

**1. IEDAĻA. Vielas/maisījuma un uzņēmējsabiedrības/uzņēmuma identificēšana****1.1 Produkta identifikators****Produkta nosaukums tirgū:****BIOFARBA 008**

Polisilīcija fasādes krāsas

**1.2 Vielas vai maisījuma būtiskie identificētie lietošanas veidi un neieteicamie lietošanas veidi****Dzīves cikla posms**

C/PW Patēriņa lietojumi / Profesionāls lietojums lielos apmēros

**Pielietojuma joma**

SU19 Būvniecības un celtniecības darbi

**Produkta kategorija**

PC9a Pārklājumi un krāsas, atšķaidītāji, laku un krāsu noņemšanas sastāvi

**Procesa kategorija**

PROC10 Uzklāšana ar rullīti vai otu

PROC11 Smidzināšana nerūpnieciskām vajadzībām

PROC19 Neautomatizētā maisīšana, kur rokas nonāk saskarē ar vielām

**Izdalīšanās vidē kategorija**

ERC10a / ERC11a Izstrādājumu lietojums lielos apmēros, kur viela izdalās vidē nelielā daudzumā

**Izstrādājumu kategorija**

AC0 Citi

**Vielas/ preparāta pielietojums**

Dispersijas krāsa - Izstrādājums rūpnieciskai, profesionālai un privātai lietošanai, kas ir paredzēts būvvirsmu pārklāšanai. Nav ieteicams izmantot jebkādos citos nolūkos.

**1.3 Informācija par drošības datu lapas piegādātāju****Ražotājs/ piegādātājs:**KREISEL Vilnius, UAB  
Metalo g. 6  
02190 Vilnius  
Lithuania

Tel. +370 640 03734

kreisel@kreisel.lt

kreisel.lt

**Informācijas sniedzējs:**

Darba drošības nodaļa (darbdienās no 8:00-16:00)

**1.4 Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās**

Valsts toksikologijas centrs: +371/(0)670 42473

Neatliekamas palīdzības telefons: 112

**BIOFARBA 008**

(Turpinājums 1.lpp.)

**2. IEDAĻA. Bīstamības apzināšana****2.1 Vielas vai maisījuma klasifikācija****Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008**

Aquatic Chronic 3 H412 Kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

**2.2 Marķējuma elementi****Marķēšana saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008**

Produkta klasifikācija un marķēšana veikta atbilstoši CLP regulas prasībām.

**Bīstamības pictogrammas**

Iztrūkst

**Signālvārds**

Iztrūkst

**Brīdinājuma uzraksti**

H412 Kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

**Drošības uzraksti**

P273 Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē.

P501 Atbrīvojies no satura/tvertnes saskaņā ar vietējiem un valsts noteikumiem.

**Papildu dati:**

EUH208 Satur 2-Oktil-2H-izotiazol-3-ons, 4,5-dihlor-2-oktil-2H-izotiazol-3-ons, 2-Metil-2H-izotiazol-3-ons, 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ons. Var izraisīt alerģisku reakciju.

EUH211 Uzmanību! Izsmidzinot var veidoties bīstami ieelpojami pilieni. Ne smidzinājumu, ne miglu neieelpot.

Produkta aizsardzībai satur šādas biocīdas aktīvās sastāvdaļas. Lūdzu, ņemiet vērā informāciju drošības datu lapā un tiesību aktos: 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ons, 2-Oktil-2H-izotiazol-3-ons, 2-Metil-2H-izotiazol-3-ons

**2.3 Citi apdraudējumi**

Nav pieejama cita būtiska informācija.

**PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti****PBT:**

Šī viela/maisījums nesatur sastāvdaļas, kas klasificētas kā noturīgas, bioakumulatīvas un toksiskas (PBT) 0,1 % vai lielākā koncentrācijā.

**vPvB:**

Šī viela/maisījums nesatur sastāvdaļas, kas klasificētas kā ļoti noturīgas un ļoti bioakumulatīvas (vPvB) 0,1 % vai lielākā koncentrācijā.

**Nosakot endokrīni disruptīvas īpašības**

Šī viela/maisījums nesatur sastāvdaļas ar endokrīnai sistēmai kaitīgām īpašībām saskaņā ar Komisijas Deleģētās regulas (ES) 2017/2100 vai Komisijas Regulas (ES) 2018/605 kritērijiem 0,1% vai lielākā koncentrācijā.

**3. IEDAĻA. Sastāvs/informācija par sastāvdaļām****3.1 Ķīmiskais raksturojums: Vielas**

Šis izstrādājums ir maisījums.

(Turpinājums 3.lpp.)

**BIOFARBA 008**

(Turpinājums 2.lpp.)

**3.2 Maisījumi****Apraksts:**

Akrilāta dispersijas un pildvielu maisījums ar drošām piedevām.

**Bīstamie komponenti:**

CAS: 13463-67-7 EINECS: 236-675-5 Indeksa numurs:... 022-006-00-2 REACH: 01-2119489379-17	Titāns dioksīds (<1% daļiņu ≤ 10µm, Piezīme 10) Viela, kam konkretizēta Kopienas arodekspozīcijas robežvērtība	5 - 10%
CAS: 12001-26-2 EK numurs: 601-648-2 REACH: <sup>1</sup>	Vizla - Kālija alumīnija silikāts Viela, kam konkretizēta Kopienas arodekspozīcijas robežvērtība	1 - 2,5%
CAS: 57-55-6 EINECS: 200-338-0 REACH: 01-2119456809-23	Propāna-1,2-diolu Viela, kam konkretizēta Kopienas arodekspozīcijas robežvērtība	1 - 2,5%
CAS: 886-50-0 EINECS: 212-950-5 REACH: <sup>2</sup>	2-tert-Butilamino-4-amino-6-metiltio- <i>i</i> -triazīn (Terbutrīnu) ⚠ Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410 (M=100); ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1B, H317 Konkrēta koncentrācijas robeža: SkinSens. 1B; H317: C ≥ 3 %	≥ 0,0025 - < 0,01%
CAS: 2634-33-5 EINECS: 220-120-9 Indeksa numurs:... 613-088-00-6 REACH: 01-2120761540-60	1,2-benzizotiazol-3(2H)-ons ⚠ Acute Tox. 2, H330; ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1A, H317 ATE: LD <sub>50</sub> iekšķīgi: 450 mg/kg Konkrēta koncentrācijas robeža: SkinSens. 1A; H317: C ≥ 0,036 %	< 0,005%
CAS: 26530-20-1 EINECS: 247-761-7 Indeksa numurs:... 613-112-00-5 REACH: 01-2120768921-45	2-Oktil-2H-izotiazol-3-ons ⚠ Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 2, H330; ⚠ Skin Corr. 1, H314; Eye Dam. 1, H318; ⚠ Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410 (M=100); ⚠ Skin Sens. 1A, H317, EUH071 ATE: LD <sub>50</sub> iekšķīgi: 125 mg/kg LD <sub>50</sub> dermāli: 311 mg/kg Konkrēta koncentrācijas robeža: SkinSens. 1A; H317: C ≥ 0,0015 %	≥ 0,00025 - < 0,0015%
CAS: 64359-81-5 EINECS: 264-843-8 Indeksa numurs:... 613-335-00-8 REACH: <sup>2</sup>	4,5-dihlor-2-oktil-2H-izotiazol-3-ons ⚠ Acute Tox. 2, H330; ⚠ Skin Corr. 1C, H314; ⚠ Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410 (M=100); ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1A, H317, EUH071 ATE: LD <sub>50</sub> iekšķīgi: 567 mg/kg Konkrētas koncentrācijas robežvērtības: Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 0,025 % Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 0,025 % Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,0015 %	≥ 0,00025 - < 0,0015%

(Turpinājums 4.lpp.)

**BIOFARBA 008**

CAS: 2682-20-4 EINECS: 220-239-6 REACH: 01-2120764690-50	2-Metil-2H-izotiazol-3-ons ⚠ Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 2, H330; ⚠ Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; ⚠ Aquatic Chronic 1, H410; ⚠ Skin Sens. 1, H317 Konkrēta koncentrācijas robeža: SkinSens. 1; H317: C ≥ 0,0015 %	(Turpinājums 3.lpp.) < 0,0015%
--	--	-----------------------------------

**Citas sastāvdaļas (>20%):**

CAS: 1317-65-3 EINECS: 215-279-6 REACH: <sup>1</sup>	Kaļķakmens (Kalcija karbonāts) Sastāv no: 471-34-1 Kalcija karbonāts (> 90%); 16389-88-1 Kalcijs/Magnijs karbonāts (0 - 10%); 14808-60-7 Kvarcs (SiO <sub>2</sub> ) (0 - 10%); 37244-96-5 Laukšpats (0 - 5%); 12001-26-2 Vizla - Kālija alumīnija silikāts (0 - 5%)	25 - 50%
CAS: 7732-18-5 EINECS: 231-791-2 REACH: <sup>1</sup>	ūdens	25 - 50%

**Papildu informācija:**

Šo riska frāžu jeb bīstamības pakāpes apzīmējumu formulējumu skatīt 16.nodaļā.

Piezīme 10 (ES 2020/217): Klasifikācija par inhalatīvi kancerogēnisku maisījumu ir piemērojama tikai pulverveida maisījumiem, kuri satur 1 % vai vairāk titāna dioksīda, kas ir daļiņu formā vai ietverts daļiņās, kuru aerodinamiskais diametrs ir ≤ 10 μm.

<sup>1</sup> Nav jāreģistrē saskaņā ar EK 1907/2006 V pielikuma (7 punkts) vai 2 Raksti.

## 4. IEDAĻA. Pirmās palīdzības pasākumi

### 4.1 Pirmās palīdzības pasākumu apraksts



Pirmās palīdzības

**Vispārējas norādes:**

Sniedzot pirmo palīdzību, nav nepieciešami speciāli personiskās aizsardzības līdzekļi, taču būtu jāizvairās no kontakta ar izstrādājumu.

**Pēc ieelpošanas:**

Skarto personu iznest svaigā gaisā un mierīgi noguldīt. Sūdzību gadījumā nogādāt ārsta apskatei. Neregulāras elpošanas vai elpošanas apstāšanās gadījumā veikt mākslīgo elpināšanu. Nesamaņas gadījumā novietot un transportēt stabilā stāvoklī uz sāniem.

**Pēc saskares ar ādu:**

Nekavējoties nomazgāt ar ūdeni un ziepēm un labi noskalot. Netīro, piesūcināto apģērbu nekavējoties novilkt. Apģērbu pirms atkārtotas izmantošanas izmazgāt. Kurpes pirms atkārtotas izmantošanas notīrīt. Ilgstoša ādas kairinājuma gadījumā apmeklēt ārstu.

**Pēc nokļūšanas acīs:**

Neberzēt acis, jo mehāniskās iedarbības dēļ acis var tikt papildus savainotas. Izņemt kontaktlēcas, ja tādas ir, un nekavējoties vismaz 20 minūtes skalot acis ar atvērtiem plakstiņiem zem tekoša ūdens. Ja iespējams, izmantot izotonisko acu skalošanas šķīdumu (piem., 0,9% NaCl). Vienmēr konsultēties ar ārstu.

**Pēc norīšanas:**

Neizraisīt vemšanu. Ja nav zaudēta samaņa, skalot muti ar lielu ūdens daudzumu, dzert daudz ūdens. Konsultēties ar ārstu vai vērsties Saindēšanās kontroles un informācijas birojā.

(Turpinājums 5.lpp.)

**BIOFARBA 008**

(Turpinājums 4.lpp.)

**4.2 Svarīgākie simptomi un ietekme – akūti un aizkavēti**

Simptomi un iedarbība ir aprakstīti 2. un 11.nodaļās.

**Riska faktori:**

Nav pieejama cita būtiska informācija.

**4.3 Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi**

Vēršoties pie ārsta, iespēju robežās ieteicams uzrādīt šo Drošības datu lapu.

**5. IEDAĻA. Ugunsdzēsības pasākumi****5.1 Ugunsdzēsības līdzekļi**

Gan piegādātais maisījums, gan jau samaisīts, tas nav viegli uzliesmojošs. Tāpēc ugunsdzēsības līdzekļi ir piemērojami vides ugunsdrošības līmenim.

**Piemērotie dzēšanas līdzekļi:**

Gan piegādātais maisījums, gan jau samaisīts, tas nav viegli uzliesmojošs. Tāpēc ugunsdzēsības līdzekļi ir piemērojami vides ugunsdrošības līmenim.

**5.2 Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība**

Izstrādājums nav sprādzienbīstams vai viegli uzliesmojošs, un saskarē ar citām vielām tam nepiemīt degšanu veicinoša iedarbība. Ļoti slidens, ja produkts ir iztecējis/ izlijis.

**5.3 Ieteikumi ugunsdzēsējiem**

Nav nepieciešami īpaši pasākumi. Piesārņoto dzēšanas ūdeni savākt atsevišķi, tas nedrīkst nokļūt kanalizācijā. Degšanas pārpalikumi un piesārņotais dzēšanas ūdens ir jāizved atbilstoši noteikumiem.

**6. IEDAĻA. Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos****6.1 Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām**  
Ievērot noteikumus, kas ierobežo ekspozīcijas laiku un lietot individuālos aizsarglīdzekļus (8.pants).**6.2 Vides drošības pasākumi**

Nepieļaut nokļūšanu gruntsūdeņos, ūdeņos vai kanalizācijā neatšķaidītā veidā vai lielākos daudzumos.

**6.3 Lokalizācijas (ierobežošanas) un savākšanas paņēmieni un materiāli**

Savākt ar šķidrumu sasaistošu vielu palīdzību (smiltīm, poraino grants iezi, skābju sasaistītāju, universālo sasaistītāju, zāģa skaidām). Savāktos materiālus likvidēt atbilstoši noteikumiem.

**6.4 Atsauce uz citām iedaļām**

Informāciju par darba drošību skatīt 7.nodaļā.

Informāciju par personīgo aizsargaprīkojumu skatīt 8.nodaļā.

Informāciju par atkritumu likvidāciju skatīt 13.nodaļā.

**7. IEDAĻA. Apiešanās un glabāšana****7.1 Droša apiešanās un tai vajadzīgie piesardzības pasākumi**

Darba vietā rūpēties par labu ventilāciju/ nosūkšanu. Nepieļaut saskarsmi ar acīm un ādu. Valkāt personīgo aizsargtērpu. Iespēja nomazgāties/jābūt pieejamam ūdenim acu un ādas mazgāšanai. Ar produktu nevajag rīkoties personām, kam ir nosliece uz ādas saslimšanām vai citām paaugstinātas jutības ādas reakcijām. Darba laikā neēst, nedzert, nesmēķēt un nešņaut.

**Norādes aizsardzībai pret degšanu un ekspozīju:**

Nav nepieciešami kādi īpaši pasākumi.

(Turpinājums 6.lpp.)

### BIOFARBA 008

(Turpinājums 5.lpp.)

#### 7.2 Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

##### Uzglabāšana:

##### Prasības, kādām jāatbilst uzglabāšanas telpām un tvertnēm:

Nedrīkst nonākt bērnu rokās. Uzglabāt vēsā un sausā vietā, labi noslēgtos traukos.

##### Norādes par vairāku vielu kopēju uzglabāšanu:

Turēt tālāk no pārtikas produktiem, dzērieniem un dzīvnieku barības.

##### Citi uzglabāšanas nosacījumi:

Sargāt no sala. Sargāt no karstuma un tiešu saules staru iedarbības.

##### Minimālais uzglabāšanas laiks:

Glabāšanas termiņš (t no +5°C līdz +25°C): Skatīt informāciju uz iepakojuma

##### Uzglabāšanas klase: 12

#### 7.3 Konkrēts(-i) galalietošanas veids(-i)

Nav pieejama cita būtiska informācija.

## 8. IEDAĻA. Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība

### 8.1 Kontroles parametri

#### Sastāvdaļas, kuru robežvērtības ir kontrolējamas attiecīgajā darba vietā:

##### 13463-67-7 Titāns dioksīds (<1% daļiņu ≤ 10µm, Piezīme 10)

AER (LV) | Ilgstoša vērtība: 10 mg/m<sup>3</sup>

##### 12001-26-2 Vizla - Kālija alumīnija silikāts

AER (LV) | Ilgstoša vērtība: 4 mg/m<sup>3</sup>

##### 57-55-6 Propāna-1,2-diolu

AER (LV) | Ilgstoša vērtība: 7 mg/m<sup>3</sup>

#### DNEL

##### 13463-67-7 Titāns dioksīds (<1% daļiņu ≤ 10µm, Piezīme 10)

orāli | Ilgstoša ietekme | 700 mg/kg bw/d (Lietotājs)

inhalatīvi | Sistēmiska - Ilgstoša ietekme | 10 mg/m<sup>3</sup> (Darbinieki)

##### 57-55-6 Propāna-1,2-diolu

inhalatīvi | Sistēmiska - Ilgstoša ietekme | 10 mg/m<sup>3</sup> (Lietotājs)

10 mg/m<sup>3</sup> (Darbinieki)

Sistēmiska - Īslaicīga ietekme | 50 mg/m<sup>3</sup> (Lietotājs)

168 mg/m<sup>3</sup> (Darbinieki)

##### 2634-33-5 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ons

dermāli | Sistēmiska - Ilgstoša ietekme | 0,345 mg/kg bw/d (Lietotājs)

0,966 mg/kg bw/d (Darbinieki)

inhalatīvi | Sistēmiska - Ilgstoša ietekme | 1,2 mg/m<sup>3</sup> (Lietotājs)

6,81 mg/m<sup>3</sup> (Darbinieki)

##### 2682-20-4 2-Metil-2H-izotiazol-3-ons

orāli | Ilgstoša ietekme | 0,027 mg/kg bw/d (Lietotājs)

Īslaicīga ietekme | 0,053 mg/kg bw/d (Lietotājs)

inhalatīvi | Vietējās - Ilgstoša ietekme | 0,021 mg/m<sup>3</sup> (Lietotājs)

0,021 mg/m<sup>3</sup> (Darbinieki)

Vietējs - Īslaicīga ietekme | 0,34 mg/m<sup>3</sup> (Lietotājs)

(Turpinājums 7.lpp.)

**BIOFARBA 008**

(Turpinājums 6.lpp.)

	0,34 mg/m <sup>3</sup> (Darbinieki)
<b>PNEC</b>	
<b>13463-67-7 Titāns dioksīds (&lt;1% daļiņu ≤ 10µm, Piezīme 10)</b>	
Saldūdens	0,127 mg/l
Jūras ūdens	1 mg/l
Zeme	> 100 mg/kg
Nogulumu (Saldūdens)	> 1.000 mg/kg
Nogulumu (Jūras ūdens)	100 mg/kg
Attīrīšanas iekārtas	100 mg/l
<b>57-55-6 Propāna-1,2-diolu</b>	
Saldūdens	260 mg/l (nav specifikāciju)
Jūras ūdens	26 mg/l (nav specifikāciju)
Zeme	50 mg/kg (nav specifikāciju)
Nogulumu (Saldūdens)	572 mg/kg (nav specifikāciju)
Nogulumu (Jūras ūdens)	57,2 mg/kg (nav specifikāciju)
Attīrīšanas iekārtas	20.000 mg/l (nav specifikāciju)
<b>2634-33-5 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ons</b>	
Saldūdens	0,00403 mg/l (nav specifikāciju)
Jūras ūdens	0,000403 mg/l (nav specifikāciju)
Zeme	3 mg/kg (nav specifikāciju)
Nogulumu (Saldūdens)	0,0499 mg/kg (nav specifikāciju)
Nogulumu (Jūras ūdens)	0,000499 mg/kg (nav specifikāciju)
Attīrīšanas iekārtas	1,03 mg/l (nav specifikāciju)
<b>26530-20-1 2-Oktil-2H-izotiazol-3-ons</b>	
Saldūdens	0,0022 mg/l (nav specifikāciju)
Jūras ūdens	0,00022 mg/l (nav specifikāciju)
Zeme	0,0082 mg/kg (nav specifikāciju)
Attīrīšanas iekārtas	0,0475 mg/l (nav specifikāciju)
<b>2682-20-4 2-Metil-2H-izotiazol-3-ons</b>	
Saldūdens	0,00339 mg/l (nav specifikāciju)
Zeme	0,047 mg/kg (nav specifikāciju)
Nogulumu (Jūras ūdens)	0,00339 mg/kg (nav specifikāciju)
Attīrīšanas iekārtas	0,23 mg/l (nav specifikāciju)

**Sastāvdaļas ar bioloģiskām robežvērtībām:**  
 Iztrūkst

**Papildu robežvērtības pie iespējamiem riska faktoriem apstrādes laikā:**

**471-34-1 Kalcija karbonāts**

AER (LV)	Ilgstoša vērtība: 6 mg/m <sup>3</sup>
----------	---------------------------------------

**14808-60-7 Silīcija dioksīds (smalkie putekļi)**

AER (LV)	Ilgstoša vērtība: 0,1 ppm alveolīnē frakcija
BOELV (EU)	Ilgstoša vērtība: 0,1* mg/m <sup>3</sup> *respirable fraction

(Turpinājums 8.lpp.)



**BIOFARBA 008**

(Turpinājums 7.lpp.)

**Papildu informācija:**

Pamatā tika izmantoti sastādīšanas laikā spēkā esošie saraksti.

**8.2 Ekspozīcijas kontrole****8.2.1. Papildu informācija par tehnisko iekārtu izveidošanu**

Nav citu datu, skat. 7.punktu.

**8.2.2. Individuālie aizsardzības pasākumi, piemēram, individuālie aizsardzības līdzekļi****Vispārēji aizsardzības un higiēnas pasākumi:**

Turēt tālāk no pārtikas produktiem, dzērieniem un dzīvnieku barības. Nekavējoties novilkt piesārņotās drēbes un nevalkāt bez rūpīgas tīrīšanas vai mazgāšanas. Pārtraukumos un darba beigās nomazgāt rokas. Nepieļaut saskarsmi ar acīm un ādu. Darba laikā neēst, nedzert, nesmēķēt un nešņaukt. Profilaktiska ādas aizsardzība ar ādas aizsardzības ziedi. Darba vietā paredzēt mazgāšanas telpu.

**Elpceļu aizsardzība:**

Aizsargāt elpošanu tikai gadījumā, ja izveidojies aerosols vai migliņa (FFP2 tipa saskaņā ar EN 149)

**Roku aizsardzība:**

Ķīmijas izturīgi cimdi EN ISO 374

Cimdu materiālam ir jābūt necaurīdīgam un noturīgam pret produktu. Sakarā ar testu trūkumu nav iespējams dot jebkādus ieteikumus par cimdu materiālu saskarsmi ar produktu. Cimdu materiāla izvēle, ņemot vērā cauri izspiešanās laiku, caurlaides apjomus un sabojāšanos. Pirms katras lietošanas pārbaudīt aizsargcimdus, vai tie ir pienācīgā stāvoklī. Profilaktiskai ādas aizsardzībai iesakām izmantot ādas aizsarglīdzekļus. Lai novērstu ādas problēmas, cimdus valkāt tikai nepieciešamības gadījumā.

**Cimdu materiāls:**

Piemērotu cimdu izvēle ir atkarīga ne tikai no materiāla, bet arī no citiem kvalitātes rādītājiem, kuri dažādiem ražotājiem ir atšķirīgi. Tā kā produktu izgatavo no vairākām vielām, cimdu materiāla izturība iepriekš nav aprēķināma, tāpēc pirms lietošanas tā ir jāpārbauda.

**Cimdu materiāla caurlaides laiks:**

Precīzu cauri izspiešanās laiku (permeabilitāti) var uzzināt no aizsargcimdu ražotāja, šis laiks jāievēro, lietojot cimdus.

**Ilgstošai saskarei piemēroti ir cimdi no šādiem materiāliem:**

Polihloroprēns (materiāla biezums  $\geq 0,5$  mm; caurlaides laiks  $\geq 480$  min.)

Nitrila kaučuks (materiāla biezums  $\geq 0,35$  mm; caurlaides laiks  $\geq 480$  min.)

Butīla kaučuks (materiāla biezums  $\geq 0,5$  mm; caurduršanās laiks  $\geq 480$  min.)

Fluorkaučuks (materiāla biezums  $\geq 0,4$  mm; izrāviena laiks  $\geq 480$  min.)

Neoprēns (materiāla biezums  $\geq 0,5$  mm; caurlaides laiks  $\geq 480$  min.)

**Nav piemēroti cimdi no šādiem materiāliem:**

Necaurīdīgi cimdi no auduma, ādas vai līdzīgiem materiāliem.

(Turpinājums 9.lpp.)



### BIOFARBA 008

(Turpinājums 8.lpp.)

#### Acu/sejas aizsardzība:



Ja pastāv izšļakstīšanās risks, lietot hermētiski pieguļošas aizsargbrilles (saskaņā ar EN 166).

#### Ķermeņa aizsardzība:



Darba aizsargtērps

#### Riska pārvaldības pasākumi:

Nepieciešamās efektivitātes nodrošināšanai nepieciešamas personāla apmācības pareizai personisko aizsarglīdzekļu izmantošanai.

#### 8.2.3. Vides eksponētības kontrole

Nepieļaut nokļūšanu vidē. Atkritumus izlietot vai pareizi utilizēt.

## 9. IEDAĻA. Fizikālās un ķīmiskās īpašības

### 9.1 Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

#### Vispārēji dati

<b>Agregātstāvoklis</b>	Šķidr
<b>Izskats:</b>	
<b>Forma:</b>	Šķidr
<b>Krāsa:</b>	Dažādi, atkarībā no iekrāsojuma
<b>Smarža:</b>	Maigs
<b>Smaržas sliekšnis:</b>	Neattiecas uz drošību
<b>pH pie 20 °C</b>	8 - 10
<b>Stāvokļa maiņa</b>	
<b>Kušanas punkts/ sasalšanas punkts</b>	~ 0 °C (ISO 3016)
<b>Viršanas punkts vai sākotnējais viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons</b>	100 °C
<b>Uzliesmojamība</b>	Viela nedeg.
<b>Uzliesmošanas punkts</b>	Nav pielietojams
<b>Pašuzliesmošanas temperatūra</b>	> 400 °C (DIN 51794)
<b>Sadalīšanās temperatūra</b>	> 825 °C ar CaO un CO <sub>2</sub>
<b>Oksidēšanas īpašības:</b>	Nav
<b>Sprādzienbīstamība:</b>	Produkts nav sprādzienbīstams.
<b>Apakšējā un augšējā sprādzienbīstamības robeža</b>	
<b>Apakšējā:</b>	Nav noteikts
<b>Augšējā:</b>	Nav noteikts
<b>Aizdeģšanās temperatūra:</b>	Produkts neaizdegas pats no sevis.
<b>Tvaika spiediens pie 20 °C:</b>	23 hPa
<b>Blīvums un/vai relatīvais blīvums</b>	
<b>Blīvums pie 20 °C:</b>	1,4 - 1,6 g/cm <sup>3</sup>
<b>Daļiņu izmērs:</b>	
<b>Viskozitāte:</b>	
<b>dinamiskā pie 20 °C:</b>	> 1.000 mPas (DIN 53019)

(Turpinājums 10.lpp.)

**BIOFARBA 008**

(Turpinājums 9.lpp.)

<b>Šķīdība</b>	
<b>Ūdeni:</b>	Pilnībā samaisāms
<b>Sadalījuma koeficients (n-oktanols-ūdens) (log vērtība)</b>	Nav noteikts
<b>Cieto daļiņu saturs:</b>	60 - 64 %
<b>Šķīdinātāja saturs:</b>	
<b>Organiskie šķīdinātāji:</b>	< 1,1 %
<b>VOC bez ūdens (EK):</b>	28,14 - < 37,52 g/l
<b>VOC ar ūdeni (EK):</b>	14,06 - < 16,06 g/l
<b>VOC ar ūdeni (EK):</b>	< 1,004 %

**9.2 Cita informācija****Informācija par fizikālās bīstamības klasēm**

<b>Sprādzienbīstami materiāli</b>	Iztrūkst
<b>Uzliesmojošas gāzes</b>	Iztrūkst
<b>Aerosoli</b>	Iztrūkst
<b>Oksidējošas gāzes</b>	Iztrūkst
<b>Gāzes zem spiediena</b>	Iztrūkst
<b>Uzliesmojoši šķidrums</b>	Iztrūkst
<b>Uzliesmojošas cietas vielas</b>	Iztrūkst
<b>Pašreaģējošas vielas un maisījumi</b>	Iztrūkst
<b>Pirofori šķidrums</b>	Iztrūkst
<b>Piroforas cietas vielas</b>	Iztrūkst
<b>Pašsasilstošas vielas un maisījumi</b>	Iztrūkst
<b>Vielas un maisījumi, kas saskarē ar ūdeni izdala uzliesmojošas gāzes</b>	Iztrūkst
<b>Oksidējoši šķidrums</b>	Iztrūkst
<b>Oksidējošas cietas vielas</b>	Iztrūkst
<b>Organiskie peroksīdi</b>	Iztrūkst
<b>Vielas un maisījumi, kas izraisa metālu koroziju</b>	Iztrūkst
<b>Desensibilizēti sprādzienbīstami materiāli</b>	Iztrūkst

**10. IEDAĻA. Stabilitāte un reaģētspēja****10.1 Reaģētspēja**

Nav zināmas bīstamas reakcijas.

**10.2 Ķīmiskā stabilitāte**

Pareizi un sausā veidā uzglabāts izstrādājums ir stabils.

**Termiskā sadalīšanās/ apstākļi, no kuriem jāizvairās:**

Nesadalās, ja pielieto atbilstoši nosacījumiem.

**10.3 Bīstamu reakciju iespējamība**

Nav zināmas bīstamas reakcijas.

**10.4 Nepieļaujami apstākļi** Nav pieejama cita būtiska informācija.**10.5 Nesaderīgi materiāli**

Nav pieejama cita būtiska informācija.

**10.6 Bīstami sadalīšanās produkti**

Nav zināmi bīstami sadalīšanās produkti.

(Turpinājums 11.lpp.)

**BIOFARBA 008**

(Turpinājums 10.lpp.)

**Minimālais uzglabāšanas laiks:**

Glabāšanas termiņš (t no +5°C līdz +25°C): Skatīt informāciju uz iepakojuma

**Citi dati:**

Nav pieejama cita būtiska informācija.

**11. IEDAĻA. Toksikoloģiskā informācija****11.1 Informācija par Regulā (EK) Nr. 1272/2008 definētajām bīstamības klasēm**

Produkts nav pārbaudīts. Secinājums balstās uz sastāvdaļu īpašībām.

**Akūta toksicitāte [akūts toksiskums]**

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

**Svarīgāko LD/LC50- (letālo devu un koncentrācijas) klasifikācija:****1317-65-3 Kaļķakmens (Kalcija karbonāts)**orāli LD<sub>50</sub> 6.450 mg/kg (Žurka) (RTECS Data)**13463-67-7 Titāns dioksīds (<1% daļiņu ≤ 10µm, Piezīme 10)**orāli LD<sub>50</sub> > 5.000 mg/kg (Žurka) (OECD 425)Carcinogenicity (Pele) (ECHA Registration dossier)  
no effects observeddermāli LD<sub>50</sub> > 5.000 mg/kg (Trusis)**57-55-6 Propāna-1,2-diolu**orāli LD<sub>50</sub> > 2.000 mg/kg (Žurka) (OECD 401 Acute Oral Toxicity)dermāli LD<sub>50</sub> 20.800 mg/kg (Trusis) (OECD 402 Acute Dermal Toxicity)**886-50-0 2-tert-Butilamino-4-amino-6-metiltio-i-triazīn (Terbutrīnu)**orāli LD<sub>50</sub> 500 mg/kg (Žurka) (OECD 423)  
S 1219dermāli LD<sub>50</sub> > 2.000 mg/kg (Žurka) (OECD 402)  
S 1220inhalatīvi LC<sub>50</sub> (4h) 5,21 mg/l (Žurka) (OECD 403)  
S 1221, dust**2634-33-5 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ons**orāli LD<sub>50</sub> 450 mg/kg (ATE)  
1.150 mg/kg (Pele)  
597 mg/kg (Žurka)dermāli LD<sub>50</sub> > 2.000 mg/kg (Žurka)inhalatīvi LC<sub>50</sub> (4h) 0,05 mg/l (ATE)**26530-20-1 2-Oktil-2H-izotiazol-3-ons**orāli LD<sub>50</sub> 125 mg/kg (ATE)  
125 mg/kg (Žurka) (OECD 401)dermāli LD<sub>50</sub> 311 mg/kg (ATE)  
311 mg/kg (Žurka) (OECD 402)inhalatīvi LC<sub>50</sub> (4h) 0,5 mg/l (ATE)**64359-81-5 4,5-dihlor-2-oktil-2H-izotiazol-3-ons**orāli LD<sub>50</sub> 567 mg/kg (ATE)inhalatīvi LC<sub>50</sub> (4h) 0,05 mg/l (ATE)LC<sub>50</sub> (4h) 0,055 - 0,53 mg/l (Žurka)

(Turpinājums 12.lpp.)

**BIOFARBA 008**

(Turpinājums 11.lpp.)

**2682-20-4 2-Metil-2H-izotiazol-3-ons**

orāli	LD <sub>50</sub>	232 - 249 mg/kg (Žurka) (OECD 401)
dermāli	LD <sub>50</sub>	242 mg/kg (Žurka) (OECD 402)
inhalatīvi	LC <sub>50</sub> (4h)	0,05 mg/l (ATE)
	LC <sub>50</sub> (4h)	0,11 mg/l (Žurka) (OECD 403)

**Citi dati (saistībā ar eksperimentālo toksikoloģiju):****13463-67-7 Titāns dioksīds (<1% daļiņu ≤ 10µm, Piezīme 10)**

orāli	OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity)	(Žurka) no effects observed
Kairina ādu	OECD 404 (skin)	(Trusis) not corrosive
Kairina acis	OECD 405 (eye)	(Trusis) not irritant
Jutīgums	OECD 429 (LLNA)	(Pele) not sensitizing
	OECD 421 (Reproduction screening test)	(Žurka) no effects observed

**886-50-0 2-tert-Butilamino-4-amino-6-metilio-i-triazīn (Terbutrīnu)**

orāli	OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity)	(Trusis) (OECD 414) S 1358
	OECD 471 (In vitro - Mutation, Ames-Test)	(Salmonella typhimurium) (OECD 471) S 1231
	OECD 473 (In vitro - Mutation)	(Ķīnas kāmis, oliņa) (OECD 473) S 1232
	OECD 476 (In vitro - Mutation)	(Ķīnas kāmis, oliņa) (OECD 476) S 1233
Kairina ādu	OECD 404 (skin)	(Trusis) (OECD 404) not irritant - S 1222
Kairina acis	OECD 405 (eye)	(Trusis) (OECD 405) not irritant - S 1419
Jutīgums	OECD 429 (LLNA)	(Pele) (OECD 429) sensitizing - S 1224

**26530-20-1 2-Oktil-2H-izotiazol-3-ons**

orāli	OECD 471 (In vitro - Mutation, Ames-Test)	(Salmonella typhimurium) Negative
Kairina ādu	OECD 404 (skin)	(Trusis) Corrosive Category 1B
Kairina acis	OECD 405 (eye)	(Trusis) Irreversible effects Category 1
Jutīgums	OECD 406 (sensitization)	(Jūscūciņa) Sensitizing Category 1

**2682-20-4 2-Metil-2H-izotiazol-3-ons**

orāli	OECD 408 (Repeated dose oral toxicity 90d)	19 mg/kg bw/day (Žurka)
Kairina ādu	OECD 404 (skin)	(Trusis) corrosive
Jutīgums	OECD 406 (sensitization)	(Jūscūciņa) sensitizing

(Turpinājums 13.lpp.)

**BIOFARBA 008**

(Turpinājums 12.lpp.)

**Primārā kairinājuma iedarbība:****Ādas korozija/ ādas kairinājums [kodīgs ādai/ kairinošs ādai]**

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

**Nopietns acu bojājums/ acu kairinājums**

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

**Elpceļu vai ādas sensibilizācija [sensibilizācija, ieelpojot vai nonākot saskarē ar ādu]**

Pēc produkta saskares ar ādu var rasties paaugstināts jutīgums, ilgāku laiku darbojoties ar produktu.

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

**Mutagenitāte dīgļšūnām [cilmes šūnu mutagenitāte]**

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

**Kancerogenitāte** Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.**Reproduktīvā toksicitāte [toksisks reproduktīvai sistēma]**

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

**Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu, vienreizēja ekspozīcija [toksiska ietekme uz mērķorgānu, vienreizēja iedarbība]**

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

**Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu, atkārtota ekspozīcija [toksiska ietekme uz mērķorgānu, atkārtota iedarbība]**

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

**Aspiratīvā bīstamība [bīstams ieelpojot]**

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

**Praktiskā pieredze**

Nav pieejama cita būtiska informācija.

**Vispārīgas piezīmes**

Nav pieejama cita būtiska informācija.

**11.2 Informācija par citiem apdraudējumiem****Endokrīni disruptīvās īpašības**

Nesatur nevienu no sastāvdaļām.

**12. IEDAĻA. Ekoloģiskā informācija**

**12.1 Toksicitāte**

Produkts nav pārbaudīts. Secinājums balstās uz sastāvdaļu īpašībām.

**Ūdeņu toksiskums:****1317-65-3 Kalķakmens (Kalcija karbonāts)**

LC <sub>50</sub> (96h)	> 100 mg/l (Varavīksnes forele - oncorhynchus mykiss) (OECD 203)
LC <sub>50</sub> (48h)	> 100 mg/l (Ūdens blusa - daphnia magna) (OECD 202)
EC <sub>50</sub>	> 14 mg/l (Aļģes - desmodesmus subspicatus) (OECD 201)
	> 1.000 mg/l (Aktivizētās dūņas) (OECD 209)

**13463-67-7 Titāns dioksīds (<1% daļiņu ≤ 10µm, Piezīme 10)**

LC <sub>50</sub> (48h)	5,5 mg/l (Ūdens blusa - daphnia magna)
LC <sub>50</sub> (96h Jūras ūdens)	> 10.000 mg/l (Zivis)

(Turpinājums 14.lpp.)

**BIOFARBA 008**

(Turpinājums 13.lpp.)

LC <sub>50</sub> (96h Saldūdens) (statiski)	> 100 mg/l (Zelta zivtiņa) (OECD 203)
EC <sub>50</sub> (48h)	> 1.000 mg/l (Ūdens blusa - daphnia magna) (ASTM Standard E729)
EC <sub>50</sub> (72h)	5,83 mg/l (Aļģes - pseudokirchneriella subcapitata)
EC <sub>50</sub> (3h)	> 1.000 mg/l (Aktīvo aļģu organismi) (OECD 209)
EC <sub>50</sub> (7d)	> 100 mg/l (Lemna minor) (OECD 221)
NOEC (48h)	1 mg/l (Ūdens blusa - daphnia magna)
NOEC (21d)	> 10 mg/kg (Ūdens blusa - daphnia magna) (OECD 202)
NOEC (28d) (statiski)	> 100 mg/l (Chironomus riparius) (OECD 219) Soil
NOEC (32d)	> 1 mg/l (Aļģes - scenedesmus quadricauda)
NOEC (8d)	> 1.000 mg/l (Zebras zivs - danio rerio) (OECD 212)
<b>57-55-6 Propāna-1,2-diolu</b>	
LC <sub>50</sub> (96h)	18.800 mg/l (Americamysis bahia) 40.613 mg/l (Varavīksnes forele - oncorhynchus mykiss)
LC <sub>50</sub> (48h)	18.340 mg/l (Ūdens blusa - ceriodaphnia dubia)
LC <sub>50</sub>	6.983 mg/l (Corophium volutator) 317 mg/l (Trusis) (OECD 403 Acute Inhalation Toxicity)
EC <sub>50</sub> (96h)	19.000 mg/l (Aļģes - pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201 Freshwater Grow Inhibition Test) 19.100 mg/l (Skeletonema costatum) (OECD 201 Freshwater Grow Inhibition Test)
NOEC (18h)	> 20.000 mg/l (Aļģes - pseudokirchneriella subcapitata)
NOEC (7d)	13.020 mg/l (Ūdens blusa - ceriodaphnia dubia)
<b>886-50-0 2-tert-Butilamino-4-amino-6-metiltio-i-triazīn (Terbutrīnu)</b>	
LC <sub>50</sub> (96h)	1,9 mg/l (Varavīksnes forele - oncorhynchus mykiss) (OECD 203) S 1242
EC <sub>50</sub> (48h)	6,4 mg/l (Ūdens blusa - daphnia)
EC <sub>50</sub> (72h)	0,0067 mg/l (Aļģes - desmodesmus subspicatus) (OECD 201) S 1244
IC <sub>50</sub> (72h)	0,0055 mg/l (Aļģes - selenastrum capricornutum) (OECD 201)
NOEC (72h)	0,0005 mg/l (Aļģes - desmodesmus subspicatus) (OECD 201) S 1244
NOEC (21d)	0,05 mg/l (Ūdens blusa - daphnia) (OECD 211) S 1240
NOEC (28d)	0,073 mg/l (Grundulis - pimephales promelas) (OECD 210) S 1241
<b>2634-33-5 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ons</b>	
LC <sub>50</sub> (96h)	1,6 mg/l (Varavīksnes forele - oncorhynchus mykiss) (OECD 203)
EC <sub>50</sub> (48h)	3,27 mg/l (Ūdens blusa - daphnia magna) 1,5 mg/l (Ūdens blusa - daphnia)
EC <sub>50</sub> (72h)	0,11 mg/l (Aļģes - selenastrum capricornutum) (OECD 201) 2 mg/l (Aļģes - scenedesmus subspicatus)
EC <sub>50</sub> (16h)	0,4 mg/l (Pseudomonas putida)
EC <sub>10</sub> (72h)	0,04 mg/l (Aļģes - selenastrum capricornutum) (OECD 201)
NOEC (21d)	1,2 mg/l (Ūdens blusa - daphnia magna) (OECD 202)

(Turpinājums 15.lpp.)

**BIOFARBA 008**

(Turpinājums 14.lpp.)

NOEC (28d)	0,21 mg/l (Varavīksnes forele - oncorhynchus mykiss) (OECD 215)
<b>26530-20-1 2-Oktil-2H-izotiazol-3-ons</b>	
LC <sub>50</sub> (96h)	0,03 mg/l (Varavīksnes forele - oncorhynchus mykiss)
LC <sub>50</sub> (96h Saldūdens)	0,122 mg/l (Zivis - pisces)
EC <sub>10</sub>	0,068 mg/l (Aļģes)
	0,022 mg/l (Zivis - pisces)
	0,035 mg/l (Bezmugurkaulnieki - aquatic invertebrates)
EC <sub>50</sub>	30,4 mg/l (Aktivizētās dūņas)
EC <sub>50</sub> (48h)	0,32 mg/l (Ūdens blusa - daphnia magna)
	0,42 mg/l (Ūdens blusa - daphnia) (OECD 202)
EC <sub>50</sub> (72h)	0,084 mg/l (Aļģes - scenedesmus subspicatus) (OECD 201)
	S 63
EC <sub>50</sub> (96h)	0,047 mg/l (Varavīksnes forele - oncorhynchus mykiss) (OECD 203)
EC <sub>50</sub> /LC <sub>50</sub>	0,15 mg/l (Aļģes)
	0,181 mg/l (Bezmugurkaulnieki - aquatic invertebrates)
IC <sub>50</sub> (72h)	0,084 mg/l (Aļģes - scenedesmus subspicatus) (OECD 201)
<b>64359-81-5 4,5-dihlor-2-oktil-2H-izotiazol-3-ons</b>	
LC <sub>50</sub> (96h)	0,014 mg/l (Asaris - lepomis macrochirus) (OECD 203)
	0,0027 mg/l (Varavīksnes forele - oncorhynchus mykiss)
EC <sub>50</sub>	5,7 mg/l (Aktīvo aļģu organismi)
ErC <sub>50</sub> (72h)	0,077 mg/l (Aļģes - pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)
EC <sub>50</sub> (48h)	0,0057 mg/l (Ūdens blusa - daphnia magna)
EC <sub>50</sub> (72h)	0,048 mg/l (Aļģes - pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)
NOEC (96h)	0,00056 mg/l (Varavīksnes forele - oncorhynchus mykiss)
<b>2682-20-4 2-Metil-2H-izotiazol-3-ons</b>	
LC <sub>50</sub> (96h Jūras ūdens)	2,98 mg/l (Ūdens blusa - daphnia magna)
LC <sub>50</sub> (96h Saldūdens)	0,934 mg/l (Ūdens blusa - daphnia magna)
LC <sub>50</sub>	4,77 mg/l (Zivis) (OECD 203)
EC <sub>10</sub>	0,044 mg/l (Ūdens blusa - daphnia magna) (OECD 211)
	4,93 mg/l (Zivis)
EC <sub>50</sub>	41 mg/l (Aktivizētās dūņas) (OECD 209)
	0,103 mg/l (Aļģes - pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)
EC <sub>50</sub> (16h)	2,3 mg/l (Pseudomonas putida)

**12.2 Noturība un noārdāmība**

Daļa komponentu ir bioloģiski noārdāmi.

**26530-20-1 2-Oktil-2H-izotiazol-3-ons**

orāli	OECD 309 Simulation Biodegradation - Surface Water	0,6 - 1,4 d (nav specifikāciju) S 635
-------	--	--

**Eliminācijas pakāpe:****57-55-6 Propāna-1,2-diolu**

Biodegradation	98 % (Zeme) 105 d
	81,7 % (Ūdens) 28 d

(Turpinājums 16.lpp.)



**BIOFARBA 008**

(Turpinājums 15.lpp.)

**886-50-0 2-tert-Butilamino-4-amino-6-metiltio-i-triazīn (Terbutrīnu)**

Biodegradation	< 70 % (Aktivizētās dūņas) (OECD 303 A) S 1237
	0 % (Aktīvo aļģu organismi) (OECD 301 F) S 1238

**2634-33-5 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ons**

Biodegradation	> 70 % (Aktivizētās dūņas) (OECD 303 A)
	> 90 % (nav specifikāciju) (OECD 302 B)

**12.3 Bioakumulācijas potenciāls****886-50-0 2-tert-Butilamino-4-amino-6-metiltio-i-triazīn (Terbutrīnu)**

Log Kow	3,19 (nav specifikāciju) (OECD 117) S 1211
---------	---

**2634-33-5 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ons**

Log Kow	0,7 (nav specifikāciju) (OECD 117)
---------	------------------------------------

**26530-20-1 2-Oktil-2H-izotiazol-3-ons**

OECD 107 LogKow (Shake Flask Method)	2,92 (n-Oktanols/ūdens)
--------------------------------------	-------------------------

**Biokoncentrācijas faktors (BCF)****886-50-0 2-tert-Butilamino-4-amino-6-metiltio-i-triazīn (Terbutrīnu)**

Bioconcentration factor (BCF)	103 (aprēķināts) EPWIN
-------------------------------	---------------------------

**2634-33-5 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ons**

Bioconcentration factor (BCF)	6,95 (nav specifikāciju) (OECD 305)
-------------------------------	-------------------------------------

**12.4 Mobilitāte augsnē**

Nav pieejama cita būtiska informācija.

**12.5 PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti****PBT:**

Šī viela/maisījums nesatur sastāvdaļas, kas klasificētas kā noturīgas, bioakumulatīvas un toksiskas (PBT) 0,1 % vai lielākā koncentrācijā.

**vPvB:**

Šī viela/maisījums nesatur sastāvdaļas, kas klasificētas kā ļoti noturīgas un ļoti bioakumulatīvas (vPvB) 0,1 % vai lielākā koncentrācijā.

**12.6 Endokrīni disruptīvās īpašības**

Šī viela/maisījums nesatur sastāvdaļas ar endokrīnai sistēmai kaitīgām īpašībām saskaņā ar Komisijas Deleģētās regulas (ES) 2017/2100 vai Komisijas Regulas (ES) 2018/605 kritērijiem 0,1% vai lielākā koncentrācijā.

**12.7 Citas nelabvēlīgas ietekmes****Literatūra**

Nav pieejama cita būtiska informācija.

**Ekoloģiski-toksiskā iedarbība:**

Nav pieejama cita būtiska informācija.

**Piezīme:**

Kaitīgs zivīm.

**Izturēšanās attīrīšanas iekārtās:****886-50-0 2-tert-Butilamino-4-amino-6-metiltio-i-triazīn (Terbutrīnu)**

EC <sub>20</sub> (3h)	> 100 mg/l (Aktīvo aļģu organismi) (OECD 209)
-----------------------	---

(Turpinājums 17.lpp.)

**BIOFARBA 008**

(Turpinājums 16.lpp.)

**2634-33-5 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ons**

EC <sub>20</sub> (0,5h)	3,3 mg/l (Aktīvo aļģu organismi) (OECD 209)
EC <sub>20</sub> (3h)	3,3 mg/l (Aktīvo aļģu organismi) (OECD 209)
EC <sub>50</sub> (3h)	13 mg/l (Aktīvo aļģu organismi) (OECD 209)
OECD 302 B Zahn Wellens Test	90 % (Aktīvo aļģu organismi) (OECD 302)
OECD 303 A Activated Sludge Units	% (Žurka) > 70 % (Aktīvo aļģu organismi) (OECD 303 A)

**26530-20-1 2-Oktil-2H-izotiazol-3-ons**

EC <sub>20</sub> (0,5h)	10,4 mg/l (Aktivizētās dūņas) (TTC-Test 8901 Macherey Nagel)
EC <sub>20</sub> (3h)	7,3 mg/l (Aktivizētās dūņas) (OECD 209)
OECD 303 A Activated Sludge Units	> 83 % (Aktivizētās dūņas) S 313

**2682-20-4 2-Metil-2H-izotiazol-3-ons**

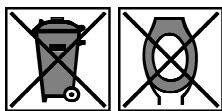
EC <sub>20</sub> (3h)	2,8 mg/l (Aktīvo aļģu organismi) (DIN 38412-3 TTC-Test)
-----------------------	---

**Cita ekoloģijas informācija:****Vispārējie norādījumi:**

Ūdens apdraudējuma klase 1 (Pašu klasifikācija): vāji apdraud ūdeni

Nepieļaut nokļūšanu gruntsūdeņos, ūdeņos vai kanalizācijā neatšķaidītā veidā vai lielākos daudzumos.

## 13. IEDAĻA. Apsaimniekošanas apsvērumi

**13.1 Atkritumu apstrādes metodes****Ieteikums:**

Nedrīkst aiztransportēt kopā ar sadzīves atkritumiem. Nepieļaut nokļūšanu kanalizācijā.

Vides piesārņojuma risks. Ievērojiet spēkā esošos noteikumus par atkritumu iznīcināšanu. Neizlietotos produktus un piesārņoto iepakojumu uzglabāt aizzīmogotus. Nodrošiniet konteinerus atkritumu savākšanai. Nododiet utilizācijai specializētam uzņēmumam, kas ir pilnvarots veikt šādas darbības. Nepieļaut produkta nonākšanu vidē. Nepieļaut produkta iekļūšanu kanalizācijas sistēmā. Nedrīkst izmest kopā ar sadzīves atkritumiem. Tukšas tvertnes var izmantot enerģijas reģenerācijai atkritumu sadedzināšanas iekārtās vai, ja tās ir attiecīgi klasificētas, savākt atkritumu poligonā. Perfekti iztīrītu iepakojumu var pārstrādāt.

Izmest saturu/iepakojumu saskaņā ar vietējiem/reģionālajiem/nacionālajiem/starptautiskajiem noteikumiem.

**Eiropas atkritumu katalogs**

08 01 12	Krāsu un laku atkritumi, kas nav minēti 08 01 11. pozīcijā
15 01 02	Plastmasas iepakojums
HP14	Ekotoksisks

08 01 12 atlikušām nepārstrādātām materiālam

15 01 02 tukšiem iepakojumiem

(Turpinājums 18.lpp.)

**BIOFARBA 008**

(Turpinājums 17.lpp.)

**Neattīrītie iesaiņojumi****Ieteikums:**

Likvidēšana atbilstoši oficiāliem noteikumiem.  
 Otrreizējai pārstrādei nodot tikai pilnībā iztukšotu iepakojumu.

**Ieteicamais tīrīšanas līdzeklis:**

Ūdens, ja nepieciešams, kopā ar tīrīšanas līdzekļiem.

**14. IEDAĻA. Informācija par transportēšanu****14.1 ANO numurs vai ID numurs**

ADR, ADN, IMDG, IATA Iztrūkst

**14.2 ANO oficiālais kravas nosaukums**

ADR, ADN, IMDG, IATA Iztrūkst

**14.3 Transportēšanas bīstamības klase(-es)**

ADR, ADN, IMDG, IATA klase Iztrūkst

**14.4 Iepakojuma grupa**

ADR, IMDG, IATA Iztrūkst

**14.5 Vides apdraudējumi**

Jūras piesārņotājs: Nē

14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem Nav pielietojams

**14.7 Beztaras kravu jūras pārvadājumi**

saskaņā ar SJO instrumentiem Nav pielietojams

UN "Model Regulation": Iztrūkst

**15. IEDAĻA. Informācija par regulējumu**

15.1 Drošības, veselības un vides jomas noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielu un maisījumu

**Direktīva (ES) 2012/18****Konkrētas bīstamās vielas - I PIELIKUMS :**

Nesatur nevienu no sastāvdaļām.

**REGULA (EK) Nr. 1907/2006 XVII PIELIKUMS :** Ierobežojumi: 3

**Direktīva (ES) 2011/65 par dažu bīstamu vielu izmantošanas ierobežošanu elektriskās un elektroniskās iekārtās - II Pielikums**

Nesatur nevienu no sastāvdaļām.

**Regula (ES) 2019/1148****Regula (EK) 273/2004 par narkotisko vielu prekursoriem**

67-64-1	Acetons	3
---------	---------	---

**Regula (EK) 111/2005 ar ko paredz noteikumus par uzraudzību attiecībā uz narkotisko vielu prekursoru tirdzniecību starp Kopienu un trešām valstīm**

67-64-1	Acetons	3
---------	---------	---

(Turpinājums 19.lpp.)

**BIOFARBA 008**

(Turpinājums 18.lpp.)

**Biocīdos sastāvdaļas (EK) 528/2012:**

Datu pamatā ir piegādātāja norādītās ziņas par sastāvu un izejvielām.

Tetrametilolacetilēna diurea	< 0,03%
2-tert-Butilamino-4-amino-6-metiltio-i-triazīn (Terbutrīnu)	≥ 0,0025 - < 0,01%
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ons	< 0,005%
3-Jodo-2-propinilbutilkarbamāts	< 0,005%
2-Oktil-2H-izotiazol-3-ons	≥ 0,00025 - < 0,0015%
4,5-dihlor-2-oktil-2H-izotiazol-3-ons	≥ 0,00025 - < 0,0015%
2-Metil-2H-izotiazol-3-ons	< 0,0015%

**Klasifikācija saskaņā ar (EK) 2004/42:**

IIA(a) 30 - Produkts satur < 30 g/l VOC (sk. 9. nodaļā)

IIA(c) 40 - Produkts satur < 40 g/l VOC (skat. 9 punktu)

**Ūdens apdraudējuma klase:**

Ūdens apdraudējuma klase 1 (Pašu klasifikācija): Nedaudz apdraud ūdeni

**Citi noteikumi, ierobežojumi un aizliegumi:**

· Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (EK) Nr. 1907/2006 (2006. gada 18. decembris), kas attiecas uz ķīmikāliju reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu (REACH), un ar kuru izveido Eiropas Ķīmikāliju aģentūru, groza Direktīvu 1999/45/EK un atceļ Padomes Regulu (EEK) Nr. 793/93 un Komisijas Regulu (EK) Nr. 1488/94, kā arī Padomes Direktīvu 76/769/EEK un Komisijas Direktīvu 91/155/EEK, Direktīvu 93/67/EEK, Direktīvu 93/105/EK un Direktīvu 2000/21/EK

· Komisijas Regula (ES) Nr. 878/2020 (2020. gada 18. jūnijs), ar ko groza Eiropas Parlamenta un Padomes Regulas (EK) Nr. 1907/2006, kas attiecas uz ķīmikāliju reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu (REACH), II pielikumu

· Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (EK) Nr. 1272/2008 (2008. gada 16. decembris) par vielu un maisījumu klasificēšanu, marķēšanu un iepakojšanu un ar ko groza un atceļ Direktīvas 67/548/EEK un 1999/45/EK un groza Regulu (EK) Nr. 1907/2006

· Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (EK) Nr. 1013/2006 (2006. gada 14. jūnijs) par atkritumu sūtījumiem

· Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (ES) Nr. 528/2012 (2012. gada 22. maijs) par biocīdu piedāvāšanu tirgū un lietošanu

**15.2 Ķīmiskās drošības novērtējums**

Ķīmiskās drošības novērtējums nav veikts.

**16. IEDAĻA. Cita informācija**

**Izmaiņu pamatojums:**

\* Dati tiek izmainīti salīdzinot ar iepriekšējo versiju.

**Nozīmīgākās frāzes:**

- H301 Toksisks, ja norij.
- H302 Kaitīgs, ja norij.
- H311 Toksisks, ja nonāk saskarē ar ādu.
- H314 Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.
- H315 Kairina ādu.
- H317 Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.
- H318 Izraisa nopietnus acu bojājumus.
- H319 Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
- H330 Ieelpojot, iestājas nāve.

(Turpinājums 20.lpp.)

**BIOFARBA 008**

(Turpinājums 19.lpp.)

H400 Ļoti toksisks ūdens organismiem.  
 H410 Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.  
 EUH071 Kodīgs elpceļiem.

**Ieteikumi norādēm:**

Papildu apmācības, kas paplašina norādes reglamentējamajām darbībām ar bīstamām vielām, netiek pieprasītas.

**Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008**

Vielā bīstama ūdens videi - ilgtermiņa (hronisko) bīstamību ūdens videi	MAISĪJUMA KLASIFIKĀCIJA VISPĀRĪGI BALSTĀS UZ APRĒĶINU METODI, IZMANTOJOT INFORMĀCIJU PAR VIELU SASKAŅĀ AR REGULU (EK) 1272/2008.
---	--

**Drošības instrukcijas izstrādātājs:**

Darba drošības nodaļa (+43/(0)5522-41646-0 / klaus.ritter@fixit-gruppe.com)

**Kontaktpersona:**

Dr. Klaus Ritter

**Saīsinājumi un akronīmi:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
 ICAO: International Civil Aviation Organisation  
 MAK: Maximale Arbeitsplatz-Konzentration (maximum concentration of a chemical substance in the workplace, Austria/Germany)  
 PBT: persistent, bioaccumulative and toxic properties  
 vPvB: very persistent, bioaccumulative properties  
 ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
 IATA: International Air Transport Association  
 GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
 VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)  
 DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)  
 PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)  
 LC50: Lethal concentration, 50 percent  
 LD50: Lethal dose, 50 percent  
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
 ATE: Acute toxicity estimate values (Aplēstās akūtās toksicitātes vērtības)  
 Acute Tox. 3: Akūta toksicitāte – 3. kategorija  
 Acute Tox. 4: Akūta toksicitāte – 4. kategorija  
 Acute Tox. 2: Akūta toksicitāte – 2. kategorija  
 Skin Corr. 1: Kodīgums/kairinājums ādai – 1. kategorija  
 Skin Corr. 1B: Kodīgums/kairinājums ādai – 1.B kategorija  
 Skin Corr. 1C: Kodīgums/kairinājums ādai – 1.C kategorija  
 Skin Irrit. 2: Kodīgums/kairinājums ādai – 2. kategorija  
 Eye Dam. 1: Nopietni acu bojājumi/acu kairinājums – 1. Kategorija  
 Skin Sens. 1: Ādas sensibilizācija – 1. kategorija  
 Skin Sens. 1A: Ādas sensibilizācija – 1.A kategorija  
 Skin Sens. 1B: Ādas sensibilizācija – 1.B kategorija  
 Aquatic Acute 1: Viela bīstama ūdens videi - akūta bīstamība ūdenim – 1. kategorija  
 Aquatic Chronic 1: Viela bīstama ūdens videi - ilgtermiņa bīstamība ūdenim – 1. kategorija  
 Aquatic Chronic 3: Viela bīstama ūdens videi - ilgtermiņa bīstamība ūdenim – 3. kategorija

**Cita informācija:**

Dati šajā drošības datu lapā apraksta mūsu izstrādājuma drošības prasības un balstās uz mums esošo aktuālo informāciju. Tā nepiešķir izstrādājuma īpašību garantijas. Mūsu izstrādājumu saņēmējam uz savu atbildību ir jāievēro spēkā esošie normatīvie dokumenti, kā arī tie, kas nav pieminēti šajā datu lapā.