

A termék neve: TEGO® Variplus DS 50

BIZTONSÁGI ADATLAP

A módosított 1907/2006 számú (REACH) rendelet (EK), II. melléklet, 31. szakasz szerint

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1 Termékazonosító

A termék neve:
TEGO® Variplus DS 50

Kémiai megjelölés:
Aqueous polyurethane polyol dispersion

1.2 Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Azonosított alkalmazások: Ipari felhasználás

Nem tanácsolt alkalmazások: Ismeretlen.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Vállalat neve : Evonik Operations GmbH
Rellinghauser Str. 1-11
45128 Essen
Germany

Telefon : +49 201 173 01

Fax : +49 201 173 3000

E-mail : productsafety-cs@evonik.com

1.4 Sürgősségi telefonszám:

24 órás egészségügyi ügyelet : +49 2365 49 2232
+49 2365 49 4423 (Fax)

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék besorolása

A hatályos törvények szerint ezt a terméket nem sorolják a veszélyes anyagok közé.

A módosított 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás.

Nincs osztályozva.

2.2 Címkézési elemek Nem alkalmazható

2.3 Egyéb veszélyek Ismeretlen.

Endokrin károsító tulajdonságok-Toxicitás

Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU)

A termék neve: TEGO® Variplus DS 50

2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

Endokrin károsító tulajdonságok-Ökotoxicitás

Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

Kémiai megjelölés:

Aqueous polyurethane polyol dispersion

3.2 Keverékek

Általános információ: Nem tartalmaz veszélyes anyagot.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Szükséges elsősegélynyújtás leírása

Általános információ: A szennyezett ruhát azonnal le kell vetni.

Belégzés: Friss levegőről gondoskodunk.

Bőrrel való érintkezés: Ha az anyag a bőrre kerül, vízzel bőven azonnal le kell mosni. Panaszok esetén: Orvosi kezelés szükséges.

Szemmel való érintkezés: A szemet bő vízzel ki kell mosni. Panaszok esetén: Orvosi kezelés szükséges.

Lenyelés: A száját vízzel alaposan öblítjük. Panaszok esetén: Orvosi kezelés szükséges.

Egyéni védőfelszerelés az elsősegély-nyújtóknak: Nem áll rendelkezésre adat.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Tünetek: Tünetek eddigiekben nem ismeretesek.

Veszélyek: Nem áll rendelkezésre adat.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges kezelés jelzése

Kezelés: Alkalmazzanak tüneti kezelést.

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

5.1 Oltóanyag

A termék neve: TEGO® Variplus DS 50

Megfelelő oltóanyag:	hab, széndioxid, oltópor, vízpermetcsugár
Alkalmatlan oltóanyag:	Nagy térfogatú vízcsugár.
5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek:	Tűz esetén felszabadulhat: - Szén-dioxid, Szén-monoxid Meghatározott égésfeltételek mellett egyéb mérgező anyagok nyomai nem zárhatók ki.
5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat	
Speciális eljárások:	Speciális óvintézkedés nem szükséges.
Speciális védőfelszerelés tűzoltóknak:	A robbanás és égés során keletkező gázokat nem szabad belélegezni. Önálló légzőkészülék.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:	Használják az előírt személyes védőfelszerelést.
6.1.1 Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:	Nem áll rendelkezésre adat.
6.1.2 Sürgősségi ellátók esetében:	Nem áll rendelkezésre adat.
6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:	Nem engedjük a csatornarendszerbe és/vagy vízbe jutni. Meg kell akadályozni a bekerülését az alaptalajba/földbe.
6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:	Folyadékkötő anyaggal (pl. Homok, kovaföld, savkötő, univerzális kötőanyag) felgyűjtjük. A felvett anyagot előírászerűen ártalmatlanítjuk.
6.4 Hivatkozás más szakaszokra:	Az expozíció felügyeletére és az ártalmatlanításra vonatkozó további információkat lásd a 8. és 13. szakaszban.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás:

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Műszaki intézkedések (pl. helyi és általános szellőztetés):	Nem áll rendelkezésre adat.
Kezelés:	Gondoskodni kell a tér kellő szellőztetéséről, szükség esetén elszívás a munkahelyen. A gázokat/gőzöket/aeroszolókat nem szabad belélegezni. Kerülni kell a bőrrel és a szemmel való érintkezést.
Érintkezés elkerülési intézkedések:	Nem áll rendelkezésre adat.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A termék neve: TEGO® Variplus DS 50

Biztonságos tárolási körülmények:	Tárolja szorosan lezárva a tartályt, hűvös, jól szellőztetett helyen. Fagytól védeni kell.
Biztonságos csomagolóanyagok:	Nem áll rendelkezésre adat.
7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):	Nincsenek további javaslatok.

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem**8.1 Ellenőrzési paraméterek****Foglalkozási Expozíciós Határérték**

Nincs megállapított expozíciós határérték.

Biológiai Határérték

Az alkotó(k)ra nincsenek biológiai expozíciós határértékek.

DNEL-értékek

Megjegyzések: DNEL/DMEL-értékek nem állnak rendelkezésre.

PNEC-értékek

Megjegyzések: PNEC-értékek nem állnak rendelkezésre.

8.2 Az expozíció elleni védekezés**Megfelelő műszaki ellenőrzés:**

Nem áll rendelkezésre adat.

Egyedi óvintézkedések, például egyéni védőeszközök**Szem-/arcvédelem:**

Biztonsági szemüveg

Kézvédelem:

További tájékoztatás: nitrilkaucsukból (NBR) készült kesztyűt

bőr- és testvédelem:

védőruha

Légzésvédelem:

Gőzök/aeroszolok fejlődése esetén: Rövid ideig alkalmazható egy szűrőberendezés, A-P2 típusú kombinált szűrő.

Higiéniai óvintézkedések:

A dohányzást, evést és ivást meg kell tiltani az alkalmazás területén. Szünetek előtt és közvetlenül a termékhez való hozzányúlás után kezet kell mosni. A szennyezett ruhát azonnal le kell vetni.

Környezetvédelmi Eszközök:

Be kell tartani a környezeti expozíció korlátozásáról és felügyeletéről szóló környezetvédelmi rendelkezéseket.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok**9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk****Külső jellemzők****Fizikai állapot:**

folyékony

Forma:

folyékony

Szín:

Fehér

Szag:

Könnyű

A termék neve: TEGO® Variplus DS 50

Szagküszöbérték:	nincs megmérve
Fagyáspont:	nincs megmérve
Forráspont:	Hozzávetőleges 130 °C
Tűzveszélyesség:	nincs megmérve
A tűzveszélyesség vagy a robbanóképesség alsó/felső határértéke	
Robbanási határ - felső:	nincs megmérve
Robbanási határ - alsó:	nincs megmérve
Lobbanáspont:	Nem alkalmazható
Öngyulladási hőmérséklet:	nincs megmérve
Bomlási hőmérséklet:	nincs megmérve
pH-érték:	8,5 - 9,5 (23 °C)
Viszkozitás	
Dinamikus viszkozitás:	Hozzávetőleges 400 mPa.s (23 °C)
Kinematikus viszkozitás:	Hozzávetőleges 380 mm ² /s (23 °C, számítás alapján)
Áramlási idő:	Nem áll rendelkezésre adat.
Oldhatóság(ok)	
Oldhatóság vízben:	Oldható
Oldhatóság(Egyéb):	nincs megmérve
Oldódási sebesség:	Nem áll rendelkezésre adat.
Megoszlási hányados: (n-oktanol/víz):	nincs megmérve
Diszperziós stabilitás:	Nem áll rendelkezésre adat.
Gőznyomás:	23 hPa (20 °C)
Relatív sűrűség:	nincs megmérve
Sűrűség:	1,053 g/cm ³ (25 °C) (DIN 51757)
Ömlesztési sűrűség:	Nem áll rendelkezésre adat.
Relatív gőzsűrűség:	nincs megmérve
Részecskék jellemzői	
Részecskeméret:	Nem áll rendelkezésre adat.
Részecskeméret-eloszlás:	Nem áll rendelkezésre adat.
Porosság:	Nem áll rendelkezésre adat.
Fajlagos felszíni terület:	Nem áll rendelkezésre adat.
Felületi töltés / Zeta potenciál:	Nem áll rendelkezésre adat.
Becslés:	Nem áll rendelkezésre adat.
Forma:	Nem áll rendelkezésre adat.
Kristályosság:	Nem áll rendelkezésre adat.
Felületi kezelés:	Nem áll rendelkezésre adat.

9.2 Egyéb információk

Robbanásveszélyes tulajdonságok:	nincs megmérve
Oxidáló tulajdonságok:	égést nem tápláló
Minimális gyulladási hőmérséklet:	nincs megmérve
Fém Korrózió:	A fémekre nem maró hatású.
Párolgási sebesség:	nincs megmérve

A termék neve: TEGO® Variplus DS 50

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség:	lásd a "Veszélyes reakciók lehetősége" szakaszt.
10.2 Kémiai stabilitás:	Normál feltételek mellett a termék stabil.
10.3 A veszélyes reakciók lehetősége:	Szabályszerű tárolás és kezelés mellett nincsenek veszélyes reakciók
10.4 Kerülendő körülmények:	Fagyasztó.
10.5 Nem összeférhető anyagok:	Nem ismert.
10.6 Veszélyes bomlástermékek:	Szabályszerű tárolás és kezelés mellett nincs.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok**11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk****Információ a valószínű expozíciós útvonalról**

Belégzés:	A megfelelő hatásokról több tájékoztatást talál lejjebb.
Bőrrel való érintkezés:	A megfelelő hatásokról több tájékoztatást talál lejjebb.
Szemmel való érintkezés:	A megfelelő hatásokról több tájékoztatást talál lejjebb.
Lenyelés:	A megfelelő hatásokról több tájékoztatást talál lejjebb.

Akut toxicitás (az expozíció összes lehetséges útvonalának felsorolása)

Lenyelés Termék:	LD 50 (Patkány): > 2.000 mg/kg (OECD 423)
Bőrérintkezés Termék:	Nem áll rendelkezésre adat.
Belégzés Termék:	Nem áll rendelkezésre adat.
Ismételt dózisú toxicitás Termék:	Nem áll rendelkezésre adat.
Bőrkorrózió/Bőrirritáció Termék:	Nem áll rendelkezésre adat.
Súlyos Szemkárosodás/Szem Irritáció Termék:	Nem áll rendelkezésre adat.
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció Termék:	Nem áll rendelkezésre adat.
Rákkeltő hatás Termék:	Nem áll rendelkezésre adat.

A termék neve: TEGO® Variplus DS 50**Csírasejt-mutagenitás**

Nem áll rendelkezésre adat.

In vitro**Termék:** Ames vizsgálat (OECD 471): negatív;**In vivo****Termék:** Nem áll rendelkezésre adat.**Reprodukciós toxicitás****Termék:** Nem áll rendelkezésre adat.**Célszervi toxicitás - egyetlen expozíció****Termék:** Nem áll rendelkezésre adat.**Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció****Termék:** Nem áll rendelkezésre adat.**Aspirációs veszély****Termék:** Nincs osztályozva.**11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ****Endokrin károsító tulajdonságok****Termék:** Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.;**Egyéb veszélyek****Termék:** A termék egészségre ártalmas tulajdonságainak kiszámítása az 1272/2008/EK rendelet szerint történt. Lásd a 2. szakaszt 'Lehetséges veszélyek'.;**12. SZAKASZ: Ökológiai adatok****12.1 Toxicitás:****Akut veszély a vízi környezetre:****Hal****Termék:** Nem áll rendelkezésre adat.**Vízi Gerinctelenek****Termék:** Nem áll rendelkezésre adat.**Toxicitás vízi növényekre****Termék:** Nem áll rendelkezésre adat.**Toxicitás a mikroorganizmusokra****Termék:** Nem áll rendelkezésre adat.**Krónikus veszélyek a vízi környezetre:****Hal****Termék:** Nem áll rendelkezésre adat.

A termék neve: TEGO® Variplus DS 50

Vízi Gerinctelenek**Termék:** Nem áll rendelkezésre adat.**Toxicitás vízi növényekre****Termék:** Nem áll rendelkezésre adat.**Toxicitás a mikroorganizmusokra****Termék:** Nem áll rendelkezésre adat.**12.2 Perzisztencia és lebonthatóság****Biológiai lebontás****Termék:** Nem áll rendelkezésre adat.**BOD/COD Arány****Termék:** Nem áll rendelkezésre adat.**12.3 Bioakkumulációs képesség****Biokoncentrációs Faktor (BCF)****Termék:** Nem áll rendelkezésre adat.**Megoszlási Hányados n-oktanol/víz (log Kow)****Termék:** Log Kow: nincs megmérve**12.4 A talajban való mobilitás:****Termék** Nem áll rendelkezésre adat.**12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:****Termék** Nem áll rendelkezésre adat.**12.6 Endokrin károsító tulajdonságok:****Termék:** Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.**12.7 Egyéb káros hatások:****Egyéb veszélyek****Termék:** Nem engedjük a talajba, a vizekbe vagy a csatornarendszerbe jutni. A termék vízre nézve jelentősen veszélyesnek minősül (A vízre nézve veszélyes anyagokat kezelő létesítményekről szóló rendelet - AwSV - szerint).**13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok****13.1 Hulladékkezelési módszerek****Általános információ:** Nem áll rendelkezésre adat.

A termék neve: TEGO® Variplus DS 50

- Hulladékkezelés módjai:** A helyi hatósági előírások figyelembevétele mellett veszélyeshulladék-égetőműbe visszük.
- Szennyezett Csomagolás:** Nem tisztított üres csomagolóburkolatok újrahasznosítás vagy megsemmisítés céljából történő továbbadása esetén az átvevőket tájékoztatni kell a lehetséges veszélyeztetésről.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1 ENSZ/(UN) azonosítószám

Nincs veszélyes áruként szabályozva

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Nincs veszélyes áruként szabályozva

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

Nincs veszélyes áruként szabályozva

14.4 Csomagolási csoport

Nincs veszélyes áruként szabályozva

14.5 Környezeti veszélyek

Nincs veszélyes áruként szabályozva

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Nem alkalmazható

14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

A szállított állapotban nem alkalmazható termékként.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:

EU. 2012/18/EU (SEVESO III) irányelve a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről, a módosításokkal:Nem alkalmazható

15.2 Kémiai biztonsági értékelés: A termék tekintetében nem került elvégzésre anyagbiztonsági értékelés.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Rövidítések és mozaikszavak:

ADR - A Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás; **ADN** - A veszélyes áruk belvízi utakon történő szállítására vonatkozó Európai Egyezmény; **AGW** - Occupational exposure limit; **ASTM** - Amerikai Anyagvizsgáló Társaság; **AwSV** - Ordinance on facilities for handling substances that are hazardous to water; **BSB** - Biochemical oxygen demand; **c.c.** - zárt edény; **CAS** - CAS-számokokat kiadó társaság; **CESIO** - Szerves tenzidek és azok köztes termékeinek Európai Bizottsága; **CSB** - Chemical oxygen demand; **DMEL** - Származtatott minimális hatás szint; **DNEL** - Származtatott hatásmentes szint; **EbC50** - median concentration in terms of reduction of growth; **EC** - Effective concentration; **EINECS** - Európai Vegyszerleltár; **EN** - European norm; **ErC50** - median concentration in terms of reduction of growth rate; **GGVSEB** - Veszélyes anyagokra vonatkozó rendelet közút, vasút és belvízi közlekedés; **GGVSee** - Veszélyes anyagokra vonatkozó rendelet tenger; **GLP** - Jó laboratóriumi gyakorlat; **GMO** - Genetikailag módosított szervezet; **IATA** - Nemzetközi Légiszállítási Egyesület; **ICAO** - Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet; **IMDG** - Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe; **ISO** - Nemzetközi Szabványügyi Szervezet; **LD/LC** -

A termék neve: TEGO® Variplus DS 50

lethal dosis/concentration; **LOAEL** - Egy beadott vegyi anyag legalacsonyabb dózisa, melynél állatkísérletek során még káros hatások voltak megfigyelhetők.; **LOEL** - Egy beadott vegyi anyag legalacsonyabb dózisa, melynél állatkísérletek során még hatások voltak megfigyelhetők.; **M-Factor** - multiplying factor; **NOAEL** - Egy anyag legmagasabb dózisa, amely tartós felvétel esetén sem hagy maga után felismerhető és mérhető károsodást.; **NOEC** - Megfigyelhető hatás nélküli koncentráció; **NOEL** - Megfigyelhető hatás nélküli dózis; **o.c.** - nyitott edény; **OECD** - Gazdasági Együtműködési és Fejlesztési Szervezet; **OEL** - Munkahelyi levegő-határértékek; **PBT** - Perzisztens, bioakkumulatív, mérgező; **PNEC** - Előrejelzett koncentráció a mindenkor környezeti közegben, melynél már nem jelentkezik káros környezeti hatás.; **REACH** - REACH regisztrálás; **RID** - Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat; **SVHC** - Különösen gondot okozó anyagok; **TA** - Műszaki útmutató; **TRGS** - Veszélyes anyagokra vonatkozó műszaki szabályzat; **vPvB** - nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív; **WGK** - Vízszennyező osztály

Legfontosabb szakirodalmi hivatkozások és adatforrások: Nem áll rendelkezésre adat.

A 2.és 3. szakaszban H-mondatok teljes szövege (A felsorolt mondatok tájékoztató jellegűek, nem a termékre magára értendőek, hanem a 3. szakaszban található egyedi összetevőkre vonatkoznak)

: Nincs

Információ a képzésről: A munkavállalók betanítására vonatkozó nemzeti törvényes előírásokat figyelembe kell venni.

Információ a felülvizsgálatokról Az utolsó változathoz viszonyított eltéréseket a margón jelezzük. Ez a változat minden előzőt helyettesít.

Jogi nyilatkozat: Ezen tájékoztatás, valamint minden további műszaki útmutató jelenlegi tudásunkon és tapasztalatunkon alapszik. Jelen tájékoztatóból cégünknek nézve semmilyen felelősség vagy más jogi kötelezettség nem keletkezik, így különösen az esetleges harmadik személyekkel kapcsolatban fennálló szellemi tulajdonjog, ezen belül is elsősorban a szabadalmi jog tekintetében. Különösen nem foglal magába sem kifejezetten, sem hallgatólagosan, kifejezett vagy burkolt jótállást, vagy a terméktulajdonságra vonatkozó jogi értelemben vett garanciát. Fenntartjuk a jogot arra, hogy változtatásokat hajtsunk végre a terméken az újabb műszaki eredmények, illetve egyéb fejlesztések tükrében. A vevő nem mentesül azon kötelezettsége alól, hogy alapos vizsgálatnak, illetve próbának vesse alá a beérkező termékeket. A termék itt leírt tulajdonságait a vevő saját felelősségének terhére bevizsgálással ellenőrizni köteles, mely ellenőrzést kizárólagosan szakértő személyzetnek kell elvégeznie. Más vállalatok által használt kereskedelmi nevekre történő utalás nem minősül ezen termékek ajánlásának, illetve nem zárja ki más, hasonló termékek használatát.