

Naziv snovi ali pripravka: TEGO® Rad 2800

# VARNOSTNI LIST

V skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) Člen 31, Priloga II z dopolnili

## ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

### 1.1 Identifikator izdelka

**Naziv snovi ali pripravka:**  
TEGO® Rad 2800

**Kemična oznaka:**  
Silicone acrylate

**Št. Registracije REACH** -

### 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

**Identificirane uporabe:** Industrijska uporaba

**Uporabe, ki jih odsvetujemo:** Ni znano.

### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Ime podjetja : Evonik Operations GmbH  
Rellinghauser Str. 1-11  
45128 Essen  
Germany

Telefon : +49 201 173 01

Faks : +49 201 173 3000

E-pošta : productsafety-cs@evonik.com

### 1.4 Telefonska številka za nujne primere:

24-urna zdravstvena služba za nujne primere : +49 2365 49 2232  
+49 2365 49 4423 (Fax)

## ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Izdelek po veljavni zakonodaji ni klasificiran kot nevaren.

**Razvrstitev po uredbi (ES) št. 1272/2008 s spremembami.**

Ni klasifikacije

**2.2 Elementi etikete** Ni uporabeno

**Naziv snovi ali pripravka: TEGO® Rad 2800**
**2.3 Druge nevarnosti**

D4/D5/D6 izpolnjuje merila za snovi PBT in vPvB. Ne glede na to, D4/D5/D6 se ne obnaša kot znane snovi PBT/vPvB. Znanstvene ugotovitve terenskih študij kažejo, da se D4/D5/D6 ne nahaja v vodni ali kopenski prehranjevalni verigi.

**Lastnosti endokrinih motilcev-Strupenost**

Snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki bi glede na člen 57(f) Uredbe REACH ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605 vsebovale lastnosti endokrinih motilcev na ravni 0,1 % ali višje.

**Lastnosti endokrinih motilcev-Strupenost za okolje**

Snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki bi glede na člen 57(f) Uredbe REACH ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605 vsebovale lastnosti endokrinih motilcev na ravni 0,1 % ali višje.

**ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah**
**Kemična oznaka:**

Silicone acrylate

**3.1 Snovi**
**Št. Registracije REACH:**

-

Kemična oznaka	koncentracija	Št. CAS	ES-št.	Št. Registracije REACH	M-faktorje:	Opombe
Dodecamethylcy clohexasiloxane	0,1 - <0,25%	540-97-6	208-762-8	01-2119517435-42	Vodna strupenost (akutna): 1; Vodna strupenost (kronična): 1	##
Dekametilencikl opentasiloksan	0,1 - <0,25%	541-02-6	208-764-9	01-2119511367-43	Ni podatkov.	##
oktamilciklotetr asiloksan	0,01 - <0,25%	556-67-2	209-136-7	01-2119529238-36	Vodna strupenost (akutna): 10; Vodna strupenost (kronična): 10	##

\* Vse koncentracije v utežnih odstotkih, razen če pri sestavini ne gre za plin. Koncentracije plinov v volumskih odstotkih.

# Ta snov ima mejno vrednost(i) za izpostavljenost na delovnem mestu.

## Ta snov je uvrščena kot SVHC.

**Razvrstitev**

Kemična oznaka	Razvrstitev	Opombe
Dodecamethylcyclohexasil oxane	Razvrstitev: Ni znano. Dodatni podatki za nalepko: Ni znano. Specifična mejna koncentracija: Ni znano.	Ni podatkov .

**Naziv snovi ali pripravka: TEGO® Rad 2800**

	Akutna toksičnost, oralno: LD 50: > 5.000 mg/kg Akutna toksičnost, ob vdihavanju: Ni znano. Akutna strupenost za kožo: LD 50: > 5.000 mg/kg	
Dekametilenciklopentasiloksan	Razvrstitev: Ni znano. Dodatni podatki za nalepko: Ni znano. Specifična mejna koncentracija: Ni znano. Akutna toksičnost, oralno: LD 50: > 5.000 mg/kg Akutna toksičnost, ob vdihavanju: LC 50: 8,67 mg/l Akutna strupenost za kožo: LD 50: > 2.000 mg/kg	Ni podatkov .
oktametilciklotetrasiloksan	Razvrstitev: Flam. Liq.: 3: H226; Repr.: 2: H361f; Aquatic Chronic: 1: H410; Dodatni podatki za nalepko: Ni znano. Specifična mejna koncentracija: Ni znano. Akutna toksičnost, oralno: LD 50: > 5.000 mg/kg Akutna toksičnost, ob vdihavanju: LC 50: 36 mg/l Akutna strupenost za kožo: LD 50: > 5.000 mg/kg	Ni podatkov .

CLP: Uredba št. 1272/2008.

**ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč**
**4.1 Opis potrebnih ukrepov prve pomoči**

<b>Splošni podatki:</b>	Takoj slecite vsa kontaminirana oblačila.
<b>Vdihavanje:</b>	Skrbite za svež zrak.
<b>Pri stiku s Kožo:</b>	Ob stiku s kožo takoj izprati z obilo mila in vode. Pri težavah obiščite zdravnika zaradi zdravljenja.
<b>Stik z očmi:</b>	Pri stiku z očmi temeljito izperite z mnogo vode. Pri težavah obiščite zdravnika zaradi zdravljenja.
<b>Po zaužitju:</b>	Usta temeljito izperite z vodo. Pri težavah obiščite zdravnika zaradi zdravljenja.
<b>Osebna zaščita za osebe, ki nudijo prvo pomoč:</b>	Ni podatkov.

**4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli**

<b>Simptomi:</b>	Doslej niso poznani nobeni simptomi.
<b>Nevarnosti:</b>	Ni podatkov.

**4.3 Navedba, da je potrebna takojšnja medicinska oskrba in posebno zdravljenje**  
**Ravnanje:**

Zdraviti simptomatiko.

**Naziv snovi ali pripravka: TEGO® Rad 2800****ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi****5.1 Sredstva za gašenje**

**Ustrezna sredstva za gašenje:** pena, ogljikovega dioksida, prah za gašenje, prđilni curek vode.

**Neustrezna sredstva za gašenje:** Zelo voluminozen vodni curek.

**5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo:**

Pri požaru se lahko sprošča: - Ogljikov monoksid, ogljikov dioksid, silicijev dioksid Pod določenimi pogoji pri požaru se ne morejo izključiti sledovi drugih strupenih snovi.

**5.3 Nasvet za gasilce**

**Posebni postopki za gašenje:** Brez posebnih protiukrepov.

**Posebna zaščitna oprema za gasilce:** Ne vdihavajte eksplozijskih oz. zgorevalnih plinov. Samostojni dihalni aparat.

**ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih**

**6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili:** Uporabljati osebno zaščitno opremo. Zagotovite zadostno prezračevanje.

**6.1.1 Za neizučeno osebo:** Ni podatkov.

**6.1.2 Za reševalce:** Ni podatkov.

**6.2 Okoljevarstveni ukrepi:** Ne pustite da zaide v kamnalizacijo ali v vodovje. Ne dopustite, da zaide v tla/zemljo.

**6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:** Popijte z materialom, ki veže tekočino (npr. pesek, kremenka, univerzalno vezivo). Zbrani material odstranite v skladu s predpisi.

**6.4 Sklicevanje na druge oddelke:** Za nadaljnje informacije o nadzoru ekspozicije in odstranjevanju glej odseke 8 in 13.

**ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje:****7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje**

**Tehnični ukrepi (npr. lokalno in splošno prezračevanje):** Namestitev ustrezne sesalne naprave je potrebna: na napravi za premaze, ko se opazujejo aerosoli tekočih silikonov. na izhodu UV-sistema, zaradi sesanja glavnine inertizacijskih plinov (pri radikalno sušenih premazih), ozona in morebitnih hlapnih stranskih snovi. v primeru obdelave sušenega silikonskega sloja pri temperaturah nad 120 °C – npr. pri vročem tiskanju ali uporabi lepila – zaradi izsesavanja morebitnih emisij plinov. Začasno se lahko uporabi filtrirna naprava, kombinirani filter A-P2.

**Nasvet za varno ravnanje:** Skrbite za dobro prezračevanje prostora, po potrebi izsesavanje na delovnem mestu. Ne vdihavati plinov/hlapov/aerosolov. Prepreciti stik s kožo in očmi. Če pri obdelavi nastopijo hlapi / aerosoli, se priporoča lokalno

**Naziv snovi ali pripravka: TEGO® Rad 2800**

odsesavanje na obdelovalnih strojih. Aerosoli/hlapi/emisije plinov so škodljive za zdravje in se jih ne sme vdihavati.

**Ukrepi za preprečevanje stika:** Ni podatkov.

**7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo**

**Pogoji za varno skladiščenje:** Hraniti vsebnik tesno zaprt na dobro prezračevanem mestu. Pazite, da ni na direktni sončni svetlobi. Ne skladiščite skupaj s/z oksidacijskimi sredstvi. Maksimalna temperatura skladiščenja: 30°C.

**Varni materiali za embalažo:** Ni podatkov.

**7.3 Posebne končne uporabe:** Ni dodatnih priporočil.

**ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita**
**8.1 Parametri nadzora**
**Mejne Vrednosti Izpostavljenosti na Delovnem Mestu**

Nobena od snovi ni pokazala omejitev izpostavljenosti.

**Biološke Mejne Vrednosti**

Za sestavino(e) ni podatkov o mejah biološke izpostavljenosti.

**Vrednosti DNEL**

Opombe: Vrednosti DNEL

Kritična komponenta	Vrsta	Način izpostavljenosti	Zdravstvena opozorila	Opombe
Dodecamethylcyclohexasiloxane	Delojemalci	vdihavanje	Lokalno, dolgoročno; 1,22 mg/m <sup>3</sup>	Toksičnost pri ponovljenih odmerkih
	Splošno prebivalstvo	Oči	Lokalni učinek;	Ni nevarnosti
	Delojemalci	Oči	Lokalni učinek;	Ni nevarnosti
	Splošno prebivalstvo	vdihavanje	Lokalno, kratkoročno; 1,5 mg/m <sup>3</sup>	Toksičnost pri ponovljenih odmerkih
	Splošno prebivalstvo	vdihavanje	Lokalno, dolgoročno; 0,3 mg/m <sup>3</sup>	Toksičnost pri ponovljenih odmerkih
	Splošno prebivalstvo	vdihavanje	Sistemska, dolgoročno; 2,7 mg/m <sup>3</sup>	Toksičnost pri ponovljenih odmerkih
	Splošno prebivalstvo	Peroralno	Sistemska, kratkoročno; 1,7 mg/kg	Toksičnost pri ponovljenih odmerkih
	Delojemalci	vdihavanje	Sistemska, dolgoročno; 11 mg/m <sup>3</sup>	Toksičnost pri ponovljenih odmerkih
	Delojemalci	vdihavanje	Lokalno, kratkoročno; 6,1 mg/m <sup>3</sup>	Toksičnost pri ponovljenih odmerkih
	Splošno prebivalstvo	Peroralno	Sistemska, dolgoročno; 1,7 mg/kg	Toksičnost pri ponovljenih odmerkih

Dekametilenciklopentasiloksan	Delojemalci	vdihavanje	Lokalno, dolgoročno; 24,2 mg/m <sup>3</sup>	Toksičnost pri ponovljenih odmerkih
	Splošno prebivalstvo	vdihavanje	Sistemska, dolgoročno; 17,3 mg/m <sup>3</sup>	Toksičnost pri ponovljenih odmerkih
	Delojemalci	Oči	Lokalni učinek;	Ni nevarnosti
	Delojemalci	vdihavanje	Sistemska, dolgoročno; 97,3 mg/m <sup>3</sup>	Toksičnost pri ponovljenih odmerkih
	Splošno prebivalstvo	vdihavanje	Lokalno, dolgoročno; 4,3 mg/m <sup>3</sup>	Toksičnost pri ponovljenih odmerkih
	Splošno prebivalstvo	Oči	Lokalni učinek;	Ni nevarnosti
	Splošno prebivalstvo	Peroralno	Sistemska, dolgoročno; 5 mg/kg	Toksičnost pri ponovljenih odmerkih

**Naziv snovi ali pripravka: TEGO® Rad 2800**

oktametilciklotetrasiloksan	Splošno prebivalstvo	vdihavanje	Sistemsko, dolgoročno; 13 mg/m <sup>3</sup>	Toksičnost pri ponovljenih odmerkih
	Delojemalci	vdihavanje	Sistemsko, dolgoročno; 73 mg/m <sup>3</sup>	Toksičnost pri ponovljenih odmerkih
	Delojemalci	vdihavanje	Lokalno, dolgoročno; 73 mg/m <sup>3</sup>	Toksičnost pri ponovljenih odmerkih
	Splošno prebivalstvo	vdihavanje	Lokalno, dolgoročno; 13 mg/m <sup>3</sup>	Toksičnost pri ponovljenih odmerkih
	Delojemalci	Oči	Lokalni učinek;	Ni nevarnosti
	Splošno prebivalstvo	Oči	Lokalni učinek;	Ni nevarnosti
	Splošno prebivalstvo	Peroralno	Sistemsko, dolgoročno; 3,7 mg/kg	Toksičnost pri ponovljenih odmerkih

**Vrednosti PNEC**

Opombe: Vrednosti PNEC

Kritična komponenta	Okoljski razdelek	Vrednosti PNEC	Opombe
Dodecamethylcyclohexasiloxane	Plenilec	66,7 mg/kg	Peroralno
	Usedlina (morska voda)	1,3 mg/kg	
	Naprava za čiščenje odpadne vode	1 mg/l	
	Tla	3,77 mg/kg	
	Usedlina (sladkovodna)	13 mg/kg	

Dekametilenciklopentasiloksan	Plenilec	16 mg/kg	Peroralno
	Usedlina (morska voda)	1,1 mg/kg	
	Tla	2,54 mg/kg	
	Vodno (sladka voda)	1,2 µg/l	
	Naprava za čiščenje odpadne vode	10 mg/l	
	Usedlina (sladkovodna)	11 mg/kg	
	Vodno (morska voda)	0,12 µg/l	

oktametilciklotetrasiloksan	Plenilec	41 mg/kg	Peroralno
	Tla	0,54 mg/kg	
	Naprava za čiščenje odpadne vode	10 mg/l	
	Usedlina (sladkovodna)	3 mg/kg	
	Vodno (sladka voda)	1,5 µg/l	
	Usedlina (morska voda)	0,3 mg/kg	
	Vodno (morska voda)	0,15 µg/l	

**8.2 Nadzor izpostavljenosti**
**Ustrezen Tehnično-Tehnološki Nadzor:**

Namestitev ustrezne sesalne naprave je potrebna: na napravi za premaze, ko se opazujejo aerosoli tekočih silikonov. na izhodu UV-sistema, zaradi sesanja glavnine inertizacijskih plinov (pri radikalno sušenih premazih), ozona in morebitnih hlapnih stranskih snovi. v primeru obdelave sušenega silikonskega sloja pri temperaturah nad 120 °C – npr. pri vročem tiskanju ali uporabi lepila – zaradi izsesavanja morebitnih emisij plinov. Začasno se lahko uporabi filtrirna naprava, kombinirani filter A-P2.

**Osebni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema**
**Zaščito za oči/obraz:**

Varovalna očala

**Naziv snovi ali pripravka: TEGO® Rad 2800**

<b>Zaščita za Roke:</b>	Dodatna informacija: Zaščitne rokavice, ki naj se uporabijo, morajo ustrezati specifikacijam Uredbe (EU) 2016/425 in iz nje izhajajoče norme EN374., Specifični pogoji na delovnem mestu se morajo posebej upoštevati. Material: Nitril guma. Prebojni čas: 480 min Debelina rokavice: 0,1 - 0,7 mm
<b>Zaščita kože in telesa:</b>	varovalno oblačilo
<b>Zaščita dihal:</b>	Pri vplivu hlapov/aerosolov: Začasno se lahko uporabi filtrirna naprava, kombinirani filter A-P2.
<b>Higienski ukrepi:</b>	Med uporabo ne jesti, ne piti in ne kaditi. Takoj slecite vsa kontaminirana oblačila. Roke si umivajte pred odmori in takoj po rokovanju s proizvodom.
<b>Ekološke kontrole:</b>	Upoštevati je treba predpise o varstvu okolja za omejitev in nadzor izpostavljenosti okolju.

**ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti****9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih****Videz**

<b>Agregatno stanje:</b>	tekoč
<b>Oblika:</b>	tekoč
<b>Barva:</b>	rumenkasto
<b>Vonj:</b>	Značilno
<b>Prag za vonj:</b>	ni primerno
<b>Zmrzišče:</b>	ni primerno
<b>Vrelišče:</b>	ni primerno
<b>Vnetljivost:</b>	ni primerno
<b>Zgornja/spodnja mejna vrednost za vnetljivost ali meje eksplozivnosti</b>	
<b>Meja eksplozivnosti - zgornja:</b>	ni primerno
<b>Meja eksplozivnosti - spodnja:</b>	ni primerno
<b>Plamenišče:</b>	>= 120 °C (DIN EN ISO 2719)
<b>Temperatura samovžiga:</b>	ni primerno
<b>Temperatura razpada:</b>	ni primerno
<b>pH:</b>	ni primerno
<b>Viskoznost</b>	
<b>Viskoznost, dinamična:</b>	800 - 1.200 mPa.s (23 °C, DIN 53019)
<b>Viskoznost, kinematična:</b>	815 - 1223 mm <sup>2</sup> /s (23 °C, računski)
<b>Pretočni čas:</b>	Ni podatkov.
<b>Topnost(i)</b>	
<b>Topnost v vodi:</b>	ni primerno
<b>Topnost (drugo):</b>	ni primerno
<b>Hitrost raztapljanja:</b>	Ni podatkov.
<b>Porazdelitveni koeficient (n-oktanol/voda):</b>	ni primerno
<b>Stabilnost disperzije:</b>	Ni podatkov.
<b>Parni tlak:</b>	ni primerno

**Naziv snovi ali pripravka: TEGO® Rad 2800**

<b>Relativna gostota:</b>	ni primerno
<b>Gostata:</b>	0,981 g/cm <sup>3</sup> (25 °C) (DIN 51757)
<b>Gostota nasutja:</b>	Ni podatkov.
<b>Relativna gostota par/hlapov:</b>	ni primerno

**9.2 Drugi podatki**

<b>Eksplozivne lastnosti:</b>	ni primerno
<b>Oksidacijske lastnosti:</b>	ne pospešuje požara
<b>Najmanjša temperatura, potrebna za vžig:</b>	ni primerno
<b>Korozija kovina:</b>	Ne razjeda kovin.
<b>Hitrost izparevanja:</b>	ni primerno

**ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost**

<b>10.1 Reaktivnost:</b>	glejte poglavje "Možnost nevarnih reakcij".
<b>10.2 Kemijska stabilnost:</b>	Pod normalnimi pogoji je produkt stabilen.
<b>10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij:</b>	nevarnost polimerizacije
<b>10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti:</b>	Odprti plameni, iskre ali močan dovod toplote direktna sončna svetloba
<b>10.5 Nezdržljivi materiali:</b>	Agenti oksidacije.
<b>10.6 Nevarni produkti razgradnje:</b>	Ni toksičnosti v primeru primernega skladiščenja in ravnanja.

**ODDELEK 11: Toksikološki podatki****11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008****Informacija o verjetnih načinih izpostavljenosti**

<b>Vdihavanje:</b>	Več informacij o ustreznih učinkih glejte spodaj.
<b>Pri stiku s Kožo:</b>	Več informacij o ustreznih učinkih glejte spodaj.
<b>Stik z očmi:</b>	Več informacij o ustreznih učinkih glejte spodaj.
<b>Po zaužitju:</b>	Več informacij o ustreznih učinkih glejte spodaj.

**Akutna toksičnost (navesti vse možne poti izpostavljenosti)****Zaužitju**

<b>Izdelek:</b>	LD 50 (Podgana): > 2.000 mg/kg
<b>Komponente:</b>	
Dodecamethylcyclohexa siloxane	LD 50 (Podgana, Ženski, Moškega spola) : > 5.000 mg/kg
Dekametilenciklopentasil oksan	LD 50 (Podgana, Ženski, Moškega spola) : > 5.000 mg/kg
oktametilciklotetrasiloksan	LD 50 (Podgana, samec) : > 5.000 mg/kg

**Stik s kožo**



**Naziv snovi ali pripravka: TEGO® Rad 2800**

<b>Izdelek:</b>	Ni podatkov.
<b>Komponente:</b>	
Dodecamethylcyclohexa siloxane	LD 50 (Podgana, Ženski, Moškega spola) : > 5.000 mg/kg
Dekametilen ciklopentasil oksan	LD 50 (Podgana, Ženski, Moškega spola) : > 2.000 mg/kg
oktamilciklotetrasiloksan	LD 50 (Podgana, Ženski, Moškega spola) : > 5.000 mg/kg

**Vdihavanje**

<b>Izdelek:</b>	Ni podatkov.
<b>Komponente:</b>	
Dodecamethylcyclohexa siloxane	Para, Ni podatkov. Prah, meglice in dim, Ni podatkov.
Dekametilen ciklopentasil oksan	LC 50 (Podgana, 4 h): 8,67 mg/l Prah, meglice in dim Para, Ni podatkov.
oktamilciklotetrasiloksan	LC 50 (Podgana, Ženski, Moškega spola, 4 h): 36 mg/l Para Prah, meglice in dim, Ni podatkov.

**Strupenost pri ponovljenih odmerkih**

<b>Izdelek:</b>	Ni podatkov.
<b>Komponente:</b>	
Dodecamethylcyclohexa siloxane	Ni podatkov.
Dekametilen ciklopentasil oksan	NOAEL (raven brez opaznega škodljivega učinka) (Podgana, Peroralno, 7 dni tedensko): 1.000 mg/kg Subkronična strupenost NOAEL (raven brez opaznega škodljivega učinka) (Podgana, Vdihavanje(Para) , 5 dni tedensko, 6 ur vsák dán): 160 mg/l kronično NOAEL (raven brez opaznega škodljivega učinka) (Podgana, Kožno, 5 dni tedensko, 6 ur vsák dán): 1.600 mg/kg Subakutna strupenost
oktamilciklotetrasiloksan	NOAEC (Podgana(Ženski, Moškega spola), Vdihavanje(Para) , 5 dni tedensko, 6 ur vsák dán): 1,8 mg/l Subkronična strupenost LOAEC (Podgana(Ženski, Moškega spola), Vdihavanje(Para) , 5 dni tedensko, 6 ur vsák dán): 8,5 mg/l kronično NOAEC (Podgana(Ženski, Moškega spola), Vdihavanje(Para) , 5 dni tedensko, 6 ur vsák dán): 0,36 mg/l Subakutna strupenost

**Jedkanje/Draženje Kože**

<b>Izdelek:</b>	Not irritating Not irritating;
<b>Komponente:</b>	
Dodecamethylcyclohexa siloxane	OECD 404 (Zajec): Not irritating
Dekametilen ciklopentasil oksan	OECD 404 (Zajec): Not irritating
oktamilciklotetrasiloksan	OECD 404 (Zajec): Not irritating

**Težka Poškodba Oči/Razdraženje Oči**

<b>Izdelek:</b>	Not irritating Not irritating;
<b>Komponente:</b>	
Dodecamethylcyclohexa siloxane	OECD 405 (Zajec): Not irritating
Dekametilen ciklopentasil oksan	OECD 405 (Zajec): Not irritating
oktamilciklotetrasiloksan	OECD 405 (Zajec): Not irritating

**Naziv snovi ali priprava: TEGO® Rad 2800**


---

**Preobčutljivost Kože ali Dihal**

<b>Izdelek:</b>	Magnusson in Kligman., OECD 406 (Morski prašiček): Ne povzroča preobčutljivosti kože.
<b>Komponente:</b>	
Dodecamethylcyclohexas iloxane	Maksimizacijski test, OECD 406 (Morski prašiček): Ne povzroča preobčutljivosti kože.
Dekametilenciklopentasil oksan	Lokalna analiza limfnih vozlov (LLNA), OECD 429 (Miš): Ne povzroča preobčutljivosti kože. Buehlerjev test (Zajec): Ne povzroča preobčutljivosti kože.
oktamilciklotetrasiloksa n	Magnusson in Kligman., OECD 406 (Zajec): Ne povzroča preobčutljivosti kože. Sensibilizacijski test (Človeško): Ne povzroča preobčutljivosti kože. Maksimizacijski test, OECD 406 (Morski prašiček): Ne povzroča preobčutljivosti kože.

**Rakotvornosti**

<b>Izdelek:</b>	Ni podatkov.
<b>Komponente:</b>	
Dodecamethylcyclohexas iloxane	Ni podatkov.
Dekametilenciklopentasil oksan	Ni podatkov.
oktamilciklotetrasiloksa n	Ni podatkov.

**Mutagenost Zarodnih Celic**

Ni podatkov.

**In vitro**

<b>Izdelek:</b>	Ni podatkov.
<b>Komponente:</b>	
Dodecamethylcyclohexa siloxane	Ames test (OECD 471): negativno preskus genskih mutacij (OECD 476): negativno
Dekametilenciklopentasil oksan	Ames test (OECD 471): negativno preskus genskih mutacij (OECD 476): negativno Kromosomska aberacija (OECD 473): negativno poškodba in/ali popravilo DNA: negativno
oktamilciklotetrasiloksa n	Ames test (OECD 471): negativno Kromosomska aberacija (OECD 473): negativno preskus genskih mutacij (OECD 476): negativno

**In vivo**

<b>Izdelek:</b>	Ni podatkov.
<b>Komponente:</b>	
Dodecamethylcyclohexa siloxane	Mikronukleusni preskus (OECD 474) Intraperitonealno (Miš, Ženski, Moškega spola): negativno
Dekametilenciklopentasil oksan	Mikronukleusni preskus (OECD 474) vdihavanje (Podgana, Ženski, Moškega spola): negativno test nenačrtovane sinteze DNK (OECD 486) vdihavanje (Podgana, Ženski, Moškega spola): negativno
oktamilciklotetrasiloksa n	Mikronukleusni preskus (OECD 474) Vdihavanje - para (Podgana): negativno Kromosomska aberacija (OECD 478) Peroralno (Podgana): negativno Kromosomska aberacija (OECD 475) Vdihavanje - para (Podgana, Ženski, Moškega spola): negativno

**Strupenost za razmnoževanje**

<b>Izdelek:</b>	Ni podatkov.
<b>Komponente:</b>	
Dodecamethylcyclohexas iloxane	Ni podatkov.

**Naziv snovi ali priprava: TEGO® Rad 2800**

Dekametilenciklopentasil oksan	Vdihavanje - para
oktametilciklotetrasiloksan	Lahko škoduje plodnosti ali nerojenemu otroku. Sum škodljivosti za plodnost.

**Toksičnost za Specifični Ciljni Organ - Enkratni Izpostavljenosti****Izdelek:** Ni podatkov.**Komponente:**

Dodecamethylcyclohexasiloxane	Ni podatkov.
Dekametilenciklopentasil oksan	Ni podatkov.
oktametilciklotetrasiloksan	Ni podatkov.

**Toksičnost za Specifični Ciljni Organ - Ponavljajoči se Izpostavljenosti****Izdelek:** Ni podatkov.**Komponente:**

Dodecamethylcyclohexasiloxane	Ni podatkov.
Dekametilenciklopentasil oksan	Ni podatkov.
oktametilciklotetrasiloksan	Ni podatkov.

**Nevarnost Vdiha****Izdelek:** Ni klasifikacije**Komponente:**

Dodecamethylcyclohexasiloxane	Ni klasifikacije
Dekametilenciklopentasil oksan	Ni klasifikacije
oktametilciklotetrasiloksan	Ni klasifikacije

**11.2 Podatki o drugih nevarnostih****Lastnosti endokrinih motilcev****Izdelek:** Snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki bi glede na člen 57(f) Uredbe REACH ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605 vsebovale lastnosti endokrinih motilcev na ravni 0,1 % ali višje.;**Komponente:**

Dodecamethylcyclohexasiloxane	Ni podatkov.
Dekametilenciklopentasil oksan	Ni podatkov.
oktametilciklotetrasiloksan	Ni podatkov.

**Druge nevarnosti****Izdelek:** Zdravju škodljive lastnosti tega produkta so bile izračunane na osnovi direktive (ES) št. 1272/2008. Glej pod odstavkom 2 'Možne nevarnosti'.;**ODDELEK 12: Ekološki podatki****12.1 Strupenost:**

**Naziv snovi ali pripravka: TEGO® Rad 2800**

---

**Akutne nevarnosti za vodno okolje:****Riba****Izdelek:** Ni podatkov.**Komponente:**

Dodecamethylcyclohexa siloxane Ni podatkov.

Dekametilenciklopentasil oksan LC 50 (Leuciscus idus, 96 h): > 3.000 mg/l  
LC 0 (Leuciscus idus, 96 h): 200 mg/loktametilciklotetrasiloksan LC 50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): > 22 µg/l  
NOEC (Oncorhynchus mykiss, 96 h): 22 µg/l**Vodni Nevretenčarji****Izdelek:** Ni podatkov.**Komponente:**

Dodecamethylcyclohexa siloxane Ni podatkov.

Dekametilenciklopentasil oksan Ni podatkov.

oktametilciklotetrasiloksan NOEC (Daphnia magna, 48 h): 15 µg/l  
EC50 (Daphnia magna, 48 h): > 15 µg/l**Strupenost za vodno rastlinje****Izdelek:** Ni podatkov.**Komponente:**Dodecamethylcyclohexasiloxane EC50 (Alge (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h):  $\geq 2$  µg/l (OECD 201)

Dekametilenciklopentasil oksan Ni podatkov.

oktametilciklotetrasiloksan EC50 (Alge (Pseudokirchneriella subcapitata), 96 h): > 22 µg/l (US-EPA metoda)  
EC50 (Alge (Pseudokirchneriella subcapitata), 96 h): > 22 µg/l (US-EPA metoda)**Strupenost za mikroorganizme****Izdelek:** Ni podatkov.**Komponente:**

Dodecamethylcyclohexasiloxane EC50 (aktivno blato, 3 h): &gt; 100 mg/l (OECD 209)

Dekametilenciklopentasil oksan Ni podatkov.

oktametilciklotetrasiloksan Ni podatkov.

**Kronične nevarnosti za vodno okolje:****Riba****Izdelek:** Ni podatkov.**Komponente:**

Dodecamethylcyclohexa siloxane Ni podatkov.

Dekametilenciklopentasil oksan Ni podatkov.

oktametilciklotetrasiloksan NOEC (Oncorhynchus mykiss, 93 d): 4,4 µg/l (US-EPA metoda)

**Naziv snovi ali pripravka: TEGO® Rad 2800**

---

**Vodni Nevretenčarji**

<b>Izdelek:</b>	Ni podatkov.
<b>Komponente:</b>	
Dodecamethylcyclohexasiloxane	NOEC (Daphnia magna, 21 d): $\geq 4,6 \mu\text{g/l}$ (OECD 211)
Dekametilenciklopentasiloksan	Ni podatkov.
oktamilciklotetrasiloksan	NOEC (Daphnia magna, 21 d): $15 \mu\text{g/l}$ (EPA OTS 797.1330) Najnižja koncentracija z opaznim učinkom (Daphnia magna, 21 d): $15 \mu\text{g/l}$ (EPA OTS 797.1330) EC50 (Daphnia magna, 21 d): $> 15 \mu\text{g/l}$ (EPA OTS 797.1330)

**Strupenost za vodno rastlinje**

<b>Izdelek:</b>	Ni podatkov.
<b>Komponente:</b>	
Dodecamethylcyclohexasiloxane	Ni podatkov.
Dekametilenciklopentasiloksan	Ni podatkov.
oktamilciklotetrasiloksan	NOEC (Alge (Pseudokirchneriella subcapitata), 96 h): $< 22 \mu\text{g/l}$ (US-EPA metoda)

**Strupenost za mikroorganizme**

<b>Izdelek:</b>	Ni podatkov.
<b>Komponente:</b>	
Dodecamethylcyclohexasiloxane	EC50 (aktivno blato, 3 h): $> 100 \text{ mg/l}$ (OECD 209)
Dekametilenciklopentasiloksan	Ni podatkov.
oktamilciklotetrasiloksan	Ni podatkov.

**12.2 Obstočnost in razgradljivost****Biološka razgradnja**

<b>Izdelek:</b>	Ni podatkov.
<b>Komponente:</b>	
Dodecamethylcyclohexasiloxane	4,47 % (28 d, OECD 310) Izdelek biološko ni razgradljiv., aerobno
Dekametilenciklopentasiloksan	0 % (28 d, OECD 310) Izdelek biološko ni razgradljiv., aerobno
oktamilciklotetrasiloksan	3,7 % (28 d, OECD 310) Izdelek biološko ni razgradljiv., aerobno

**BPK / KPK Razmerje**

<b>Izdelek:</b>	Ni podatkov.
<b>Komponente:</b>	
Dodecamethylcyclohexasiloxane	Ni podatkov.
Dekametilenciklopentasiloksan	Ni podatkov.
oktamilciklotetrasiloksan	Ni podatkov.

**12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih****Biokoncentracijski Faktor (BCF)**

<b>Izdelek:</b>	Ni podatkov.
<b>Komponente:</b>	

**Naziv snovi ali pripravka: TEGO® Rad 2800**

---

Dodecamethylcyclohexasi Ni podatkov.  
loxane  
Dekametilenciklopentasiloksan Ni podatkov.  
ksan  
oktametilciklotetrasiloksan Ni podatkov.

**Porazdelitveni Koeficient n-oktanol/voda (log Pow)**

**Izdelek:** Log Kow: ni primerno  
**Komponente:**  
Dodecamethylcyclohexasi Log Kow: 8,87 23,6 °C  
loxane  
Dekametilenciklopentasiloksan Ni podatkov.  
ksan  
oktametilciklotetrasiloksan Log Kow: 6,488 25,1 °C (OECD 123)

**12.4 Mobilnost v tleh:**

**Izdelek** Ni podatkov.  
**Komponente:**  
Dodecamethylcyclohexasiloksan Ni podatkov.  
ane  
Dekametilenciklopentasiloksan Ni podatkov.  
an  
oktametilciklotetrasiloksan Ni podatkov.

**12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB:**

**Izdelek** Ni podatkov.  
**Komponente:**  
Dodecamethylcyclohexasiloksan vPvB: zelo obstojna in zelo bioakumulativna snov. PBT: obstojna, bioakumulativna in strupena snov.  
Dekametilenciklopentasiloksan vPvB: zelo obstojna in zelo bioakumulativna snov. PBT: obstojna, bioakumulativna in strupena snov.  
oktametilciklotetrasiloksan vPvB: zelo obstojna in zelo bioakumulativna snov. PBT: obstojna, bioakumulativna in strupena snov.

**12.6 Lastnosti endokrinih motilcev:**

**Izdelek:** Snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki bi glede na člen 57(f) Uredbe REACH ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605 vsebovale lastnosti endokrinih motilcev na ravni 0,1 % ali višje.  
**Komponente:**  
Dodecamethylcyclohexasiloksan Ni podatkov.  
ane  
Dekametilenciklopentasiloksan Ni podatkov.  
an  
oktametilciklotetrasiloksan Ni podatkov.

**12.7 Drugi škodljivi učinki:**

**Druge nevarnosti**

**Naziv snovi ali pripravka: TEGO® Rad 2800**

**Izdelek:** Izdelek je razvrščen kot izdelek, ki zmerno onesnažuje vodo (v skladu z AwSV). Pazite, da ne pride v tla, vodne poti ali kanal odpadne vode. Based on expert judgement and on experimental data within an analogue approach, the maximum estimated aqueous concentration of typical impurities of siloxane polymers, migrating into water is below their established no-effect threshold value for aquatic organisms.

**ODDELEK 13: Odstranjevanje****13.1 Metode ravnanja z odpadki**

**Splošni podatki:** Ni podatkov.

**Metode odstranjevanja:** Ob upoštevanju predpisov organov oblasti posredujte v zažigalnico posebnih odpadkov.

**Kontaminirana Embalaža:** Pri oddaji neočiščenih praznih posod v reciklažo ali odstranjevanje se morajo odjemalci opozoriti na možno ogrožanje.

**ODDELEK 14: Podatki o prevozu****14.1 ZN/Id.št.**

Ni razvrščeno kot nevarno blago

**14.2 Pravilno odpremno ime ZN**

Ni razvrščeno kot nevarno blago

**14.3 Razredi nevarnosti prevoza**

Ni razvrščeno kot nevarno blago

**14.4 Skupina embalaže**

Ni razvrščeno kot nevarno blago

**14.5 Nevarnosti za okolje**

Ni razvrščeno kot nevarno blago

**14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika**

Ni smiselno

**14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO**

Ne velja za izdelek kot je dobavljen.

**ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki****15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes:****Odredbe EU**

**Uredba (ES) št. 1907/2006 priloga XVII Snovi, za katero velja omejitev za trženje in uporabo:**

Kemična oznaka	Št. CAS	koncentracija	Ovojnina bo vidno, čitljivo in nezbrisljivo označena takole:
Dekametilenciklopentasil oksan	541-02-6		ni
oktametilciklotetrasiloksa	556-67-2		ni

**Naziv snovi ali pripravka: TEGO® Rad 2800**

n			
---	--	--	--

**EU. Direktiva 2012/18 / EU (SEVESO III) o nevarnosti večjih nesreč, v katere so vključene nevarne snovi, z dopolnitvami:** Ni uporabeno

**15.2 Ocena kemijske varnosti:** Za ta produkt ni bila izvedena ocena varnosti snovi.

**ODDELEK 16: Drugi podatak****Okrajšave in kratice:**

**ADR** - Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi po cesti; **ADN** - Evropski sporazum o mednarodnem rečnem prevozu nevarnih snovi; **AGW** - Occupational exposure limit; **ASTM** - Ameriška družba za preverjanje materiala; **AwSV** - Ordinance on facilities for handling substances that are hazardous to water; **BSB** - Biochemical oxygen demand; **c.c.** - zaprta posoda; **CAS** - Družba za podeljevanje CAS števil; **CESIO** - Evropski komite za organske tenside in njihove vmesne produkte; **CSB** - Chemical oxygen demand; **DMEL** - Odvajani nivo minimalnega efekta; **DNEL** - Odvajani nivo ničelnega efekta; **EbC50** - median concentration in terms of reduction of growth; **EC** - Effective concentration; **EINECS** - Evropski inventar kemikalij; **EN** - European norm; **ErC50** - median concentration in terms of reduction of growth rate; **GGVSEB** - Uredba o nevarnih snoveh za cestni, železniški in rečni promet; **GGVSee** - Uredba o nevarnih snoveh za morski promet; **GLP** - Dobra laboratorijska praksa; **GMO** - genetično modificiran organizem; **IATA** - Mednarodno združenje zračnega prevoza; **ICAO** - Mednarodna organizacija civilnega zračnega prometa; **IMDG** - Mednarodna koda za nevarne snovi na morju; **ISO** - Internacionalna organizacija za normiranje; **LD/LC** - lethal dosis/concentration; **LOAEL** - Najnižja doza aplicirane kemične snov, pri kateri se v preizkusih na živalih še lahko opazijo škodljivi učinki.; **LOEL** - Najnižja doza aplicirane kemične snov, pri kateri se v preizkusih na živalih še lahko opazijo škodljivi učinki.; **M-Factor** - multiplying factor; **NOAEL** - Najvišja doza neke snovi, ki tudi pri trajnem jemanju ne zapušča nikakršnih zaznavnih in merljivih škodljivih učinkov.; **NOEC** - Koncentracija brez opazovanega učinka; **NOEL** - Doza brez opazovanega učinka; **o.c.** - odprta posoda; **OECD** - Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj; **OEL** - Mejne vrednosti za zrak na delovnem mestu; **PBT** - Persistentno, bioakumulativno, toksično; **PNEC** - Vnaprej napovedana koncentracija v posameznem okoljskem mediju, pri kateri ne nastopa več nikakršno škodljivo učinkovanje za okolje.; **REACH** - REACH registracija; **RID** - Pravilo za mednarodni prevoz nevarnih snovi v cestnem prometu; **SVHC** - Snovi, ki vzbujajo posebno skrb; **TA** - Tehnično navodilo; **TRGS** - Tehnična pravila za nevarne snovi; **vPvB** - zelo persistentno, zelo bioakumulativno; **WGK** - Onesnaževalec vode, razred

**Ključni sklici v literaturi in viri za podatke:** Ni podatkov.

**Informacija o usposabljanju:** Upoštevati se morajo nacionalna zakonska določila o poučevanju delojemalcev.

**informacija o spremembi** Spremembe glede na zadnjo verzijo so označene na robu. Ta verzija nadomešča vse prejšnje verzije.



**Naziv snovi ali pripravka: TEGO® Rad 2800**

---

**Demanti:**

Naše informacije ustrezajo našim najboljšim dosedanjim spoznanjem in izkušnjam, ki jih brez kakršnihkoli obveznosti objavljamo. Pridržujemo si pravico do sprememb v skladu s tehničnim napredkom in proizvodnim razvojem. Naše informacije opisujejo samo lastnosti in možnosti naših izdelkov in ne veljajo kot garancija. Uporabnik je prav tako dolžan temeljito preveriti funkcionalnost izdelka, oziroma možnost uporabe izdelka s pomočjo kvalificiranih oseb. To velja tudi glede varstva pravic tretjih oseb. Ne priporočamo navajanje nazivov drugih proizvajalcev, ceprav uporaba ne izključuje uporabo drugih tovrstnih izdelkov.