

## Varnostni list

### SKIN 432

Varnostni list z dne 08/10/2024 revizija 4



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

### 1.1 Identifikator izdelka

Identifikacija pripravka:

Komercialno ime: SKIN 432

Komercialna koda: COL432

UFI: K361-K0QU-J001-E1V9

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

Priporočena uporaba: Siloksanski zaščitni zaključni premaz

### 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/meglince/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

reakcijska zmes 5-kloro-2-metil-2h-

izotiazol-3-ona in 2-metil-2h-izotiazol-3-ona (3:1)

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

Za informacije o kristalnem siliciju, kremenu (vdihljiva frakcija) glejte razdelek 8.1.

Ni drugih tveganj

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.1 Snovi

ni znano

3.2 Zmesi

Identifikacija pripravka: SKIN 432

Nevarne sestavine, skladno z Uredbo CLP in njeno razvrstitvijo:

Količina	Ime	Ident. št.	Razvrstitev	Registracijska številka:
≥10 - <20 %	titanov dioksid	CAS:13463-67-7 EC:236-675-5 Index:022-006-00-2	Carc. 2, H351	01-2119489379-17-xxxx
≥1 - <3 %	Kristalni silicijev dioksid, kremen (vdihljiva frakcija)	CAS:14808-60-7 EC:238-878-4	STOT RE 1, H372	Izvzeti
≥0.005 - <0.025 %	cinkov pirition	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	
≥0.0036 - <0.036 %	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. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:1, M-Acute:1	
			Posebne mejne koncentracije: C ≥ 0.036%: Skin Sens. 1A H317	
			Ocena akutne strupenosti: ATE - Oralno: 450mg/kg tt ATE - Vdihavanje (Prahom/meglice): 0.21mg/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	
			Ocena akutne strupenosti: ATE - Oralno: 500mg/kg tt	

<p>≥0.0015 - &lt;0.005 %</p>	<p>2-oktil-2H-izotiazol-3-on</p>	<p>CAS:26530-20-1 EC:247-761-7 Index:613-112-00-5</p>	<p>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</p> <p>Posebne mejne koncentracije: C ≥ 0.0015%: Skin Sens. 1A H317</p> <p>Ocena akutne strupenosti: ATE - Oralno: 125mg/kg tt ATE - Dermalno: 311mg/kg tt ATE - Vdihavanje (Prahom/meglice): 0.27mg/l</p>
----------------------------------	----------------------------------	---------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<p>≥0.00015 - &lt;0.0015 %</p>	<p>reakcijska zmes 5-kloro-2-metil-2h-izotiazol-3-ona in 2-metil-2h-izotiazol-3-ona (3:1)</p>	<p>CAS:55965-84-9 Index:613-167-00-5</p>	<p>Acute Tox. 2, H310 Acute Tox. 2, H330 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</p> <p>Posebne mejne koncentracije: 0.6% ≤ C &lt; 100%: Skin Corr. 1C H314 0.06% ≤ C &lt; 0.6%: Skin Irrit. 2 H315 0.6% ≤ C &lt; 100%: Eye Dam. 1 H318 0.06% ≤ C &lt; 0.6%: Eye Irrit. 2 H319 0.0015% ≤ C &lt; 100%: Skin Sens. 1A H317</p> <p>Ocena akutne strupenosti: ATE - Oralno: 66mg/kg tt ATE - Dermalno: 141mg/kg tt ATE - Vdihavanje (Prahom/meglice): 0.17mg/l</p>
------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<p>≥0.00015 - &lt;0.0015 %</p>	<p>2-metilizotiazol-3(2H)-on</p>	<p>CAS:2682-20-4 EC:220-239-6 Index:613-326-00-9</p>	<p>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</p> <p>Posebne mejne koncentracije: 0.0015% ≤ C &lt; 100%: Skin Sens. 1A H317</p> <p>Ocena akutne strupenosti: ATE - Oralno: 120mg/kg tt ATE - Dermalno: 300mg/kg tt ATE - Vdihavanje (Prahom/meglice): 0.134mg/l</p>
------------------------------------	----------------------------------	--------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

> = 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 meglic.“

## 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

**Za neizučeno osebje:**

Nosite osebno varovalno opremo.

Osebe umaknite na varno mesto.

Glejte v točki 7 in 8 navedene zaščitne ukrepe.

**Za reševalce:**

Nosite osebno varovalno opremo.

#### 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 Sklizevanje 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

## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

### 8.1 Parametri nadzora

#### Seznam sestavin z OEL vrednostmi

titanov dioksid

CAS: 13463-67-7	Tip OPZ	ACGIH		Dolgotrajna 0.2 mg/m <sup>3</sup> Opombe: Nanoscale particles - A3 - rspr bt, pnmc
				Dolgotrajna 2.5 mg/m <sup>3</sup> Opombe: Finescale particles - A3 - rspr bt, pnmc
	Tip OPZ	MAK	Nemčija	Dolgotrajna 0.3 mg/m <sup>3</sup> ; Kratkotrajna 2.4 mg/m <sup>3</sup> Opombe: Respirable fraction, except ultrafine particles , Multiplied by the material density
	Tip OPZ	VLEP	Belgija	Dolgotrajna 10 mg/m <sup>3</sup>
	Tip OPZ	VLEP	Francija	Dolgotrajna 10 mg/m <sup>3</sup>
	Tip OPZ	VLEP	Romunija	Dolgotrajna 10 mg/m <sup>3</sup> ; Kratkotrajna 15 mg/m <sup>3</sup>
	Tip OPZ	VLA	Španija	Dolgotrajna 10 mg/m <sup>3</sup> Opombe: Inhalable fraction
	Tip OPZ	SUVA	Švicar	Dolgotrajna 3 mg/m <sup>3</sup> Opombe: Respirable aerosol
	Tip OPZ	WEL	U.K.	Dolgotrajna 10 mg/m <sup>3</sup> Opombe: Inhalable aerosol
				Dolgotrajna 4 mg/m <sup>3</sup> Opombe: Respirable aerosol
	Tip OPZ	GVI	Hrvaška	Dolgotrajna 10 mg/m <sup>3</sup> Opombe: Inhalable fraction
				Dolgotrajna 4 mg/m <sup>3</sup> Opombe: Respirable fraction
	Tip OPZ	AGW	Nemčija	Dolgotrajna 1.25 mg/m <sup>3</sup> Opombe: Respirable dust particles
	Tip OPZ	NDS	Poljska	Dolgotrajna 10 mg/m <sup>3</sup> Opombe: Inhalable fraction

Kristalni silicijev dioksid, kremen (vdihljiva frakcija)

CAS: 14808-60-7	Tip OPZ	ACGIH		Dolgotrajna 0.025 mg/m <sup>3</sup> Opombe: (R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
	Tip OPZ	EU		Dolgotrajna 0.1 mg/m <sup>3</sup>
	Tip OPZ	MAK	Avstrija	Dolgotrajna 0.05 mg/m <sup>3</sup>
	Tip OPZ	VLEP	Francija	Dolgotrajna 0.1 mg/m <sup>3</sup> Opombe: Respirable aerosol
	Tip OPZ	VLA	Španija	Dolgotrajna 0.05 mg/m <sup>3</sup>
	Tip OPZ	ÁK	Madžarska	Dolgotrajna 0.15 mg/m <sup>3</sup> Opombe: Respirable aerosol
	Tip OPZ	MAC	Nizozemska	Dolgotrajna 0.075 mg/m <sup>3</sup> Opombe: Respirable dust
	Tip OPZ	SUVA	Švicar	Dolgotrajna 0.15 mg/m <sup>3</sup> Opombe: Respirable aerosol
	Tip OPZ	GVI	Hrvaška	Dolgotrajna 0.1 mg/m <sup>3</sup>
	Tip OPZ	NDS	Poljska	Dolgotrajna 0.1 mg/m <sup>3</sup>
	Tip OPZ	MV	Slovenija	Dolgotrajna 0.15 mg/m <sup>3</sup>
	Tip OPZ	IPRV	Litva	Dolgotrajna 0.1 mg/m <sup>3</sup>

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

CAS: 26530-20-1	Tip OPZ	MAK	Avstrija	Dolgotrajna 0.05 mg/m <sup>3</sup> ; Kratkotrajna 0.1 mg/m <sup>3</sup> Opombe: Inhalable aerosol
	Tip OPZ	MAK	Nemčija	Dolgotrajna 0.05 mg/m <sup>3</sup> ; Kratkotrajna 0.1 mg/m <sup>3</sup> Opombe: Inhalable fraction, Skin
	Tip OPZ	SUVA	Švicar	Dolgotrajna 0.05 mg/m <sup>3</sup> ; Kratkotrajna 0.1 mg/m <sup>3</sup> Opombe: Inhalable aerosol
	Tip OPZ	AGW	Nemčija	Dolgotrajna 0.05 mg/m <sup>3</sup> ; Kratkotrajna 0.1 mg/m <sup>3</sup> Opombe: Inhalable fraction, Skin

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

CAS: 55965-84-9	Tip OPZ	MAK	Avstrija	Dolgotrajna 0.05 mg/m <sup>3</sup>
	Tip OPZ	MAK	Nemčija	Dolgotrajna 0.2 mg/m <sup>3</sup> ; Kratkotrajna 0.4 mg/m <sup>3</sup> Opombe: Inhalable fraction
	Tip OPZ	SUVA	Švicar	Dolgotrajna 0.2 mg/m <sup>3</sup> ; Kratkotrajna 0.4 mg/m <sup>3</sup> Opombe: Inhalable fraction

2-metilizotiazol-3(2H)-on

CAS: 2682-20-4	Tip OPZ	MAK	Avstrija	Dolgotrajna 0.05 mg/m <sup>3</sup>
	Tip OPZ	MAK	Nemčija	Dolgotrajna 0.2 mg/m <sup>3</sup> ; Kratkotrajna 0.4 mg/m <sup>3</sup> Opombe: Inhalable fraction
	Tip OPZ	SUVA	Švicar	Dolgotrajna 0.2 mg/m <sup>3</sup> ; Kratkotrajna 0.4 mg/m <sup>3</sup> Opombe: Inhalable fraction

Opombe o kristalnem siliciju, kremenu (respirabilna frakcija): Od leta 2010, skladno z Uredbo CLP, ker ni na voljo usklajene razvrstitve za silicij, so proizvajalci industrijskih mineralov skupaj ocenili, da je razvrstitev GHS za kremen (respirabilna frakcija) in kristobalit (respirabilna frakcija) STOT RE kategorija 1 za tveganje silikoze. Kot rezultat te razvrstitve so snovi in zmesi, ki vsebujejo kristalni silicij (respirabilna frakcija), kot ugotovljeno nečistočo, dodatek ali posamezno sestavino, razvrščene kot: - STOT RE 1, če je koncentracija kremen (respirabilna frakcija) ali kristobalita (respirabilna frakcija) enaka ali večja od 10 %; - STOT RE 2, če je koncentracija kremen (respirabilna frakcija) ali kristobalita (respirabilna frakcija) med 1 in 10 %; - če je kremen (respirabilna frakcija) ali kristobalita (respirabilna frakcija) v zmesi ali snovi manj kot 1 %, z zakonom ni predvidena nobena razvrstitev.

Odločitev o razvrstitvi proizvodov, ki vsebujejo kristalni silicij (respirabilna frakcija) upošteva razpoložljivost teh drobnih delcev. Če nek proizvod obstaja v obliki, ki frakciji drobnih delcev preprečuje uhanje v ozračje (na primer v tekoči obliki), se bo to upoštevalo pri odločanju o razvrstitvi. Zato proizvajalci industrijskih mineralov menijo, da v primeru razvrstitve nekega minerala kot STOT RE1 ali STOT RE2 zaradi vsebnosti respirabilne frakcije kristalnega silicija, ki je vključen v zmes v tekoči obliki, respirabilna frakcija ni več razpoložljiva in razvrstitev ni več upravičena. [IMA Europe © 2014, <http://www.crystallinesilica.eu/content>]

## 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 kombinizon, 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

fizično stanje: Tekoče

Izgled: pastozna tekočina

Barva: različnih  
Vonj: značilnost  
Tališče/ledišče: N.D.  
Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča: N.D.  
Vnetljivost: ni znano  
Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti: N.D.  
Plamenišče: > 93°C  
Temperatura samovžiga: N.D.  
Temperatura razgradnje: N.D.  
pH:  $\geq 8.00 \leq 10.00$  ( Interna metoda )  
Kinematična viskoznost: > 20.5 mm<sup>2</sup>/s (40 °C)  
Gostota in/ali relativna gostota: 1.52 ÷ 1.56 kg/l ( Interna metoda )  
Relativna parna gostota: 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 (logaritemska vrednost): 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: Obstojnost 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 preobčutljivost kože	Proizvod je razvrščen: Skin Sens. 1(H317)
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

CAS: 13463-67-7 a) akutna strupenost

LD50 Oralno Podgana > 5000 mg/kg

LC50 Vdihavanje prahu Podgana > 6.82 mg/l 4h

cinkov pirition

CAS: 13463-41-7 a) akutna strupenost

ATE - Oralno: 221 mg/kg tt

ATE - Vdihavanje (Prahom/meglice): 0.14 mg/l

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

CAS: 2634-33-5 a) akutna strupenost

ATE - Oralno: 450 mg/kg tt

ATE - Vdihavanje (Prahom/meglice): 0.21 mg/l

Terbutrin

CAS: 886-50-0 a) akutna strupenost

ATE - Oralno: 500 mg/kg tt

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

CAS: 26530-20-1 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)

CAS: 55965-84-9 a) akutna strupenost

ATE - Oralno: 66 mg/kg tt

ATE - Dermalno: 141 mg/kg tt

ATE - Vdihavanje (Prahom/meglice): 0.17 mg/l

2-metilizotiazol-3(2H)-on

CAS: 2682-20-4 a) akutna strupenost

ATE - Oralno: 120 mg/kg tt

ATE - Dermalno: 300 mg/kg tt

ATE - Vdihavanje (Prahom/meglice): 0.134 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**

titanov dioksid

CAS: 13463-67-7 a) akutna strupenost za vodno okolje: LC50 Riba > 1000 mg/l 96h

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

cinkov pirition

CAS: 13463-41-7 a) akutna strupenost za vodno okolje: LC50 Riba 0.0104 mg/l 96h

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

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

- CAS: 2634-33-5
- a) akutna strupenost za vodno okolje: LC50 Riba 2.2 mg/l 96h
  - a) akutna strupenost za vodno okolje: EC50 Vodna bolha 3.27 mg/l 48h
  - a) akutna strupenost za vodno okolje: EC50 Alge 0.11 mg/l 72h
  - b) kronična strupenost za vodno okolje: NOEC Riba 0.21 mg/l - 28d
  - b) kronična strupenost za vodno okolje: NOEC Vodna bolha 1.2 mg/l - 21d
  - b) kronična strupenost za vodno okolje: NOEC Alge 0.04 mg/l 72h

#### Terbutrin

- CAS: 886-50-0
- 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
  - 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

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

- CAS: 26530-20-1
- a) akutna strupenost za vodno okolje: LC50 Riba 0.036 mg/l 96h
  - 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

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

- CAS: 55965-84-9
- 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
- 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

cinkov pirition

CAS: 13463-41-7 Hitro razgradljivo

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

CAS: 2634-33-5 Ni hitro razgradljivo

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

CAS: 26530-20-1 Ni hitro razgradljivo

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

CAS: 55965-84-9 Ni hitro razgradljivo

2-metilizotiazol-3(2H)-on

CAS: 2682-20-4 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  $\geq 0,1\%$ .

#### 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-uradno ime blaga: N/A

IMDG-uradno 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 izvzeto:

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-dodatne nevarnosti: N/A

IATA-Erg: N/A

IATA-posebni ukrepi: N/A

Morski transport (IMDG):

IMDG-Zlaganje in ravnanje: N/A

IMDG-Segregacija: N/A

IMDG-dodatne 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)

Uredba (EU) št. 2023/1434 (19. ATP CLP)

Uredba (EU) št. 2023/1435 (20. ATP CLP)

Uredba (EU) št. 2024/197 (21. ATP CLP)

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

Obmedzena vo vzřahu s vřrobkom: 3

Obmedzena vo vzřahu s obsiahnutřmi lřtkami: 30, 75

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

Nobena

**Uredba (EU) řt. 649/2012 (uredba PIC)**

Snovi niso navedene

**Nemřki razred nevarnosti za vodo.**

Razred 1: rahlo ogrořa vodo.

**SVHC snovi:**

Na podlagi razpolořljivih podatkov, preparat ne vsebuje snovi SVHC v procentu ≥ 0.1%.

**Mejna vrednost EU za vsebnost HOS (Direktiva 2004/42/ES) Kat. A/c, BA: HOS najveř 40 g/l; 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 piriton (CAS 13463-41-7), Terbutrin (CAS 886-50-0). Na podlagi 58. clena 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 meřanice

**ODDELEK 16: Drugi podatki**

řtevilka	Opis
EUH071	Jedko za dihalne poti.
H301	Strupeno pri zauřitju.
H302	Zdravju řkodljivo pri zauřitju.
H310	Smrtno v stiku s kořo.
H311	Strupeno v stiku s kořo.
H314	Povzrořa hude opekline koře in pořkodbe oři.
H315	Povzrořa drařenje koře.

H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H318	Povzroča hude poškodbe oči.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H330	Smrtno pri vdihavanju.
H351	Sum povzročanja raka v primeru vdihavanja.
H372	V primeru dolgotrajnega ali ponovljenega vdihavanja povzroča poškodbe notranjih organov.
H400	Zelo strupeno za vodne organizme.
H410	Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H412	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

<b>Številka</b>	<b>Razred in kategorija nevarnosti</b>	<b>Opis</b>
3.1/2/Dermal	Acute Tox. 2	Akutna strupenost (dermalno), Kategorija 2
3.1/2/Inhal	Acute Tox. 2	Akutna strupenost (pri vdihavanju), Kategorija 2
3.1/3/Dermal	Acute Tox. 3	Akutna strupenost (dermalno), Kategorija 3
3.1/3/Oral	Acute Tox. 3	Akutna strupenost (oralno), Kategorija 3
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Akutna strupenost (oralno), Kategorija 4
3.2/1	Skin Corr. 1	Jedkost za kožo, Kategorija 1
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Jedkost za kožo, Kategorija 1B
3.2/1C	Skin Corr. 1C	Jedkost za kožo, Kategorija 1C
3.2/2	Skin Irrit. 2	Draženje kože, Kategorija 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Hude poškodbe oči, Kategorija 1
3.3/2	Eye Irrit. 2	Draženje oči, Kategorija 2
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Preobčutljivost kože, Kategorija 1
3.4.2/1A	Skin Sens. 1A	Preobčutljivost kože, Kategorija 1A
3.6/2	Carc. 2	Rakotvornost, Kategorija 2
3.9/1	STOT RE 1	Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) – ponavljajoča se izpostavljenost, Kategorija 1
4.1/A1	Aquatic Acute 1	Akutno nevarnost za vodno okolje, Kategorija 1
4.1/C1	Aquatic Chronic 1	Kronično (dolgotrajno) nevarnost za vodno okolje, Kategorija 1
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**

Skin Sens. 1, H317	metoda izračuna
Aquatic Chronic 3, H412	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 2: Določitev nevarnosti
- ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah
- ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih
- ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje
- ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita
- ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti
- ODDELEK 11: Toksikološki podatki
- ODDELEK 12: Ekološki podatki
- ODDELEK 14: Podatki o prevozu
- ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki
- ODDELEK 16: Drugi podatki