

Naziv tvari/pripravka: TEGO® Dispers 712 W

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

U skladu s EU Uredba (EZ) Br. 1907/2006 (REACH) Članak 31, Aneks II izmjenjeno i dopunjeno

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

### 1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

**Naziv tvari/pripravka:**  
TEGO® Dispers 712 W

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

<b>Identificirani načini primjene:</b>	Industrijska uporaba
<b>Ne preporučuje se upotrebe:</b>	Niti jedan nije poznat.

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

Naziv tvrtke	: Evonik Operations GmbH Rellinghauser Str. 1-11 45128 Essen Germany
Telefon	: +49 201 173 01
Faks	: +49 201 173 3000
E-mail	: productsafety-cs@evonik.com

### 1.4 Broj telefona za izvanredna stanja:

24 satna pomoć u zdravstvenoj nuždi	: +49 2365 49 2232 +49 2365 49 4423 (Fax)
-------------------------------------	----------------------------------------------

## ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

### 2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

Proizvod je klasificiran prema zakonskim propisima na snazi.

**Razvrstavanje prema Propisu (EC) Br. 1272/2008 izmjenjen i dopunjen.**

#### Opasnosti po Zdravlje

Čini kožu osjetljivom	Kategorija 1	H317: Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
-----------------------	--------------	--------------------------------------------------

### 2.2 Elementi označivanja

#### Sadrži:

Reakcijska smjesa od: 5-klor-2-metil-2H-izotiazol-3-on [EG br. 247-500-7] i 2-metil-2H-izo-tiazol-3-on [EG br. 220-239-6] (3:1)

**Naziv tvari/pripravka: TEGO® Dispers 712 W**


<b>Signalne Riječi:</b>	Upozorenje
<b>Iskaz(i) opasnosti:</b>	H317: Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
<b>Iskaz Opreza Prevenција:</b>	P261: Izbjegavati udisanje prašine/dima/plina/magle/pare/aerosola. P280: Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.
<b>Odgovor:</b>	P302+P352: U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom sapuna i vode. P333+P313: U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika. P362+P364: Skinuti zagađenu odjeću i oprati je prije ponovne uporabe.
<b>Zbrinjavanje:</b>	P501: Odložiti sadržaj/ spremnik u odobreni objekt za odlaganje otpada u skladu s lokalnim, regionalnim, nacionalnim i međunarodnim propisima.

**2.3 Ostale opasnosti**

Niti jedan nije poznat.

**Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB**

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.

**Svojstva endokrine disrupcije-Toksičnost**

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.

**Svojstva endokrine disrupcije-Ekotoksičnost**

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

Kemijska oznaka	Koncentracija	CAS-Br.	EZ-br.	REACH registracioni br.	M-Faktor:	Napomene
Reakcijska smjesa od: 5-klor-2-metil-	0,0015 - <0,06%	55965-84-9	911-418-6	01-2120764691-48	Vodena toksičnost (akutna):	

**Naziv tvari/pripravka: TEGO® Dispers 712 W**

2H-izotiazol-3-on [EG br. 247-500-7] i 2-metil-2H-izotiazol-3-on [EG br. 220-239-6] (3:1)					100; Vodena toksičnost (kronična): 100	
-------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	----------------------------------------------------	--

\* Sve koncentracije su izražene kao težinski postotci osim ako je sastojak plin. Koncentracije plina su volumski postotci.

# Ova tvar ima granicu izlaganja za radno mjesto.

## Ova tvar je navedena kao tvar vrlo visoke skrbi (SVHC).

**Klasifikacija**

Kemijska oznaka	Klasifikacija	Napomene
Reakcijska smjesa od: 5-klor-2-metil-2H-izotiazol-3-on [EG br. 247-500-7] i 2-metil-2H-izotiazol-3-on [EG br. 220-239-6] (3:1)	Klasifikacija: Acute Tox.: 3: H301; Acute Tox.: 2: H310; Acute Tox.: 2: H330; Skin Corr.: 1C: H314; Eye Dam.: 1: H318; Skin Sens.: 1A: H317; Aquatic Acute: 1: H400; Aquatic Chronic: 1: H410;  Dodatne informacije na etiketi: EUH071;  Specifična granica koncentracije: Teški nadražaj oka Kategorija 2, 0,06 - < 0,6 %; Nadražujuće za kožu Kategorija 2, 0,06 - < 0,6 %; Teška ozljeda očiju Kategorija 1, >= 0,6 %; Koža pojačana osjetljivost Potkategorija 1A, >= 0,0015 %; Nagrizajuće za kožu Potkategorija 1C, >= 0,6 %;  Akutni toksicitet, gutanjem: LD 50: 64 mg/kg  Akutni toksicitet, udisanjem: LC 50: 0,33 mg/l  Akutni toksicitet, kožom: LD 50: 87,12 mg/kg	Note B

CLP: Pravilo Br. 1272/2008.

Cijeli tekst svih H-izraza je prikazan u Odjeljku 16.

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

<b>Opći podaci:</b>	Odmah skinite zaprljanu, natoplenu odjeću.
<b>Udisanje:</b>	Pobrinuti se za svjež zrak.
<b>Dodir s Kožom:</b>	Kod dodira s kožom oprati vodom i sapunom. Ukoliko nastupe poteškoće, uključiti liječničku terapiju.
<b>Dodir s očima:</b>	Kod dodira s ocima temeljito isprati vodom. Kod poteškoća odvesti na liječničku terapiju.
<b>Gutanje:</b>	Temeljito isprati usta vodom. Kod poteškoća odvesti na liječničku terapiju.
<b>Osobna zaštita za pružaoce prve pomoći:</b>	Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

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

**Naziv tvari/pripravka: TEGO® Dispers 712 W**

**Simptomi:** Do sada nisu poznati nikakvi simptomi.

**Opasnosti:** Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

**4.3 Indikacija da je potrebna hitna liječnička pomoć i posebna obrada**

**Obrada:** Tretirati simptomatično.

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

**Odgovarajuća sredstva za gašenje:** Pjena, ugljendioksid, prah za gašenje, raspršeni vodeni mlaz.

**Neodgovarajuće sredstvo za gašenje:** Veliki mlaz vode.

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

Kod požara se mogu osloboditi: - ugljenmonoksid, ugljendioksid, silicijdioksid Pod određenim požarnim uvjetima ne mogu se isključiti tragovi drugih otrovnih tvari.

**5.3 Savjeti za gasitelje požara**

**Posebni postupci gašenja požara:** Nema specifičnih mjera predostrožnosti.

**Specijalna zaštitna oprema za vatrogasce:** Ne udisati plinove od eksplozije odn. izgaranja. Samostalni dišni aparat.

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

**6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja:** Koristiti osobnu zaštitnu opremu.

**6.1.1 Za ne-interventno osoblje:** Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

**6.1.2 Za pružaoce hitne pomoći:** Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

**6.2 Mjere zaštite okoliša:** Ne dopustite da dospije u kanalizaciju ili vode. Nemojte dopustiti da prodire u podlogu / zemlju.

**6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje:** Pokupite materijalom koji veže tekucine (npr. pijesak, dijatomejska zemlja, univerzalno vezivno sredstvo). Pokupljeni materijal propisno odstranite.

**6.4 Uputa na druge odjeljke:** Za ostale informacije o nadzoru ekspozicije i uklanjanje vidi Odjeljke 8 i 13.

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

**Tehničke mjere (npr. Lokalno i opće prozračivanje):** Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

**Uput za sigurno rukovanje:** Pobrinite se za dobro prozračivanje prostora, prema potrebi usisavanje na radnom mjestu. Ne udisati plinove/pare/aerosole. Izbjegavati dodir s kožom i očima.

**Naziv tvari/pripravka: TEGO® Dispers 712 W**

**Mjere za izbjegavanje kontakta:** Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

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

**Uvjeti sigurnog skladištenja:** Držati spremnik čvrsto zatvorenim na hladnom, dobro prozračenom mjestu. Zaštitite od mraza. Zaštitite od topline i izravnog Suncevog zracenja. Ne cuvati na temperaturama ispod 5 °C. Ne cuvajte na temperaturama iznad 35 °C.

**Materijali za sigurno pakiranje:** Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

**7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe:** Nema daljnjih preporuka.

**ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita**
**8.1 Nadzorni parametri**
**Granice Profesionalne Izloženosti**

Ni jedna komponenta nema dodijeljene granice izlaganja.

**Biološke Granične Vrijednosti**

Nema bioloških granica izlaganja zabilježenih za sastojak(ke).

**DNEL-vrijednosti**

Napomene: DNEL-vrijednosti

Kritična komponenta	Vrsta	Način izlaganja	Zdravstvena upozorenja	Napomene
Reakcijska smjesa od: 5-klor-2-metil-2H-izotiazol-3-on [EG br. 247-500-7] i 2-metil-2H-izotiazol-3-on [EG br. 220-239-6] (3:1)	Posloprimac	Oči	Lokalni učinak;	Visoka opasnost (nema praga)
	Opća populacija	Oralno	Sustavni, kratkotrajni; 0,11 mg/kg	Otrovnost ponovljene doze
	Opća populacija	Oči	Lokalni učinak;	Visoka opasnost (nema praga)
	Opća populacija	Udisanje	Lokalni, dugotrajni; 0,02 mg/m <sup>3</sup>	Otrovnost ponovljene doze
	Opća populacija	Udisanje	Lokalni, kratkotrajni; 0,04 mg/m <sup>3</sup>	Otrovnost ponovljene doze
	Posloprimac	Udisanje	Lokalni, dugotrajni; 0,02 mg/m <sup>3</sup>	Otrovnost ponovljene doze
	Posloprimac	Udisanje	Lokalni, kratkotrajni; 0,04 mg/m <sup>3</sup>	Otrovnost ponovljene doze
	Opća populacija	Oralno	Sustavni, dugotrajni; 0,09 mg/kg	Otrovnost ponovljene doze

**PNEC-vrijednosti**

Napomene: PNEC-vrijednosti

Kritična komponenta	Sastavnica okoliša	PNEC-vrijednosti	Napomene
Reakcijska smjesa od: 5-klor-2-metil-2H-izotiazol-3-on [EG br. 247-500-7] i 2-metil-2H-izotiazol-3-on [EG br. 220-239-6] (3:1)	Postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda	0,23 mg/l	
	Vodeni (morska voda)	3,39 µg/l	
	Vodeni (svježa voda)	3,39 µg/l	
	Sediment (svježa voda)	0,027 mg/kg	
	Tlo	0,01 mg/kg	
	Sediment (morska voda)	0,027 mg/kg	

**Naziv tvari/pripravka: TEGO® Dispers 712 W****8.2 Nadzor nad izloženosti****Odgovarajućelnženjerske Kontrole:** Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.**Individualne mjere zaštite, poput osobne zaštitne opreme**

<b>Zaštita oči/lica:</b>	Zaštitne naočale
<b>Zaštita Ruku:</b>	Dodatne informacije: Primijenjene zaštitne rukavice moraju udovoljiti specifikacijama Uredbe (EU) 2016/425 i normi EN374 koja proizlazi iz njih., Specifične okolnosti na radnom mjestu moraju se zasebno uzeti u obzir.
<b>Zaštita kože i tijela:</b>	Zaštitna odjeca
<b>Respiratorna zaštita:</b>	Kod razvitka para/aerosola: Kratkotrajno se može koristiti filterski uređaj, kombinacijski filter A-P2.
<b>Higijenske mjere:</b>	Pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti. Odmah skinite zaprljanu, natoplenu odjecu. Oprati ruke prije odmora i odmah nakon rukovanja s proizvodom.
<b>Kontrole okoliša:</b>	Morate se pridržavati odredbi o zaštiti okoliša radi ograničenja i nadzora ekspozicije u okoliš.

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

<b>Agregatno stanje:</b>	tekuć
<b>Oblik:</b>	tekuć
<b>Boja:</b>	Svijetlo žut
<b>Miris:</b>	Karakteristika
<b>Prag mirisa:</b>	nije mjereno
<b>Točka smrzavanja:</b>	nije mjereno
<b>Vrelište:</b>	nije mjereno
<b>Zapaljivost:</b>	nije zapaljivo
<b>Gornja/donja granica zapaljivosti ili granice eksplozivnosti</b>	
<b>Granica eksplozivnosti - gornja:</b>	nije mjereno
<b>Granica eksplozivnosti - donja:</b>	nije mjereno
<b>Točka paljenja:</b>	> 60 °C
<b>Temperatura samozapaljenja:</b>	nije mjereno
<b>Temperatura dekompozicije:</b>	nije mjereno
<b>pH:</b>	6,3 - 7,7
<b>Viskoznost</b>	
<b>Viskoznost, dinamična:</b>	10 - 1.000 mPa.s (30 °C)
<b>Viskoznost, kinematična:</b>	nije mjereno
<b>Vrijeme protoka:</b>	Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.
<b>Topljivost(i)</b>	
<b>Rastvorljivost u vodi:</b>	ne miješa se
<b>Rastvorljivost (Ostalo):</b>	nije mjereno
<b>Stopa otapanja:</b>	Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

**Naziv tvari/pripravka: TEGO® Dispers 712 W**

<b>Koeficijent raspodjele (n-oktanol/voda):</b>	nije mjereno
<b>Stabilnost disperzije:</b>	Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.
<b>Tlak pare:</b>	nije mjereno
<b>Relativna gustoća:</b>	nije mjereno
<b>Gustoća:</b>	1,2 - 1,4 g/cm <sup>3</sup>
<b>Gustoća zasipa:</b>	Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.
<b>Relativna gustoća pare:</b>	nije mjereno

**9.2 Ostale informacije**

<b>Eksplozivna svojstva:</b>	Nije upotrebljivo
<b>Oksidirajuća svojstva:</b>	Nije upotrebljivo
<b>Minimalna temperatura zapaljenja:</b>	nije mjereno
<b>Korozija metala:</b>	nije mjereno
<b>Brzina isparavanja:</b>	nije mjereno
<b>VOC (hlapivi organski spojevi) sadržaj:</b>	EU. Direktiva 2010/75/EU o industrijskim emisijama (integrirano sprečavanje i kontrola onečišćenja), Prilog II, L 334/17: 0 % (računski) EZ Direktiva 2004/42: 0,02 g/l ~0 % (računski)

**ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost**

<b>10.1 Reaktivnost:</b>	vidi Odjeljak "Mogućnost opasnih reakcija".
<b>10.2 Kemijska stabilnost:</b>	Pod normalnim uvjetima proizvod je stabilan.
<b>10.3 Mogućnost opasnih reakcija:</b>	Nema opasnih reakcija kod propisnog skladištenja i postupanja
<b>10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati:</b>	Pretjerana toplina. Zamrzavanje.
<b>10.5 Inkompatibilni materijali:</b>	Jake kiseline. Jake lužine.
<b>10.6 Opasni proizvodi raspadanja:</b>	Kod požara ili toplotnog razlaganja razvoj Ugljik dioksid. Ugljik monoksid.

**ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije****11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008****Informacije o vjerojatnim putevima izlaganja**

<b>Udisanje:</b>	Pri pravilnom rukovanju nema odgovarajućeg puta izloženosti. Informacije o odgovarajućim učincima potražite u nastavku.
<b>Dodir s Kožom:</b>	Pri pravilnom rukovanju nema odgovarajućeg puta izloženosti. Informacije o odgovarajućim učincima potražite u nastavku.
<b>Dodir s očima:</b>	Pri pravilnom rukovanju nema odgovarajućeg puta izloženosti. Informacije o odgovarajućim učincima potražite u nastavku.
<b>Gutanje:</b>	Pri pravilnom rukovanju nema odgovarajućeg puta izloženosti. Informacije o odgovarajućim učincima potražite u nastavku.

**Naziv tvari/pripravka: TEGO® Dispers 712 W**

---

**Akutni toksicitet (izlistati sve moguće puteve izlaganja)****Gutanja****Proizvod:** Nije razvrstano za akutnu toksičnost na temelju raspoloživih podataka.**Komponente:**Reakcijska smjesa od: 5- LD 50 (Štakor, mužjak) : 64 mg/kg  
klor-2-metil-2H-izotiazol-  
3-on [EG br. 247-500-7] i  
2-metil-2H-izo-tiazol-3-  
on [EG br. 220-239-6]  
(3:1)**Dodir s kožom****Proizvod:** Nije razvrstano za akutnu toksičnost na temelju raspoloživih podataka.**Komponente:**Reakcijska smjesa od: 5- LD 50 (Kunić, mužjak) : 87,12 mg/kg  
klor-2-metil-2H-izotiazol-  
3-on [EG br. 247-500-7] i  
2-metil-2H-izo-tiazol-3-  
on [EG br. 220-239-6]  
(3:1)**Udisanje****Proizvod:** Nije razvrstano za akutnu toksičnost na temelju raspoloživih podataka.**Komponente:**Reakcijska smjesa od: 5- LC 50 (Štakor, Ženskog roda, Muškog roda, 4 h): 0,33 mg/l Prašina i  
klor-2-metil-2H-izotiazol- maglica  
3-on [EG br. 247-500-7] i Nije upotrebljivo, Para  
2-metil-2H-izo-tiazol-3-  
on [EG br. 220-239-6]  
(3:1)**Toksičnost kod ponovljenog uzimanja****Proizvod:** Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.**Komponente:**Reakcijska smjesa od: 5- Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.  
klor-2-metil-2H-izotiazol-  
3-on [EG br. 247-500-7] i  
2-metil-2H-izo-tiazol-3-on  
[EG br. 220-239-6] (3:1)**Korozija/Nadražaj Kože****Proizvod:** Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.**Komponente:**Reakcijska smjesa od: 5- Nagrizajuće  
klor-2-metil-2H-izotiazol-  
3-on [EG br. 247-500-7] i  
2-metil-2H-izo-tiazol-3-on  
[EG br. 220-239-6] (3:1)**Ozbiljno Oštećenje Očiju/Nadražaj Očiju****Proizvod:** Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.**Komponente:**



**Naziv tvari/pripravka: TEGO® Dispers 712 W**

---

Reakcijska smjesa od: 5-  
klor-2-metil-2H-izotiazol-  
3-on [EG br. 247-500-7] i  
2-metil-2H-izo-tiazol-3-on  
[EG br. 220-239-6] (3:1)

Rizik od teških ozljeda očiju.

**Senzibilizacija Kože ili Dišnih Puteva**

**Proizvod:** Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

**Komponente:**

Reakcijska smjesa od: 5-  
klor-2-metil-2H-izotiazol-  
3-on [EG br. 247-500-7] i  
2-metil-2H-izo-tiazol-3-on  
[EG br. 220-239-6] (3:1)

Jak izazivač preosjetljivosti kože.

**Karcinogenitet**

**Proizvod:** Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

**Komponente:**

Reakcijska smjesa od: 5-  
klor-2-metil-2H-izotiazol-  
3-on [EG br. 247-500-7] i  
2-metil-2H-izo-tiazol-3-on  
[EG br. 220-239-6] (3:1)

Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

**Mutagenost Gonocitne Stanice**

Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

**In vitro**

**Proizvod:** Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

**Komponente:**

Reakcijska smjesa od: 5-  
klor-2-metil-2H-izotiazol-  
3-on [EG br. 247-500-7] i  
2-metil-2H-izo-tiazol-3-on  
[EG br. 220-239-6] (3:1)

Ames test (OECD 471): negativno

**In vivo**

**Proizvod:** Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

**Komponente:**

Reakcijska smjesa od: 5-  
klor-2-metil-2H-izotiazol-  
3-on [EG br. 247-500-7] i  
2-metil-2H-izo-tiazol-3-on  
[EG br. 220-239-6] (3:1)

Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

**Reproduktivna toksičnost**

**Proizvod:** Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

**Komponente:**

Reakcijska smjesa od: 5-  
klor-2-metil-2H-izotiazol-  
3-on [EG br. 247-500-7] i  
2-metil-2H-izo-tiazol-3-on  
[EG br. 220-239-6] (3:1)

Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

**Toksičnost Specifično Određenih Organa - Samo Jednolžlaganje**

**Proizvod:** Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

**Komponente:**

**Naziv tvari/pripravka: TEGO® Dispers 712 W**

Reakcijska smjesa od: 5-  
klor-2-metil-2H-izotiazol-  
3-on [EG br. 247-500-7] i  
2-metil-2H-izo-tiazol-3-on  
[EG br. 220-239-6] (3:1)

Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

**Toksičnost Specifično Određenih Organa - Opetovano Izlaganje**

**Proizvod:** Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

**Komponente:**

Reakcijska smjesa od: 5-  
klor-2-metil-2H-izotiazol-  
3-on [EG br. 247-500-7] i  
2-metil-2H-izo-tiazol-3-on  
[EG br. 220-239-6] (3:1)

Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

**Opasnost od Aspiracije**

**Proizvod:** Nije klasificirano

**Komponente:**

Reakcijska smjesa od: 5-  
klor-2-metil-2H-izotiazol-  
3-on [EG br. 247-500-7] i  
2-metil-2H-izo-tiazol-3-on  
[EG br. 220-239-6] (3:1)

Nije klasificirano

**11.2 Informacije o drugim opasnostima**

**Svojstva endokrine disrupcije**

**Proizvod:** 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.;

**Komponente:**

Reakcijska smjesa od: 5-  
klor-2-metil-2H-izotiazol-  
3-on [EG br. 247-500-7] i  
2-metil-2H-izo-tiazol-3-on  
[EG br. 220-239-6] (3:1)

Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

**Ostale opasnosti**

**Proizvod:** Kod strucne primjene do sada nisu poznata nikakva oštećenja zdravlja.;

**ODJELJAK 12.: Ekološke informacije**

**12.1 Toksičnost:**

**Akutne opasnosti za vodeni okoliš:**

**Riba**

**Proizvod:** Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

**Komponente:**

Reakcijska smjesa od: 5-  
klor-2-metil-2H-  
izotiazol-3-on [EG br.  
247-500-7] i 2-metil-2H-

Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

**Naziv tvari/pripravka: TEGO® Dispers 712 W**

---

izo-tiazol-3-on [EG br.  
220-239-6] (3:1)

**Vodeni Beskičmenjaci**

**Proizvod:** Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

**Komponente:**

Reakcijska smjesa od: Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.  
5-klor-2-metil-2H-  
izotiazol-3-on [EG br.  
247-500-7] i 2-metil-2H-  
izo-tiazol-3-on [EG br.  
220-239-6] (3:1)

**Otrovnost za vodene biljke**

**Proizvod:** Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

**Komponente:**

Reakcijska smjesa od: Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.  
5-klor-2-metil-2H-izotiazol-  
3-on [EG br. 247-500-7] i  
2-metil-2H-izo-tiazol-3-on  
[EG br. 220-239-6] (3:1)

**Toksičnost za mikroorganizme**

**Proizvod:** Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

**Komponente:**

Reakcijska smjesa od: Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.  
5-klor-2-metil-2H-izotiazol-  
3-on [EG br. 247-500-7] i  
2-metil-2H-izo-tiazol-3-on  
[EG br. 220-239-6] (3:1)

**Kronične opasnosti za vodeni okoliš:**

**Riba**

**Proizvod:** Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

**Komponente:**

Reakcijska smjesa od: Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.  
5-klor-2-metil-2H-  
izotiazol-3-on [EG br.  
247-500-7] i 2-metil-2H-  
izo-tiazol-3-on [EG br.  
220-239-6] (3:1)

**Vodeni Beskičmenjaci**

**Proizvod:** Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

**Komponente:**

Reakcijska smjesa od: Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.  
5-klor-2-metil-2H-  
izotiazol-3-on [EG br.  
247-500-7] i 2-metil-2H-  
izo-tiazol-3-on [EG br.  
220-239-6] (3:1)

**Otrovnost za vodene biljke**

**Proizvod:** Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

**Komponente:**

Reakcijska smjesa od: Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.  
5-klor-2-metil-2H-izotiazol-

**Naziv tvari/pripravka: TEGO® Dispers 712 W**

---

3-on [EG br. 247-500-7] i  
2-metil-2H-izo-tiazol-3-on  
[EG br. 220-239-6] (3:1)

**Toksičnost za mikroorganizme**

**Proizvod:** Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

**Komponente:**  
Reakcijska smjesa od: 5- klor-2-metil-2H-izotiazol-3-on [EG br. 247-500-7] i 2-metil-2H-izo-tiazol-3-on [EG br. 220-239-6] (3:1) Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

**12.2 Postojanost i razgradivost**

**Biološka razgradnja**

**Proizvod:** Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

**Komponente:**  
Reakcijska smjesa od: 5- klor-2-metil-2H-izotiazol-3-on [EG br. 247-500-7] i 2-metil-2H-izo-tiazol-3-on [EG br. 220-239-6] (3:1) Proizvod je lako biorazgradiv.

**BPK/KPK Omjer**

**Proizvod:** Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

**Komponente:**  
Reakcijska smjesa od: 5- klor-2-metil-2H-izotiazol-3-on [EG br. 247-500-7] i 2-metil-2H-izo-tiazol-3-on [EG br. 220-239-6] (3:1) Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

**12.3 Bioakumulacijski potencijal**

**Faktor Biokoncentracije (BCF)**

**Proizvod:** Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

**Komponente:**  
Reakcijska smjesa od: 5- klor-2-metil-2H-izotiazol-3-on [EG br. 247-500-7] i 2-metil-2H-izo-tiazol-3-on [EG br. 220-239-6] (3:1) Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

**Koeficijent Raspodjele n-oktanol/voda (log Kow)**

**Proizvod:** Log Kow: nije mjereno

**Komponente:**  
Reakcijska smjesa od: 5- klor-2-metil-2H-izotiazol-3-on [EG br. 247-500-7] i 2-metil-2H-izo-tiazol-3-on [EG br. 220-239-6] (3:1) Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

**12.4 Pokretljivost u tlu:**

**Proizvod** Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

**Komponente:**

**Naziv tvari/pripravka: TEGO® Dispers 712 W**

Reakcijska smjesa od: 5- Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.  
klor-2-metil-2H-izotiazol-3-on  
[EG br. 247-500-7] i 2-metil-  
2H-izo-tiazol-3-on [EG br.  
220-239-6] (3:1)

**12.5 Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB:**

**Proizvod** 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.

**Komponente:**  
Reakcijska smjesa od: 5- Neklasicirana vPvB tvar  
klor-2-metil-2H-izotiazol-3-on Neklasicirana PBT tvar  
[EG br. 247-500-7] i 2-metil-  
2H-izo-tiazol-3-on [EG br.  
220-239-6] (3:1)

**12.6 Svojstva endokrine disrupcije:**

**Proizvod:** 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.

**Komponente:**  
Reakcijska smjesa od: 5- Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.  
klor-2-metil-2H-izotiazol-3-on  
[EG br. 247-500-7] i 2-metil-  
2H-izo-tiazol-3-on [EG br.  
220-239-6] (3:1)

**12.7 Ostali štetni učinci:****Ostale opasnosti**

**Proizvod:** Proizvod vrijedi kao da slabo ugrožava vodu (prema Pravilniku AwSV). Ne dopustite, da dospije u tlo, vodu ili kanalizaciju.

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

**Opći podaci:** Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

**Metode postupanja s otpadom:** Uz pridržavanje propisa lokalnih organa vlasti predati u spalionicu specijalnog otpada.

**Kontaminirana Ambalaža:** Pri predaji neocišćenih praznih posuda na preradu ili odstranjivanje morate ukazati kupcima na moguće ugrožavanje.

**ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu****14.1 UN/ID br.**

Nije regulirano kao opasna materija

**Naziv tvari/pripravka: TEGO® Dispers 712 W****14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u**

Nije regulirano kao opasna materija

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

Nije regulirano kao opasna materija

**14.4 Skupina pakiranja**

**ADN** : Nije regulirano kao opasna materija  
Napomene : Nije opasna roba u prometu unutrašnje plovidbe (ADN).

**ADR** : Nije regulirano kao opasna materija  
Napomene : nije opasna oba u cesovnom i željezničkom prometu (ADR / RID).

**RID** : Nije regulirano kao opasna materija  
Napomene : nije opasna oba u cesovnom i željezničkom prometu (ADR / RID).

**IMDG** : Nije regulirano kao opasna materija  
Napomene : nije opasna roba u pomorskom prometu (IMDG-Code)  
SAMO UNUTAR SAD-a: u pakiranjima s preko 450 l sadržaja proizvod se prije otpreme u SAD mora klasificirati kao zapaljiva tekućina i jasno obilježiti.

**IATA (Samo kargo zrakoplov)** : Nije regulirano kao opasna materija  
Napomene : nije opasna roba u (ICAO-TI / IATA-DGR).

**IATA (Putnički i teretni zrakoplov)** : Nije regulirano kao opasna materija  
Napomene : nije opasna roba u (ICAO-TI / IATA-DGR).

**14.5 Opasnosti za okoliš**

Nije regulirano kao opasna materija

**14.6 Posebne mjere opreza za korisnika**

Neprijemljivo

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

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:****Pravila EZ**

**Uredba (EZ) Br. 649/2012 o izvozu i uvozu opasnih kemikalija, Prilog I, dio 1 preinačen:** Nisu prisutni ili nisu prisutni u reguliranim količinama.

**Pravilo (EC) Br. 1907/2006, Aneks XVII Tvari koje podliježu ograničenje marketinga i upotrebe:**

Kemijska oznaka	CAS-Br.	Unos No:
Reakcijska smjesa od: 5-klor-2-metil-2H-izotiazol-3-on [EG br. 247-500-7] i 2-metil-2H-izo-tiazol-3-on [EG br. 220-239-6] (3:1)	55965-84-9	75

Naziv tvari/pripravka: TEGO® Dispers 712 W

**EZ. Direktiva 2012/18/EZ (SEVESO III) o kontroli opasnosti od velikih nesreća koje uključuju opasne tvari, preinačena:** Nije upotrebljivo

**15.2 Procjena kemijske sigurnosti:** Za ovaj proizvod nije provedena procjena sigurnosti tvari.

**ODJELJAK 16.: Ostale informacije**
**Kratice i akronimi:**

**ADR** - Europski sporazum o međunarodnom cestovnom transportu opasne robe; **ADN** - Europski sporazum o prijevozu opasne robe po riječnim vodama; **AGW** - Occupational exposure limit; **ASTM** - Američko društvo za ispitivanje materijala; **AwSV** - Ordinance on facilities for handling substances that are hazardous to water; **BSB** - Biochemical oxygen demand; **c.c.** - zatvorena posuda; **CAS** - Društvo za dodjelu CAS-brojeva; **CESIO** - Europski komitet za organske tenzide i njihove međuproizvode; **CSB** - Chemical oxygen demand; **DMEL** - Izvedena razina minimalnog efekta; **DNEL** - Izvedena razina nultog efekta; **EbC50** - median concentration in terms of reduction of growth; **EC** - Effective concentration; **EINECS** - Europski inventar kemikalija; **EN** - European norm; **ErC50** - median concentration in terms of reduction of growth rate; **GGVSEB** - Pravilnik o opasnoj robi za cestovni, željeznički promet i riječni brod; **GGVSee** - Pravilnik o opasnoj robi za pomorski promet; **GLP** - Dobra laboratorijska praksa; **GMO** - Genetički modificirani organizam; **IATA** - Međunarodno udruženje za zrakoplovni transport; **ICAO** - Organizacija međunarodnog civilnog zrakoplovstva; **IMDG** - Međunarodni kod za opasnu robu na moru; **ISO** - Međunarodna organizacija za normiranje; **LD/LC** - lethal dosis/concentration; **LOAEL** - Najniža doza neke dane kemijske tvari, kod koje su u eksperimentu na životinjama još primijećena oštećenja.; **LOEL** - Najniža doza neke dane kemijske tvari, kod koje su u eksperimentu na životinjama još primijećena djelovanja; **M-Factor** - multiplying factor; **NOAEL** - Najviša doza neke tvari, koja ni kod stalnoga uzimanja ne ostavlja prepoznatljiva i mjerljiva oštećenja.; **NOEC** - Koncentracija bez djelovanja koje se može promatrati; **NOEL** - Doza bez djelovanja koje se može promatrati; **o.c.** - otvorena posuda; **OECD** - Organizacija za gospodarsku suradnju i razvitak; **OEL** - Granične vrijednosti zraka na radnom mjestu; **PBT** - Perzistentno, bioakumulativno, toksično; **PNEC** - Predviđena koncentracija u dotičnom mediju okoliša, kod koje više ne nastupa nikakvo štetno djelovanje na okoliš.; **REACH** - REACH registracija; **RID** - Reguliranje za međunarodni transport opasne robe u šinskom prometu; **SVHC** - Tvari koje izazivaju naročitu zabrinutost; **TA** - Tehnička uputa; **TRGS** - Tehnička pravila za opasne tvari; **vPvB** - vrlo perzistentno, velika sposobnost bioakumuliranja; **WGK** - Klasa ugrožavanja vode

**Napomene:**

Reakcijska smjesa od: 5-klor-2-metil-2H-izotiazol-3-on [EG br. 247-500-7] i 2-metil-2H-izo-tiazol-3-on [EG br. 220-239-6] (3:1)	Note B	Neke se tvari (kiseline, baze itd.) stavljaju na tržište u vodenim otopinama različitih koncentracija; te otopine treba drukčije razvrstati i označiti budući da se opasnost mijenja u ovisnosti o koncentraciji. 13/Sv. 20 HR Službeni list Europske unije 335 Unosi u dijelu 3. kojima je dodijeljena napomena B imaju općeniti opis npr. „nitratna kiselina ... %”. U tom slučaju dobavljač na naljepnici mora navesti koncentraciju otopine u postocima. Ako nije drukčije navedeno, podrazumijeva se da je koncentracija izražena na bazi masenog postotka.
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Ključne literaturne reference i izvori podataka:** Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

**Razvrstavanje i postupak razvrstavanja za smjese sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)**

**Naziv tvari/pripravka: TEGO® Dispers 712 W**

<b>Razvrstavanje prema Propisu (EC) Br. 1272/2008 izmjenjen i dopunjen.</b>	<b>Postupak razvrstavanja</b>
Čini kožu osjetljivom, Kategorija 1	Na temelju rezultata ispitivanja

**Formuliranje H-iskaza u odjeljcima 2 I 3**

H301	Otrovno ako se proguta.
H310	Smrtonosno u dodiru s kožom.
H314	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
H330	Smrtonosno ako se udiše.
H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

**Informacija o obuci:** Morate se pridržavati nacionalnih zakonskih zahtjeva za obuku posloprimaca.

**Informacije revizije** Promjene u odnosu na posljednju verziju će biti označene na margini. Ova verzija nadomješta sve prijašnje verzije.

**Deklaracija:** Naše informacije odgovaraju našim sadašnjim saznanjima i iskustvima prema našoj najboljoj savjesti. No mi ih dajemo bez obveze. Zadržavamo pravo na promjene u skladu s tehničkim napretkom i razvojem poduzeca. Naše informacije opisuju samo svojstva naših proizvoda i usluga i ne predstavljaju nikakvu garanciju. Kupac nije oslobođen od pažljive kontrole funkcija odnosno mogućnosti primjene proizvoda od strane kvalificiranog osoblja. To vrijedi i za zaštitu prava trećih osoba. Spominjanje trgovačkih naziva drugih poduzeca nije preporuka i ne isključuje upotrebu drugih istovrsnih proizvoda.