

Varnostni list

RI-ELAST 225

Varnostni list z dne 01/09/2023 revizija 3

FASSA
BORTOLO

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Identifikacija pripravka:

Komercialno ime: RI-ELAST 225

Komercialna koda: COL525

UFI: W2F1-N0WS-1001-XT29

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Priporočena uporaba: Stenski premaz na vodni osnovi

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Dobavitelj FASSA Srl

Via Lazzaris, 3 - 31027 Spresiano (TV) - ITALY

Tel. +39 0422 7222

Fax +39 0422 887509

Odgovorni: laboratorio.spresiano@fassabortolo.it

1.4 Telefonska številka za nujne primere

112 - Center za obveščanje (na voljo 24 ur)

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti



2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Uredba (ES) št. 1272/2008 (CLP)

Skin Sens. 1 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

Aquatic Chronic 3 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Nevarnosti fizikalno-kemijskih lastnosti za zdravje ljudi in za okolje:

Ni drugih tveganj

2.2 Elementi etikete

Uredba (ES) št. 1272/2008 (CLP)

Piktogrami za nevarnost in Opozorilna beseda



Pozor

Stavki o nevarnosti

H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Previdnostni stavki

P101 Če je potreben zdravniški nasvet, mora biti na voljo posoda ali etiketa proizvoda.

P102 Hraniti zunaj dosega otrok.

P261 Ne vdihavati dima/plina/meglence/hlapov/razpršila.

P280 Nadenite si zaščitne rokavice/obleke.

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

P501 Odstraniti vsebino/posodo v skladu z nacionalnimi predpisi.

Posebne oznake:

EUH211 Pozor! Pri razprševanju lahko nastanejo nevarne vdihljive kapljice. Ne vdihavajte razpršila ali meglic.

Vsebuje:

2-oktil-2H-izotiazol-3-on

1,2-benzizotiazol-3(2H)-on

reakcijska zmes 5-kloro-2-metil-2h-
izotiazol-3-ona in 2-metil-2h-izotiazol-3-
ona (3:1)

2-metilizotiazol-3(2H)-on

Posebne določbe v skladu s Prilogo XVII uredbe REACH in poznejše spremembe:

Nobeden

2.3 Druge nevarnosti

Ni snovi PBT, vPvB ali endokrinih motilcev v
koncentraciji > = 0,1%.

Vsebuje biocid s fungicidnimi in algicidnimi lastnostmi za prevleke. Aktivne sestavine: 2-oktil-2H-izotiazol-3-on (CAS 26530-20-1), cinkov
piration (CAS 13463-41-7), Terbutrin (CAS 886-50-0). Na podlagi 58. člena Uredbe 528/2012 je ta izdelek opredeljen kot "tretirani
izdelek" (ni biocidni proizvod).

Ni drugih tveganj

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.1 Snovi

ni znano

3.2 Zmesi

Identifikacija pripravka: RI-ELAST 225

Nevarne sestavine, skladno z Uredbo CLP in njeno razvrstitvijo:

Količina	Ime	Ident. št.	Razvrstitev	Registracijska številka:
≥1 - <3 %	titanov dioksid	CAS:13463-67-7 EC:236-675-5 Index:022-006-00-2	Carc. 2, H351	01-2119489379-17-xxxx
≥0.005 - <0.025 %	cinkov piration	CAS:13463-41-7 EC:236-671-3 Index:613-333-00-7	Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 3, H301 Eye Dam. 1, H318 STOT RE 1, H372 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Repr. 1B, H360D, M-Chronic:10, M-Acute:1000 Ocena akutne strupenosti: ATE - Oralno: 221mg/kg tt ATE - Vdihavanje (Prahom/meglice): 0.14mg/l	
≥0.005 - <0.025 %	1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	CAS:2634-33-5 EC:220-120-9 Index:613-088-00-6	Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410, M:1 Posebne mejne koncentracije: 0.05% ≤ C < 100%: Skin Sens. 1 H317 Ocena akutne strupenosti: ATE - Oralno: 500mg/kg tt ATE - Vdihavanje (Prahom/meglice): 0.05mg/l	
≥0.005 - <0.025 %	Terbutrin	CAS:886-50-0 EC:212-950-5	Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:100, M-Acute:100 Posebne mejne koncentracije: C ≥ 3%: Skin Sens. 1B H317	
≥0.0015 - <0.005 %	2-oktil-2H-izotiazol-3-on	CAS:26530-20-1 EC:247-761-7 Index:613-112-00-5	Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H301 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Skin Sens. 1A, H317 Skin Corr. 1, H314 Acute Tox. 2, H330, M-Chronic:100, M-Acute:100, EUH071	

Posebne mejne koncentracije:
C ≥ 0.0015%: Skin Sens. 1A H317

Ocena akutne strupenosti:
ATE - Oralno: 125mg/kg tt
ATE - Dermalno: 311mg/kg tt
ATE - Vdihavanje
(Prahom/meglice): 0.27mg/l

≥0.00015 - reakcijska zmes 5-kloro-2-metil-
<0.0015 % 2h-izotiazol-3-ona in 2-metil-2h-
izotiazol-3-ona (3:1)

CAS:55965-84-9
Index:613-167-
00-5

Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 2,
H310 Acute Tox. 3, H301 Skin
Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318
Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute
1, H400 Aquatic Chronic 1, H410,
M-Chronic:100, M-Acute:100,
EUH071

Posebne mejne koncentracije:
0.6% ≤ C < 100%: Skin Corr. 1C
H314
0.06% ≤ C < 0.6%: Skin Irrit. 2
H315
0.6% ≤ C < 100%: Eye Dam. 1
H318
0.06% ≤ C < 0.6%: Eye Irrit. 2
H319
0.0015% ≤ C < 100%: Skin Sens.
1A H317

Ocena akutne strupenosti:
ATE - Oralno: 100mg/kg tt
ATE - Dermalno: 50mg/kg tt
ATE - Vdihavanje
(Prahom/meglice): 0.05mg/l

≥0.00015 - 2-metilizotiazol-3(2H)-on
<0.0015 %

CAS:2682-20-4
EC:220-239-6
Index:613-326-
00-9

Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 3,
H311 Acute Tox. 3, H301 Skin
Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318
Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute
1, H400 Aquatic Chronic 1, H410,
M-Chronic:1, M-Acute:10, EUH071

Posebne mejne koncentracije:
0.0015% ≤ C < 100%: Skin Sens.
1A H317

Ocena akutne strupenosti:
ATE - Oralno: 100mg/kg tt
ATE - Dermalno: 300mg/kg tt
ATE - Vdihavanje
(Prahom/meglice): 0.05mg/l

> = 1 odstotkov zmesi vsebuje titanov dioksid CAS 13463-67-7 [v obliki prahu, ki vsebuje > = 1 % ali več delcev z aerodinamičnim premerom < = 10 µm]. Snov je razvrščena kot rakotvorna snov kategorije 2 pri vdihavanju (H351 vdihavanje) – Opombe V,W,10. V skladu s Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP), Prilogo II, delom 2, oddelkom 2.12, etiketa na embalaži tekočih zmesi, ki vsebujejo > = 1 % ali več delcev titanovega dioksida z aerodinamičnim premerom, ki je enak ali manjši od 10 µm, vsebuje stavek: EUH211: „Pozor! Pri razprševanju lahko nastanejo nevarne vdihljive kapljice. Ne vdihavajte razpršila ali meglice.“

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

V primeru stika s kožo:

Kontaminirana oblačila takoj slecite in jih na varen način odstranite.

V primeru stika s proizvodom in tudi v primeru suma morebitnega stika, dele telesa takoj umijte z veliko količino tekoče vode in milom.

V primeru stika z očmi:

Če pride v oči, takoj izpirati z obilo vode in poiskati zdravniško pomoč.

V primeru zaužitja:

Po zaužitju ne izzivati bruhanja, takoj poiskati zdravniško pomoč in pokazati varnostni list in nalepko.

V primeru vdihavanja:

Prizadeto osebo umaknite na svež zrak in pustite počivati na toplem.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Simptomi in učinki so taki, kot je pričakovano glede na nevarnosti, kar je prikazano v 2. razdelku.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

V primeru nesreče ali slabega počutja takoj poiščite zdravniško pomoč (če je mogoče, pokažite navodila za uporabo ali varnostni list).

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje:

Proizvod ni vnetljiv

Sredstva za gašenje, ki se jih iz varnostnih razlogov ne sme uporabljati:

Noben posebej.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Pri gorenju nastajajo težki dimni plini.

V primeru požara in/ali eksplozije ne vdihavajte dima.

5.3 Nasvet za gasilce

Uporabiti ustrezne dihalne naprave.

Ločeno zberite kontaminirano vodo, uporabljeno za gašenje požara. Ne je izpustiti v kanalizacijo.

Če je to varno izvedljivo, nepoškodovane vsebnike umaknite iz neposredno ogroženega območja.

ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Nosite osebno varovalno opremo.

Osebe umaknite na varno mesto.

Glejte v točki 7 in 8 navedene zaščitne ukrepe.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Preprečite vstop v tla/podtalnico. Preprečite razlitje v površinske vode ali v kanalizacijo.

V primeru puščanja plina ali razlitja v vodne tokove, tla ali kanalizacijo obvestite pristojne organe.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Za zbiranje primeren material: inerten vpojni materiali (npr. pesek, vermikulit).

Po pobiranju z vodo izperite območje in prizadete materiale.

Kontaminirano vodo za pranje shranite in odstranite.

6.4 Sklincevanje na druge oddelke

Glejte tudi naslova 8 in 13

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Preprečite stik s kožo in očmi, vdihavanje hlapov in megle.

Prazne vsebnike ne uporabite dokler niso očiščeni.

Pred postopki prenosa se prepričajte, da v vsebnikih ni ostankov nezdružljivih materialov.

Nasveti o splošni higieni dela:

Kontaminirana oblačila se mora pred vstopom v jedilnico zamenjati.

Med delom ne jejte in ne pijte.

Glejte tudi naslov 8 o priporočeni varovalni opremini.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Posode hranite tesno zaprte na hladnem in dobro prezračevanem mestu proč od virov toplote.

Hranite stran od hrane, pijač in krme.

Inkompaktibilne snovi:

Glejte točko 10.5

Navodila za prostore:

Primerno zračeni prostori.

Zaščitite pred zmrzaljo.

7.3 Posebne končne uporabe

Priporočila

Glejte točko 1.2

Specifične rešitve za industrijski sektor

Nobena posebna uporaba

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

Seznam sestavin z OEL vrednostmi

	Način izpostavljenosti na delovnem mestu	Država	Dolgotrajna mg/m³	Dolgotrajne jša ppm	Kratkotrajna mg/m³	Kratkotrajna ppm	Opomba
titanov dioksid CAS: 13463-67-7	ACGIH		10				A4 - LRT irr
	VLEP	BELGIUM	10.000				
	VLEP	FRANCE	10.000				
	MAK	GERMANY	0.300		2.400		Respirable fraction, except ultrafine particles , Multiplied by the material density
	AGW	GERMANY	1.250				Respirable dust particles
	NDS	POLAND	10.000				Inhalable fraction
	VLEP	ROMANIA	10.000		15.000		
	VLA	SPAIN	10.000				Inhalable fraction
	SUVA	SWITZERLAND	3.000				Respirable aerosol
	WEL	U.K.	10.000				Inhalable aerosol
	WEL	U.K.	4.000				Respirable aerosol
	GVI	CROATIA	10.000				Inhalable fraction
	GVI	CROATIA	4.000				Respirable fraction
2-oktil-2H-izotiazol-3-on CAS: 26530-20-1	MAK	AUSTRIA	0.05		0.1		Inhalable aerosol
	AGW	GERMANY	0.050		0.100		Inhalable fraction, Skin
	MAK	GERMANY	0.050		0.100		Inhalable fraction, Skin
	SUVA	SWITZERLAND	0.050		0.100		Inhalable aerosol
reakcijska zmes 5-kloro-2-metil-2h-izotiazol-3-ona in 2-metil-2h-izotiazol-3-ona (3:1) CAS: 55965-84-9	MAK	AUSTRIA	0.050				
	MAK	GERMANY	0.200		0.400		Inhalable fraction
	SUVA	SWITZERLAND	0.200		0.400		Inhalable fraction
2-metilizotiazol-3(2H)-on CAS: 2682-20-4	MAK	AUSTRIA	0.050				
	MAK	GERMANY	0.200		0.400		Inhalable fraction
	SUVA	SWITZERLAND	0.200		0.400		Inhalable fraction

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Poskrbite za ustrezno prezračevanje. Kadar je to izvedljivo, je to mogoče doseči z uporabo nadomestnega prezračevanja in dobrim splošnim vsesavljanjem.

Zaščita oči:

Očala s stranskimi varovali (EN 166).

Zaščita kože:

Uporabljajte oblačila, primerna za popolno zaščito kože glede na dejavnost in izpostavljenost (EN 14605/EN 13982), npr. delovni kombinezon, predpasnik, zaščitna obutev, primerna oblačila.

Zaščita rok:

Ni materiala ali kombinacije materialov za rokavice, ki bi lahko zagotovili neomejeno odpornost na katero koli kombinacijo kemikalij ali proizvodov.

Za daljše ali večkratno rokovanje uporabite rokavice, odporne na kemikalije.

Ustrezne rokavice tipa (EN 374/EN 16523); NBR (Nitrilkaučuk): debelina \geq 0.4 mm; permeacijski čas \geq 480 min.; Butil kavčuk (butil guma): debelina \geq 0.4 mm; permeacijski čas \geq 480 min.

Izbira primernih rokavic ni odvisna samo od materiala, temveč tudi od drugih kakovostnih lastnosti, ki se razlikujejo od enega do drugega proizvajalca, in od načinov ter časov uporabe mešanice.

Zaščita dihalnih poti:

Če so delavci izpostavljeni koncentracijam nad mejnimi vrednostmi izpostavljenosti, morajo uporabljati primerne, certificirane dihalne aparate.

Kombinirana filtrirna naprava (EN 14387): maska s filtrom A-P2.

Nadzor izpostavljenosti okolja:

Glejte točko 6.2

Higienski in tehnični ukrepi

Glejte poglavje 7.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Izgled: pastozna tekočina

Barva: različnih

Vonj: značilnost

Tališče/ledišče: N.D.

Točka začetka vretja in interval vretja: N.D.

Vnetljivost: ni znano

Zgornja/spodnja meja vnetljivosti ali eksplozivnosti: N.D.

Plamenišče: > 93°C

Temperatura samovžiga: N.D.

Temperatura razgradnje: N.D.

pH: $\geq 8.00 \leq 9.00$ (Interna metoda)

Kinematična viskoznost: ni znano

Gustota: 1.70 - 1.90 kg/l

Gostota hlapov: N.A.

Parni tlak: N.D.

Topnost v vodi: mešljiv v vseh razmerjih

Topnost v olju: Podatki niso na voljo

Porazdelitveni koeficient (n-oktanol/voda): ni znano

Lastnosti delcev:

Velikost delcev: ni znano

9.2 Drugi podatki

Prevodnost: N.D.

Eksplozivne lastnosti: ni znano (Notranja evalvacija)

Oksidativne lastnosti: ni znano (Notranja evalvacija)

Hitrost izparevanja: ni znano

ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Stabilna v normalnih pogojih

10.2 Kemijska stabilnost

Stabilna v normalnih pogojih

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Nobeden.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Izogibajte se bližine toplotnih virov.

10.5 Nezdružljivi materiali

Nobeno posebej.

10.6 Nevarni produkti razgradnje

V primeru pravilnega skladiščenja in ravnanja ne pride do razvoja nevarnih produktov razgradnje.

Glejte točko 5.2

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

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

Toksikološki podatki izdelka:

a) akutna strupenost	Ni klasificirano Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
b) jedkost za kožo/draženje kože	Ni klasificirano Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
c) resne okvare oči/draženje	Ni klasificirano Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

d) preobčutljivost pri vdihavanju in Proizvod je razvrščen: Skin Sens. 1(H317)
preobčutljivost kože

- e) mutagenost za zarodne celice Ni klasificirano
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- f) rakotvornost Ni klasificirano
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- g) strupenost za razmnoževanje Ni klasificirano
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- h) STOT - enkratna izpostavljenost Ni klasificirano
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- i) STOT - ponavljajoča se izpostavljenost Ni klasificirano
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- j) nevarnost pri vdihavanju Ni klasificirano
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Toksikološki podatki glavnih snovi, ki jih najdemo v izdelku:

titanov dioksid	a) akutna strupenost	LD50 Oralno Podgana > 5000 mg/kg LC50 Vdihavanje prahu Podgana > 6.82 mg/l 4h
cinkov pirition	a) akutna strupenost	ATE - Oralno : 221 mg/kg tt ATE - Vdihavanje (Prahom/meglice) : 0.14 mg/l
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	a) akutna strupenost	ATE - Oralno : 500 mg/kg tt ATE - Vdihavanje (Prahom/meglice) : 0.05 mg/l
2-oktil-2H-izotiazol-3-on	a) akutna strupenost	ATE - Oralno : 125 mg/kg tt ATE - Dermalno : 311 mg/kg tt ATE - Vdihavanje (Prahom/meglice) : 0.27 mg/l
reakcijska zmes 5-kloro-2-metil-2h-izotiazol-3-ona in 2-metil-2h-izotiazol-3-ona (3:1)	a) akutna strupenost	ATE - Oralno : 100 mg/kg tt ATE - Dermalno : 50 mg/kg tt ATE - Vdihavanje (Prahom/meglice) : 0.05 mg/l
2-metilizotiazol-3(2H)-on	a) akutna strupenost	ATE - Oralno : 100 mg/kg tt ATE - Dermalno : 300 mg/kg tt ATE - Vdihavanje (Prahom/meglice) : 0.05 mg/l

11.2 Podatki o drugih nevarnostih

Lastnosti endokrinih motilcev:

Ni endokrinih motilcev v koncentraciji > = 0,1%.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

Uporabljajte v skladu z dobrimi delovnimi navadami, izogibajte se odlaganju izdelka v okolju.

12.1 Strupenost

Ekotoksikološki podatki:

Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Ekotoksikoloških lastnosti izdelka

Proizvod je razvrščen: Aquatic Chronic 3(H412)

Seznam sestavin z ekotoksikološkimi lastnostmi

Sestavina	Ident. št.	Ekotoksikološki podatki
titanov dioksid	CAS: 13463-67-	a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Riba > 1000 mg/l 96h

7 - EINECS:
236-675-5 -
INDEX: 022-
006-00-2

cinkov pirition	CAS: 13463-41-7 - EINECS: 236-671-3 - INDEX: 613-333-00-7	a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Vodna bolha > 1000 mg/l 48h
		a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Alge 61 mg/l 72h
		a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Riba 0.0104 mg/l 96h
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	CAS: 2634-33-5 - EINECS: 220-120-9 - INDEX: 613-088-00-6	a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Vodna bolha 0.051 mg/l 48h
		a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Alge 0.0013 mg/l 72h
		a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Sladkovodne alge 0.051 mg/l 72h
		b) kronična strupenost za vodno okolje : NOEC Riba 0.00125 mg/l 28d
		b) kronična strupenost za vodno okolje : NOEC Vodna bolha 0.0022 mg/l 21d
		b) kronična strupenost za vodno okolje : NOEC Alge 0.00046 mg/l 96h
		b) kronična strupenost za vodno okolje : NOEC Sladkovodne alge 0.0149 mg/l 72h
		a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Riba 11 mg/l 96h
		a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Vodna bolha 16.4 mg/l 48h
		a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Alge 0.6 mg/l 72h
Terbutrin	CAS: 886-50-0 - EINECS: 212-950-5	b) kronična strupenost za vodno okolje : NOEC Riba 1.05 mg/l - 28d
		b) kronična strupenost za vodno okolje : NOEC Vodna bolha 6 mg/l - 21d
		b) kronična strupenost za vodno okolje : NOEC Alge 0.2 mg/l 72h
		a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Riba 1.9 mg/l 96h
		a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Alge 6.7 µg/l 72h
2-oktil-2H-izotiazol-3-on	CAS: 26530-20-1 - EINECS: 247-761-7 - INDEX: 613-112-00-5	a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Vodna bolha 6.4 mg/l 48h
		b) kronična strupenost za vodno okolje : NOEC Vodna bolha 0.05 mg/l 21d
		b) kronična strupenost za vodno okolje : NOEC Riba 0.073 mg/l 28d
		b) kronična strupenost za vodno okolje : NOEC Alge 0.0005 mg/l 72h
		a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Riba 0.036 mg/l 96h
reakcijska zmes 5-kloro-2-metil-2h-izotiazol-3-ona in 2-metil-2h-izotiazol-3-ona (3:1)	CAS: 55965-84-9 - INDEX: 613-167-00-5	a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Vodna bolha 0.42 mg/l 48h
		a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Alge 0.084 mg/l 72h
		b) kronična strupenost za vodno okolje : NOEC Riba 0.022 mg/l 28d
		b) kronična strupenost za vodno okolje : NOEC Vodna bolha 0.002 mg/l 21d
		b) kronična strupenost za vodno okolje : NOEC Alge 0.004 mg/l 72h
		a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Riba 0.22 mg/l 96h
		a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Vodna bolha 0.1 mg/l 48h
		a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Alge 0.0052 mg/l 48h
		a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Sladkovodne alge 0.048 mg/l 72h
		b) kronična strupenost za vodno okolje : NOEC Riba 0.098 mg/l - 28d
		b) kronična strupenost za vodno okolje : NOEC Vodna bolha 0.004 mg/l - 21d
		b) kronična strupenost za vodno okolje : NOEC Alge 0.00064 mg/l 48h

b) kronična strupenost za vodno okolje : NOEC Sladkovodne alge 0.0012 mg/l 72h

2-metilizotiazol-3(2H)-on

CAS: 2682-20-4
- EINECS: 220-239-6 - INDEX: 613-326-00-9

a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Riba 6 mg/l 96h

a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Vodna bolha 1.68 mg/l 48h

a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Alge 0.157 mg/l 72h

b) kronična strupenost za vodno okolje : NOEC Riba 2.1 mg/l - 28d

b) kronična strupenost za vodno okolje : NOEC Vodna bolha 0.55 mg/l - 21d

b) kronična strupenost za vodno okolje : NOEC Alge 0.03 mg/l 72h

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Sestavina

Obstočnost/razgradljivost:

cinkov pirition

Hitro razgradljivo

1,2-benzizotiazol-3(2H)-on

Ni hitro razgradljivo

2-oktil-2H-izotiazol-3-on

Ni hitro razgradljivo

reakcijska zmes 5-kloro-2-metil-2h-izotiazol-3-ona in 2-metil-2h-izotiazol-3-ona (3:1)

Ni hitro razgradljivo

2-metilizotiazol-3(2H)-on

Hitro razgradljivo

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

ni znano

12.4 Mobilnost v tleh

ni znano

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Na podlagi razpoložljivih podatkov, preparat ne vsebuje snovi PBT/vPvB v procentu $\geq 0.1\%$.

12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Ni endokrinih motilcev v koncentraciji $> = 0,1\%$.

12.7 Drugi škodljivi učinki

ni znano

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Če je mogoče, predelajte. Ravnajte se po lokalnih in državnih normah.

Ne dopustite, da pride v kanalizacijo ali vodne poti.

Odstraniti posode, ki jih kontaminira izdelka v skladu z lokalnimi ali nacionalnimi predpisi.

Ko izdelku poteče življenjska doba, ga odstranite v skladu z veljavno zakonodajo.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

Blago ni nevarno smislu normativ o transportu.

14.1 Številka ZN in številka ID

N/A

14.2 Pravilno odpremno ime ZN

ADR-uradno ime blaga: N/A

IATA-tehnično ime blaga: N/A

IMDG-tehnično ime blaga: N/A

14.3 Razredi nevarnosti prevoza

ADR-Razred: N/A

IATA-razred: N/A

IMDG-razred: N/A

14.4 Skupina embalaže

ADR-embalažna skupina: N/A

IATA-embalažna skupina: N/A

IMDG-embalažna skupina: N/A

14.5 Nevarnosti za okolje

Onesnaževalec morja: Ne

Onesnažuje okolje po: Ne

IMDG-EMS: N/A

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Cestni in železniški transport (ADR-RID):

ADR-nalepka nevarnosti: N/A

ADR - Identifikacijska številka nevarnosti: N/A

ADR-posebni ukrepi: N/A

ADR-Pravilnik o cestnem prevozu nevarnega blaga:

Zračni transport (IATA):

IATA-potniška letala: N/A

IATA-tovorna letala: N/A

IATA-nalepka: N/A

IATA-Stranske nevarnosti: N/A

IATA-Erg: N/A

IATA-posebni ukrepi: N/A

Morski transport (IMDG):

IMDG-skladiščenje, kodeks: N/A

IMDG-skladiščenje, opomba: N/A

IMDG-Stranske nevarnosti: N/A

IMDG-posebni ukrepi: N/A

14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

ni znano

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

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

Dir. 98/24/ES (Varovanje delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu)

Dir. 2000/39/ES (mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost)

Direktiva 2010/75/EU

Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)

Uredba (ES) št. 1272/2008 (CLP)

Uredba (ES) št. 790/2009 (1. ATP CLP) in (EU) št. 758/2013

Uredba (EU) 2020/878

Uredba (EU) št. 286/2011 (2. ATP CLP)

Uredba (EU) št. 618/2012 (3. ATP CLP)

Uredba (EU) št. 487/2013 (4. ATP CLP)

Uredba (EU) št. 944/2013 (5. ATP CLP)

Uredba (EU) št. 605/2014 (6. ATP CLP)

Uredba (EU) 2015/1221 (7. ATP CLP)

Uredba (EU) 2016/918 (8. ATP CLP)

Uredba (EU) 2016/1179 (9. ATP CLP)

Uredba (EU) 2017/776 (10. ATP CLP)

Uredba (EU) 2018/669 (11. ATP CLP)

Uredba (EU) 2018/1480 (13. ATP CLP)

Uredba (EU) 2019/521 (12. ATP CLP)

Uredba (EU) 2020/217 (14. ATP CLP)

Uredba (EU) 2020/1182 (15. ATP CLP)

Uredba (EU) 2021/643 (16. ATP CLP)

Uredba (EU) 2021/849 (17. ATP CLP)

Uredba (EU) 2022/692 (18. ATP CLP)

Omejitve, povezane z izdelkom ali vsebovanimi snovmi, v skladu s Prilogo XVII Uredbe (ES) 1907/2006 (REACH) in poznejše spremembe:

Obmedzenia vo vzťahu s výrobkom: 3

Obmedzenia vo vzťahu s obsahnutými látkami: 30, 75

Določbe v zvezi z direktivo EU 2012/18 (Seveso III)

Nobena

Uredba (EU) št. 649/2012 (uredba PIC)

Snovi niso navedene

Nemški razred nevarnosti za vodo.

Razred 1: rahlo ogroža vodo.

SVHC snovi:

Na podlagi razpoložljivih podatkov, preparat ne vsebuje snovi SVHC v procentu $\geq 0.1\%$.

Mejna vrednost EU za vsebnost HOS (Direktiva 2004/42/ES) Kat. A/c, BA: HOS največ 40 g/l (januar 2010); HOS izdelka < 40 g/l
Vsebuje biocid s fungicidnimi in algicidnimi lastnostmi za prevleke. Aktivne sestavine: 2-oktil-2H-izotiazol-3-on (CAS 26530-20-1), cinkov pirition (CAS 13463-41-7), Terbutrin (CAS 886-50-0). Na podlagi 58. člena Uredbe 528/2012 je ta izdelek opredeljen kot "tretirani izdelek" (ni biocidni proizvod).

15.2 Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti ni bila opravljena za mešanice

ODDELEK 16: Drugi podatki

Številka	Opis
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H351	Sum povzročanja raka v primeru vdihavanja.
H412	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Številka	Razred in kategorija nevarnosti	Opis
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Preobčutljivost kože, Kategorija 1
3.6/2	Carc. 2	Rakotvornost, Kategorija 2
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Kronično (dolgotrajno) nevarnost za vodno okolje, Kategorija 3

Razvrstitev in postopek, uporabljen za izpeljavo razvrstitve za zmesi v skladu z Uredbo (ES) 1272/2008 [uredba CLP]:

Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 Postopek razvrščanja

3.4.2/1	metoda izračuna
4.1/C3	metoda izračuna

Ta dokument je pripravila pristojna oseba, ki je ustrezno usposobljena

Glavni bibliografski viri:

ECDIN – Informacijska mreža za okoljske podatke za kemikalije – Skupno raziskovalno središče, Komisija Evropskih skupnosti

SAX – NEVARNE LASTNOSTI INDUSTRIJSKIH MATERIALOV – 8. izdaja – Van Nostrand Reinold

Varnostni listi dobaviteljev surovin.

Predstavljene informacije se nanašajo na naše znanje v zgoraj navedenem datumu. Nanašajo se zgolj na omenjeni izdelek in ne predstavljajo garancije za posebno kakovost.

Uporabnik je dolžan preveriti pravilnost in popolnost teh informacij glede na svojo specifično uporabo.

Ta list razveljavlja in nadomešča vsako predhodno izdajo

Legenda okrajšav in kratic, uporabljenih v varnostnem listu:

ACGIH: Ameriška konferenca vladnih industrijskih higienikov

ADR: Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi v cestnem prometu.

ATE: Ocena akutne strupenosti

ATEmix: Ocena akutne strupenosti (Zmesi)

BEI: Biološki indeks izpostavljenosti

CAS: Chemical Abstracts Service (oddelek Ameriškega kemijskega društva).

CAV: Center za zastrupitve

CE: Evropska skupnost

CLP: Razvrščanje, etiketiranje, pakiranje.

CMR: Rakotvorno, mutageno in strupeno za razmnoževanje

COV: Hlapna organska spojina

CSA: Ocena kemijske varnosti

CSR: Poročilo o kemijski varnosti

DNEL: Izpeljane vrednosti brez učinka.

EC50: Srednja učinkovita koncentracija

ECHA: Evropska agencija za kemikalije

EINECS: Evropski seznam obstoječih snovi.

ES: Scenarij izpostavljenosti

GefStoffVO: Odlok o nevarnih snoveh, Nemčija.

GHS: Globalno poenoten sistem razvrščanja in označevanja nevarnih kemikalij.

IARC: Mednarodna agencija za raziskovanje raka

IATA: Mednarodno združenje za zračni transport.

IC50: Srednja inhibitorna koncentracija

IMDG: Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju

LC50: Letalna koncentracija za 50 odstotkov testne populacije.

LD50: Letalna doza za 50 odstotkov testne populacije.

LDLo: Najnižja smrtna doza
N.A.: Se ne uporablja
N/A: Se ne uporablja
N/D: Ni opredeljeno/Ni razpoložljiv
N.D.: Ni razpoložljiv
NIOSH: Nacionalni inštitut za varnost in zdravje pri delu
NOAEL: Raven brez opaznih negativnih vplivov
OSHA: Upravljanje varnosti in zdravja pri delu
PBT: Obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene
PGK: Navodila za embalažo nevarnih snovi
PNEC: Predvidena koncentracija brez učinka.
PSG: Potniki
RID: Pravilnik o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po železnici.
STEL: Meja za kratkotrajno izpostavljenost.
STOT: Specifično strupeno za ciljne organe.
TLV: Mejna vrednost izpostavljenosti.
TLV-TWA: Mejna vrednost izpostavljenosti v časovnem obdobju po 8 ur dnevno (ACGIH standard).
vPvB: Telo obstojno, se zelo lahko kopiči v organizmih.
WGK: Nemški razred nevarnosti za vodo.

Odstavki spremenjeni od prejšnje revizije:

- ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja
- ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah
- ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita
- ODDELEK 11: Toksikološki podatki
- ODDELEK 12: Ekološki podatki
- ODDELEK 13: Odstranjevanje
- ODDELEK 14: Podatki o prevozu
- ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki