

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

Verzija 7.1	Datum revizije: 17.09.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10629776-00018	Datum posljednjeg izdavanja: 24.07.2025 Datum prvog izdanja: 19.04.2016
----------------	-------------------------------	--	--

ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/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 preporučujuUporaba 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 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-CRN-70ML

Verzija 7.1	Datum revizije: 17.09.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10629776-00018	Datum posljednjeg izdavanja: 24.07.2025 Datum prvog izdanja: 19.04.2016
----------------	-------------------------------	--	--

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. EZ-br. Indeks-br. Registracijski broj	Razvrstavanje prema	Koncentracija (% w/w)
Triacetoxyethylsilan	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 01-2119457599-19		>= 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 nadraženosť 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. |

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

Verzija 7.1	Datum revizije: 17.09.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10629776-00018	Datum posljednjeg izdavanja: 24.07.2025 Datum prvog izdanja: 19.04.2016
----------------	-------------------------------	--	--

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 suzbijanje požara**5.1 Sredstva za gašenje**

Prikladna sredstva za gašenje : Raspršena voda
Pjena otporna na alkohol
Ugljični dioksid (CO₂)
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 kod slučajnog ispuštanja**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-CRN-70ML

Verzija 7.1	Datum revizije: 17.09.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10629776-00018	Datum posljednjeg izdavanja: 24.07.2025 Datum prvog izdanja: 19.04.2016
----------------	-------------------------------	--	--

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/OSOBNOM 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.

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

Verzija 7.1	Datum revizije: 17.09.2025	Broj sigurnosno-tehničkog lista: 10629776-00018	Datum posljednjeg izdavanja: 24.07.2025 Datum prvog izdanja: 19.04.2016
----------------	-------------------------------	--	--

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
Granične 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 ³ (Mangan)	2017/164/EU
		TWA (Frakcija koja udisanjem može doprijeti u pluća)	0,05 mg/m ³ (Mangan)	2017/164/EU

Granične 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 ³	2017/164/EU
		KGVI	20 ppm 50 mg/m ³	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
Triacetoxyethylsilan	Radnici	Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	32,5 mg/m ³
	Radnici	Inhalacija	Akutni lokalni učinci	32,5 mg/m ³
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	6,5 mg/m ³
Crni spinel mangan ferita	Radnici	Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	10 mg/m ³

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

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

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

Verzija 7.1	Datum revizije: 17.09.2025	Broj sigurnosno-tehničkog lista: 10629776-00018	Datum posljednjeg izdavanja: 24.07.2025 Datum prvog izdanja: 19.04.2016
----------------	-------------------------------	--	--

Triacetoxymethylsilan	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-CRN-70ML

Verzija 7.1	Datum revizije: 17.09.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10629776-00018	Datum posljednjeg izdavanja: 24.07.2025 Datum prvog izdanja: 19.04.2016
----------------	-------------------------------	--	--

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**

Agregatno stanje	: krut
Oblik	: 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 ³ (20 °C)
Topivost(i) Topljivost u vodi	: netopivo
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda	: Neprimjenjivo

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

Verzija 7.1	Datum revizije: 17.09.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10629776-00018	Datum posljednjeg izdavanja: 24.07.2025 Datum prvog izdanja: 19.04.2016
----------------	-------------------------------	--	--

Temperatura samozapaljenja	:	ca. 400 °C
Temperatura raspada	:	Nema raspoloživih podataka
Viskoznost		
Viskoznost, kinematička	:	> 20,5 mm ² /s (40 °C)
Eksplzivna 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
--	---	---

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

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog lista:	Datum posljednjeg izdavanja: 24.07.2025
7.1	17.09.2025	10629776-00018	Datum prvog izdanja: 19.04.2016

Akutna toksičnost

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Proizvod:

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 udisanju : Ocjena: Nagrizajuće za dišni sustav.

Crni spinel mangan ferita:

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

Nagrizanje/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

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

Verzija 7.1	Datum revizije: 17.09.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10629776-00018	Datum posljednjeg izdavanja: 24.07.2025 Datum prvog izdanja: 19.04.2016
----------------	-------------------------------	--	--

Sastojci:**Triacetoxyethylsilan:**

Rezultat : Nepovratan učinak na oko

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)
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

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

Verzija 7.1	Datum revizije: 17.09.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10629776-00018	Datum posljednjeg izdavanja: 24.07.2025 Datum prvog izdanja: 19.04.2016
----------------	-------------------------------	--	--

Karcinogenost

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Reproduktivna toksičnost

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Specifična toksičnost za ciljane 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 ³
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 beskrležnjake	: 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

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

Verzija 7.1	Datum revizije: 17.09.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10629776-00018	Datum posljednjeg izdavanja: 24.07.2025 Datum prvog izdanja: 19.04.2016
----------------	-------------------------------	--	--

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

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/vodene 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:
Triacetoxyethylsilan:

Biorazgradljivost : Rezultat: Biološki vrlo razgradljivo.
Biološka razgradnja: 74 %
Vrijeme izlaganja: 21 d

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Nema raspoloživih podataka

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

Verzija 7.1	Datum revizije: 17.09.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10629776-00018	Datum posljednjeg izdavanja: 24.07.2025 Datum prvog izdanja: 19.04.2016
----------------	-------------------------------	--	--

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 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) Uredbe o registraciji, evaluaciji, autorizaciji 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 Ispravno otpremno ime prema UN-u

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

Verzija 7.1	Datum revizije: 17.09.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10629776-00018	Datum posljednjeg izdavanja: 24.07.2025 Datum prvog izdanja: 19.04.2016
----------------	-------------------------------	--	--

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
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

Neprimjenjivo

14.7 Prijevoz u razlivenom 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.
--------------------	--

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

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog lista:	Datum posljednjeg izdavanja: 24.07.2025
7.1	17.09.2025	10629776-00018	Datum prvog izdanja: 19.04.2016

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 izloženosti
2017/164/EU / KGV	: 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 - 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 - Samoubrzanje 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/
---	--

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

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog lista:	Datum posljednjeg izdavanja: 24.07.2025
7.1	17.09.2025	10629776-00018	Datum prvog izdanja: 19.04.2016

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.

BA / HR