

**MASA-ZAPTIV-MOTOR-SIL-SPEC250-CRVEN-70ML SABESTO**

|                |                               |  |  |
|----------------|-------------------------------|--|--|
| Verzija<br>4.2 | Datum revizije:<br>31.10.2023 | Broj sigurnosno-<br>tehničkog lista:<br>10629694-00013 | Datum posljednjeg izdavanja: 25.07.2023<br>Datum prvog izdanja: 27.04.2016 |
|----------------|-------------------------------|--|--|

---

**ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću****1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda**

Trgovačko ime proizvoda : MASA-ZAPTIV-MOTOR-SIL-SPEC250-CRVEN-70ML  
SABESTO

Oznaka proizvoda : 0 890 321

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

Uporaba tvari/pripravka : Sredstvo za brtvljenje  
Proizvod za profesionalnu uporabu

Preporučena ograničenja u  
svezi s uporabom : Neprimjenjivo

**1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list**

Tvrtka : WurthBHd.o.o  
Binježevo b.b.  
71240 Hadžići

Telefon : +387 33 775 000

Telefaks : +387 33 775 019

Adresa elektroničke pošte : prodsafe@wuerth.com  
stručne osobe za STL

**1.4 Broj telefona za izvanredna stanja**

Telefon za hitne slučajeve trovanja Hitna pomoć - Kanton Sarajevo 124. Broj telefona Proizvođač/Dobavljač za hitne intervencije (7.00h-18.00h) +387 33 775 000

---

**ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti****2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese**

**Razvrstavanje prema (UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP))**

Nije opasna tvar ili smjesa.

**2.2 Elementi označivanja**

**Označivanje naljepnicom (UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP))**

Nije potreban piktogram opasnosti, nije potrebna oznaka opasnosti, nije potrebna oznake upozorenja, nije potrebna oznaka(e) obavijesti

**MASA-ZAPTIV-MOTOR-SIL-SPEC250-CRVEN-70ML SABESTO**

|                |                               |  |  |
|----------------|-------------------------------|--|--|
| Verzija<br>4.2 | Datum revizije:<br>31.10.2023 | Broj sigurnosno-<br>tehničkog lista:<br>10629694-00013 | Datum posljednjeg izdavanja: 25.07.2023<br>Datum prvog izdanja: 27.04.2016 |
|----------------|-------------------------------|--|--|

**Dodatno označavanje**

EUH210 Sigurnosno-tehnički list dostupan na zahtjev.

**2.3 Ostale opasnosti**

Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju postojanim, bioakumulirajućima i toksičnima (PBT), ili jako postojanim i jako bioakumulirajućima (VPvB) na razinama od 0,1% ili više.

**ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima****3.2 Smjese****Sastojci**

| Kemijski naziv                                    | CAS-br.<br>EZ-br.<br>Indeks-br.<br>Registracijski broj | Razvrstavanje<br>prema   | Koncentracija<br>(% w/w) |
|---|--|--|--------------------------|
| Triacetoxyethylsilan                              | 17689-77-9<br>241-677-4                                | Ak. toks. 4; H302<br>Nagriz. koža 1B;<br>H314<br>Ozlj. oka 1; H318 | $\geq 3 - < 5$           |
| Tvari s ograničenjem izlaganja na radnom mjestu : |  |  |                          |
| Crni spinel mangan ferita                         | 68186-94-7<br>269-056-3                                |  | $\geq 10 - < 20$         |

Objašnjenja kratica potražite u Odjeljak 16.

**ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći****4.1 Opis mjera prve pomoći**

|   |   |
|---|---|
| Zaštita osoba usposobljenih za pružanje prve pomoći | : Nisu potrebne posebne mjere opreza za pružatelje prve pomoći.   |
| Nakon udisanja                                      | : U slučaju udisanja, premjestiti na svjež zrak.<br>Ako se pojave simptomi, potražiti liječničku pomoć.                                     |
| Nakon dodira s kožom                                | : Oprati vodom i sapunom iz mjere opreza.<br>Ako se pojave simptomi, potražiti liječničku pomoć.  |
| Nakon dodira s očima                                | : Isprati oči vodom iz mjere opreza.<br>Ako se nadraženosť razvije i ne prestane, potražiti liječničku pomoć.                               |
| Nakon gutanja                                       | : U slučaju gutanja: NEMOJTE izazivati povraćanje.<br>Ako se pojave simptomi, potražiti liječničku pomoć.<br>Temeljito isperite usta vodom. |

**MASA-ZAPTIV-MOTOR-SIL-SPEC250-CRVEN-70ML SABESTO**

|                |                               |  |  |
|----------------|-------------------------------|--|--|
| Verzija<br>4.2 | Datum revizije:<br>31.10.2023 | Broj sigurnosno-<br>tehničkog lista:<br>10629694-00013 | Datum posljednjeg izdavanja: 25.07.2023<br>Datum prvog izdanja: 27.04.2016 |
|----------------|-------------------------------|--|--|

---

**4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni**

Nisu poznati.

**4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom**

Liječenje : Tretirajte u skladu sa simptomima.

---

**ODJELJAK 5.: Mjere za gašenje požara****5.1 Sredstva za gašenje**

Prikladna sredstva za gašenje : Raspršena voda  
Pjena otporna na alkohol  
Ugljični dioksid (CO<sub>2</sub>)  
Suhi kemijski prah

Neprikladna sredstva za gašenje požara : Nisu poznati.

**5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese**

Posebne opasnosti tijekom suzbijanja požara : Izloženost produktima sagorijevanja može biti opasnost za zdravlje.

Opasni proizvodi izgaranja : Metalni oksidi  
ugljikovi oksidi  
Silicijev oksid

**5.3 Savjeti za gasitelje požara**

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce : Nosite samostalni uređaj za disanje predviđen za gašenje požara ukoliko je to potrebno. Koristiti osobnu zaštitnu opremu.

Posebne metode gašenja : Upotrijebiti mjere suzbijanja požara koje odgovaraju lokalnim okolnostima i okolnom ambijentu.  
Za rashlađivanje zatvorenih spremnika može se koristiti vodeni sprej.  
Uklonite neoštećene konetjnere od područja požara, ako je to sigurno učiniti.  
Evakuirati područje.

---

**ODJELJAK 6.: Mjere za slučajno ispuštanje****6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja**

Osobne mjere opreza : Pridržavajte se savjeta za sigurno rukovanje (vidi odjeljak 7) i preporuka za osobnu zaštitnu opremu (vidi odjeljak 8).

**6.2 Mjere zaštite okoliša**

Mjere zaštite okoliša : Izbjegavati ispuštanje u okoliš.  
Sprječiti daljnje curenje ili prolivanje ukoliko je to moguće

---

**MASA-ZAPTIV-MOTOR-SIL-SPEC250-CRVEN-70ML SABESTO**

|                |                               |  |  |
|----------------|-------------------------------|--|--|
| Verzija<br>4.2 | Datum revizije:<br>31.10.2023 | Broj sigurnosno-<br>tehničkog lista:<br>10629694-00013 | Datum posljednjeg izdavanja: 25.07.2023<br>Datum prvog izdanja: 27.04.2016 |
|----------------|-------------------------------|--|--|

---

napraviti na siguran način.  
Zadržite i uklonite kontaminiranu vodu za pranje.  
Treba se posavjetovati s lokalnim vlastima ukoliko se veće količine prolivenih tekućina ne mogu zadržati.

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

Metodama čišćenja : Pokupiti inertnom tvari koja ima sposobnost upijanja. U slučaju velikih izljeva osigurajte pregrade ili druge prikladne zapreke kako biste spriječili širenje materijala. Ako postoji mogućnost za ispumpavanje ograđenog materijala, pokupljeni materijal potrebno je spremati u prikladan spremnik. Preostali istečeni materijal uklonite uz pomoć prikladnog sredstva za upijanje. Mogu postojati lokalni ili nacionalni propisi koji vrijede za oslobađanje i zbrinjavanje ovog materijala, kao i materijala i predmeta upotrijebljenih prilikom uklanjanja oslobođenog materijala. Morat ćete utvrditi koji su propisi primjenjivi. U odjeljcima 13 i 15 ovog sigurnosno-tehničkog lista možete naći informacije o određenim lokalnim ili nacionalnim zahtjevima.

**6.4 Uputa na druge odjeljke**

Vidi odjeljke: 7, 8, 11, 12 i 13.

---

**ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje****7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje**

- Tehničke mjere : Vidi inženjerske mjere pod sekcijom NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNJA ZAŠTITA.
- Lokalna/Cjelokupna ventilacija : Rabiti samo uz odgovarajuću ventilaciju.
- Savjeti za sigurno rukovanje : Rukovanje u skladu s dobrom industrijskom higijenom i sigurnosnom praksom, na temelju rezultata procjene izloženosti na radnom mjestu  
Držite podalje od vode.  
Zaštitite od vlage.  
Pazite da se spriječi izlivanje, otpad i smanjiti ispuštanje u okoliš.
- Higijenske mjere : Ako je tijekom uobičajene upotrebe moguće izlaganje kemikalijama, osigurajte sustave za ispiranje očiju i sigurnosne tuševe u blizini radnog mjesta. Pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti. Operite kontaminiranu odjeću prije ponovne upotrebe.

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

- Uvjeti skladišnih prostora i spremnika : Čuvati u propisno označenim spremnicima. Skladištiti u skladu s posebnim nacionalnim uredbama.

**MASA-ZAPTIV-MOTOR-SIL-SPEC250-CRVEN-70ML SABESTO**

|                |                               |  |  |
|----------------|-------------------------------|--|--|
| Verzija<br>4.2 | Datum revizije:<br>31.10.2023 | Broj sigurnosno-<br>tehničkog lista:<br>10629694-00013 | Datum posljednjeg izdavanja: 25.07.2023<br>Datum prvog izdanja: 27.04.2016 |
|----------------|-------------------------------|--|--|

Savjeti za zajedničko skladištenje : Ne skladištiti sa slijedećim vrstama proizvoda:  
Jako oksidirajuća sredstva

Vrijeme skladištenja : 12 mjesec

Preporučena temperatura skladištenja : 20 °C

**7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe**

Posebna uporaba : Nema raspoloživih podataka

**ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženosti/osobna zaštita**
**8.1 Nadzorni parametri**
**Grafične vrijednosti izlaganja na radnome mjestu**

| Sastojci                  | CAS-br.    | Vrsta vrijednosti (Oblik izloženosti)               | Nadzorni parametri              | Temelj      |
|---------------------------|------------|---|---------------------------------|-------------|
| Crni spinel mangan ferita | 68186-94-7 | TWA (djelić koji se može udahnuti)                  | 0,2 mg/m <sup>3</sup> (Mangan)  | 2017/164/EU |
|                           |            | TWA (Fracija koja udisanjem može doprijeti u pluća) | 0,05 mg/m <sup>3</sup> (Mangan) | 2017/164/EU |

**Grafične vrijednosti profesionalne izloženosti razgradnje proizvoda**

| Sastojci        | CAS-br. | Vrsta vrijednosti (Oblik izloženosti) | Nadzorni parametri             | Temelj      |
|-----------------|---------|---------------------------------------|--------------------------------|-------------|
| Octena kiselina | 64-19-7 | TWA                                   | 10 ppm<br>25 mg/m <sup>3</sup> | 2017/164/EU |
|                 |         | KGVI                                  | 20 ppm<br>50 mg/m <sup>3</sup> | 2017/164/EU |

**Izvedena razina bez djelovanja (DNEL) prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006:**

| Naziv tvari               | Konačna upotreba | Načini izloženosti | Potencijalni učinci na zdravlje | Vrijednost             |
|---------------------------|------------------|--------------------|---------------------------------|------------------------|
| Crni spinel mangan ferita | Radnici          | Inhalacija         | Dugoročni lokalni učinci        | 10 mg/m <sup>3</sup>   |
| Triacetoxethylsilan       | Radnici          | Inhalacija         | Dugoročni lokalni učinci        | 32,5 mg/m <sup>3</sup> |
|                           | Radnici          | Inhalacija         | Akutni lokalni učinci           | 32,5 mg/m <sup>3</sup> |
|                           | Potrošači        | Inhalacija         | Dugoročni lokalni učinci        | 6,5 mg/m <sup>3</sup>  |

**Predviđena koncentracija bez djelovanja (PNEC) prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006:**

| Naziv tvari | Odjel za okoliš | Vrijednost |
|-------------|-----------------|------------|
|             |                 |            |

**MASA-ZAPTIV-MOTOR-SIL-SPEC250-CRVEN-70ML SABESTO**

|                |                               |  |  |
|----------------|-------------------------------|--|--|
| Verzija<br>4.2 | Datum revizije:<br>31.10.2023 | Broj sigurnosno-<br>tehničkog lista:<br>10629694-00013 | Datum posljednjeg izdavanja: 25.07.2023<br>Datum prvog izdanja: 27.04.2016 |
|----------------|-------------------------------|--|--|

|                       |                                   |             |
|-----------------------|-----------------------------------|-------------|
| Triacetoxylethylsilan | Slatka voda                       | 0,2 mg/l    |
|                       | Morska voda                       | 0,02 mg/l   |
|                       | Isprekidano korištenje/otpuštanje | 1,7 mg/l    |
|                       | Postrojenje za obradu fekalija    | 1 mg/l      |
|                       | Talog u slatkoj vodi              | 0,74 mg/kg  |
|                       | Talog u moru                      | 0,074 mg/kg |
|                       | Zemlja                            | 0,031 mg/kg |

**8.2 Nadzor nad izloženošću**
**Tehničke mjere**

Obrada može formirati opasne spojeve (vidi odjeljak 10).  
Osigurati odgovarajuću ventilaciju, posebno u ograđenim prostorima.  
Smanjite koncentraciju izloženosti na radnom mjestu.

**Oprema za osobnu zaštitu**

Zaštita očiju/lica : Nosite sljedeću osobnu zaštitnu opremu:  
zaštitne naočale  
Uvijek nosite zaštitu za oči, kada se ne može isključiti mogućnost nenamjernog kontakta očima s proizvodom.

Molimo za poštivanje svih primjenjivih lokalnih/ nacionalnih zahtjeva pri odabiru zaštitnih mjera za određeno radno mjesto.

**Zaštita ruku**

Tvar : Nitrilna guma  
Vrijeme prodiranja kemikalije : > 480 min  
Debljina rukavice : >= 0,5 mm

Tvar : Kloropren  
Vrijeme prodiranja kemikalije : > 480 min  
Debljina rukavice : >= 0,5 mm

Tvar : Butilna guma  
Vrijeme prodiranja kemikalije : > 480 min  
Debljina rukavice : >= 0,5 mm

Napomene : Rukavice za zaštitu od kemikalija potrebno je s obzirom na njihovu izrađenost odabrati ovisno o količini i koncentraciji opasnih tvari prema specifičnosti radnog mjesta. Preporučuje se da se s proizvođačem kemikalija posavjetujete o otpornosti na kemikalije gore navedenih zaštitnih rukavica za specijalne namjene. Oprati ruke prije odmora i na kraju radnog dana.

Zaštita kože i tijela : Koža bi se trebala oprati nakon dodira.

Zaštita organa za disanje : Ako odgovarajuća lokalna ispušna ventilacija nije dostupna ili ako procjena izloženosti pokazuje izloženost izvan preporučenih smjernica, upotrijebite zaštitu za disanje.

**MASA-ZAPTIV-MOTOR-SIL-SPEC250-CRVEN-70ML SABESTO**

|                |                               |  |  |
|----------------|-------------------------------|--|--|
| Verzija<br>4.2 | Datum revizije:<br>31.10.2023 | Broj sigurnosno-<br>tehničkog lista:<br>10629694-00013 | Datum posljednjeg izdavanja: 25.07.2023<br>Datum prvog izdanja: 27.04.2016 |
|----------------|-------------------------------|--|--|

Filtar tipa : Vrsta kombiniranih čestica i organskog plina (A-P)

**ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva****9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**

|   |  |
|---|--|
| Izgled  | : pasta  |
| Boja  | : obojeno  |
| Miris   | : bodljivak                                      |
| Prag osjetljivosti mirisa                                   | : Nema raspoloživih podataka                     |
| pH  | : tvar/smjesa je netopiva (u vodi)               |
| Točka topljenja/Točka topljenja                             | : Nema raspoloživih podataka                     |
| Početna točka vrenja i raspon vrenja                        | : Nema raspoloživih podataka                     |
| Plamište  | : Neprimjenjivo                                  |
| Hlapivost   | : Neprimjenjivo                                  |
| Zapaljivost (kruta tvar, plin)                              | : Nije klasificiran kao opasnost od zapaljivosti |
| Gornja granica eksplozivnosti / Gornja granica zapaljivosti | : Neprimjenjivo                                  |
| Donja granica eksplozivnosti / Donja granica zapaljivosti   | : Neprimjenjivo                                  |
| Tlak pare   | : Neprimjenjivo                                  |
| Relativna gustoća pare                                      | : Neprimjenjivo                                  |
| Relativna gustoća   | : Nema raspoloživih podataka                     |
| Gustoća   | : 1,09 - 1,11 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)          |
| Topivost(i)<br>Topljivost u vodi                            | : netopivo                                       |
| Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda                       | : Neprimjenjivo                                  |
| Temperatura samozapaljenja                                  | : ca. 400 °C                                     |
| Temperatura raspada   | : Nema raspoloživih podataka                     |

**MASA-ZAPTIV-MOTOR-SIL-SPEC250-CRVEN-70ML SABESTO**

|                |                               |  |  |
|----------------|-------------------------------|--|--|
| Verzija<br>4.2 | Datum revizije:<br>31.10.2023 | Broj sigurnosno-<br>tehničkog lista:<br>10629694-00013 | Datum posljednjeg izdavanja: 25.07.2023<br>Datum prvog izdanja: 27.04.2016 |
|----------------|-------------------------------|--|--|

---

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Viskoznost              |   |
| Viskoznost, kinematička | : > 20,5 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)                       |
| Eksplozivna svojstva    | : Nije eksplozivno  |
| Oksidirajuća svojstva   | : Tvar ili mješavina nije klasificirana kao oksidirajuća. |

**9.2 Ostale informacije**

|                  |                              |
|------------------|------------------------------|
| Veličina čestica | : Nema raspoloživih podataka |
|------------------|------------------------------|

---

**ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost****10.1 Reaktivnost**

Nije klasificiran kao reaktivno opasan.

**10.2 Kemijska stabilnost**

Stabilno u normalnim uvjetima.

**10.3 Mogućnost opasnih reakcija**

|                 |  |
|-----------------|--|
| Opasne reakcije | : Može reagirati u dodiru s jakim oksidirajućim agensima.<br>Opasni proizvodi raspadanja se formiraju u dodiru s vodom ili vlažnim zrakom. |
|-----------------|--|

**10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati**

|                               |                 |
|-------------------------------|-----------------|
| Uvjeti koje treba izbjegavati | : Nisu poznati. |
|-------------------------------|-----------------|

**10.5 Inkompatibilni materijali**

|                                   |                                 |
|-----------------------------------|---------------------------------|
| Materijali koje treba izbjegavati | : Oksidirajuća sredstva<br>Voda |
|-----------------------------------|---------------------------------|

**10.6 Opasni proizvodi raspadanja**

|                                     |                   |
|-------------------------------------|-------------------|
| U dodiru s vodom ili vlažnim zrakom | : Octena kiselina |
|-------------------------------------|-------------------|

---

**ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije****11.1 Informacije o toksikološkim učincima**

|  |   |
|--|---|
| Informacije o vjerojatnim načinima izlaganja | : Dodir s kožom<br>Gutanje<br>Dodir s očima |
|--|---|

**Akutna toksičnost**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**Proizvod:**



**MASA-ZAPTIV-MOTOR-SIL-SPEC250-CRVEN-70ML SABESTO**

|                |                               |  |  |
|----------------|-------------------------------|--|--|
| Verzija<br>4.2 | Datum revizije:<br>31.10.2023 | Broj sigurnosno-<br>tehničkog lista:<br>10629694-00013 | Datum posljednjeg izdavanja: 25.07.2023<br>Datum prvog izdanja: 27.04.2016 |
|----------------|-------------------------------|--|--|

---

Akutna oralna toksičnost : Procjena akutne toksičnosti: > 5.000 mg/kg  
Metoda: Stručno mišljenje

**Sastojci:****Triacetoxyethylsilan:**

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor): 1.460 mg/kg  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 401

Akutna toksičnost pri udisa-  
nju : Ocjena: Nagrizajuće za dišni sustav.

**Crni spinel mangan ferita:**

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor): > 5.000 mg/kg

**Nagrivanje/nadraživanje kože**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**Proizvod:**

Vrste : Zec  
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 404  
Rezultat : Ne nadražuje kožu  
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

**Sastojci:****Triacetoxyethylsilan:**

Vrste : Zec  
Rezultat : Korozivno nakon 3 minute do 1 sata izloženosti

**Crni spinel mangan ferita:**

Vrste : Zec  
Rezultat : Ne nadražuje kožu

**Ozbiljno oštećenje oka/nadraživanje oka**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**Proizvod:**

Vrste : Zec  
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 405  
Rezultat : Ne nadražuje oči  
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

**Sastojci:****Triacetoxyethylsilan:**

Rezultat : Nepovratan učinak na oko

**MASA-ZAPTIV-MOTOR-SIL-SPEC250-CRVEN-70ML SABESTO**

|                |                               |  |  |
|----------------|-------------------------------|--|--|
| Verzija<br>4.2 | Datum revizije:<br>31.10.2023 | Broj sigurnosno-<br>tehničkog lista:<br>10629694-00013 | Datum posljednjeg izdavanja: 25.07.2023<br>Datum prvog izdanja: 27.04.2016 |
|----------------|-------------------------------|--|--|

---

**Crni spinel mangan ferita:**

|          |                    |
|----------|--------------------|
| Vrste    | : Zec              |
| Rezultat | : Ne nadražuje oči |

**Preosjetljivost kože ili dišnih puteva****Izazivanje preosjetljivosti – koža**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**Sastojci:****Triacetoxyethylsilan:**

|                    |   |
|--------------------|---|
| Vrsta ispitivanja  | : Buehler test                          |
| Načini izloženosti | : Dodir s kožom                         |
| Vrste              | : Zamorac                               |
| Metoda             | : OECD-ova smjernica za ispitivanje 406 |
| Rezultat           | : negativno                             |

Ocjena : Ne uzrokuje senzitivizaciju kože.

**Crni spinel mangan ferita:**

|                    |  |
|--------------------|--|
| Vrsta ispitivanja  | : Maurer optimizacijski test               |
| Načini izloženosti | : Dodir s kožom                            |
| Vrste              | : Zamorac                                  |
| Rezultat           | : negativno                                |
| Napomene           | : Na osnovu podataka iz sličnih materijala |

**Mutageni učinak na zametne stanice**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**Sastojci:****Triacetoxyethylsilan:**

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Genotoksičnost in vitro | : Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za detekciju povratnih mutacija (AMES)<br>Rezultat: negativno |
|-------------------------|---|

**Crni spinel mangan ferita:**

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Genotoksičnost in vitro | : Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za detekciju povratnih mutacija (AMES)<br>Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 471<br>Rezultat: negativno |
|-------------------------|--|

**Karcinogenost**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**MASA-ZAPTIV-MOTOR-SIL-SPEC250-CRVEN-70ML SABESTO**

|                |                               |  |  |
|----------------|-------------------------------|--|--|
| Verzija<br>4.2 | Datum revizije:<br>31.10.2023 | Broj sigurnosno-<br>tehničkog lista:<br>10629694-00013 | Datum posljednjeg izdavanja: 25.07.2023<br>Datum prvog izdanja: 27.04.2016 |
|----------------|-------------------------------|--|--|

---

**Reproduktivna toksičnost**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**Specifična toksičnost za ciljne organe/sustavna toksičnost (jednokratna izloženost)**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**Specifična toksičnost za ciljane organe (ponavljano izlaganje)**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**Sastojci:****Crni spinel mangan ferita:**

Ocjena : Nema značajnih učinaka na zdravlje životinja pri koncentracijama od 0.2 mg/l/6h ili manje.

**Toksičnost ponovljenih doza****Sastojci:****Crni spinel mangan ferita:**

Vrste : Štakor  
NOAEL : 10,1 mg/m<sup>3</sup>  
Način primjene : udisanje (prašina/sumaglica/dim)  
Vrijeme izlaganja : 28 dana  
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 412  
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

**Aspiracijska toksičnost**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

---

**ODJELJAK 12.: Ekološke informacije****12.1 Toksičnost****Sastojci:****Triacetoxyethylsilan:**

Otrovnost za ribe : LC50 (Danio rerio (zebrica)): 251 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 96 h  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 203

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake : EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): 168,7 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 48 h  
Napomene: Podaci iz usporedivih spojeva

Toksičnost za alge/vodne biljke : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 24,41 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 72 h  
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 18

**MASA-ZAPTIV-MOTOR-SIL-SPEC250-CRVEN-70ML SABESTO**

|                |                               |  |  |
|----------------|-------------------------------|--|--|
| Verzija<br>4.2 | Datum revizije:<br>31.10.2023 | Broj sigurnosno-<br>tehničkog lista:<br>10629694-00013 | Datum posljednjeg izdavanja: 25.07.2023<br>Datum prvog izdanja: 27.04.2016 |
|----------------|-------------------------------|--|--|

---

|  |   |  |
|--|---|--|
|  |   | mg/l<br>Vrijeme izlaganja: 72 h<br>Metoda: Test priručnik 201 OECD-a<br>Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala   |
| Toksičnost za mikroorganizme   | : | EC50 : > 100 mg/l<br>Vrijeme izlaganja: 3 h<br>Metoda: Test priručnik 209 OECD-a<br>Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala                                     |
| Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrležnjake (Kronična toksičnost) | : | NOEC: >= 10 mg/l<br>Vrijeme izlaganja: 21 d<br>Vrste: Daphnia magna (Vodenbuha)<br>Metoda: Test priručnik 211 OECD-a<br>Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala |
| <b>Crni spinel mangan ferita:</b>  |   |  |
| Otrovnost za ribe  | : | LC50 (Danio rerio (zebrica)): > 100.000 mg/l<br>Vrijeme izlaganja: 96 h  |
| Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrležnjake                       | : | EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): > 10.000 mg/l<br>Vrijeme izlaganja: 48 h   |
| Toksičnost za alge/vodene biljke   | : | EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): > 100 mg/l<br>Vrijeme izlaganja: 72 h<br>Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala                          |
| Toksičnost za mikroorganizme   | : | EC50 : > 10.000 mg/l<br>Vrijeme izlaganja: 3 h<br>Metoda: Test priručnik 209 OECD-a  |

**12.2 Postojanost i razgradivost****Sastojci:****Triacetoxyethylsilan:**

|                   |   |   |
|-------------------|---|---|
| Biorazgradljivost | : | Rezultat: Biološki vrlo razgradljivo.<br>Biološka razgradnja: 74 %<br>Vrijeme izlaganja: 21 d |
|-------------------|---|---|

**12.3 Bioakumulacijski potencijal**

Nema raspoloživih podataka

**12.4 Pokretljivost u tlu**

Nema raspoloživih podataka

**12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB****Proizvod:**

**MASA-ZAPTIV-MOTOR-SIL-SPEC250-CRVEN-70ML SABESTO**

|                |                               |  |  |
|----------------|-------------------------------|--|--|
| Verzija<br>4.2 | Datum revizije:<br>31.10.2023 | Broj sigurnosno-<br>tehničkog lista:<br>10629694-00013 | Datum posljednjeg izdavanja: 25.07.2023<br>Datum prvog izdanja: 27.04.2016 |
|----------------|-------------------------------|--|--|

Ocjena : Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju postojećim, bioakumulirajućim i toksičnim (PBT), ili jako postojećim i jako bioakumulirajućim (VPvB) na razinama od 0,1% ili više.

**12.6 Ostali štetni učinci****Proizvod:**

Potencijal za poremećaj endokrinog sustava : Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

**ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje****13.1 Metode obrade otpada**

Proizvod : Odlagati u skladu s lokalnim propisima. Prema Europskom katalogu otpada kodovi otpada se ne odnose na proizvod nego na upotrebu. Kodove otpada bi trebao odrediti korisnik, po mogućnosti u dogovoru s nadležnim organima za zbrinjavanje otpada. Otpad se ne smije odlagati u kanalizaciju.

Kontaminirana ambalaža : Prazne spremnike treba dostaviti ovlaštenoj osobi za postupanje s otpadom na recikliranje ili odlaganje. Ako nije navedeno drugačije: odlagati kao neiskorišten proizvod.

**ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu****14.1 UN broj**

ADN : Nije regulirano kao opasna tvar  
ADR : Nije regulirano kao opasna tvar  
RID : Nije regulirano kao opasna tvar  
IMDG : Nije regulirano kao opasna tvar  
IATA : Nije regulirano kao opasna tvar

**14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u**

ADN : Nije regulirano kao opasna tvar  
ADR : Nije regulirano kao opasna tvar  
RID : Nije regulirano kao opasna tvar

**MASA-ZAPTIV-MOTOR-SIL-SPEC250-CRVEN-70ML SABESTO**

|                |                               |  |  |
|----------------|-------------------------------|--|--|
| Verzija<br>4.2 | Datum revizije:<br>31.10.2023 | Broj sigurnosno-<br>tehničkog lista:<br>10629694-00013 | Datum posljednjeg izdavanja: 25.07.2023<br>Datum prvog izdanja: 27.04.2016 |
|----------------|-------------------------------|--|--|

---

**IMDG** : Nije regulirano kao opasna tvar

**IATA** : Nije regulirano kao opasna tvar

**14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu**

**ADN** : Nije regulirano kao opasna tvar

**ADR** : Nije regulirano kao opasna tvar

**RID** : Nije regulirano kao opasna tvar

**IMDG** : Nije regulirano kao opasna tvar

**IATA** : Nije regulirano kao opasna tvar

**14.4 Skupina pakiranja**

**ADN** : Nije regulirano kao opasna tvar

**ADR** : Nije regulirano kao opasna tvar

**RID** : Nije regulirano kao opasna tvar

**IMDG** : Nije regulirano kao opasna tvar

**IATA (Teret)** : Nije regulirano kao opasna tvar

**IATA (Punik)** : Nije regulirano kao opasna tvar

**14.5 Opasnosti za okoliš**

Nije regulirano kao opasna tvar

**14.6 Posebne mjere opreza za korisnika**

Neprijemljivo

**14.7 Prijevoz u različenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC**

Napomene : Ne primjenjuje se za isporučeni proizvod.

---

**ODJELJAK 15.: Informacije o propisima****15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu****15.2 Procjena kemijske sigurnosti**

Procjena sigurnosti kemikalija nije provedena.

---

**ODJELJAK 16.: Ostale informacije**

Ostale informacije : Predmeti u kojima su promjene napravljene na prethodnoj verziji označene su u tekstu ovog dokumenta od strane dvije vertikalne linije.

**Cjelovit tekst H-oznaka**

H302 : Štetno ako se proguta.

H314 : Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

H318 : Uzrokuje teške ozljede oka.

**MASA-ZAPTIV-MOTOR-SIL-SPEC250-CRVEN-70ML SABESTO**

|                |                               |  |  |
|----------------|-------------------------------|--|--|
| Verzija<br>4.2 | Datum revizije:<br>31.10.2023 | Broj sigurnosno-<br>tehničkog lista:<br>10629694-00013 | Datum posljednjeg izdavanja: 25.07.2023<br>Datum prvog izdanja: 27.04.2016 |
|----------------|-------------------------------|--|--|

**Cjelovit tekst ostalih skraćenica**

|                    |   |
|--------------------|---|
| Ak. toks.          | : Akutna toksičnost   |
| Nagriz. koža       | : Nagrizanje kože   |
| Ozlj. oka          | : Teška ozljeda oka   |
| 2017/164/EU        | : Europa. Direktiva Komisije 2017/164/EU o utvrđivanju četvrtog popisa indikativnih graničnih vrijednosti profesionalne izloženosti |
| 2017/164/EU / KGVI | : Kratkoročne granične vrijednosti izloženosti  |
| 2017/164/EU / TWA  | : Granična vrijednost - osam sati   |

ADN - Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodnim putovima; ADR - Sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari; AIIIC - Australijski popis industrijskih kemikalija; ASTM - Američko društvo za ispitivanje materijala; bw - Tjelesna masa; CLP - Uredba o razvrstavanju, označivanju i pakiranju (CLP) ((EC) br. 1272/2008); CMR - karcinogen, mutagen ili reproduktivno toksičan; DIN - Standard Njemačkog instituta za standardizaciju; DSL - Popis domaćih tvari (Kanada); ECHA - Europska agencija za kemikalije; EC-Number - Broj Europske zajednice; ECx - Koncentracija povezana s x% odgovorom; ELx - Stopa učitavanja povezana s x% odgovorom; EmS - Hitni raspored; ENCS - Postojeće i nove kemijske tvari (Japan); ErCx - Koncentracija povezana s x% stopom rasta odgovora; GHS - Globalno usklađen sustav; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Međunarodna agencija za istraživanje raka; IATA - Međunarodna udruga za zračni prijevoz; IBC - Međunarodni kodeks za gradnju i opremanje brodova koji prevoze opasne kemikalije u rasutom stanju; IC50 - Pola maksimalne koncentracije inhibitora; ICAO - Međunarodna organizacija za civilno zrakoplovstvo; IECSC - Popis postojećih kemijskih tvari u Kini; IMDG - Međunarodni pomorski pravilnik za prijevoz opasnih tvari; IMO - Međunarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o industrijskoj sigurnosti i zdravlju (Japan); ISO - Međunarodna organizacija za standardizaciju; KECI - Popis postojećih kemikalija Koreje; LC50 - Smrtonosna koncentracija za 50% testirane populacije; LD50 - Smrtonosna doza za 50% testirane populacije (Srednja smrtonosna doza); MARPOL - Međunarodna konvencija o sprječavanju onečišćenja s brodova; n.o.s. - Koji nije definiran drugačije; NO(A)EC - Nije promatrana (negativan) koncentracija učinka; NO(A)EL - Nije promatrano (negativan) razina učinka; NOELR - Nije primjetan učinak stope učitavanja; NZIoC - Popis kemikalija Novog Zelanda; OECD - Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj; OPPTS - Ured kemijske sigurnosti i sprječavanja onečišćenja; PBT - Postojana, bioakumulativna i otrovna tvar; PICCS - Popis kemikalija i kemijskih tvari Filipina; (Q)SAR - (Kvantitativno) Struktura aktivnosti odnosa; REACH - UREDBA (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija; RID - Propisi o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom; SADT - Samoubranje temperature raspadanja; STL - Sigurnosno tehnički list; SVHC - posebno zabrinjavajuća tvar; TCSI - Popis kemijskih tvari Tajvana; TECI - Tajlandski Postojeći popis kemijskih tvari; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih tvari (SAD); UN - Ujedinjeni narodi; UNRTDG - Preporuke Ujedinjenih naroda o prijevozu opasnih tvari; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulacijski

**Dodatni podaci**

|   |  |
|---|--|
| Izvori ključnih podataka korištenih pri sastavljanju STL-a. | : Interni tehnički podaci, podaci o sirovinama iz sigurnosno tehničkog lista (SDS), globalnog portala o kemijskim tvarima (OECD eChem Portal) rezultati pretraživanja i Europske agencije za kemikalije, <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a> |
|---|--|

Informacija pružena u ovom sigurnosno podatkovnom listu prema našim saznanjima, informacijama i uvjerenju na dan objave je točna. Informacija je dizajnirana samo kao smjernica za sigurno rukovanje, korištenje, obradu, skladištenje, prijevoz, zbrinjavanje i ispuštanje i ne smatra se jamstvom ili specifikacijom kvalitete bilo koje vrste. Pružene informacije odnose se samo na određeni

**MASA-ZAPTIV-MOTOR-SIL-SPEC250-CRVEN-  
70ML SABESTO**Verzija  
4.2Datum revizije:  
31.10.2023Broj sigurnosno-  
tehničkog lista:  
10629694-00013Datum posljednjeg izdavanja: 25.07.2023  
Datum prvog izdanja: 27.04.2016

---

materijal naveden na vrhu ovog sigurnosno podatkovnog lista (SDS) i ne može biti valjan kada se materijal sigurnosno podatkovnog lista (SDS) koristi u kombinaciji s drugim materijalima ili u bilo kojem procesu, osim ako nije naveden u tekstu. Korisnici materijala trebaju pregledati informacije i preporuke u određenom kontekstu njegovog namjeravanog načina rukovanja, uporabe, prerade i skladištenja, uključujući procjenu prikladnosti materijala sigurnosno podatkovnom listu (SDS) u krajnjem proizvodu korisnika, ako je primjenjivo.

BA / HR