

**MASA-ZAPTIV-MOTOR-SIL-SPEC250-CRN-70ML**

Verzija 4.1	Datum revizije: 02.11.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10629776-00012	Datum posljednjeg izdavanja: 30.04.2023 Datum prvog izdanja: 19.04.2016
----------------	-------------------------------	--	--

---

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

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

Oznaka proizvoda : 0 890 323

**1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju**Uporaba tvari/pripravka : Sredstvo za brtvljenje  
Proizvod za profesionalnu uporabuPreporučena 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 označavanja****Označavanje naljepnicom (UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP))**

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

**Dodatno označavanje**

**MASA-ZAPTIV-MOTOR-SIL-SPEC250-CRN-70ML**

Verzija 4.1	Datum revizije: 02.11.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10629776-00012	Datum posljednjeg izdavanja: 30.04.2023 Datum prvog izdanja: 19.04.2016
----------------	-------------------------------	--	--

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. EZ-br. Indeks-br. Registracijski broj	Razvrstavanje prema	Koncentracija (% w/w)
Triacetoxethylsilan	17689-77-9 241-677-4	Ak. toks. 4; H302 Nagriz. koža 1B; H314 Ozlj. oka 1; H318	>= 3 - < 5
Tvari s ograničenjem izlaganja na radnom mjestu :			
Crni spinel mangan ferita	68186-94-7 269-056-3		>= 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.  
Ako se pojave simptomi, potražiti liječničku pomoć.
- Nakon dodira s kožom : Oprati vodom i sapunom iz mjere opreza.  
Ako se pojave simptomi, potražiti liječničku pomoć.
- Nakon dodira s očima : Isprati oči vodom iz mjere opreza.  
Ako se nadražnost razvije i ne prestane, potražiti liječničku pomoć.
- Nakon gutanja : U slučaju gutanja: NEMOJTE izazivati povraćanje.  
Ako se pojave simptomi, potražiti liječničku pomoć.  
Temeljito isperite usta vodom.

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

Nisu poznati.

**MASA-ZAPTIV-MOTOR-SIL-SPEC250-CRN-70ML**

Verzija 4.1	Datum revizije: 02.11.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10629776-00012	Datum posljednjeg izdavanja: 30.04.2023 Datum prvog izdanja: 19.04.2016
----------------	-------------------------------	--	--

---

**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  
ugljkovi 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 napraviti na siguran način.  
Zadržite i uklonite kontaminiranu vodu za pranje.  
Trebalo se posavjetovati s lokalnim vlastima ukoliko se veće

---

**MASA-ZAPTIV-MOTOR-SIL-SPEC250-CRN-70ML**

Verzija 4.1	Datum revizije: 02.11.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10629776-00012	Datum posljednjeg izdavanja: 30.04.2023 Datum prvog izdanja: 19.04.2016
----------------	-------------------------------	--	--

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/OSOBNA 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 izlijevanje, 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.
- Savjeti za zajedničko skladištenje : Ne skladištiti sa slijedećim vrstama proizvoda:  
Jako oksidirajuća sredstva

**MASA-ZAPTIV-MOTOR-SIL-SPEC250-CRN-70ML**

Verzija 4.1	Datum revizije: 02.11.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10629776-00012	Datum posljednjeg izdavanja: 30.04.2023 Datum prvog izdanja: 19.04.2016
----------------	-------------------------------	--	--

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 izloženošću/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 25 mg/m <sup>3</sup>	2017/164/EU
		KGVI	20 ppm 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
Triacetoxethylsilan	Slatka voda	0,2 mg/l
	Morska voda	0,02 mg/l
	Isprekidano korištenje/otpuštanje	1,7 mg/l

**MASA-ZAPTIV-MOTOR-SIL-SPEC250-CRN-70ML**

Verzija 4.1	Datum revizije: 02.11.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10629776-00012	Datum posljednjeg izdavanja: 30.04.2023 Datum prvog izdanja: 19.04.2016
----------------	-------------------------------	--	--

	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 :  $\geq 0,5$  mm

Tvar : Kloropren  
Vrijeme prodiranja kemikalije : > 480 min  
Debljina rukavice :  $\geq 0,5$  mm

Tvar : Butilna guma  
Vrijeme prodiranja kemikalije : > 480 min  
Debljina rukavice :  $\geq 0,5$  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 posebne 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.

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

**MASA-ZAPTIV-MOTOR-SIL-SPEC250-CRN-70ML**

Verzija 4.1	Datum revizije: 02.11.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10629776-00012	Datum posljednjeg izdavanja: 30.04.2023 Datum prvog izdanja: 19.04.2016
----------------	-------------------------------	--	--

---

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

Izgled	:	pasta
Boja	:	obojeno
Miris	:	bodljikav
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	:	Neprijmjenjivo
Hlapivost	:	Neprijmjenjivo
Zapaljivost (kruta tvar, plin)	:	Nije klasificiran kao opasnost od zapaljivosti
Gornja granica eksplozivnosti / Gornja granica zapaljivosti	:	Neprijmjenjivo
Donja granica eksplozivnosti / Donja granica zapaljivosti	:	Neprijmjenjivo
Tlak pare	:	Neprijmjenjivo
Relativna gustoća pare	:	Neprijmjenjivo
Relativna gustoća	:	Nema raspoloživih podataka
Gustoća	:	1,09 - 1,11 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Topivost(i) Topljivost u vodi	:	netopivo
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda	:	Neprijmjenjivo
Temperatura samozapaljenja	:	ca. 400 °C
Temperatura raspada	:	Nema raspoloživih podataka
Viskoznost Viskoznost, kinematička	:	> 20,5 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)

**MASA-ZAPTIV-MOTOR-SIL-SPEC250-CRN-70ML**

Verzija 4.1	Datum revizije: 02.11.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10629776-00012	Datum posljednjeg izdavanja: 30.04.2023 Datum prvog izdanja: 19.04.2016
----------------	-------------------------------	--	--

---

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. 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 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 Gutanje Dodir s očima
--	---	---

**Akutna toksičnost**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**Proizvod:**

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

---



**MASA-ZAPTIV-MOTOR-SIL-SPEC250-CRN-70ML**

Verzija 4.1	Datum revizije: 02.11.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10629776-00012	Datum posljednjeg izdavanja: 30.04.2023 Datum prvog izdanja: 19.04.2016
----------------	-------------------------------	--	--

---

**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

**Crni spinel mangan ferita:**

Vrste : Zec  
Rezultat : Ne nadražuje oči

**MASA-ZAPTIV-MOTOR-SIL-SPEC250-CRN-70ML**

Verzija 4.1	Datum revizije: 02.11.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10629776-00012	Datum posljednjeg izdavanja: 30.04.2023 Datum prvog izdanja: 19.04.2016
----------------	-------------------------------	--	--

---

**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) Rezultat: negativno
-------------------------	---

**Crni spinel mangan ferita:**

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

**Karcinogenost**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**Reproduktivna toksičnost**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

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

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**MASA-ZAPTIV-MOTOR-SIL-SPEC250-CRN-70ML**

Verzija 4.1	Datum revizije: 02.11.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10629776-00012	Datum posljednjeg izdavanja: 30.04.2023 Datum prvog izdanja: 19.04.2016
----------------	-------------------------------	--	--

**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/vodene 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 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 72 h  
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

**MASA-ZAPTIV-MOTOR-SIL-SPEC250-CRN-70ML**

Verzija 4.1	Datum revizije: 02.11.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10629776-00012	Datum posljednjeg izdavanja: 30.04.2023 Datum prvog izdanja: 19.04.2016
----------------	-------------------------------	--	--

Toksičnost za mikroorganizme : EC50 : > 100 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 3 h  
Metoda: Test priručnik 209 OECD-a  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrležnjake (Kronična toksičnost) : NOEC: >= 10 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 21 d  
Vrste: Daphnia magna (Vodenbuha)  
Metoda: Test priručnik 211 OECD-a  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

**Crni spinel mangan ferita:**

Otrovnost za ribe : LC50 (Danio rerio (zebrica)): > 100.000 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 96 h

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrležnjake : EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): > 10.000 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 48 h

Toksičnost za alge/vodne biljke : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): > 100 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 72 h  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Toksičnost za mikroorganizme : EC50 : > 10.000 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 3 h  
Metoda: Test priručnik 209 OECD-a

**12.2 Postojanost i razgradivost****Sastojci:****Triacetoxylethylsilan:**

Biorazgradljivost : Rezultat: Biološki vrlo razgradljivo.  
Biološka razgradnja: 74 %  
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:**

Ocjena : 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.

**MASA-ZAPTIV-MOTOR-SIL-SPEC250-CRN-70ML**

Verzija 4.1	Datum revizije: 02.11.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10629776-00012	Datum posljednjeg izdavanja: 30.04.2023 Datum prvog izdanja: 19.04.2016
----------------	-------------------------------	--	--

---

**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  
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

**MASA-ZAPTIV-MOTOR-SIL-SPEC250-CRN-70ML**

Verzija 4.1	Datum revizije: 02.11.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10629776-00012	Datum posljednjeg izdavanja: 30.04.2023 Datum prvog izdanja: 19.04.2016
----------------	-------------------------------	--	--

---

<b>ADR</b>	:	Nije regulirano kao opasna tvar
<b>RID</b>	:	Nije regulirano kao opasna tvar
<b>IMDG</b>	:	Nije regulirano kao opasna tvar
<b>IATA</b>	:	Nije regulirano kao opasna tvar

**14.4 Skupina pakiranja**

<b>ADN</b>	:	Nije regulirano kao opasna tvar
<b>ADR</b>	:	Nije regulirano kao opasna tvar
<b>RID</b>	:	Nije regulirano kao opasna tvar
<b>IMDG</b>	:	Nije regulirano kao opasna tvar
<b>IATA (Teret)</b>	:	Nije regulirano kao opasna tvar
<b>IATA (Punik)</b>	:	Nije regulirano kao opasna tvar

**14.5 Opasnosti za okoliš**

Nije regulirano kao opasna tvar

**14.6 Posebne mjere opreza za korisnika**

Nepримjenjivo

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

Napomene : Ne primjenjuje se za isporučen 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.

**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 izlože-

**MASA-ZAPTIV-MOTOR-SIL-SPEC250-CRN-70ML**

Verzija 4.1	Datum revizije: 02.11.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10629776-00012	Datum posljednjeg izdavanja: 30.04.2023 Datum prvog izdanja: 19.04.2016
----------------	-------------------------------	--	--

	nosti
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; AIIC - Australski 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, <http://echa.europa.eu/>

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 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.

**MASA-ZAPTIV-MOTOR-SIL-SPEC250-CRN-  
70ML**

Verzija  
4.1

Datum revizije:  
02.11.2023

Broj sigurnosno-  
tehničkog lista:  
10629776-00012

Datum posljednjeg izdavanja: 30.04.2023  
Datum prvog izdanja: 19.04.2016

---

BA / HR