

Naziv snovi ali pripravka: **TEGO® Variplus DS 50**

# 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® Variplus DS 50

**Kemična oznaka:**  
Aqueous polyurethane polyol dispersion  
**UFI: TWM4-F0MX-0009-GX8H**

### 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

**2.3 Druge nevarnosti** Ni znano.

**Lastnosti endokrinih motilcev-Strupenost**

**Naziv snovi ali pripravka: TEGO® Variplus DS 50**

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:**

Aqueous polyurethane polyol dispersion

**3.2 Zmesi**

**Splošni podatki:** Ni nevarnih sestavin.

**ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč**

**4.1 Opis potrebnih ukrepov prve pomoči**

**Splošni podatki:** Takoj slecite vsa kontaminirana oblačila.

**Vdihavanje:** Skrbite za svež zrak.

**Pri stiku s Kožo:** Ob stiku s kožo takoj izprati z obilo vode. Pri težavah obiščite zdravnika zaradi zdravljenja.

**Stik z očmi:** Pri stiku z očmi temeljito izperite z mnogo vode. Pri težavah obiščite zdravnika zaradi zdravljenja.

**Po zaužitju:** Usta temeljito izperite z vodo. Pri težavah obiščite zdravnika zaradi zdravljenja.

**Osebna zaščita za osebe, ki nudijo prvo pomoč:** Ni podatkov.

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

**Simptomi:** Doslej niso poznani nobeni simptomi.

**Nevarnosti:** Ni podatkov.

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

**Ravnanje:** Zdraviti simptomatiko.

**ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi**

**5.1 Sredstva za gašenje**

**Naziv snovi ali pripravka: TEGO® Variplus DS 50**

<b>Ustrezna sredstva za gašenje:</b>	pena, ogljikovega dioksida, prah za gašenje, pršilni curek vode.
<b>Neustrezna sredstva za gašenje:</b>	Zelo voluminozen vodni curek.
<b>5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo:</b>	Pri požaru se lahko sprošča: - Ogljikov dioksid, Ogljikov monoksid Pod določenimi pogoji pri požaru se ne morejo izključiti sledovi drugih strupenih snovi.
<b>5.3 Nasvet za gasilce</b>	
<b>Posebni postopki za gašenje:</b>	Brez posebnih protiukrepov.
<b>Posebna zaščitna oprema za gasilce:</b>	Ne vdihavajte eksplozijskih oz. zgorevalnih plinov. Samostojni dihalni aparat.

**ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih**

<b>6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili:</b>	Uporabljati osebno zaščitno opremo.
<b>6.1.1 Za neizučeno osebje:</b>	Ni podatkov.
<b>6.1.2 Za reševalce:</b>	Ni podatkov.
<b>6.2 Okoljevarstveni ukrepi:</b>	Ne pustite da zaide v kamnalizacijo ali v vodovje. Ne dopustite, da zaide v tla/zemljo.
<b>6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:</b>	Popijte z materialom, ki veže tekočino (npr. pesek, kremenka, univerzalno vezivo). Zbrani material odstranite v skladu s predpisi.
<b>6.4 Sklicevanje na druge oddelke:</b>	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**

<b>Tehnični ukrepi (npr. lokalno in splošno prezračevanje):</b>	Ni podatkov.
<b>Nasvet za varno ravnanje:</b>	Skrbite za dobro prezračevanje prostora, po potrebi izsesavanje na delovnem mestu. Ne vdihavati plinov/hlapov/aerosolov. Prepreciti stik s kožo in očmi.
<b>Ukrepi za preprečevanje stika:</b>	Ni podatkov.

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

<b>Pogoji za varno skladiščenje:</b>	Hraniti vsebnik tesno zaprt na dobro prezračevanem mestu. Zaščititi pred zmrzaljo.
--------------------------------------	--

**Naziv snovi ali pripravka: TEGO® Variplus DS 50**

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: DNEL/DMEL vrednosti ne obstajajo.

**Vrednosti PNEC**

Opombe: PNEC vrednosti ne obstajajo.

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

Ni podatkov.

**Osebni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema****Zaščito za oči/obraz:** Varovalna očala**Zaščita za Roke:** Dodatna informacija: Rokavice iz nitrilne gume (NBR)**Zaščita kože in telesa:** varovalno oblačilo**Zaščita dihal:** Pri vplivu hlapov/aerosolov: Začasno se lahko uporabi filtrirna naprava, kombinirani filter A-P2.**Higienski ukrepi:** Med uporabo ne kaditi, ne jesti ali ne piti. Roke si umivajte pred odmori in takoj po rokojanju s proizvodom. Takoj slecite vsa kontaminirana oblačila.**Ekološke kontrole:** Upoštevati je treba predpise o varstvu okolja za omejitve in nadzor izpostavljenosti okolju.**ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti****9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih****Videz****Agregatno stanje:** tekoč**Oblika:** tekoč**Barva:** Bela**Vonj:** Rahlo**Prag za vonj:** ni primerno**Zmrzišče:** ni primerno**Vrelišče:** Približno 130 °C**Vnetljivost:** ni primerno**Zgornja/spodnja mejna vrednost za vnetljivost ali meje eksplozivnosti****Meja eksplozivnosti -** ni primerno

**Naziv snovi ali pripravka: TEGO® Variplus DS 50**

<b>zgornja:</b>	
<b>Meja eksplozivnosti - spodnja:</b>	ni primerno
<b>Plamenišče:</b>	Ni uporabeno
<b>Temperatura samovžiga:</b>	ni primerno
<b>Temperatura razpada:</b>	ni primerno
<b>pH:</b>	8,5 - 9,5 (23 °C)
<b>Viskoznost</b>	
<b>Viskoznost, dinamična:</b>	Približno 400 mPa.s (23 °C)
<b>Viskoznost, kinematična:</b>	Približno 380 mm <sup>2</sup> /s (23 °C, računski)
<b>Pretočni čas:</b>	Ni podatkov.
<b>Topnost(i)</b>	
<b>Topnost v vodi:</b>	Topljivo
<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>	23 hPa (20 °C)
<b>Relativna gostota:</b>	ni primerno
<b>Gostata:</b>	1,053 g/cm <sup>3</sup> (25 °C) (DIN 51757)
<b>Gostota nasutja:</b>	Ni podatkov.
<b>Relativna gostota par/hlapov:</b>	ni primerno
<b>Lastnosti delcev</b>	
<b>Velikost delcev:</b>	Ni podatkov.
<b>Porazdelitev velikosti delcev:</b>	Ni podatkov.
<b>Prašljivost:</b>	Ni podatkov.
<b>Posebna površina:</b>	Ni podatkov.
<b>Površinski naboj/zeta potencial:</b>	Ni podatkov.
<b>Ocena:</b>	Ni podatkov.
<b>Obliko:</b>	Ni podatkov.
<b>Kristalnost:</b>	Ni podatkov.
<b>Površinska obdelava:</b>	Ni podatkov.

**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****10.1 Reaktivnost:** glejte poglavje "Možnost nevarnih reakcij".

**Naziv snovi ali pripravka: TEGO® Variplus DS 50**

<b>10.2 Kemijska stabilnost:</b>	Pod normalnimi pogoji je produkt stabilen.
<b>10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij:</b>	Ni nevarnih reakcij pri pravilnem skladiščenju in pravilni uporabi.
<b>10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti:</b>	Zmrzovanje.
<b>10.5 Nezdružljivi materiali:</b>	Ni znano.
<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)**

<b>Zaužitju Izdelek:</b>	LD 50 (Podgana): > 2.000 mg/kg (OECD 423)
<b>Stik s kožo Izdelek:</b>	Ni podatkov.
<b>Vdihavanje Izdelek:</b>	Ni podatkov.
<b>Strupenost pri ponovljenih odmerkih Izdelek:</b>	Ni podatkov.
<b>Jedkanje/Draženje Kože Izdelek:</b>	Ni podatkov.
<b>Težka Poškodba Oči/Razdraženje Oči Izdelek:</b>	Ni podatkov.
<b>Preobčutljivost Kože ali Dihal Izdelek:</b>	Ni podatkov.
<b>Rakotvornosti Izdelek:</b>	Ni podatkov.

**Mutagenost Zarodnih Celic**

Ni podatkov.

**Naziv snovi ali pripravka: TEGO® Variplus DS 50****In vitro****Izdelek:** Ames test (OECD 471): negativno;**In vivo****Izdelek:** Ni podatkov.**Strupenost za razmnoževanje****Izdelek:** Ni podatkov.**Toksičnost za Specifični Ciljni Organ - Enkratni Izpostavljenosti****Izdelek:** Ni podatkov.**Toksičnost za Specifični Ciljni Organ - Ponavljajoči se Izpostavljenosti****Izdelek:** Ni podatkov.**Nevarnost Vdiha****Izdelek:** 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.;**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:****Akutne nevarnosti za vodno okolje:****Riba****Izdelek:** Ni podatkov.**Vodni Nevretenčarji****Izdelek:** Ni podatkov.**Strupenost za vodno rastlinje****Izdelek:** Ni podatkov.**Strupenost za mikroorganizme****Izdelek:** Ni podatkov.**Kronične nevarnosti za vodno okolje:****Riba****Izdelek:** Ni podatkov.**Vodni Nevretenčarji****Izdelek:** Ni podatkov.**Strupenost za vodno rastlinje****Izdelek:** Ni podatkov.

**Naziv snovi ali pripravka: TEGO® Variplus DS 50**

---

**Strupenost za mikroorganizme**

**Izdelek:** Ni podatkov.

**12.2 Obstočnost in razgradljivost**

**Biološka razgradnja**

**Izdelek:** Ni podatkov.

**BPK / KPK Razmerje**

**Izdelek:** Ni podatkov.

**12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih**

**Biokoncentracijski Faktor (BCF)**

**Izdelek:** Ni podatkov.

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

**Izdelek:** Log Kow: ni primerno

**12.4 Mobilnost v tleh:**

**Izdelek** Ni podatkov.

**12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB:**

**Izdelek** Ni podatkov.

**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.

**12.7 Drugi škodljivi učinki:**

**Druge nevarnosti**

**Izdelek:** Pazite, da ne pride v tla, vodne poti ali kanal odpadne vode. Izdelek je razvrščen kot izdelek, ki nedvomno onesnažuje vodo (v skladu z AwSV).

**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**



**Naziv snovi ali pripravka: TEGO® Variplus DS 50****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:**

**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 podatki****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** -

**Naziv snovi ali pripravka: TEGO® Variplus DS 50**

---

Onesnaževalac vode, razred

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

**Besedilo stavkov H v točkah 2 in 3:**

: ni

**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.

**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.