

A termék neve: TEGO® Glide 110

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® Glide 110

Kémiai megjelölés:
Polydimethylsiloxane with polyether groups

További azonosítások

Kémiai megjelölés: Siloxanes and Silicones, di-Me, hydroxy-terminated, ethoxylated propoxylated
Kémiai képlet: -
EU-szám -
CAS-szám 64365-23-7
EK sz. 613-581-6
REACH Regisztrációs szám -

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.

A termék neve: TEGO® Glide 110

2.2 Címkézési elemek

Nem alkalmazható

2.3 Egyéb veszélyek

Ismeretlen.

A D4/D5/D6 eleget tesz a PBT- és a vPvB-anyagok screening-kritériumainak. A D4/D5/D6 azonban nem úgy viselkedik mint az ismert PBT/vPvB-anyagok. A tereptanulmányok azt a tudományos következtetést engedik levonni, hogy a D4/D5/D6 sem a vízi, sem a szárazföldi táplálékhálóban nem koncentrálnak fel.

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Az alapanyag/keverék olyan összetevőket tartalmaz, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok
Kémiai megjelölés:

Polydimethylsiloxane with polyether groups

3.1 Anyagok
Kémiai megjelölés

Siloxanes and Silicones, di-Me, hydroxy-terminated, ethoxylated propoxylated

EU-szám:

CAS-szám:

64365-23-7

EK sz.:

613-581-6

REACH Regisztrációs szám: -

Kémiai megjelölés	Koncentráció	CAS-szám	EK sz.	REACH Regisztrációs szám	M-tényező:	Megj
Dodecamethylcyclohexasiloxane	>=0,1 - <1%	540-97-6	208-762-8	01-2119517435-42	Nem áll rendelkezésre adat.	##
Dekametilklopentasziloxán	>=0,1 - <1%	541-02-6	208-764-9	01-2119511367-43	Nem áll rendelkezésre adat.	##
oktamil-ciklotetrasziloxán	>=0,1 - <1%	556-67-2	209-136-7	01-2119529238-36	Vízi toxicitás (akut): 10; Vízi toxicitás (krónikus): 10	##

*Valamennyi koncentrációt tömegszázalékban adtunk meg, kivéve a gázok esetében, ahol a koncentráció térfogatszázalékban van megadva.

Erre az anyagra munkahelyi expozíciós határérték(ek) vonatkoznak.

Ez az anyag a különös aggodalomra okot adó (SVHC) anyagok jegyzékében szerepel.

Osztályozás

Kémiai megjelölés	Osztályozás	Megj
Dodecamethylcyclohexasiloxane	Osztályozás: Ismeretlen. Kiegészítő címkézési információ: Ismeretlen. Specifikus koncentrációhatár: Ismeretlen.	Nem áll rendelkezésre adat.

A termék neve: TEGO® Glide 110

	Akut toxicitás, orális: LD 50: > 5.000 mg/kg Akut toxicitás, belélegzés: Ismeretlen. Akut toxicitás, dermális: LD 50: > 5.000 mg/kg	
Dekametilkiklopentasziloxán	Osztályozás: Ismeretlen. Kiegészítő címkézési információ: Ismeretlen. Specifikus koncentrációhatár: Ismeretlen. Akut toxicitás, orális: LD 50: > 5.000 mg/kg Akut toxicitás, belélegzés: LC 50: 8,67 mg/l Akut toxicitás, dermális: LD 50: > 2.000 mg/kg	Nem áll rendelkezésre adat.
oktametil-ciklotetrasziloxán	Osztályozás: Flam. Liq.: 3: H226; Repr.: 2: H361f; Aquatic Chronic: 1: H410; Kiegészítő címkézési információ: Ismeretlen. Specifikus koncentrációhatár: Ismeretlen. Akut toxicitás, orális: LD 50: > 5.000 mg/kg Akut toxicitás, belélegzés: LC 50: 36 mg/l Akut toxicitás, dermális: LD 50: > 5.000 mg/kg	Nem áll rendelkezésre adat.

CLP: 1272/2008 EK rendelet az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések
4.1 Szükséges elsősegélynyújtás leírása

Általános információ:	A szennyezett ruhát azonnal le kell vetni.
Belélegzés:	Friss levegőről gondoskodunk.
Bőrrel való érintkezés:	Ha az anyag a bőrre kerül, vízzel és szappannal bőven le kell mosni. Panaszok esetén: Orvosi kezelés szükséges.
Szemmel való érintkezés:	A szemet bő vízzel ki kell mosni. Tartós panaszok esetén orvost konzultálunk.
Lenyelés:	A szájat vízzel alaposan öblítjük. Panaszok esetén: Orvosi kezelés szükséges.
Egyéni védőfelszerelés az elsősegélynyújtóknak:	Nem áll rendelkezésre adat.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Tünetek:	Nincsenek különleges tudnivalók.
Veszélyek:	Nem áll rendelkezésre adat.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges kezelés jelzése

A termék neve: TEGO® Glide 110

Kezelés: Alkalmazzanak tüneti kezelést.**5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések****5.1 Oltóanyag****Megfelelő oltóanyag:** Hab, széndioxid vagy száraz por.**Alkalmatlan oltóanyag:** Nagy térfogatú vízszugár.**5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek:** Tűz esetén felszabadulhat: - Szén-dioxid, Szén-monoxid, Szilíciumdioxid**5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat****Speciális eljárások:** Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás. Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni. A veszélyeztetett tartályokat vízzel hűtjük. A gőzök levegővel robbanó keveréket alkothatnak.**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. Megfelelő szellőzést kell biztosítani. Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás. Fokozott csúszásveszély a kiömlött/kiszóródott termék miatt**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:** A gázokat/gőzöket/aeroszolókat nem szabad belélegezni. Kerülni kell a bőrrel és a szemmel való érintkezést. Előírászerű tárolás és kezelés mellett nincs szükség különleges intézkedésekre.

A termék neve: TEGO® Glide 110

Érintkezés elkerülési intézkedések: Nem áll rendelkezésre adat.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Biztonságos tárolási körülmények: Tárolja szorosan lezárva a tartályt, hűvös, jól szellőztetett helyen.

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: Anyag: Butilgumi.
További tájékoztatás: A kiválasztott védőkesztyűnek meg kell felelnie a 2016/425 EK rendelete és az ebből készült EN 374 szabványnak., Egy adott munkahely esetén a megfelelőséget meg kell beszélni a védőkesztyű gyártójával.
Anyag: Nitril.

bőr- és testvédelem: védőruha

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

Higiéniiai óvintézkedések: A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad. 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

A termék neve: TEGO® Glide 110

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**Külső jellemzők**

Fizikai állapot:	folyékony
Forma:	folyékony
Szín:	Színtelen
Szag:	Könnyű
Szagküszöbérték:	nincs megmérve
Fagyáspont:	10 °C
Forráspont:	nincs megmérve
Tűzveszélyesség:	Nem alkalmazható

A tűzveszélyesség vagy a robbanóképesség alsó/felső határértéke

Robbanási határ - felső:	nincs megmérve
Robbanási határ - alsó:	nincs megmérve
Lobbanáspont:	63 °C
Öngyulladási hőmérséklet:	nem öngyulladó
Bomlási hőmérséklet:	nincs megmérve
pH-érték:	5 - 6 (20 °C)

Viszkozitás

Dinamikus viszkozitás:	nincs megmérve
Kinematikus viszkozitás:	nincs megmérve
Áramlási idő:	Nem áll rendelkezésre adat.

Oldhatóság(ok)

Oldhatóság vízben:	Oldhatatlan
Oldhatóság(Egyéb):	nincs megmérve
Oldódási sebesség:	Nem áll rendelkezésre adat.
Megoszlási hányados: (n-oktanol/víz):	nincs megmérve
Diszperziós stabilitás:	Nem áll rendelkezésre adat.

Gőznyomás:	nincs megmérve
Relatív sűrűség:	nincs megmérve
Sűrűség:	1,04 g/cm ³ (20 °C)
Ömlesztési sűrűség:	Nem áll rendelkezésre adat.
Relatív gőzsűrűség:	nincs megmérve

9.2 Egyéb információk

Robbanásveszélyes tulajdonságok:	nem robbanásveszélyes
Oxidáló tulajdonságok:	nincs megmérve
Minimális gyulladási hőmérséklet:	nincs megmérve
Fém Korrózió:	nincs megmérve
Párolgási sebesség:	Nincs meghatározva.

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

A termék neve: TEGO® Glide 110

10.4	Kerülendő körülmények:	Ismeretlen
10.5	Nem összeférhető anyagok:	Ismeretlen
10.6	Veszélyes bomlástermékek:	Levegő jelenlétében 150°C feletti hőmérsékletek mellett oxidatív lebomlás miatt csekély mennyiségben formaldehid képződik.

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

Belégzés:	Szakszerű kezelés esetén nincs lényeges expozíciós út. A megfelelő hatásokról több tájékoztatást talál lejjebb.
Bőrrel való érintkezés:	Lényeges expozíciós út. A megfelelő hatásokról több tájékoztatást talál lejjebb.
Szemmel való érintkezés:	Lényeges expozíciós út. A megfelelő hatásokról több tájékoztatást talál lejjebb.
Lenyelés:	Szakszerű kezelés esetén nincs lényeges expozíciós út. A megfelelő hatásokról több tájékoztatást talál lejjebb.

Akut toxicitás (az expozíció összes lehetséges útvonalának felsorolása)**Lenyelés**

Termék: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Komponensek:

Dodecamethylcyclohexa siloxane	LD 50 (Patkány, Női, Férfi) : > 5.000 mg/kg
Dekametilkiklopentasziloxán	LD 50 (Patkány, Női, Férfi) : > 5.000 mg/kg
oktamil-ciklotetrasziloxán	LD 50 (Patkány, hím) : > 5.000 mg/kg

Bőrérintkezés

Termék: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Komponensek:

Dodecamethylcyclohexa siloxane	LD 50 (Patkány, Női, Férfi) : > 5.000 mg/kg
Dekametilkiklopentasziloxán	LD 50 (Patkány, Női, Férfi) : > 2.000 mg/kg Besorolás nélkül
oktamil-ciklotetrasziloxán	LD 50 (Patkány, Női, Férfi) : > 5.000 mg/kg

Belégzés

Termék: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Komponensek:

A termék neve: TEGO® Glide 110

Dodecamethylcyclohexa siloxane	Nem áll rendelkezésre adat., Gőz Nem alkalmazható, Porok, ködök és gőzök
Dekametilkiklopentasziloxán	LC 50 (Patkány, Női, Férfi, 4 h): 8,67 mg/l Gőz Nem alkalmazható, Porok, ködök és gőzök
oktametil-ciklotetrasziloxán	LC 50 (Patkány, Női, Férfi, 4 h): 36 mg/l Gőz Porok, ködök és gőzök, Nem áll rendelkezésre adat.

Ismételt dózisú toxicitás

Termék:	Nem áll rendelkezésre adat.
Komponensek:	
Dodecamethylcyclohexa siloxane	Nem áll rendelkezésre adat.
Dekametilkiklopentasziloxán	NOAEL (Nincs megfigyelhető káros hatás szint) (Patkány, Orális, hetente 7 napon): 1.000 mg/kg Szubkrónikus toxicitás NOAEL (Nincs megfigyelhető káros hatás szint) (Patkány, Belégzés(Gőz) , hetente 5 napon, óráig 6 napi): 160 mg/l krónikus NOAEL (Nincs megfigyelhető káros hatás szint) (Patkány, Dermális, hetente 5 napon, óráig 6 napi): 1.600 mg/kg Szubheveny toxicitás
oktametil-ciklotetrasziloxán	NOAEC (Patkány(Női, Férfi), Belégzés(Gőz) , hetente 5 napon, óráig 6 napi): 1,8 mg/l Szubkrónikus toxicitás LOAEC (Patkány(Női, Férfi), Belégzés(Gőz) , hetente 5 napon, óráig 6 napi): 8,5 mg/l krónikus NOAEC (Patkány(Női, Férfi), Belégzés(Gőz) , hetente 5 napon, óráig 6 napi): 0,36 mg/l Szubheveny toxicitás

Bőrkorrózió/Bőrirritáció

Termék:	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Komponensek:	
Dodecamethylcyclohexa siloxane	OECD 404 (Nyúl): Nem irritáló
Dekametilkiklopentasziloxán	OECD 404 (Nyúl): Nem irritáló
oktametil-ciklotetrasziloxán	OECD 404 (Nyúl): Nem irritáló

Súlyos Szemkárosodás/Szem Irritáció

Termék:	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Komponensek:	
Dodecamethylcyclohexa siloxane	OECD 405 (Nyúl): Nem irritáló
Dekametilkiklopentasziloxán	OECD 405 (Nyúl): Nem irritáló
oktametil-ciklotetrasziloxán	OECD 405 (Nyúl): Nem irritáló

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Termék:	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Komponensek:	
Dodecamethylcyclohexa siloxane	Maximisation Test, OECD 406 (Tengerimalac): A bőrt nem izgatja.
Dekametilkiklopentasziloxán	Helyi nyirokcsomó teszt (LLNA), OECD 429 (Egér): A bőrt nem izgatja. Buehler Test (Nyúl): A bőrt nem izgatja.

A termék neve: TEGO® Glide 110

 oktametil-
 ciklotetrasziloxán

 Magnussona i Kligmana., OECD 406 (Nyúl): A bőrt nem izgatja.
 Szenzibilizációs vizsgálat (Humán): A bőrt nem izgatja.
 Maximisation Test, OECD 406 (Tengerimalac): A bőrt nem izgatja.

Rákkeltő hatás
Termék:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Komponensek:

 Dodecamethylcyclohexas
 iloxane Nem áll rendelkezésre adat.

 Dekametilkiklopentaszilo
 xán Nem áll rendelkezésre adat.

 oktametil-
 ciklotetrasziloxán Nem áll rendelkezésre adat.

Csírasejt-mutagenitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

In vitro
Termék:

Nem áll rendelkezésre adat.

Komponensek:

 Dodecamethylcyclohexa
 siloxane Ames vizsgálat (OECD 471): negatív
 génmutáció vizsgálat (OECD 476): negatív
 Dekametilkiklopentaszilo
 xán Ames vizsgálat (OECD 471): negatív
 génmutáció vizsgálat (OECD 476): negatív
 Kromoszóma rendellenesség (OECD 473): negatív
 DNA károsodás és/vagy javítás: negatív

 oktametil-
 ciklotetrasziloxán Ames vizsgálat (OECD 471): negatív
 Kromoszóma rendellenesség (OECD 473): negatív
 génmutáció vizsgálat (OECD 476): negatív

In vivo
Termék:

Nem áll rendelkezésre adat.

Komponensek:

 Dodecamethylcyclohexa
 siloxane Mikronukleusz vizsgálat (OECD 474) Intraperitoneális (Egér, Női, Férfi):
 negatív

 Dekametilkiklopentaszilo
 xán Mikronukleusz vizsgálat (OECD 474) belélegzés (Patkány, Női, Férfi):
 negatív

 nem tervezett DNS-szintézis vizsgálat (OECD 486) belélegzés (Patkány,
 Női, Férfi): negatív

 oktametil-
 ciklotetrasziloxán Mikronukleusz vizsgálat (OECD 474) Belélegzés - gőz (Patkány): negatív
 Kromoszóma rendellenesség (OECD 478) Orális (Patkány): negatív
 Kromoszóma rendellenesség (OECD 475) Belélegzés - gőz (Patkány, Női,
 Férfi): negatív

Reprodukciós toxicitás
Termék:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Komponensek:

 Dodecamethylcyclohexas
 iloxane Nem áll rendelkezésre adat.

 Dekametilkiklopentaszilo
 xán Nincs osztályozva. Belélegzés - gőz

 oktametil-
 ciklotetrasziloxán Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.
 Feltehetően károsítja a termékenységet.

Célszervi toxicitás - egyetlen expozíció
Termék:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Komponensek:

A termék neve: TEGO® Glide 110

Dodecamethylcyclohexas iloxane	Nem áll rendelkezésre adat.
Dekametilkiklopentaszilox án	Nincs osztályozva.
oktametil- ciklotetrasziloxán	Nem áll rendelkezésre adat.

Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció

Termék: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Komponensek:

Dodecamethylcyclohexas iloxane	Nem áll rendelkezésre adat.
Dekametilkiklopentaszilox án	Nincs osztályozva.
oktametil- ciklotetrasziloxán	Nem áll rendelkezésre adat.

Aspirációs veszély

Termék: Nincs osztályozva.

Komponensek:

Dodecamethylcyclohexas iloxane	Nincs osztályozva.
Dekametilkiklopentaszilox án	Nincs osztályozva.
oktametil- ciklotetrasziloxán	Nincs osztályozva.

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ
Endokrin károsító tulajdonságok

Termék: Nem áll rendelkezésre adat.

Komponensek:

Dodecamethylcyclohexas iloxane	Nem áll rendelkezésre adat.
Dekametilkiklopentaszilox án	Nem áll rendelkezésre adat.
oktametil- ciklotetrasziloxán	Nem áll rendelkezésre adat.

Egyéb veszélyek

Termék: Szakszerű alkalmazás mellett egészségkárosodások mindeddig nem váltak ismeretessé.;

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok
12.1 Toxicitás:
Akut veszély a vízi környezetre:
Hal

Termék: LC 50 (Danio rerio, 96 h): > 100 mg/l

Komponensek:

Dodecamethylcyclohexa
siloxane Nem áll rendelkezésre adat.

Dekametilkiklopentaszilo LC 50 (Leuciscus idus, 96 h): > 3.000 mg/l

A termék neve: TEGO® Glide 110

xán LC 0 (Leuciscus idus, 96 h): 200 mg/l

 oktametil-
 ciklotetrasziloxán LC 50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): > 22 µg/l
 NOEC (Oncorhynchus mykiss, 96 h): 22 µg/l

Vízi Gerinctelenek
Termék: EL50 (Daphnia magna, 48 h): > 100 mg/l Megvizsgálásra csak egy határkoncentráció került (LIMIT-teszt).
 NOEL (Daphnia magna, 48 h): 100 mg/l Megvizsgálásra csak egy határkoncentráció került (LIMIT-teszt).

Komponensek:

 Dodecamethylcyclohexa
 siloxane Nem áll rendelkezésre adat.

 Dekametilkiklopentaszilo
 xán Nem áll rendelkezésre adat.

 oktametil-
 ciklotetrasziloxán NOEC (Daphnia magna, 48 h): 15 µg/l
 EC50 (Daphnia magna, 48 h): > 15 µg/l

Toxicitás vízi növényekre
Termék: Nem áll rendelkezésre adat.

Komponensek:

 Dodecamethylcyclohexas
 iloxane EC50 (Alga (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h): >= 2 µg/l (OECD 201) növekedési arány

 Dekametilkiklopentaszilo
 xán Nem áll rendelkezésre adat.

 oktametil-
 ciklotetrasziloxán EC50 (Alga (Pseudokirchneriella subcapitata), 96 h): > 22 µg/l (US-EPA-
 módszer)

 EC50 (Alga (Pseudokirchneriella subcapitata), 96 h): > 22 µg/l (US-EPA-
 módszer)

Toxicitás a mikroorganizmusokra
Termék: Nem áll rendelkezésre adat.

Komponensek:

 Dodecamethylcyclohexas
 iloxane EC50 (aktív iszap, 3 h): > 100 mg/l (OECD 209)

 Dekametilkiklopentaszilo
 xán Nem áll rendelkezésre adat.

 oktametil-
 ciklotetrasziloxán Nem áll rendelkezésre adat.

Krónikus veszélyek a vízi környezetre:
Hal
Termék: Nem áll rendelkezésre adat.

Komponensek:

 Dodecamethylcyclohexa
 siloxane Nem áll rendelkezésre adat.

 Dekametilkiklopentaszilo
 xán Nem áll rendelkezésre adat.

 oktametil-
 ciklotetrasziloxán NOEC (Oncorhynchus mykiss, 93 d): 4,4 µg/l (US-EPA-módszer)

Vízi Gerinctelenek
Termék: Nem áll rendelkezésre adat.

Komponensek:

 Dodecamethylcyclohexa
 siloxane NOEC (Daphnia magna, 21 d): >= 4,6 µg/l (OECD 211)

 Dekametilkiklopentaszilo
 xán Nem áll rendelkezésre adat.

 oktametil-
 ciklotetrasziloxán NOEC (Daphnia magna, 21 d): 15 µg/l (EPA OTS 797.1330)

A termék neve: TEGO® Glide 110

ciklotetrasziloxán Észlelhető hatást okozó legkisebb koncentráció (Daphnia magna, 21 d):
 15 µg/l (EPA OTS 797.1330)
 EC50 (Daphnia magna, 21 d): > 15 µg/l (EPA OTS 797.1330)

Toxicitás vízi növényekre

Termék: NOEC (Desmodesmus subspicatus (zöld alga), 72 h): 100 mg/l (OECD 201) A vizsgálat a maximális oldhatóság felett lett végezve.

Komponensek:

Dodecamethylcyclohexas
 iloxane Nem áll rendelkezésre adat.
 Dekametilkiklopentaszilox
 án Nem áll rendelkezésre adat.
 oktametil-
 ciklotetrasziloxán NOEC (Alga (Pseudokirchneriella subcapitata), 96 h): < 22 µg/l (US-EPA-
 módszer)

Toxicitás a mikroorganizmusokra

Termék: Nem áll rendelkezésre adat.

Komponensek:

Dodecamethylcyclohexas
 iloxane EC50 (aktív iszap, 3 h): > 100 mg/l (OECD 209)
 Dekametilkiklopentaszilox
 án Nem áll rendelkezésre adat.
 oktametil-
 ciklotetrasziloxán Nem áll rendelkezésre adat.

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság
Biológiai lebontás

Termék: Nem áll rendelkezésre adat.

Komponensek:

Dodecamethylcyclohexasi
 loxane 4,47 % (28 d, OECD 310) A termék biológiai úton nem bomlik le., aerób
 Dekametilkiklopentaszilox
 án 0 % (28 d, OECD 310) A termék biológiai úton nem bomlik le., aerób
 oktametil-
 ciklotetrasziloxán 3,7 % (28 d, OECD 310) A termék biológiai úton nem bomlik le., aerób

BOD/COD Arány

Termék: Nem áll rendelkezésre adat.

Komponensek:

Dodecamethylcyclohexasi
 loxane Nem áll rendelkezésre adat.
 Dekametilkiklopentaszilox
 án Nem áll rendelkezésre adat.
 oktametil-
 ciklotetrasziloxán Nem áll rendelkezésre adat.

12.3 Bioakkumulációs képesség
Biokoncentrációs Faktor (BCF)

Termék: Nem áll rendelkezésre adat.

Komponensek:

Dodecamethylcyclohexasi
 loxane Nem áll rendelkezésre adat.
 Dekametilkiklopentaszilox
 án Nem áll rendelkezésre adat.
 oktametil-
 ciklotetrasziloxán Nem áll rendelkezésre adat.

A termék neve: TEGO® Glide 110

Megoszlási Hányados n-oktanol/víz (log Kow)

Termék:	Log Kow: nincs megmérve
Komponensek:	
Dodecamethylcyclohexasiloxane	Log Kow: 8,87 23,6 °C
Dekametilklopentasziloxán	Nem áll rendelkezésre adat.
oktamil-ciklotetrasziloxán	Log Kow: 6,488 25,1 °C (OECD 123)

12.4 A talajban való mobilitás:

Termék	Nem áll rendelkezésre adat.
Komponensek:	
Dodecamethylcyclohexasiloxane	Nem áll rendelkezésre adat.
Dekametilklopentasziloxán	Nem áll rendelkezésre adat.
oktamil-ciklotetrasziloxán	Nem áll rendelkezésre adat.

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:

Termék	Az alapanyag/keverék olyan összetevőket tartalmaz, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők.
Komponensek:	
Dodecamethylcyclohexasiloxane	vPvB: nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyagok. PBT: perzisztens, bioakkumulatív és mérgező anyagok.
Dekametilklopentasziloxán	vPvB: nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyagok. PBT: perzisztens, bioakkumulatív és mérgező anyagok.
oktamil-ciklotetrasziloxán	vPvB: nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyagok. PBT: perzisztens, bioakkumulatív és mérgező anyagok.

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok:

Termék:	Nem áll rendelkezésre adat.
Komponensek:	
Dodecamethylcyclohexasiloxane	Nem áll rendelkezésre adat.
Dekametilklopentasziloxán	Nem áll rendelkezésre adat.
oktamil-ciklotetrasziloxán	Nem áll rendelkezésre adat.

12.7 Egyéb káros hatások:

Egyéb veszélyek

A termék neve: TEGO® Glide 110

Termék: A termék vízre nézve jelentősen veszélyesnek minősül (A vízre nézve veszélyes anyagokat kezelő létesítményekről szóló rendelet - AwSV - szerint). Nem engedjük a talajba, a vizekbe vagy a csatornarendszerbe jutni. A szakértői értékelés és a szerkezetileg hasonló anyagokra vonatkozó vizsgálati eredmények alapján a sziloxánpolimer tipikus szennyeződéseinek maximális koncentrációja, amely a vízbe juthat, a vízi életformák számára megállapított határérték alatt van.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**13.1 Hulladékkezelési módszerek**

Általános információ: Nem áll rendelkezésre adat.

Hulladékkezelés módjai: A helyi hatósági előírások figyelembevételével 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

ADN : Nincs veszélyes áruként szabályozva
Megjegyzések : CSAK USA ESETÉN: > 450 literes csomagokban a terméket az USA-ban Combustible Liquid-ként kell osztályozni, címkézni, jelölni és szállítani.
CSAK USA ESETÉN: > 450 literes csomagokban a terméket az USA-ban Combustible Liquid-ként kell osztályozni, címkézni, jelölni és szállítani.

ADR : Nincs veszélyes áruként szabályozva
Megjegyzések : CSAK USA ESETÉN: > 450 literes csomagokban a terméket az USA-ban Combustible Liquid-ként kell osztályozni, címkézni, jelölni és szállítani.
CSAK USA ESETÉN: > 450 literes csomagokban a terméket az USA-ban Combustible Liquid-ként kell osztályozni, címkézni, jelölni és szállítani.

RID : Nincs veszélyes áruként szabályozva
Megjegyzések : CSAK USA ESETÉN: > 450 literes csomagokban a terméket az USA-ban Combustible Liquid-ként kell osztályozni, címkézni, jelölni és szállítani.
CSAK USA ESETÉN: > 450 literes csomagokban a terméket az USA-ban Combustible Liquid-ként kell osztályozni,

A termék neve: TEGO® Glide 110

címkézni, jelölni és szállítani.

IMDG : Nincs veszélyes áruként szabályozva

IATA (Kizárólag
teherszállító repülőgép) : Nincs veszélyes áruként szabályozvaIATA (Utasszállító és
teherszállító repülőgép) : 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:****Európai Uniói rendeletek****1907/2006/EK rendelet, XVII. Melléklet egyes veszélyes anyagok, keverékek és árucikkek gyártására, forgalomba hozatalára és felhasználására vonatkozó korlátozások:**

Kémiai megjelölés	CAS-szám	Koncentráció	A csomagolást láthatóan, olvashatóan és letörölhetetlenül meg kell jelölni a következőképpen:
Dekametilkiklopentasziloxán	541-02-6		Nincs
oktametilkiklotetrasziloxán	556-67-2		Nincs

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-számokot 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** -

A termék neve: TEGO® Glide 110

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** - 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 Együttműködési és Fejlesztési Szervezet; **OEL** - Munkahelyi levegő-határértékek; **PBT** - Perzisztens, bioakkumulatív, mérgező; **PNEC** - Előrejelzett koncentráció a mindenkori 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.

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

Információ a felülvizsgálatokról Jogi nyilatkozat: Az utolsó változathoz viszonyított eltéréseket a margón jelezzük. Ez a változat minden előzőt helyettesít. Ezen tájékoztatás, valamint minden további műszaki útmutató jelenlegi tudásunkon és tapasztalatunkon alapszik. Jelen tájékoztatóból cégünkre 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 jóállást, 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.