,4'-difenilmetandiizocianat, izomeri in homologi; Reakcijski produkti fosforiltriklorida in 2-metiloksirana; 4,4'-metilendifenil diizocianat; difenilmetan-4,4'-diizocianat

H315 - Povzroča draženje kože.

H317 - Lahko povzroči alergijski odziv kože.

H319 - Povzroča hudo draženje oči.

H332 - Zdravju škodljivo pri vdihavanju.

H334 - Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.

H335 - Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

H351 - Sum povzročitve raka.

H373 - Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

P260 - Ne vdihavati hlapov.

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

P284 - Ob nezadostnem prezračevanju nositi opremo za zaščito dihal.

P302+P352 - PRI STIKU S KOŽO: umiti z veliko mila in vode.

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.

P342+P311 - Pri respiratornih simptomih: pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.

Po 24. avgustu 2023 se pred industrijsko ali poklicno uporabo zahteva ustrezno usposabljanje.

2.3. Druge nevarnosti

Ne vsebuje ≥ 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	
4,4'-difenilmetandiizocianat, izomeri in homologi (9016-87-9)	Ta snov/zmes ne izpolnjuje kriterijev PBT iz priloge XIII uredbe REACH Ta snov/zmes ne izpolnjuje kriterijev vPvB iz priloge XIII uredbe REACH
Reakcijski produkti fosforiltriklorida in 2-metiloksirana (1244733-77-4)	Ta snov/zmes ne izpolnjuje kriterijev PBT iz priloge XIII uredbe REACH Ta snov/zmes ne izpolnjuje kriterijev vPvB iz priloge XIII uredbe REACH
4,4'-metilendifenil diizocianat; difenilmetan-4,4'-diizocianat (101-68-8)	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 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 %

CP 620, B

Varnostni List

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

Sestavina	
4,4'-difenilmetandiizocianat, izomeri in homologi (9016-87-9)	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
4,4'-metilendifenil diizocianat; difenilmetan-4,4'-diizocianat (101-68-8)	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
Reakcijski produkti fosforiltriklorida in 2-metiloksirana (1244733-77-4)	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	%	Razvrstitev po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]
4,4'-difenilmetandiizocianat, izomeri in homologi snov z nacionalno(-nimi) mejno(-nimi) vrednostjo(-stmi) za poklicno izpostavljenost (SI)	Št. CAS: 9016-87-9 Št. EC: 618-498-9	50 - 90	Acute Tox. 4 (Vdihavanje), H332 (ATE=1,5 mg/l/4h) Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373
4,4'-metilendifenil diizocianat; difenilmetan-4,4'-diizocianat snov z nacionalno(-nimi) mejno(-nimi) vrednostjo(-stmi) za poklicno izpostavljenost (SI)	Št. CAS: 101-68-8 Št. EC: 202-966-0 Indeks št: 615-005-00-9 REACH št: 01-2119457014-47	25 – 60	Acute Tox. 4 (Vdihavanje: prahu, meglice), H332 (ATE=1,5 mg/l/4h) Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373
Reakcijski produkti fosforiltriklorida in 2-metiloksirana	Št. CAS: 1244733-77-4 Št. EC: 807-935-0 REACH št: 01-2119486772-26	10 – 25	Acute Tox. 4 (Oralno), H302 (ATE=500 mg/kg telesne teže) Carc. 2, H351 Aquatic Chronic 3, H412

CP 620, B

Varnostni List

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

Posebne mejne koncentracije:		
Ime	Identifikator izdelka	Posebne mejne koncentracije
4,4'-difenilmetandiizocianat, izomeri in homologi	Št. CAS: 9016-87-9 Št. EC: 618-498-9	(0,1 ≤ C < 100) Resp. Sens. 1, H334 (5 ≤ C < 100) Skin Irrit. 2, H315 (5 ≤ C < 100) Eye Irrit. 2, H319 (5 ≤ C < 100) STOT SE 3, H335
4,4'-metilendifenil diizocianat; difenilmetan-4,4'-diizocianat	Št. CAS: 101-68-8 Št. EC: 202-966-0 Indeks št: 615-005-00-9 REACH št: 01-2119457014-47	(0,1 ≤ C ≤ 100) Resp. Sens. 1, H334 (5 ≤ C ≤ 100) Eye Irrit. 2, H319 (5 ≤ C ≤ 100) Skin Irrit. 2, H315 (5 ≤ C ≤ 100) STOT SE 3, H335

Celotno besedilo stavkov H in EUH: glejte oddelek 16

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

Ukrepi prve pomoči po vdihavanju	Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje. Ob slabem počutju pokličite center za zastrupitve ali zdravnika. Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje. Ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika. Pri oteženem dihanju prenesti žrtev na svež zrak in jo pustiti počivati v položaju, ki olajša dihanje. Pri respiratornih simptomih: Pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.
Ukrepi prve pomoči po stiku s kožo	Kožo umiti z veliko količino vode. Sleči kontaminirana oblačila. Če nastopi draženje kože ali se pojavi izpuščaj: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo. Umiti z veliko vode/.... Kontaminirana oblačila oprati pred ponovno uporabo. Če nastopi draženje kože: Poiščite zdravniško pomoč/oskrbo. Posebno zdravljenje je nujno (glejte na dodatna navodila za prvo pomoč na tej etiketi). Če nastopi draženje kože ali se pojavi izpuščaj:
Ukrepi prve pomoči po stiku z očmi	Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. Če draženje oči ne preneha: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo. Če draženje oči ne preneha: Poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.
Ukrepi prve pomoči po zaužitju	Ob slabem počutju pokličite center za zastrupitve ali zdravnika. Izprati usta. NE izzvati bruhanja. Nujno poiskati zdravniško pomoč.

4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Simptomi/ učinki po vdihavanju	Lahko povzroči draženje dihalnih poti. Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju. Resna nevarnost za zdravje, če je dolgotrajno vdihavan. Lahko povzroči alergijski odziv kože.
Simptomi/ učinki po stiku s kožo	Draženje. Lahko povzroči alergijski odziv kože. Povzroča draženje kože.
Simptomi/ učinki po stiku z očmi	Draženje oči. 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. Suh prah. Pena. Ogljikov dioksid. 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	Lahko se sprošča strupen dim.
--	-------------------------------

CP 620, B

Varnostni List

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

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

Ne posredovati brez ustrezne zaščitne opreme. Samostojen izolirni dihalni aparat. Popolna zaščita telesa. Ne hoditi na območje požara brez ustrezne zaščitne opreme, vključno z zaščito za dihalo.

ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih

6.1. Osebnih varnostnih ukrepov, zaščitna oprema in postopki v sili

6.1.1. Za neizučeno osebje

Postopki v sili

Prezračiti območje razlita. Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglice/hlapov/razpršila. Preprečiti stik s kožo in z očmi. Oddaljiti odvečno osebje.

6.1.2. Za reševalce

Zaščitna oprema

Ne posredovati brez ustrezne zaščitne opreme. Za več informacij glejte oddelek 8: « Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita ». Zagotoviti ustrezno zaščito čistilnim ekipam.

Postopki v sili

Prezračiti območje.

6.2. Okoljevarstveni ukrepi

Preprečiti sproščanje v okolje. Preprečiti prodor v kanalizacijo in pitno vodo. Obvestiti oblasti, če tekočina prodre v kanalizacijo ali javne vode.

6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Postopki čiščenja

Razlito tekočino absorbirati z vpojnim materialom. Obvestiti oblasti, če izdelek vstopi v kanalizacijo ali javne vode. Razlit izdelek čimprej absorbirati z inertno trdno snovjo, kakršni sta glina ali diatomejska zemlja. Prestreči razlito tekočino. Hraniti ločeno od drugih materialov.

Drugi podatki

Snovi ali trdne ostanke odstraniti na pooblaščenem zbirnem mestu.

6.4. Skladičenje na druge oddelke

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

Pred uporabo pridobiti posebna navodila. Ne uporabljajte, dokler se ne seznanite z vsemi varnostnimi ukrepi. Nositi osebno zaščitno opremo. Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglice/hlapov/razpršila. Uporabljati le zunaj ali v dobro prezračenem prostoru. 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. Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglice/hlapov/razpršila.

Higienski ukrepi

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

7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Pogoji skladiščenja

Hraniti zaklenjeno. Hraniti na dobro prezračenem mestu. Hraniti v tesno zaprti posodi. Hraniti samo v izvorni posodi na hladnem, dobro prezračenem mestu, ločeno od:

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

CP 620, B

Varnostni List

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

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1. Parametri nadzora

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

4,4'-difenilmetandiizocianat, izomeri in homologi (9016-87-9)	
Slovenija - Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost	
Lokalni naziv	pMDI (računano kot MDI)
OEL TWA	0,05 mg/m ³
OEL STEL	0,05 mg/m 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)
Zakonska navedba	Uradni list RS, št. 72/2021 z dne 11.5.2021

4,4'-metilendifenil diizocianat; difenilmetan-4,4'-diizocianat (101-68-8)	
Slovenija - Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost	
Lokalni naziv	difenilmetan-4,4'-diizocianat (4,4'-metilendifenil diizocianat)
OEL TWA	0,05 mg/m ³
OEL STEL	0,05 mg/m ³ 0,005 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)
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:

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

Simbol(i) za osebno varovalno opremo:



CP 620, 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

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

8.2.2.2. Zaščito kože

Zaščita kože in telesa:

Nositi ustrezno zaščitno obleko

Zaščita rok:

Nositi ustrezne rokavice, preizkušene v skladu z EN374. Primerno za kratkotrajno delo ali kot zaščita pred brizganjem:

Nitrilne gumijaste rokavice (> 0,1 mm). V primeru stalnega stika z izdelkom:

Zaščita rok					
vrsta	Material	Prepustnost	Debelina (mm)	Prodiranje	Standard
Rokavice za enkratno uporabo	Nitrilna guma (NBR)	6 (> 480 minute)	≥ 0,35		
Rokavice za enkratno uporabo	Butil guma	6 (> 480 minute)	≥ 0,35		

8.2.2.3. Zaščito dihal

Zaščito dihal:

Ni potrebno ob zadostnem prezračevanju. Zagotoviti dobro prezračevanje delovnega mesta. Med uporabo odpreti okna za zagotovitev naravnega prezračevanja. V primeru prekoračitve mejnih vrednosti izpostavljenosti: Nositi ustrezno masko. (npr. plinski filter tipa A1-P2 v skladu z EN 14387)

8.2.2.4. Toplotno nevarnostjo

Dodatne informacije niso na voljo

8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja

Nadzor izpostavljenosti okolja:

Preprečiti sproščanje v okolje.

Drugi podatki:

Med uporabo ne jesti, ne piti in ne kaditi.

Po 24. avgustu 2023 se pred industrijsko ali poklicno uporabo zahteva ustrezno usposabljanje, www.feica.eu/PUinfo



ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Agregatno stanje
Barva

Tekoče
barva jantarja.

CP 620, B

Varnostni List

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

Vonj	značilna.
Prag vonja	Ni na voljo
Tališče	Se ne uporablja
Ledišče	Ni na voljo
Vrelišče	Ni na voljo
Vnetljivost	Se ne uporablja, Nevnetljivo
Spodnja meja eksplozivnosti	Ni na voljo
Zgornja meja eksplozivnosti	Ni na voljo
Plamenišče	Ni na voljo
Temperatura samovžiga	Ni na voljo
Temperatura razgradnje	Ni na voljo
pH	Ni na voljo
Viskoznost, kinematična	Ni na voljo
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	≈ 1,032 g/cm ³
Relativna gostota	Ni na voljo
Relativna gostota pare pri 20°C	Ni na voljo
Lastnosti delcev	Se ne uporablja

9.2. Drugi podatki

9.2.1. Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti

Dodatne informacije niso na voljo

9.2.2. Druge varnostne značilnosti

Vsebnost HOS 15 g/l EPA method 24 (CP 620, Comp. A + B)

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Izdelek v običajnih pogojih uporabe, skladiščenja in transporta ni reaktiven.

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilno v normalnih pogojih. Ni določeno.

10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij

V normalnih pogojih uporabe nevarne reakcije niso znane. Ni določeno.

10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Ni - v priporočenih pogojih skladiščenja in ravnanja (glej oddelek 7). 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. 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)	Vdihavanje: prahu, meglice: Zdravju škodljivo pri vdihavanju.

CP 620, B

Varnostni List

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

CP 620, B	
ATE CLP (prahom/meglice)	1,5 mg/l/4h
4,4'-difenilmetandiizocianat, izomeri in homologi (9016-87-9)	
LD50, pri zaužitju, podgana	> 10000 mg/kg (Rat, Literature study, Oral)
LD50, pri stiku s kožo, kunec	> 5000 mg/kg (Rabbit, Literature study, Dermal)
LD50 dermalno	9400 mg/kg
LC50 Inhalacijsko - Podgana	0,49 mg/l
4,4'-metilendifenil diizocianat; difenilmetan-4,4'-diizocianat (101-68-8)	
LD50, pri zaužitju, podgana	> 2000 mg/kg
LD50 oralno	31600 mg/kg
LD50, pri stiku s kožo, kunec	> 9400 mg/kg
LC50 Inhalacijsko - Podgana (Prah/meglica)	> 0,368 mg/l/4h
Jedkost za kožo/draženje kože	Povzroča draženje kože.
Resne okvare oči/draženje	Povzroča hudo draženje oči.
Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože	Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju. Lahko povzroči alergijski odziv kože.
Mutagenost za zarodne celice	Ni razvrščeno
Dodatne informacije	Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena
Rakotvornost	Sum povzročitve raka.
4,4'-difenilmetandiizocianat, izomeri in homologi (9016-87-9)	
Skupina IARC	3 - Ni mogoče razvrstiti
4,4'-metilendifenil diizocianat; difenilmetan-4,4'-diizocianat (101-68-8)	
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	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
4,4'-difenilmetandiizocianat, izomeri in homologi (9016-87-9)	
STOT – enkratna izpostavljenost	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
4,4'-metilendifenil diizocianat; difenilmetan-4,4'-diizocianat (101-68-8)	
STOT – enkratna izpostavljenost	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
STOT – ponavljajoča se izpostavljenost	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
4,4'-difenilmetandiizocianat, izomeri in homologi (9016-87-9)	
STOT – ponavljajoča se izpostavljenost	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
4,4'-metilendifenil diizocianat; difenilmetan-4,4'-diizocianat (101-68-8)	
STOT – ponavljajoča se izpostavljenost	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
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

CP 620, B

Varnostni List

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

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1. Metode ravnanja z odpadki

Metode ravnanja z odpadki	Vsebino/posodo odstraniti v skladu z navodili za ločevanje pooblaščenega zbirališča odpadkov.
Priporočila za odstranjevanje izdelka/pakiranja	Uničiti v skladu z veljavnimi lokalnimi/nacionalnimi varnostnimi predpisi. Odstraniti vsebino/posodo odlagališče nevarnih ali posebnih odpadkov v skladu z lokalnim, regionalnim, nacionalnim in/ali mednarodnim predpisom.
Ekološki podatki	Preprečiti sproščanje v okolje.
Evropski seznam odpadkov (LoW, ES 2000/532)	08 05 01* - odpadni izocianati 08 04 09* - odpadna lepila in tesnilne mase, ki vsebujejo organska topila ali druge nevarne snovi
Oznaka HP	HP5 - „Specifična strupenost za ciljne organe (STOT)/strupenost pri vdihavanju“: odpadki, ki lahko povzročijo specifično strupenost za ciljne organe zaradi enkratne ali ponavljajoče se izpostavljenosti ali ki povzročajo akutne strupene učinke zaradi vdihavanja. HP6 - „Akutna strupenost“: odpadki, ki lahko povzročijo akutne strupene učinke po oralnem vnosu ali vnosu prek kože ali pri izpostavljenosti po vnosu prek dihalnih poti. HP7 - „Rakotvorno“: odpadki, ki povzročajo raka ali povečujejo njegovo pojavnost. HP4 - „Dražilno – draženje kože in poškodba oči“: odpadki, ki lahko ob stiku s kožo ali očmi povzročijo draženje kože ali poškodbo oči. HP13 - „Povzroča preobčutljivost“: odpadki, ki vsebujejo eno ali več snovi, za katere je znano, da povzročajo preobčutljivost kože ali dihal.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

V skladu z ADR / IMDG / IATA / RID /

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. Številka ZN in številka ID			
Ni urejeno s predpisi	Ni urejeno s predpisi	Ni urejeno s predpisi	Ni urejeno s predpisi
14.2. Pravilno odpremno ime ZN			
Ni urejeno s predpisi	Ni urejeno s predpisi	Ni urejeno s predpisi	Ni urejeno s predpisi
14.3. Razredi nevarnosti prevoza			
Ni urejeno s predpisi	Ni urejeno s predpisi	Ni urejeno s predpisi	Ni urejeno s predpisi
14.4. Skupina embalaže			
Ni urejeno s predpisi	Ni urejeno s predpisi	Ni urejeno s predpisi	Ni urejeno s predpisi
14.5. Nevarnosti za okolje			
Ni urejeno s predpisi	Ni urejeno s predpisi	Ni urejeno s predpisi	Ni urejeno s predpisi
Dodatne informacije niso na voljo			

14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Transport po kopnem
Ni urejeno s predpisi

Prevoz po morju
Ni urejeno s predpisi

Zračni transport
Ni urejeno s predpisi

CP 620, B

Varnostni List

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

Železniški prevoz

Ni urejeno s predpisi

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, priloha XVII)	
Referenčna koda	Se uporablja pri
74.	4,4'-difenilmetandiizocianat, izomeri in homologi

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 1005/2009 o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč)

Direktiva HOS (2004/42)

Vsebnost HOS

15 g/l EPA method 24 (CP 620, Comp. A + B)

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

Dodatne informacije niso na voljo

15.2. Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti ni bila izvedena

ODDELEK 16: Drugi podatki

CP 620, B

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
			general update
3		Dodano	TCPP: Carc. 2, H351

Okrajšave in akronimi:	
Št. CAS	Številka Službe za izmenjavo kemijskih izvlečkov (številka CAS)
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
Biološka mejna vrednost (BAT)	Biološka mejna vrednost
BPK (biokemijska potreba po kisiku, ang. BOD)	Biokemijska potreba po kisiku (BPK)
CLP	Uredba za označitev, razvrstitev in pakiranje snovi; Uredba (ES) No 1272/2008
DMEL	Izpeljana raven z minimalnim učinkom
DNEL	Izpeljana raven brez učinka
Št. EC	Številka Evropske skupnosti
EC50	Srednja učinkovita koncentracija
ED	Lastnosti endokrinih motilcev
EN	Evropski standard
IARC	Mednarodna agencija za raziskave raka
IATA	Mednarodno združenje letalskih prevoznikov
IMDG	Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju
IOELV (indikativna mejna vrednost za poklicno izpostavljenost; ang. indicative occupational exposure limit values).	Indikativna mejna vrednost za poklicno izpostavljenost
LC50	Smrtonosna koncentracija za 50 % preskusne populacije
LD50	Smrtonosni odmerek za 50% preskusne populacije (povprečni smrtonosni odmerek)
LOAEL	Najnižja raven z opaženim škodljivim učinkom
N.D.N	Nikjer drugje navedeno
NOAEC	Koncentracija brez opaženega škodljivega učinka
NOAEL	Raven brez opaženega škodljivega učinka
NOEC	Koncentracija brez opaznega učinka
vPvB	Snov, ki je zelo obstojna in se zelo lahko kopiči v organizmih

CP 620, B

Varnostni List

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

Okrajšave in akronimi:	
WGK	Razred nevarnosti za vodno okolje
HOS (hlapne organske spojine)	Hlapne organske spojine
VL	Varnostni List
RID	Predpisi o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po železnici
REACH	Registracija, evalvacija, avtorizacija in omejevanje kemikalij Uredba (ES) št. 1907/2006
PNEC	Predvidena(-ne) koncentracija(-je) brez učinka
PBT	Snovi, ki so obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene
Mejna vrednost za poklicno izpostavljenost (OEL)	Mejna vrednost za poklicno izpostavljenost
OECD	Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj
KPK (kemijska potreba po kisiku, ang. COD)	Kemijska potreba po kisiku (KPK)
TPK	Teoretična potreba po kisiku (TPK)
TRGS	Tehnična pravila za nevarne snovi
TLM	najnižja raven zanesljivosti
STP	Čistilna naprava

Viri podatkov

UREDBA (ES) št. 1272/2008 EVROPSKEGA PARLAMENTA IN SVETA z dne 16. decembra 2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi, o spremembi in razveljavitvi direktiv 67/548/EGS in 1999/45/ES ter spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006. Ni.

Drugi podatki

Celotno besedilo stavkov H in EUH:	
Acute Tox. 4 (Oralno)	Akutna strupenost (oralno), kategorija 4
Acute Tox. 4 (Vdihavanje)	Akutna strupenost (vdihavanje), kategorija 4
Acute Tox. 4 (Vdihavanje:prahu,meglice)	Akutna strupenost (vdihavanje:prahu,meglice) Kategorija 4
Aquatic Chronic 3	Nevarno za vodno okolje – kronična nevarnost, kategorija 3
Carc. 2	Rakotvornost, kategorija 2
Eye Irrit. 2	Hude poškodbe oči/draženje oči, kategorija 2
H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H315	Povzroča draženje kože.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H332	Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
H334	Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.

CP 620, 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.
H351	Sum povzročitve raka.
H373	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
H412	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
Resp. Sens. 1	Preobčutljivost dihal, kategorija 1
Skin Irrit. 2	Jedkost za kožo/draženje kože, kategorija 2
Skin Sens. 1	Preobčutljivost kože, kategorija 1
STOT RE 2	Specifična strupenost za ciljne organe – ponavljajoča se izpostavljenost, kategorija 2
STOT SE 3	Specifična strupenost za ciljne organe – enkratna izpostavljenost, kategorija 3, draženje dihalnih poti

Razvrščanje in postopek, ki se uporabljata za ugotovitev razvrstitve zmesi v skladu z Uredbo (ES) 1272/2008 [CLP]:		
Acute Tox. 4 (Vdihavanje:prahu,meglice)	H332	Metoda izračuna
Skin Irrit. 2	H315	Metoda izračuna
Eye Irrit. 2	H319	Metoda izračuna
Resp. Sens. 1	H334	Metoda izračuna
Skin Sens. 1	H317	Metoda izračuna
Carc. 2	H351	Metoda izračuna
STOT SE 3	H335	Metoda izračuna
STOT RE 2	H373	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.

CP 620, A

Varnostni List

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

Datum izdaje: 27. 09. 2024

Datum obdelave: 27. 09. 2024

Nadomešča različico: 3. 11. 2021

Verzija: 8.1

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1. Identifikator izdelka

Oblika izdelka	Zmes
Trgovsko ime	CP 620, A
UFI	25YA-KU83-E521-PEGY
Koda izdelka	BU Fire Protection

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

1.2.1. Pomembne identificirane uporabe

Glavna kategorija uporabe	Profesionalna uporaba
Specifikacija za industrijsko/poklicno uporabo	Samo za profesionalno uporabo
Uporaba snovi/zmesi	Požarna pena

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

Služba, ki izdaja tehnično dokumentacijo

Hilti AG
Feldkircherstraße 100
FL 9494 Schaan
Liechtenstein
T +423 234 2111
product.compliance-fire.protection@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 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 2	H315
Hude poškodbe oči/draženje oči, kategorija 2	H319
Strupenost za razmnoževanje, kategorija 2	H361
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

Sum škodljivosti za plodnost ali nerojenega otroka. Povzroča draženje kože. Povzroča hudo draženje oči. Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

CP 620, 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)



Opozorilna beseda (CLP)
Vsebuje
Stavki o nevarnosti (CLP)

Pozor
hexaboron dizinc undecaoxide, heptahydrate
H315 - Povzroča draženje kože.
H319 - Povzroča hudo draženje oči.
H361 - Sum škodljivosti za nerojenega otroka..
H412 - Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
P280 - Nositi zaščitne rokavice, zaščito za oči, zaščitno obleko.
P302+P352 - PRI STIKU S KOŽO: umiti z veliko mila in vode.
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.

Previdnostni stavki (CLP)

2.3. Druge nevarnosti

Ne vsebuje ≥ 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	
Ethylenediamine, propoxylated (25214-63-5)	Ta snov/zmes ne izpolnjuje kriterijev PBT iz priloge XIII uredbe REACH Ta snov/zmes ne izpolnjuje kriterijev vPvB iz priloge XIII uredbe REACH
Bis(2-dimethylaminoethyl) ether (3033-62-3)	Ta snov/zmes ne izpolnjuje kriterijev PBT iz priloge XIII uredbe REACH Ta snov/zmes ne izpolnjuje kriterijev vPvB iz priloge XIII uredbe REACH
2-(2-(2-Dimethylaminoethoxy)-ethyl-methyl-amino)ethanol (83016-70-0)	Ta snov/zmes ne izpolnjuje kriterijev PBT iz priloge XIII uredbe REACH Ta snov/zmes ne izpolnjuje kriterijev vPvB iz priloge XIII uredbe REACH
2,2',6,6'-Tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with Propylene oxide and n-butyl glycidyl ether (1179964-22-7)	Ta snov/zmes ne izpolnjuje kriterijev PBT iz priloge XIII uredbe REACH Ta snov/zmes ne izpolnjuje kriterijev vPvB iz priloge XIII uredbe REACH
hexaboron dizinc undecaoxide, heptahydrate (138265-88-0)	Ta snov/zmes ne izpolnjuje kriterijev PBT iz priloge XIII uredbe REACH Ta snov/zmes ne izpolnjuje kriterijev vPvB iz priloge XIII uredbe REACH
Reakcijski produkti fosforiltriklorida in 2-metiloksirana (1244733-77-4)	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	
Ethylenediamine, propoxylated (25214-63-5)	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
2,2',6,6'-Tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with Propylene oxide and n-butyl glycidyl ether (1179964-22-7)	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

CP 620, A

Varnostni List

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

Sestavina	
Reakcijski produkti fosforiltriklorida in 2-metiloksirana (1244733-77-4)	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
hexaboron dizinc undecaoxide, heptahydrate (138265-88-0)	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
2-(2-(2-Dimethylaminoethoxy)-ethyl-methyl-amino)ethanol (83016-70-0)	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
Bis(2-dimethylaminoethyl) ether (3033-62-3)	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

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]
Ethylenediamine, propoxylated	Št. CAS: 25214-63-5 Št. EC: 500-035-6 REACH št: 01-2119471485-32	25 – 40	Eye Irrit. 2, H319
2,2',6,6'-Tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with Propylene oxide and n-butyl glycidyl ether	Št. CAS: 1179964-22-7 Št. EC: 926-564-6 REACH št: 01-2119971810-36	2,5 – 5	Acute Tox. 4 (Oralno), H302 (ATE=732 mg/kg telesne teže)
Reakcijski produkti fosforiltriklorida in 2-metiloksirana	Št. CAS: 1244733-77-4 Št. EC: 807-935-0 REACH št: 01-2119486772-26	2,5 – 5	Acute Tox. 4 (Oralno), H302 (ATE=500 mg/kg telesne teže) Carc. 2, H351 Aquatic Chronic 3, H412
hexaboron dizinc undecaoxide, heptahydrate	Št. CAS: 138265-88-0 Št. EC: 235-804-2	2,5 – 5	Repr. 2, H361d Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411
2-(2-(2-Dimethylaminoethoxy)-ethyl-methyl-amino)ethanol	Št. CAS: 83016-70-0 Št. EC: 406-080-7 Indeks št: 603-146-00-9 REACH št: 01-0000015559-60	1 – 2,5	Acute Tox. 4 (Oralno), H302 (ATE=500 mg/kg telesne teže) Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Chronic 3, H412

CP 620, A

Varnostni List

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

Ime	Identifikator izdelka	%	Razvrstitev po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]
Bis(2-dimethylaminoethyl) ether	Št. CAS: 3033-62-3 Št. EC: 221-220-5	0,1 – 1	Acute Tox. 4 (Oralno), H302 (ATE=500 mg/kg telesne teže) Acute Tox. 3 (Dermalno), H311 (ATE=300 mg/kg telesne teže) Acute Tox. 4 (Vdihavanje:prahu,meglice), H332 (ATE=1,5 mg/l/4h) Skin Corr. 1B, H314 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	PRI izpostavljenosti ali sumu izpostavljenosti: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.
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	Kožo umiti z veliko količino vode. Sleči kontaminirana oblačila. Če nastopi draženje kože: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.
Ukrepi prve pomoči po stiku z očmi	Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. Če draženje oči ne preneha: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.
Ukrepi prve pomoči po zaužitju	Ob slabem počutju pokličite center za zastrupitve ali zdravnika.

4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Simptomi/ učinki po stiku s kožo	Draženje.
Simptomi/ učinki po stiku z očmi	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. Suh prah. Pena. Oglikov dioksid.
------------------------------	--

5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Nevarni produkti razgradnje v primeru požara	Lahko se sprošča strupen dim.
--	-------------------------------

5.3. Nasvet za gasilce

Zaščitna oprema pri gašenju	Ne posredovati brez ustrezne zaščitne opreme. Samostojen izolirni dihalni aparat. Popolna zaščita telesa.
-----------------------------	---

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	Prezračiti območje razlita. Preprečiti stik s kožo in z očmi.
-----------------	---

6.1.2. Za reševalce

Zaščitna oprema	Ne posredovati brez ustrezne zaščitne opreme. Za več informacij glejte oddelek 8: « Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita ».
-----------------	---

CP 620, A

Varnostni List

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

6.2. Okoljevarstveni ukrepi

Preprečiti sproščanje v okolje.

6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Postopki čiščenja

Razlito tekočino absorbirati z vpojnim materialom. Obvestiti oblasti, če izdelek vstopi v kanalizacijo ali javne vode.

Drugi podatki

Snovi ali trdne ostanke odstraniti na pooblaščenem zbirnem mestu.

6.4. Sklizevanje na druge oddelke

Za več informacij glejte oddelek 13.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Zagotoviti dobro prezračevanje delovnega mesta. Pred uporabo pridobiti posebna navodila. Ne uporabljajte, dokler se ne seznanite z vsemi varnostnimi ukrepi. Nositi osebno zaščitno opremo. Preprečiti stik s kožo in z očmi.

Higienski ukrepi

Kontaminirana oblačila oprati pred ponovno uporabo. 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

Hraniti zaklenjeno. Hraniti na dobro prezračevanem mestu.

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

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.

8.2.2. Osebna zaščitna oprema

Osebna zaščitna oprema:

Varnostna očala. Zaščitna oblačila. Rokavice.

CP 620, A

Varnostni List

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

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 kože in telesa:

Nositi ustrezno zaščitno obleko

Zaščita rok:

Nositi ustrezne rokavice, preizkušene v skladu z EN374. Primerno za kratkotrajno delo ali kot zaščita pred brizganjem:

Nitrilne gumijaste rokavice (> 0,1 mm). V primeru stalnega stika z izdelkom:

Zaščita rok					
vrsta	Material	Prepustnost	Debelina (mm)	Prodiranje	Standard
Rokavice za enkratno uporabo	Nitrilna guma (NBR)	6 (> 480 minute)	>0,35mm		
Rokavice za enkratno uporabo	Butil guma	6 (> 480 minute)	>0,35mm		

8.2.2.3. Zaščito dihal

Zaščito dihal:

Ni potrebno ob zadostnem prezračevanju. Zagotoviti dobro prezračevanje delovnega mesta. Med uporabo odpreti okna za zagotovitev naravnega prezračevanja. V primeru prekoračitve mejnih vrednosti izpostavljenosti: Nositi ustrezno masko. (npr. plinski filter tipa A1-P2 v skladu z EN 14387)

8.2.2.4. Toplotno nevarnostjo

Dodatne informacije niso na voljo

8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja

Nadzor izpostavljenosti okolja:

Preprečiti sproščanje v okolje.

Dodatne informacije niso na voljo

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Agregatno stanje	Tekoče
Barva	rdeča.
Vonj	Ni na voljo
Prag vonja	Ni na voljo
Tališče	Se ne uporablja
Ledišče	Ni na voljo
Vrelišče	Ni na voljo
Vnetljivost	Se ne uporablja
Spodnja meja eksplozivnosti	Ni na voljo
Zgornja meja eksplozivnosti	Ni na voljo
Plamenišče	Ni uporabno.

CP 620, A

Varnostni List

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

Temperatura samovžiga	Ni na voljo
Temperatura razgradnje	Ni na voljo
pH	ni določeno
Viskoznost, kinematična	Ni na voljo
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	≈ 1,3 g/cm³
Relativna gostota	Ni na voljo
Relativna gostota pare pri 20°C	Ni na voljo
Lastnosti delcev	Se ne uporablja

9.2. Drugi podatki

9.2.1. Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti

Dodatne informacije niso na voljo

9.2.2. Druge varnostne značilnosti

Vsebnost HOS 15 mg/l EPA method 24 (CP 620, Comp. A + B)

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Izdelek v običajnih pogojih uporabe, skladiščenja in transporta ni reaktiven.

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilno v normalnih pogojih.

10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij

V normalnih pogojih uporabe nevarne reakcije niso znane.

10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Ni - v priporočenih pogojih skladiščenja in ravnanja (glej oddelek 7).

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
Akutna strupenost (pri vdihavanju)	Ni razvrščeno

Bis(2-dimethylaminoethyl) ether (3033-62-3)

LD50, pri zaužitju, podgana	677 mg/kg telesne teže (OECD 401: Acute Oral Toxicity, Rat, Male / female, Experimental value, Oral, 14 day(s))
LD50, pri stiku s kožo, kunec	311 – 316 ml/kg (Equivalent or similar to OECD 402, 24 h, Rabbit, Male / female, Experimental value, Converted value, Dermal, 14 day(s))
LC50 Inhalacijsko - Podgana (Prah/meglica)	4 mg/l/4h (metoda OECD 403)
LC50 Inhalacijsko - Podgana (Hlapi)	> 2204 mg/l/4h (metoda OECD 403)

CP 620, A

Varnostni List

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

2-(2-(2-Dimethylaminoethoxy)-ethyl-methyl-amino)ethanol (83016-70-0)	
LD50, pri zaužitju, podgana	1364 mg/kg telesne teže (Other, Rat, Male / female, Experimental value, Oral)
LD50 oralno	1364 mg/kg
LD50, pri stiku s kožo, kunec	5700 mg/kg telesne teže (Equivalent or similar to OECD 402, 24 h, Rabbit, Male / female, Experimental value, Dermal)

2,2',6,6'-Tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with Propylene oxide and n-butyl glycidyl ether (1179964-22-7)	
LD50, pri zaužitju, podgana	732 mg/kg
LD50, pri stiku s kožo, podgana	> 2000 mg/kg

hexaboron dizinc undecaoxide, heptahydrate (138265-88-0)	
LD50, pri zaužitju, podgana	> 5000 mg/kg telesne teže (FIFRA (40 CFR), Rat, Male / female, Experimental value of similar product, Oral, 14 day(s))
LD50, pri stiku s kožo, kunec	> 5000 mg/kg telesne teže (Equivalent or similar to OECD 402, 24 h, Rabbit, Male / female, Experimental value of similar product, Dermal, 14 day(s))
LC50 Inhalacijsko - Podgana	> 4,95 mg/l air (OECD 403: Acute Inhalation Toxicity, 4 h, Rat, Male / female, Read-across, Inhalation (dust), 14 day(s))

Jedkost za kožo/draženje kože	Povzroča draženje kože. pH: ni določeno
Resne okvare oči/draženje	Povzroča hudo draženje oči. pH: ni določeno
Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože	Ni razvrščeno
Mutagenost za zarodne celice	Ni razvrščeno
Rakotvornost	Ni razvrščeno
Strupenost za razmnoževanje	Sum škodljivosti za nerojenega otroka..
STOT – enkratna izpostavljenost	Ni razvrščeno
STOT – ponavljajoča se izpostavljenost	Ni razvrščeno
Nevarnost pri vdihavanju	Ni razvrščeno

11.2. Podatki o drugih nevarnostih

Dodatne informacije niso na voljo

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1. Strupenost

Ekologija - splošno	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.

Ethylenediamine, propoxylated (25214-63-5)	
LC50 - Ribe [1]	4500 mg/l Leuciscus idus (zlati jez)
EC50 72h - Alge [1]	35 mg/l
NOEC kronično lupinarji	> 1 mg/l

Bis(2-dimethylaminoethyl) ether (3033-62-3)	
LC50 - Ribe [1]	131,2 mg/l (OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test, 96 h, Danio rerio, Semi-static system, Fresh water, Experimental value, Nominal concentration)

CP 620, A

Varnostni List

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

Bis(2-dimethylaminoethyl) ether (3033-62-3)	
EC50 - Raki [1]	102 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)
ErC50 alge	24 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)
2-(2-(2-Dimethylaminoethoxy)-ethyl-methyl-amino)ethanol (83016-70-0)	
LC50 - Ribe [1]	> 320 mg/l (OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test, 96 h, Oncorhynchus mykiss, Semi-static system, Fresh water, Experimental value, GLP)
EC50 - Raki [1]	72 mg/l (EU Method C.2, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)
ErC50 alge	> 110 mg/l (Equivalent or similar to OECD 201, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)
hexaboron dizinc undecaoxide, heptahydrate (138265-88-0)	
LC50 - Ribe [1]	169 µg/l (ASTM E729-88, 96 h, Oncorhynchus mykiss, Static system, Fresh water, Read-across)
EC50 - Raki [1]	155 – 413 µg/l (US EPA, 48 h, Ceriodaphnia dubia, Static system, Fresh water, Read-across)

12.2. Obstočnost in razgradljivost

Bis(2-dimethylaminoethyl) ether (3033-62-3)	
Obstočnost in razgradljivost	Not readily biodegradable in water.
2-(2-(2-Dimethylaminoethoxy)-ethyl-methyl-amino)ethanol (83016-70-0)	
Obstočnost in razgradljivost	Not readily biodegradable in water.
2,2',6,6'-Tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with Propylene oxide and n-butyl glycidyl ether (1179964-22-7)	
Obstočnost in razgradljivost	ni biološko razgradljiv.
hexaboron dizinc undecaoxide, heptahydrate (138265-88-0)	
Obstočnost in razgradljivost	Biodegradability: not applicable.
Kemijska potreba po kisiku (KPK)	Not applicable
TPK	Not applicable
BPK (% TPK)	Not applicable

12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

Bis(2-dimethylaminoethyl) ether (3033-62-3)	
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	-0,34 (Experimental value, EU Method A.8: Partition Coefficient, 20 °C)
Zmožnost kopičenja v organizmih	Not bioaccumulative.
2-(2-(2-Dimethylaminoethoxy)-ethyl-methyl-amino)ethanol (83016-70-0)	
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	-0,48 (Experimental value, OECD 107: Partition Coefficient (n-octanol/water): Shake Flask Method, 26 °C)
Zmožnost kopičenja v organizmih	Not bioaccumulative.

CP 620, A

Varnostni List

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

2,2',6,6'-Tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with Propylene oxide and n-butyl glycidyl ether (1179964-22-7)

Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	4,8
--	-----

hexaboron dizinc undecaoxide, heptahydrate (138265-88-0)

BCF - Ribe [1]	116 – 60960 (21 day(s), Semi-static system, Marine water, Read-across, Fresh weight)
Zmožnost kopičenja v organizmih	High potential for bioaccumulation (BCF > 5000).

12.4. Mobilnost v tleh

Bis(2-dimethylaminoethyl) ether (3033-62-3)

Površinska napetost	No data available in the literature
Ekologija - zemlja	Low potential for adsorption in soil.

2-(2-(2-Dimethylaminoethoxy)-ethyl-methyl-amino)ethanol (83016-70-0)

Površinska napetost	61,3 mN/m (21 °C, 1 vol %, EU Method A.5: Surface tension)
Normaliziran adsorpcijski koeficient organskega ogljika (Log Koc)	4,07 (log Koc, OECD draft TGP94/75, Experimental value, GLP)
Ekologija - zemlja	Low potential for mobility in soil.

hexaboron dizinc undecaoxide, heptahydrate (138265-88-0)

Površinska napetost	Data waiving
Ekologija - zemlja	Adsorbs into the soil.

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Dodatne informacije niso na voljo

12.6. Lastnosti endokrinih motilcev

Dodatne informacije niso na voljo

12.7. Drugi škodljivi učinki

Dodatne informacije niso na voljo

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1. Metode ravnanja z odpadki

Metode ravnanja z odpadki

Priporočila za odstranjevanje izdelka/pakiranja
Evropski seznam odpadkov (LoW, ES 2000/532)

Oznaka HP

Vsebino/posodo odstraniti v skladu z navodili za ločevanje pooblaščenega zbirališča odpadkov.

Uničiti v skladu z veljavnimi lokalnimi/nacionalnimi varnostnimi predpisi.

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

HP7 - „Rakotvorno“: odpadki, ki povzročajo raka ali povečujejo njegovo pojavnost.

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

HP14 - „Ekotoksično“: odpadki, ki predstavljajo ali lahko predstavljajo takojšnje ali kasnejše tveganje za enega ali več sektorjev okolja.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

V skladu z ADR / IMDG / IATA / RID /

CP 620, A

Varnostni List

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

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. 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			
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
Ni razpoložljivih podatkov

Prevoz po morju
Ni razpoložljivih podatkov

Zračni transport
Ni razpoložljivih podatkov

Železniški prevoz
Ni razpoložljivih podatkov

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)

CP 620, A

Varnostni List

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

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 1005/2009 o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč)

Direktiva HOS (2004/42)

Vsebnost HOS 15 mg/l EPA method 24 (CP 620, Comp. A + B)

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

Dodatne informacije niso na voljo

15.2. Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti ni bila izvedena

ODDELEK 16: Drugi podatki

Okrajšave in akronimi:	
Št. CAS	Številka Službe za izmenjavo kemijskih izvlečkov (številka CAS)
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
Biološka mejna vrednost (BAT)	Biološka mejna vrednost
BPK (biokemijska potreba po kisiku, ang. BOD)	Biokemijska potreba po kisiku (BPK)
CLP	Uredba za označitev, razvrstitev in pakiranje snovi; Uredba (ES) No 1272/2008
DMEL	Izpeljana raven z minimalnim učinkom
DNEL	Izpeljana raven brez učinka
Št. EC	Številka Evropske skupnosti
EC50	Srednja učinkovita koncentracija
ED	Lastnosti endokrinih motilcev
EN	Evropski standard
IARC	Mednarodna agencija za raziskave raka
IATA	Mednarodno združenje letalskih prevoznikov
IMDG	Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju

CP 620, A

Varnostni List

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

Okrajšave in akronimi:	
IOELV (indikativna mejna vrednost za poklicno izpostavljenost; ang. indicative occupational exposure limit values).	Indikativna mejna vrednost za poklicno izpostavljenost
LC50	Smrtonosna koncentracija za 50 % preskusne populacije
LD50	Smrtonosni odmerek za 50% preskusne populacije (povprečni smrtonosni odmerek)
LOAEL	Najnižja raven z opaženim škodljivim učinkom
N.D.N	Nikjer drugje navedeno
NOAEC	Koncentracija brez opaženega škodljivega učinka
NOAEL	Raven brez opaženega škodljivega učinka
NOEC	Koncentracija brez opaznega učinka
vPvB	Snov, ki je zelo obstojna in se zelo lahko kopiči v organizmih
WGK	Razred nevarnosti za vodno okolje
HOS (hlapne organske spojine)	Hlapne organske spojine
VL	Varnostni List
RID	Predpisi o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po železnici
REACH	Registracija, evalvacija, avtorizacija in omejevanje kemikalij Uredba (ES) št. 1907/2006
PNEC	Predvidena(-ne) koncentracija(-je) brez učinka
PBT	Snovi, ki so obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene
Mejna vrednost za poklicno izpostavljenost (OEL)	Mejna vrednost za poklicno izpostavljenost
OECD	Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj
KPK (kemijska potreba po kisiku, ang. COD)	Kemijska potreba po kisiku (KPK)
TPK	Teoretična potreba po kisiku (TPK)
TRGS	Tehnična pravila za nevarne snovi
TLM	najnižja raven zanesljivosti
STP	Čistilna naprava

Celotno besedilo stavkov H in EUH:	
Acute Tox. 3 (Dermalno)	Akutna strupenost (dermalno), kategorija 3
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

CP 620, 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:	
Aquatic Chronic 2	Nevarno za vodno okolje – kronična nevarnost, kategorija 2
Aquatic Chronic 3	Nevarno za vodno okolje – kronična nevarnost, kategorija 3
Carc. 2	Rakotvornost, kategorija 2
Eye Irrit. 2	Hude poškodbe oči/draženje oči, kategorija 2
H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H311	Strupeno v stiku s kožo.
H314	Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H315	Povzroča draženje kože.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H332	Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
H351	Sum povzročitve raka.
H361	Sum škodljivosti za plodnost ali nerojenega otroka.
H361d	Sum škodljivosti za nerojenega otroka.
H400	Zelo strupeno za vodne organizme.
H411	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H412	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
Repr. 2	Strupenost za razmnoževanje, kategorija 2
Skin Corr. 1B	Jedkost za kožo/draženje kože, kategorija 1, podkategorija 1B
Skin Irrit. 2	Jedkost za kožo/draženje kože, kategorija 2

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 Irrit. 2	H319	Metoda izračuna
Repr. 2	H361	Metoda izračuna
Aquatic Chronic 3	H412	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.