

Ramsauer GmbH & Co KG  
5350 Strobl / Wolfgangsee

Datum štampanja 18.12.2024, Preradio 18.12.2024 Version 1.0 Stranica 1 / 11

ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću

1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

452 Sanitär Elast

1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

1.2.1 Relevantni načini korištenja

Silicon

1.2.2 Načini korištenja koji se ne preporučuju

Nema poznatih.

1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Tvrtka Ramsauer GmbH & Co KG  
Alte Bundesstraße 147  
5350 Strobl / Wolfgangsee / AUSTRIA  
Telefon +43 (0)6135 8205 0  
Faks +43 (0)6135 8205-250  
Početna stranica www.ramsauer.eu  
E-mail office@ramsauer.eu

Područje koje pruža informaciju

Tehničke informacije office@ramsauer.eu

Lista sigurnosnih podataka sdb@chemiebuero.de (Nema otpreme sigurnosno-tehničkih listova)  
Sigurnosno-tehnički listovi dostupni su od dobavljača.

1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

Savjetovalište Centar za kontrolu otrovanja (CKO) +385 1 234 8342 (24h)

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese [UREDBA (EZ) br. 1272/2008]

bez klasifikacije.

2.2 Elementi označivanja

Proizvod sukladno Uredbi (EZ) 1272/2008 (CLP) podliježe obvezi obilježavanja.

Piktogrami nikakve

Oznaka opasnosti nikakve

Oznake upozorenja nikakve

Oznake obavijesti nikakve

Posebna oznaka EUH210 Sigurnosno-tehnički list dostupan na zahtjev.  
Roba tretirana biocidom 2-octyl-2H-isothiazol-3-one.  
Sadrži: 2-oktil-2H-izotiazol-3-on. EUH208 Može izazvati alergijsku reakciju.

2.3 Ostale opasnosti

Opasnosti po zdravlje Čest i trajniji kontakt s kožom može dovesti do nadražaja kože.  
Kontakt s vlagom oslobađa Octena kiseline.

Opasnosti po okoliš Ne sadrži PBT odnosno vPvB tvari.  
Ne sadrži tvari s endokrinim remetičkim svojstvima.

Ostale opasnosti Daljnje opasnosti nisu pri sadašnjem stanju znanja utvrđene.

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

3.1 Tvari

nije primjenjivo

Ramsauer GmbH & Co KG  
5350 Strobl / Wolfgangsee

|                                                 |             |                 |
|-------------------------------------------------|-------------|-----------------|
| Datum štampanja 18.12.2024, Preradio 18.12.2024 | Version 1.0 | Stranica 2 / 11 |
|-------------------------------------------------|-------------|-----------------|

3.2 Smjese

Kod ovog se proizvoda radi o smjesi.

| Udio [%]         | Sastavni dio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| < 2,5            | Etiltriacetoksisilan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                  | CAS: 17689-77-9, EINECS/ELINCS: 241-677-4, Reg-No.: 01-2119881778-15-XXXX                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                  | GHS/CLP: Akutna toksičnost (gutanje), kategorija 4: H302 - Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, kategorija 1B: H314 - Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, kategorija 1: H318 - EUH014                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <1,5             | Oligomere Ethyl- und Methylacetoxysilane                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                  | GHS/CLP: Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, kategorija 1B: H314 - Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, kategorija 1: H318                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <1,5             | Metiltriacetoksisilan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                  | CAS: 4253-34-3, EINECS/ELINCS: 224-221-9, Reg-No.: 01-2119962266-32-XXXX                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                  | GHS/CLP: Akutna toksičnost (gutanje), kategorija 4: H302 - Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, kategorija 1C: H314 - Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, kategorija 1: H318 - EUH014                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 0,0015 - <0,0025 | 2-oktil-2H-izotiazol-3-on                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                  | CAS: 26530-20-1, EINECS/ELINCS: 247-761-7, EU-INDEX: 613-112-00-5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                  | GHS/CLP: Akutna toksičnost (gutanje), kategorija 4: H302 - Akutna toksičnost (preko kože), kategorija 3: H311 - Akutna toksičnost (inhal.), kategorija 3: H331 - Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, kategorija 1B: H314 - Izazivanje preosjetljivosti – koža, kategorija 1A: H317 - Opasno za vodeni okoliš – akutna opasnost, kategorija 1: H400 - Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, kategorija 1: H410 - EUH071, M faktori (akutno): 100, M faktori (kronično): 100 |
|                  | SCL [%]: 0,0015: Izazivanje preosjetljivosti – koža, kategorija 1: H317                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

Komentar sastavnih dijelova                      Tekst navedenih napomena o opasnostima nalazi se u 16. poglavlju.

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

4.1 Opis mjera prve pomoći

|                      |                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Opće upute           | Skinuti zagađenu odjeću i oprati prije ponovne uporabe.                                                                                                                                             |
| Nakon udisanja       | Pobrinuti se za svjež zrak.<br>U slučaju poteškoća, odvesti osobu liječniku.                                                                                                                        |
| Nakon dodira s kožom | Kod doticaja s kožom, isprati vodom i sapunom.<br>Ako nadražaj kože potraje, potražiti liječnika.                                                                                                   |
| Nakon dodira s očima | Nekoliko minuta pažljivo ispirati vodom. Eventualno postojeće kontaktne leće po mogućnosti ukloniti. Ispirati dalje.<br>Kod dugotrajnog nadražaja očiju: potražiti savjet liječnika/pomoć liječnika |
| Nakon gutanja        | Odmah zatražiti liječnički savjet.                                                                                                                                                                  |

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Nadražujuće djelovanje  
Alergijska reakcija

4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Simptomatsko liječenje.

ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara

5.1 Sredstva za gašenje

|                      |                                                                        |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Prikladna sredstva   | Pjena.<br>Prah za gašenje.<br>Prskajući vodeni mlaz.<br>Uglik-dioksid. |
| Neprikladna sredstva | Jaki vodeni mlaz.                                                      |

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

U slučaju požara mogu se osloboditi:  
uglik(II)-oksid (CO)

5.3 Savjeti za gasitelje požara

Upotrebljavati uređaj za zaštitu disanja koji je neovisan o optičnom zraku.  
Zaostatke gorenja i kontaminiranu vodu za gašenje treba zbrinuti u skladu s lokalnim službenim propisima.

**Ramsauer GmbH & Co KG**  
**5350 Strobl / Wolfgangsee**

Datum štampanja 18.12.2024, Preradio 18.12.2024

Version 1.0    Stranica 3 / 11

## **ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja**

### **6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja**

Pobrinuti se za dostatno provjetravanje.  
Posebna opasnost od klizanja, ako proizvod istekne/ako se prospe.

### **6.2 Mjere zaštite okoliša**

Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju/površinske vode/podzemne vode.

### **6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje**

Mehanički pokupiti.  
Ostatke pokupiti materijalom koji na sebe veže tekućinu (npr. pijeskom, piljevinom, univerzalnim vezivnim sredstvom, diјatomitom).  
Pokupljeni materijal zbrinuti prema propisima.

### **6.4 Uputa na druge odjeljke**

Vidi ODJELJAK 8+13

## **ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje**

### **7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje**

Koristiti samo u dobro prozračenim područjima.

Prije stanki i po završetku rada treba oprati ruke.  
Preventivna zaštita kože mašću za zaštitu kože.  
Skinuti zagađenu odjeću i oprati prije ponovne uporabe.  
Tijekom rada ne smije se jesti, piti, pušiti, šmrkati.

### **7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti**

Čuvati samo u originalnom spremniku.  
Sigurno spriječiti prodiranje u tlo.  
Ne skladištiti zajedno sa živežnim namirnicama i hranom za životinje.  
Skladištiti na hladnom mjestu. Skladištiti na suhom mjestu.  
Zaštititi od zagrijavanja/pregrijavanja.

### **7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe**

Vidi ODJELJAK 1.2

Ramsauer GmbH & Co KG  
5350 Strobl / Wolfgangsee

|                                                 |             |                 |
|-------------------------------------------------|-------------|-----------------|
| Datum štampanja 18.12.2024, Preradio 18.12.2024 | Version 1.0 | Stranica 4 / 11 |
|-------------------------------------------------|-------------|-----------------|

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1 Nadzorni parametri

Sastavni dijelovi s graničnim vrijednostima koje se odnose na radno mjesto i koje treba nadzirati (HR)

|                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sastavni dio                                                                                   |
| Silicon dioxide                                                                                |
| CAS: 112945-52-5, EINECS/ELINCS: 231-545-4, Reg-No.: 01-21193379499-16-XXXX                    |
| Maksimalna koncentracija na radnom mjestu: 0,3 mg/m³, CA2; R                                   |
| acetatna kiselina                                                                              |
| CAS: 64-19-7, EINECS/ELINCS: 200-580-7, EU-INDEX: 607-002-00-6, Reg-No.: 01-2119475328-30-XXXX |
| Maksimalna koncentracija na radnom mjestu: 10 ppm, 25 mg/m³, IR-K IR-D                         |
| 15 minuta: 15 ppm, 37 mg/m³                                                                    |

Sastavni dijelovi s graničnim vrijednostima koje se odnose na radno mjesto i koje treba nadzirati EU (2004/37/EG)

|                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sastavni dio / EC LIMIT VALUES                                                                 |
| acetatna kiselina                                                                              |
| CAS: 64-19-7, EINECS/ELINCS: 200-580-7, EU-INDEX: 607-002-00-6, Reg-No.: 01-2119475328-30-XXXX |
| Maksimalna koncentracija na radnom mjestu: 10 ppm, 25 mg/m³                                    |
| 15 minuta: 20 ppm, 50 mg/m³                                                                    |

DNEL

|                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------|
| Sastavni dio                                                      |
| Etiltriacetoksisilan, CAS: 17689-77-9                             |
| Industrijski, Inhalacijski, Kronični - lokalni učinci, 32,5 mg/m³ |
| Industrijski, Inhalacijski, Akutni - lokalni učinci, 32,5 mg/m³   |
| Korisnički, Inhalacijski, Kronični - lokalni učinci, 6,5 mg/m³    |
| Metiltriacetoksisilan, CAS: 4253-34-3                             |
| Industrijski, Inhalacijski, Kronični - lokalni učinci, 31 mg/m³   |
| Industrijski, Inhalacijski, Akutni - lokalni učinci, 61 mg/m³     |
| Korisnički, Inhalacijski, Kronični - lokalni učinci, 31 mg/m³     |
| Korisnički, Inhalacijski, Akutni - lokalni učinci, 61 mg/m³       |

PNEC

|                                                                |
|----------------------------------------------------------------|
| Sastavni dio                                                   |
| Etiltriacetoksisilan, CAS: 17689-77-9                          |
| Slatka voda, 0.2 mg/L (AF=50)                                  |
| Morska voda, 0.02 mg/L (AF=500)                                |
| Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda (STP), 1 mg/L (AF=100) |
| Slatkovodni sedimenti, 0.74 mg/kg dw                           |
| Morski sedimenti, 0.074 mg/kg dw                               |
| tlo, 0.031 mg/kg dw                                            |
| Metiltriacetoksisilan, CAS: 4253-34-3                          |
| Slatkovodni sedimenti, 4,8 mg/kg sediment dw                   |
| Morski sedimenti, 480 µg/kg sediment dw                        |
| Tlo (poljoprivredno), 190 µg/kg soil dw                        |
| Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda (STP), 6.9 mg/L        |

Ramsauer GmbH & Co KG  
5350 Strobl / Wolfgangsee

Datum štampanja 18.12.2024, Preradio 18.12.2024

Version 1.0 Stranica 5 / 11

## 8.2 Nadzor nad izloženošću

### Dodatne upute za konstrukciju tehničkih postrojenja

Pobrinuti se za dostatno zračenje i odzračivanje na radnom mjestu.  
Provođenje postupaka mjerenja na radnom mjestu mora ispunjavati zahtjeve norme DIN EN 482. Preporuke su navedene npr. na popisu opasnih tvari Instituta za zdravlje i sigurnost na radu njemačkog Obveznog fonda za osiguranje od nesreća (IFA).

### Zaštita očiju

Zaštitne naočale. (EN 166:2001)

### Zaštita ruku

0,4 mm Butil-kaučuk, >120 min (EN 374-1/-2/-3).

Ovi podaci su samo preporuke. Za detaljnije informacije molimo kontaktirati dobavljača rukavica.

### Zaštita tijela

Nije potrebno pod normalnim uvjetima.

### Ostalo

Izbjegavati dodir s očima i kožom.

Ne udisati pare.

Osobna zaštitna oprema se po svojoj izvedbi mora izabrati individualno za radno mjesto, u ovisnosti od koncentracije i količine. Otpornost zaštitnih sredstava na kemikalije treba se razjasniti sa dobavljačima tih sredstava.

### Zaštita dišnog sustava

Kod prekoračenja graničnih vrijednosti na poslu ili u slučaju nedovoljnog provjetravanja: Nositi odgovarajuću zaštitu za disanje.

Kratkoročni: filter E (DIN EN 14387).

### Toplinske opasnosti

ne

### Nadzor nad izloženošću okoliša

Zaštiti okoliš primjenom odgovarajućih kontrolnih mjera za sprječavanje ili ograničavanje emisija.

## ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

### 9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

|                                                                    |                          |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Agregatno stanje                                                   | tekuće                   |
| Oblik                                                              | pastozno                 |
| Boja                                                               | različito                |
| Miris                                                              | po octenoj kiselini      |
| Prag mirisa                                                        | nije određeno            |
| pH-vrijednost                                                      | nije primjenjivo         |
| pH-vrijednost [1%]                                                 | nije određeno            |
| vrelište ili početno vrelište i raspon<br>temperatura vrenja [°C]  | nije primjenjivo         |
| Plamište [°C]                                                      | > 150                    |
| Zapaljivost                                                        | > 400                    |
| Donja granica eksplozivnosti                                       | nije primjenjivo         |
| Gornja granica eksplozivnosti                                      | nije primjenjivo         |
| Oksidirajuća svojstva                                              | ne                       |
| Tlak pare [kPa]                                                    | < 0,5 (20°C)             |
| Gustoća [g/cm³]                                                    | ca. 1,02 (EN ISO 1183-1) |
| Relativna gustoća                                                  | nije određeno            |
| Nasipna gustoća [kg/m³]                                            | nije primjenjivo         |
| Topivost(i)                                                        | praktički netopljivo     |
| Topivost ostala otapala                                            | Nema dostupnih podataka. |
| koeficijent raspodjele n-oktanol/voda<br>(logaritamska vrijednost) | nije određeno            |
| Kinematička viskoznost                                             | nije primjenjivo         |
| relativna gustoća pare                                             | nije određeno            |
| Talište/ledište [°C]                                               | nije određeno            |
| Temperatura samozapaljenja [°C]                                    | nije određeno            |
| Temperatura raspada [°C]                                           | > 130                    |
| Svojstva čestica                                                   | Nema dostupnih podataka. |

### 9.2 Ostale informacije

nikakve

**Ramsauer GmbH & Co KG**  
**5350 Strobl / Wolfgangsee**

Datum štampanja 18.12.2024, Preradio 18.12.2024

Version 1.0    Stranica 6 / 11

**ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost**

**10.1 Reaktivnost**

Vidi ODJELJAK 10.3.

**10.2 Kemijska stabilnost**

Pod normalnim uvjetima okruženja (temperatura prostorije) stabilno.

**10.3 Mogućnost opasnih reakcija**

Kontakt s vlagom oslobađa Octena kiselina.  
Reakcije s jakim oksidacijskim sredstvima.

**10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati**

Vidi ODJELJAK 7.2.  
Kontakt s vlagom.

**10.5 Inkompatibilni materijali**

Jaki oksidans.

**10.6 Opasni proizvodi raspadanja**

> 150°C:  
Formaldehid.

Ramsauer GmbH & Co KG  
5350 Strobl / Wolfgangsee

Datum štampanja 18.12.2024, Preradio 18.12.2024 Version 1.0 Stranica 7 / 11

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Akutna oralna toksičnost Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

|                                               |
|-----------------------------------------------|
| Proizvod                                      |
| ATE-mix, oralno, > 2000 mg/kg                 |
| Sastavni dio                                  |
| 2-oktil-2H-izotiazol-3-on, CAS: 26530-20-1    |
| ATE, oralno, 125 mg/kg (harmonised)           |
| Etiltriacetoksisilan, CAS: 17689-77-9         |
| LD50, oralno, Štakor, 1460 mg/kg bw, OECD 401 |
| Metiltriacetoksisilan, CAS: 4253-34-3         |
| LD50, oralno, Štakor, 1600 mg/kg, OECD 401    |

Akutna dermalna toksičnost Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

|                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Proizvod                                                                             |
| dermalno, Na osnovu dostupnih informacija kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni. |
| Sastavni dio                                                                         |
| 2-oktil-2H-izotiazol-3-on, CAS: 26530-20-1                                           |
| ATE, dermalno, 311 mg/kg (harmonised)                                                |

Akutna inhalativna toksičnost Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

|                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Proizvod                                                                                |
| inhalativno, Na osnovu dostupnih informacija kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni. |
| Sastavni dio                                                                            |
| 2-oktil-2H-izotiazol-3-on, CAS: 26530-20-1                                              |
| ATE, inhalativno (maglica), 0,27 mg/L (harmonised)                                      |

Nadražaj oka Nije provedeno uvrštavanje na temelju toksikoloških ispitivanja.

|                                       |
|---------------------------------------|
| Sastavni dio                          |
| Metiltriacetoksisilan, CAS: 4253-34-3 |
| Kunić, OECD 404, nagrizajuće          |

Nadražaj kože Nije provedeno uvrštavanje na temelju toksikoloških ispitivanja.

|                                       |
|---------------------------------------|
| Sastavni dio                          |
| Etiltriacetoksisilan, CAS: 17689-77-9 |
| Kunić, OECD 405, nagrizajuće          |

Senzibilizacija Nije provedeno uvrštavanje na temelju toksikoloških ispitivanja.  
Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

Subakutna toksičnost Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Kronična toksičnost Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Mutagenost Ne sadrži relevantnu tvar koja ispunjuje kriterije za klasifikaciju.

|                                       |
|---------------------------------------|
| Sastavni dio                          |
| Etiltriacetoksisilan, CAS: 17689-77-9 |
| Ames-test, negativan                  |
| Metiltriacetoksisilan, CAS: 4253-34-3 |
| Ames-test, negativan                  |

Toksičnost za reprodukciju Ne sadrži relevantnu tvar koja ispunjuje kriterije za klasifikaciju.

- Efekti fertilitnosti

Ramsauer GmbH & Co KG  
5350 Strobl / Wolfgangsee

|                                                 |             |                 |
|-------------------------------------------------|-------------|-----------------|
| Datum štampanja 18.12.2024, Preradio 18.12.2024 | Version 1.0 | Stranica 8 / 11 |
|-------------------------------------------------|-------------|-----------------|

|                                                       |
|-------------------------------------------------------|
| Sastavni dio                                          |
| Etiltriacetoksisilan, CAS: 17689-77-9                 |
| NOAEL, oralno, Štakor, 3048,62 mg/kg bw/day, OECD 422 |

- Razvojni efekti

|                                                       |
|-------------------------------------------------------|
| Sastavni dio                                          |
| Etiltriacetoksisilan, CAS: 17689-77-9                 |
| NOAEL, oralno, Štakor, 3048,62 mg/kg bw/day, OECD 422 |

|                        |                                                                          |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Kancerogenost          | Ne sadrži relevantnu tvar koja ispunjuje kriterije za klasifikaciju.     |
| Opasnost od aspiracije | Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni. |
| Opće napomene          | Ne postoje toksikološki podaci o cjelokupnom proizvodu.                  |

11.2 Informacije o drugim opasnostima

|                                      |                                                     |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| 11.2.1 Svojstva endokrine disrupcije | Ne sadrži tvari s endokrinim remetičkim svojstvima. |
| 11.2.2 Ostale informacije            | nikakve                                             |

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

12.1 Toksičnost

Ne postoje toksikološki podaci o cjelokupnom proizvodu.

|                                                       |
|-------------------------------------------------------|
| Sastavni dio                                          |
| 2-oktil-2H-izotiazol-3-on, CAS: 26530-20-1            |
| LC50, (96h), riba, 122 µg/L                           |
| EC50, (96h), Algae, 150 µg/L                          |
| EC50, (48h), Daphnia magna, 0,18 mg/l (Lit.)          |
| Etiltriacetoksisilan, CAS: 17689-77-9                 |
| LC50, (96h), Danio rerio, 251 mg/l                    |
| EC50, (48h), Daphnia magna, 62 mg/l                   |
| IC50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, 73 mg/l |
| Metiltriacetoksisilan, CAS: 4253-34-3                 |
| LC50, (96h), riba, 79 - 500 mg/L                      |
| EC50, (48h), Invertebrates, 65 - 500 mg/L             |
| EC50, (72h), Algae, 24,41 - 1562,5 mg/L               |

12.2 Postojanost i razgradivost

|                                                      |                          |
|------------------------------------------------------|--------------------------|
|                                                      | Nema dostupnih podataka. |
| Ponašanje u prirodnim elementima                     | nije određeno            |
| Ponašanje u uređajima za pročišćavanje otpadnih voda | nije određeno            |
| Biološka razgradivost                                | nije određeno            |

12.3 Bioakumulacijski potencijal

nije određeno

12.4 Pokretljivost u tlu

nije primjenjivo

12.5 Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

Na temelju svih raspoloživih informacija ne klasificira se kao PBT odnosno vPvB.

12.6 Svojstva endokrine disrupcije

Ne sadrži tvari s endokrinim remetičkim svojstvima.

Ramsauer GmbH & Co KG  
5350 Strobl / Wolfgangsee

|                                                 |             |                 |
|-------------------------------------------------|-------------|-----------------|
| Datum štampanja 18.12.2024, Preradio 18.12.2024 | Version 1.0 | Stranica 9 / 11 |
|-------------------------------------------------|-------------|-----------------|

12.7 Ostali štetni učinci

nikakve

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

13.1 Metode obrade otpada

Ostaci proizvoda moraju se uklanjati uz poštovanje direktive za otpad 2008/98/EZ te nacionalnih i regionalnih propisa. Za ovaj proizvod ne može se odrediti ključni broj otpada sukladno europskom katalogu otpada (AVV) , budući da tek svrha primjene kod potrošača dozvoljava klasifikaciju. Ključni broj otpada se unutar EU mora odrediti u dogovoru s poduzećem koje uklanja otpad.

|                                 |                                                                                                                                  |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Proizvod                        | Radi recikliranja obratiti se proizvođaču.<br>Otpremiti u postrojenje za spaljivanje uz poštivanje lokalnih službenih propisa.   |
| Ključni broj otpada (preporuka) | 070217                                                                                                                           |
| Neočišćena pakovanja            | Pakiranja koja nisu kontaminirana, mogu se ponovno reciklirati.<br>Pakiranja koja se ne mogu očistiti, zbrinut će se kao i tvar. |
| Ključni broj otpada (preporuka) | 150102                                                                                                                           |

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

14.1 UN broj ili identifikacijski broj

|                                    |                  |
|------------------------------------|------------------|
| Kopneni transport sukladno ADR/RID | nije primjenjivo |
| Plovidba unutarnjim vodama (ADN)   | nije primjenjivo |
| Brodski morski transport IMDG      | nije primjenjivo |
| Zračni transport prema IATA        | nije primjenjivo |

14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u

|                                    |                                                       |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Kopneni transport sukladno ADR/RID | NIJE KLASIFICIRANO KAO OPASNA ROBA U SMISLU PRIJEVOZA |
| Plovidba unutarnjim vodama (ADN)   | NIJE KLASIFICIRANO KAO OPASNA ROBA U SMISLU PRIJEVOZA |
| Brodski morski transport IMDG      | NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"                   |
| Zračni transport prema IATA        | NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"                   |

14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu

|                                    |                  |
|------------------------------------|------------------|
| Kopneni transport sukladno ADR/RID | nije primjenjivo |
| Plovidba unutarnjim vodama (ADN)   | nije primjenjivo |
| Brodski morski transport IMDG      | nije primjenjivo |
| Zračni transport prema IATA        | nije primjenjivo |

14.4 Skupina pakiranja

|                                    |                  |
|------------------------------------|------------------|
| Kopneni transport sukladno ADR/RID | nije primjenjivo |
| Plovidba unutarnjim vodama (ADN)   | nije primjenjivo |
| Brodski morski transport IMDG      | nije primjenjivo |
| Zračni transport prema IATA        | nije primjenjivo |

Ramsauer GmbH & Co KG  
5350 Strobl / Wolfgangsee

|                                                 |                                 |
|-------------------------------------------------|---------------------------------|
| Datum štampanja 18.12.2024, Preradio 18.12.2024 | Version 1.0    Stranica 10 / 11 |
|-------------------------------------------------|---------------------------------|

- 14.5 Opasnosti za okoliš
- Kopneni transport sukladno ADR/RID    ne
- Plovidba unutarnjim vodama (ADN)    ne
- Brodski morski transport IMDG    ne
- Zračni transport prema IATA    ne

- 14.6 Posebne mjere opreza za korisnika
- Relevantni podaci iz ODJELJKA 6 - 8.

- 14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a
- nije primjenjivo

ODJELJAK 15: Informacije o propisima

- 15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu
- EU-PROPISI    2008/98/EZ (2000/532/EZ ); 2010/75/EU; 2004/42/EZ; (EZ) 648/2004; (EZ) 1907/2006 (REACH); (EU) 1272/2008; 75/324/EEG ((EZ) 2016/2037); (EU) 2020/878; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014; (EU) 2019/1148; (EU) 2019/1021, (EU) 2023/707
- Komentar sastavnih dijelova    Spisak SVHC (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation - tvar zabrinjavajućih svojstava): Ne sadrži tvari sa spiska ili ih sadrži manje od 0,1%.
- Prilog XIV (REACH)    Prema Prilogu XIV. Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH) proizvod ne sadrži tvari s  $\geq 0,1\%$  udjela za koje je potrebna autorizacija.
- Prilog XVII (REACH)    Prema Prilogu XVII. Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH) proizvod sadrži tvari s  $\geq 0,1\%$  udjela sa sljedećim ograničenjima. 75  
Prema Prilogu XVII. Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH) proizvod ne podliježe ograničenjima.
- TRANSPORT-PROPISI    ADR (2023); IMDG-Code (2023, 41. Amdt.); IATA-DGR (2024)
- NACIONALNI PROPISI (HR):    Zakona o kemikalijama (NN 18/13)  
Pravilnik o uvjetima za obavljanje djelatnosti proizvodnje, stavljana na tržište i korištenja opasnih kemikalija (NN 99/13, 157/13, 122/14)  
Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima  
Zakon o provedbi Uredbe (EZ) br. 1272/2008 Europskog parlamenta i Vijeća od 16. Prosinca 2008. o razvrstavanju, označavanju i pakiranju tvari i smjesa, kojom se izmjenjuju, dopunjuju i ukidaju Direktiva 67/548/EEZ i Direktiva 1999/45/EZ i izmjenjuje i dopunjuje Uredba (EZ) br. 1907/2006 (NN 50/12 i 18/13)
- Voditi računa o ograničenjima pri zapošljavanju    ne
- VOC (1999/13/EZ)    0 %

- 15.2 Procjena kemijske sigurnosti
- nije primjenjivo

ODJELJAK 16: Ostale informacije

- 16.1 Oznake upozorenja (ODJELJAK 3)
- EUH071 Nagrizajuće za dišni sustav.  
H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.  
H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.  
H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš.  
H331 Otrovno ako se udiše.  
H311 Otrovno u dodiru s kožom.  
EUH014 Burno reagira s vodom.  
H318 Uzrokuje teške ozljede oka.  
H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.  
H302 Štetno ako se proguta.

**Ramsauer GmbH & Co KG**  
**5350 Strobl / Wolfgangsee**

Datum štampanja 18.12.2024, Preradio 18.12.2024

Version 1.0 Stranica 11 / 11

#### 16.2 Kratice i akronimi:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses  
ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure  
ATE = acute toxicity estimate  
CAS = Chemical Abstracts Service  
CLP = Classification, Labelling and Packaging  
DMEL = Derived Minimum Effect Level  
DNEL = Derived No Effect Level  
EC50 = Median effective concentration  
ECB = European Chemicals Bureau  
EEC = European Economic Community  
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
EL50 = Median effective loading  
ELINCS = European List of Notified Chemical Substances  
EmS = Emergency Schedules  
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
IATA = International Air Transport Association  
IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk  
IC50 = Inhibition concentration, 50%  
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods  
IUCLID = International Uniform Chemical Information Database  
IVIS = In vitro irritation score  
LC50 = Lethal concentration, 50%  
LD50 = Median lethal dose  
LC0 = lethal concentration, 0%  
LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level  
LL50 = Median lethal loading  
LQ = Limited Quantities  
MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level  
NOEC = No Observed Effect Concentration  
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance  
PNEC = Predicted No-Effect Concentration  
REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals  
STP = Sewage Treatment Plant  
TLV®/TWA = Threshold limit value – time-weighted average  
TLV®STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit  
VOC = Volatile Organic Compounds  
vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

#### 16.3 Ostale informacije

Postupak razvrstavanja

Promijenjene pozicije

nikakve

Copyright: Chemiebüro®