

## Varnostni list

Skladno z Uredbo ES št. 1907/2006 (REACH), Člen 31, Priloga II, kot spremenjeno z Uredbo Komisije (EU) št. 2020/878

## SILICONE COLOR

Datum prve izdaje: 26. 02. 2021

Varnostni list z dne 10/03/2026

revizija 7

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

### 1.1 Identifikator izdelka

Identifikacija pripravka:

Komercialno ime: SILICONE COLOR

Komercialna koda: FBIFC702-

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

Priporočena uporaba: Lepila, tesnilne mase

Odsvetovane uporabe: Uporabe, ki niso priporočene

### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Dobavitelj KERAKOLL France

25, avenue de l'Industrie - 69960 Corbas - France

Tel. +33 472 890 684

safety@kerakoll.com

### 1.4 Telefonska številka za nujne primere

112 v primeru zastrupitve v sil/ in case of emergency poisoning

## ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

#### Uredba (ES) št. 1272/2008 (CLP)

Pri normalni uporabi ni posebne nevarnosti.

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

Zmes, razvrščena kot nenevarna za uporabo premostitvenih načel v skladu s členom 9(4) Uredbe (ES) št. 1272/2008 (CLP) in točko 1.1.3 Priloge I k navedeni uredbi. Za podatke o podobnih zmesih, ki so že bile preskušene, glejte oddelek 11.1.

Ni drugih tveganj

### 2.2 Elementi etikete

#### Posebne oznake:

EUH208 Vsebuje 4,5-dikloro-2-oktilizotiazol-3(2H)-on (4,5-dikloro-2-oktil-2H-izotiazol-3-on) (DCOIT). Lahko povzroči alergijski odziv.

EUH210 Varnostni list na voljo na zahtevo.

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

Nobena

### 2.3 Druge nevarnosti

Ni snovi PBT, vPvB ali endokrinih motilcev v koncentraciji  $\geq 0,1\%$ .

Druga tveganja: Proizvod hidrolizira in tvori očetno kislino (št. CAS 64-19-7). Očetna kislina je razvrščena glede na fizikalne nevarnosti in nevarnosti za zdravje. Hitrost hidrolize in s tem tudi pomembnost za nevarnost proizvoda sta močno odvisni od specifičnih pogojev. Očetna kislina nastane vsakič, ko vlaga pride v stik s silikonsko matrico ali prodre vanjo in doseže enakomerno porazdeljene acetoksisilane. Čeprav površinska reakcija poteče takoj med nanosom, se večina očetne kisline sprosti med fazo strjevanja. To je odvisno od razmerja med površino nanosa in maso. Vsebuje biocidni proizvod: DCOIT; Označevanje proizvoda je v skladu z 58. členom Uredbe EU št. 528/2012 in kasnejšimi spremembami. Preprečiti je treba morebitno izpostavljenost kože. Potrebna je uporaba zaščitnih rokavic in delovnih oblačil. Preprečite izpust izdelka v okolje. Vode za pranje delovnih pripomočkov se ne sme zlivati po tleh ali v površinske vode

## ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

### 3.1 Snovi

ni znano

### 3.2 Zmesi

Identifikacija pripravka: SILICONE COLOR

#### Nevarne sestavine, skladno z Uredbo CLP in njeno razvrstitvijo:

Količina	Ime	Ident. št.	Razvrstitev	Registracijska številka
≥5-<10 %	Hydrocarbons, C13-C23, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 0.03% aromatics	EC:932-078-5	Asp. Tox. 1, H304	01-2119552497-29
≥1-<3 %	Triacetoxymethylsilane	CAS:17689-77-9 EC:241-677-4	Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318, EUH014	01-2119881778-15
≥1-<3 %	Ethyl - and methylacetoxysilanes oligomers		Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318	
<0.05 %	4,5-dikloro-2-oktilizotiazol-3(2H)-on (4,5-dikloro-2-oktil-2H-izotiazol-3-on) (DCOIT)	CAS:64359-81-5 EC:264-843-8 Index:613-335-00-8	Acute Tox. 2, H330; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1, 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: 0.025% ≤ C < 5%: Skin Irrit. 2 H315 0.025% ≤ C < 3%: Eye Irrit. 2 H319 C ≥ 0.0015%: Skin Sens. 1A H317	
			Ocena akutne strupenosti: ATE - Oralno: 567mg/kg tt ATE - Vdihavanje (Prahom/meglice): 0.16mg/l	

## ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

V primeru stika s kožo:

Dobro izperite z vodo in milom.

V primeru stika z očmi:

Takoj izperite z vodo.

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

ni znano

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

ni znano

## ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

### 5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje:

Voda.

Ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>).

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

Nobeno posebej.

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

Ne vdihavati plinov, ki nastanejo pri eksploziji ali gorenju.

Pri gorenju nastajajo težki dimni plini.

### 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 oddelku 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.

Kontaminirano vodo za pranje shranite in odstranite.

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

Za zbiranje primeren material: vpojni in organski materiali, pesek

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

Za zbiranje primeren material: vpojni in organski materiali, pesek

Izperite z obilo vode.

#### 6.4 Sklicevanje 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.

Kontaminirana oblačila se mora pred vstopom v jedilnico zamenjati.

Med delom ne jejte in ne pijte.

Glejte tudi oddelek 8 o priporočeni varovalni opremi.

#### Nasveti o splošni higieni dela:

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

Inkompaktibilne snovi:

Nobena posebej.

Navodila za prostore:

Primerno zračeni prostori.

#### 7.3 Posebne končne uporabe

Priporočila

Nobena posebna uporaba

Specifične rešitve za industrijski sektor

Nobena posebna uporaba

---

### ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

#### 8.1 Parametri nadzora

##### Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost

	Tip OPZ	Država	Mejna vrednost izpostavljenosti na delovnem mestu
Titanium dioxide CAS: 13463-67-7	ACGIH		Dolgotrajna 2.5 mg/m <sup>3</sup> (8h) Finescale particles; R ; A3 - LRT irr, pneumoconiosis
	Nacionalni	GERMANY	Dolgotrajna 0.3 mg/m <sup>3</sup> ; Kratkotrajna 2.4 mg/m <sup>3</sup> DFG; Long term and short term: excluding ultrafine particles; respirable fraction; multiplied by the material density; Vir: TRGS900
	Nacionalni	BELGIUM	Dolgotrajna 10 mg/m <sup>3</sup> Vir: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nacionalni	CROATIA	Dolgotrajna 10 mg/m <sup>3</sup> U Vir: NN 1/2021
	Nacionalni	CROATIA	Dolgotrajna 4 mg/m <sup>3</sup> R Vir: NN 1/2021
	Nacionalni	IRELAND	Dolgotrajna 10 mg/m <sup>3</sup> Vir: 2021 Code of Practice
	Nacionalni	IRELAND	Dolgotrajna 4 mg/m <sup>3</sup> Vir: 2021 Code of Practice
	Nacionalni	ROMANIA	Dolgotrajna 10 mg/m <sup>3</sup> ; Kratkotrajna 15 mg/m <sup>3</sup> Vir: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
	Nacionalni	SPAIN	Dolgotrajna 10 mg/m <sup>3</sup>

Vir: LEP 2022

Nacionalni	AUSTRIA	Dolgotrajna 5 mg/m <sup>3</sup> ; Kratkotrajna 10 mg/m <sup>3</sup> 60(Miw), 2x, MAK, A Vir: BGBl. II Nr. 156/2021
Nacionalni	BULGARIA	Dolgotrajna 10 mg/m <sup>3</sup> Vir: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
Nacionalni	DENMARK	Dolgotrajna 6 mg/m <sup>3</sup> K Vir: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nacionalni	ESTONIA	Dolgotrajna 5 mg/m <sup>3</sup> Vir: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Nacionalni	FRANCE	Dolgotrajna 10 mg/m <sup>3</sup> Cancérogène de catégorie 2 Vir: INRS outil65
Nacionalni	GREECE	Dolgotrajna 10 mg/m <sup>3</sup> εισπν. Vir: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Nacionalni	GREECE	Dolgotrajna 5 mg/m <sup>3</sup> αvapn. Vir: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Nacionalni	LATVIA	Dolgotrajna 10 mg/m <sup>3</sup> Vir: KN325P1
Nacionalni	LITHUANIA	Dolgotrajna 5 mg/m <sup>3</sup> Vir: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Nacionalni	NORWAY	Dolgotrajna 5 mg/m <sup>3</sup> Vir: FOR-2021-06-28-2248
Nacionalni	POLAND	Dolgotrajna 10 mg/m <sup>3</sup> 4), 7) Vir: Dz.U. 2018 poz. 1286
Nacionalni	SLOVAKIA	Dolgotrajna 5 mg/m <sup>3</sup> Vir: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Nacionalni	SWEDEN	Dolgotrajna 5 mg/m <sup>3</sup> 3 Vir: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAN D	Dolgotrajna 3 mg/m <sup>3</sup> TWA mg/m <sup>3</sup> : (a), SSC, Formel / Formal, NIOSH Vir: suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Dolgotrajna 10 mg/m <sup>3</sup> Vir: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
očetna kislina ... % CAS: 64-19-7	ACGIH	Dolgotrajna 10 ppm (8h); Kratkotrajna 15 ppm URT and eye irr, pulm func
Nacionalni	AUSTRIA	Dolgotrajna 25 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Kratkotrajna Zgornja meja - 50 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm 5(Mow), 8x, MAK Vir: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
Nacionalni	BULGARIA	Dolgotrajna 25 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Kratkotrajna 50 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm Vir: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
Nacionalni	CZECHIA	Dolgotrajna 25 mg/m <sup>3</sup> ; Kratkotrajna Zgornja meja - 50 mg/m <sup>3</sup> Vir: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
Nacionalni	DENMARK	Dolgotrajna 25 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm E Vir: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nacionalni	ESTONIA	Dolgotrajna 25 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Kratkotrajna 25 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm Vir: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Nacionalni	FINLAND	Dolgotrajna 13 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm; Kratkotrajna 25 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm

Vir: HTP-ARVOT 2020

Nacionalni	FRANCE	Dolgotrajna 25 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Kratkotrajna 50 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm Vir: INRS outil65, arrêté du 30-06-2004 modifié
Nacionalni	GREECE	Dolgotrajna 25 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Kratkotrajna 37 mg/m <sup>3</sup> - 15 ppm Vir: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Nacionalni	HUNGARY	Dolgotrajna 25 mg/m <sup>3</sup> ; Kratkotrajna 50 mg/m <sup>3</sup> m, EU4, N Vir: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Nacionalni	LITHUANIA	Dolgotrajna 25 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm Vir: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Nacionalni	NETHERLANDS	Dolgotrajna 25 mg/m <sup>3</sup> ; Kratkotrajna 50 mg/m <sup>3</sup> Vir: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
Nacionalni	NORWAY	Dolgotrajna 25 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Kratkotrajna 50 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm A E S Vir: FOR-2021-06-28-2248
Nacionalni	POLAND	Dolgotrajna 25 mg/m <sup>3</sup> ; Kratkotrajna 50 mg/m <sup>3</sup> Vir: Dz.U. 2018 poz. 1286
Nacionalni	SLOVAKIA	Dolgotrajna 25 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Kratkotrajna 50 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm Vir: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Nacionalni	SWEDEN	Dolgotrajna 13 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm; Kratkotrajna 25 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm Vir: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Dolgotrajna 25 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Kratkotrajna 50 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm SSC, VRS Yeux / OAW Auge, NIOSH OSHA Vir: suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Dolgotrajna 25 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Kratkotrajna 50 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm Vir: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
Nacionalni	BELGIUM	Dolgotrajna 25 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Kratkotrajna 38 mg/m <sup>3</sup> - 15 ppm Vir: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Nacionalni	CROATIA	Dolgotrajna 25 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Kratkotrajna 50 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm Vir: 2017/164/EU
Nacionalni	CYPRUS	Dolgotrajna 25 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Kratkotrajna 50 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm Vir: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
Nacionalni	GERMANY	Dolgotrajna 25 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm DFG, EU, Y, 2(I) Vir: TRGS 900
Nacionalni	IRELAND	Dolgotrajna 25 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Kratkotrajna 50 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm IOELV Vir: 2021 Code of Practice
Nacionalni	ITALY	Dolgotrajna 25 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Kratkotrajna 50 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm Vir: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
Nacionalni	LATVIA	Dolgotrajna 25 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Kratkotrajna 50 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm Vir: KN325P1
Nacionalni	LUXEMBOURG	Dolgotrajna 25 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Kratkotrajna 50 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm 9 (Court terme) Vir: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
Nacionalni	MALTA	Dolgotrajna 25 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Kratkotrajna 50 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm Vir: S.L.424.24
Nacionalni	PORTUGAL	Dolgotrajna 25 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Kratkotrajna 50 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm Vir: Decreto-Lei n.º 1/2021
Nacionalni	ROMANIA	Dolgotrajna 25 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Kratkotrajna 50 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm Dir. 2017/164 Vir: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021

Carbon black  
CAS: 1333-86-4

Nacionalni	SLOVENIA	Dolgotrajna 25 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Kratkotrajna 50 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm Y, EU4 Vir: UL št. 72, 11. 5. 2021
Nacionalni	SPAIN	Dolgotrajna 25 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Kratkotrajna 50 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm VLI Vir: LEP 2022
EU		Dolgotrajna 25 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm (8h); Kratkotrajna 50 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm
ACGIH		Dolgotrajna 3 mg/m <sup>3</sup> (8h) I, A3 - Bronchitis
Nacionalni	SWEDEN	Dolgotrajna 3 mg/m <sup>3</sup> Vir: AFS 2021:3
Nacionalni	BELGIUM	Dolgotrajna 3 mg/m <sup>3</sup> Vir: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Nacionalni	CROATIA	Dolgotrajna 3.5 mg/m <sup>3</sup> ; Kratkotrajna 7 mg/m <sup>3</sup> Vir: NN 1/2021
Nacionalni	IRELAND	Dolgotrajna 3 mg/m <sup>3</sup> I Vir: 2021 Code of Practice
Nacionalni	SPAIN	Dolgotrajna 3.5 mg/m <sup>3</sup> Vir: LEP 2022
Nacionalni	DENMARK	Dolgotrajna 3.5 mg/m <sup>3</sup> K Vir: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nacionalni	FINLAND	Dolgotrajna 3.5 mg/m <sup>3</sup> ; Kratkotrajna 7 mg/m <sup>3</sup> Vir: HTP-ARVOT 2020
Nacionalni	FRANCE	Dolgotrajna 3.5 mg/m <sup>3</sup> Vir: INRS outil65
Nacionalni	GREECE	Dolgotrajna 3.5 mg/m <sup>3</sup> ; Kratkotrajna 7 mg/m <sup>3</sup> Vir: ΦEK 94/A` 13.5.1999
Nacionalni	HUNGARY	Dolgotrajna 3 mg/m <sup>3</sup> belélegezhető koncentráció Vir: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Nacionalni	NORWAY	Dolgotrajna 3.5 mg/m <sup>3</sup> Vir: FOR-2021-06-28-2248
Nacionalni	POLAND	Dolgotrajna 4 mg/m <sup>3</sup> 4) Vir: Dz.U. 2018 poz. 1286
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Dolgotrajna 3.5 mg/m <sup>3</sup> ; Kratkotrajna 7 mg/m <sup>3</sup> Vir: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)

### Mejna vrednost izpostavljenosti po PNEC

Triacetoxyethylsilane  
CAS: 17689-77-9

Način izpostavitve: Sladka voda; PNEC Omejite: 111 µg/l

Način izpostavitve: Občasni izpusti (sladka voda); PNEC Omejite: 1.7 mg/l

Način izpostavitve: Morska voda; PNEC Omejite: 11.15 µg/l

Način izpostavitve: Mikroorganizmi v čiščenju odplak; PNEC Omejite: 5.82 mg/l

Način izpostavitve: Sladkovodni sedimenti; PNEC Omejite: 381 µg/kg

Način izpostavitve: Usedline morske vode; PNEC Omejite: 38.1 µg/kg

Način izpostavitve: Zemlja; PNEC Omejite: 18.71 µg/kg

### Izpeljane vrednosti brez učinka. (DNEL)

Triacetoxyethylsilane  
CAS: 17689-77-9

Način izpostavitve: Z vdihavanjem, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, sistemski učinek  
Strokovni delavec: 80.33 mg/m<sup>3</sup>; Uporabnik: 19.81 mg/m<sup>3</sup>

Način izpostavitve: Z vdihavanjem, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, lokalni učinek  
Strokovni delavec: 32.5 mg/m<sup>3</sup>; Uporabnik: 6.5 mg/m<sup>3</sup>

Način izpostavitve: Z vdihavanjem, človek; Pogostost izpostavitve: Kratkotrajna, lokalni učinek  
Strokovni delavec: 32.5 mg/m<sup>3</sup>

Način izpostavitve: Dermalno, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, sistemski učinek  
Strokovni delavec: 11.39 mg/kg; Uporabnik: 5.7 mg/kg

Način izpostavitve: Oralno, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, sistemski učinek  
Uporabnik: 5.7 mg/kg

## 8.2 Nadzor izpostavljenosti

Zaščita oči:

Očala s stransko zaščito.(EN166)

Zaščita kože:

Kemična zaščitna oblačila. Zaščitna obutev

Zaščita rok:

Zaščita rok:

Materiali primerni za zaščitne rokavice; EN 374:

Nitril kavčuk NBR: debeline  $\geq 0,35$  mm; čas preboja  $\geq 480$  min.

Zaščita dihalnih poti:

ni znano

Toplotna tveganja:

ni znano

Nadzor izpostavljenosti okolja:

ni znano

---

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Agregatno stanje: Tekočina

Barva: V skladu z opisom izdelka

Vonj: jedek

Prag vonja: ni znano

pH: ni znano

Kinematična viskoznost: ni znano

Tališče/ledišče: ni znano

Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča: ni znano

Plamenišče: 400 °C (752 °F)

Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti: ni znano

Relativna parna gostota: ni znano

Parni tlak: ni znano

Gostota in/ali relativna gostota: 1.03 g/cm<sup>3</sup>

Topnost v vodi: ni znano

Topnost v olju: ni znano

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

Temperatura samovžiga: ni znano

Temperatura razgradnje: ni znano

Vnetljivost: ni znano

Hlapna Organska Spojina - HOS = 2.80 % ; 28.84 g/l

**Lastnosti delcev:**

Velikost delcev: ni znano

### 9.2 Drugi podatki

Nobenih drugih ustreznih informacij

---

## ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

### 10.1 Reaktivnost

Stabilen v normalnih pogojih

### 10.2 Kemijska stabilnost

Podatek ni na voljo.

### 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Nobena.

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

V normalnih pogojih je stabilno.

### 10.5 Nezdržljivi materiali

Nobena posebno.

## 10.6 Nevarni produkti razgradnje

Nobena.

## 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. LD50 Oralno Podgana > 2000 mg/kg LD50 Koža Zajec > 2000 mg/kg
b) jedkost za kožo/draženje kože	Ni klasificirano Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena. Draženje kože Zajec Negativno
c) resne okvare oči/draženje	Ni klasificirano Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena. Draženje oči Zajec Ne
d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože	Ni klasificirano Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena. Preobčutljivost kože Morski prašiček Negativno
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:

Triacetoxylethylsilane	a) akutna strupenost	LD50 Oralno Podgana = 1460 mg/kg
	b) jedkost za kožo/draženje kože	Korozivno za kožo Zajec Pozitivno
	c) resne okvare oči/draženje	Draženje oči Zajec Ne 24h
	d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože	Preobčutljivost kože Morski prašiček Negativno
	f) rakotvornost	Genotoksičnost Negativno
4,5-dikloro-2-oktilizotiazol-3(2H)-on (4,5-dikloro-2-oktil-2H-izotiazol-3-on) (DCOIT)	g) strupenost za razmnoževanje	Raven brez opaznih negativnih vplivov >= 3048.62 mg/kg
	a) akutna strupenost	ATE - Oralno : 567 mg/kg tt  ATE - Vdihavanje (Prahom/meglice) : 0.16 mg/l

### 11.2 Podatki o drugih nevarnostih

#### Lastnosti endokrinih motilcev:

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

---

## ODDELEK 12: Ekološki podatki

### 12.1 Strupenost

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

Ekotoksikološki podatki:

#### Ekotoksikoloških lastnosti izdelka

Ni razvrščeno kot nevarno za okolje

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Riba *Oncorhynchus mykiss* < 100 mg/L 96h Expert judgement

a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Riba *Crassostrea virginica* < 10 mg/L 48h Expert judgement

a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Alge *Navicula pelliculosa* < 10 mg/L 24h Expert judgement

a) akutna strupenost za vodno okolje : NOEC Alge *Navicula pelliculosa* > 1 mg/L 24h Expert judgement

a) akutna strupenost za vodno okolje : NOEC Riba *Oncorhynchus mykiss* > 1 mg/L Expert judgement

a) akutna strupenost za vodno okolje : NOEC Vodna bolha *Daphnia magna* > 1 mg/L Expert judgement

#### Seznam sestavin z ekotoksikološkimi lastnostmi

Sestavina	Ident. št.	Ekotoksikološki podatki
Triacetoxethylsilane	CAS: 17689-77-9 - EINECS: 241-677-4	a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Riba <i>Danio rerio</i> = 251 mg/L 96h b) kronična strupenost za vodno okolje : EC50 Vodna bolha <i>Daphnia magna</i> = 169 mg/L 48h b) kronična strupenost za vodno okolje : NOEC Vodna bolha <i>Daphnia magna</i> > 100 mg/L - 21days a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Alge <i>Scenedesmus subspicatus</i> = 76 mg/L 72h a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Sludge activated sludge > 100 mg/L 3h OECD 209 d) strupenost za zemljo : LC50 Organska snov <i>Eisenia foetida</i> > 1000 mg/kg - 14days

### 12.2 Obstojnost in razgradljivost

ni znano

### 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

ni znano

### 12.4 Mobilnost v tleh

ni znano

### 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Ni sestavine PBT/vPvB.

### 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. Odstranjevanje z izpustom v odpadne vode ni dovoljeno

Odstranjeni izdelek mora biti v skladu z Uredbo (EU) 1357/2014 razvrščen kot nenevaren odpadek

Šifre odpadkov v skladu z Evropski seznam odpadkov (ESO) ni mogoče določiti zaradi odvisnosti od uporabe. Obrnite se na pooblaščen službo za odstranjevanje odpadkov.

#### Lastnosti, zaradi katerih so odpadki nevarni (Priloga III, Direktiva 2008/98/ES)

ni znano

---

## 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-nalepka nevarnosti: N/A

ADR - Identifikacijska številka nevarnosti: N/A

ADR-posebni ukrepi: N/A

ADR-Pravilnik o cestnem prevozu nevarnega blaga: N/A

ADR Limited Quantities: N/A

ADR Excepted Quantities: N/A

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)

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) 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) 2023/707

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

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

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

Uredba (EU) 2020/878

Uredba (ES) št. 648/2004 (detergenti).

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

Omejitve v zvezi z izdelkom: 3

Omejitve v zvezi z vsebovanimi snovmi: 52, 75

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

Nobena

#### **Predhodne sestavine za eksplozive – Uredba 2019/1148**

No substances listed

#### **Uredba (EU) št. 649/2012 (uredba PIC)**

Snovi niso navedene

#### **Nemški razred nevarnosti za vodo.**

3: Severe hazard to waters

#### **Nemški 'Lagerklasse' po TRGS 510**

LGK 10

SVHC snovi:

Ni snovi SVHC v koncentraciji  $\geq 0,1\%$ .

#### **UREDBA (EU) No 528/2012:**

Označevanje proizvoda je v skladu z 58. členom Uredbe EU št. 528/2012 in kasnejšimi spremembami.

snovi, vključene v Uredba (EU) n. 528/2012 (o dostopnosti na trgu in uporabi biocidnih proizvodov): Nomenclature IUPAC: 4,5-dichloro-2-octyl-2H-isothiazol-3-one

Nomenclature BPR: DCOIT

CAS number: 64359-81-5

Product-type 7: Film preservatives

Assessment status: Initial application for approval in progress.

Product-type 8: Film preservatives

Assessment status: Approved

Commission Implementing Regulation (EU) 2011/66

#### **15.2 Ocena kemijske varnosti**

Ocena kemijske varnosti ni bila opravljena za zmes.

---

### **ODDELEK 16: Drugi podatki**

#### **Številka**

#### **Opis**

EUH014	Burno reagira z vodo.
EUH071	Jedko za dihalne poti.
H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H304	Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
H314	Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H318	Povzroča hude poškodbe oči.
H330	Smrtno pri vdihavanju.
H400	Zelo strupeno za vodne organizme.
H410	Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

#### **Številka**

#### **Razred in kategorija nevarnosti**

#### **Opis**

3.1/2/Inhal	Acute Tox. 2	Akutna strupenost (pri vdihavanju), Kategorija 2
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Akutna strupenost (oralno), Kategorija 4
3.10/1	Asp. Tox. 1	Nevarnost pri vdihavanju, Kategorija 1
3.2/1	Skin Corr. 1	Jedkost za kožo, Kategorija 1
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Jedkost za kožo, Kategorija 1B
3.3/1	Eye Dam. 1	Hude poškodbe oči, Kategorija 1

3.4.2/1A	Skin Sens. 1A	Preobčutljivost kože, Kategorija 1A
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

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

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.  
AND: Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovnih poteh  
ATE: Ocena akutne strupenosti  
ATEmix: Ocena akutne strupenosti (Zmesi)  
BCF: Biokonzentracijski faktor  
BEI: Biološki indeks izpostavljenosti  
BOD: Biokemijska potreba po kisiku  
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  
COD: Kemijska potreba po kisiku  
COV: Hlapna organska spojina  
CSA: Ocena kemijske varnosti  
CSR: Poročilo o kemijski varnosti  
DMEL: Izpeljane vrednosti z minimalnim učinkom  
DNEL: Izpeljane vrednosti brez učinka.  
DPD: Direktiva o nevarnih pripravkih  
DSD: Direktiva o nevarnih snoveh  
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.  
IATA-DGR: Predpis za prevoz nevarnih snovi v zračnem prometu "Mednarodnega združenja za zračni transport" (IATA).  
IC50: Srednja inhibitorna koncentracija  
ICAO: Mednarodna organizacija civilnega letalstva.  
ICAO-TI: Tehnična navodila "Mednarodne organizacije civilnega letalstva".  
IMDG: Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju  
INCI: Mednarodna nomenklatura kozmetičnih sestavin.  
IRCCS: Znanstveni inštitut za raziskave, hospitalizacijo in zdravstveno nego  
KAFH: Keep Away From Heat  
KSt: Koeficient eksplozivnosti.  
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 na voljo  
NA: Ni razpoložljivo  
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.

TWATLV: 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 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

- ODDELEK 14: Podatki o prevozu