WACKER

# Biztonságtechnikai Adatlap (1907/2006/EK)

**Anyag: 10002700** **EL E 10 RED** ***SMP,VARIOUS**

Felülvizsgálat dátuma: 01.04.2026 / Verzió 6.4 (HU)
Utolsó kiadás dátuma: 28.07.2025
Nyomtatás dátuma: 19.10.2026

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

### 1.1 Termékazonosító

**Kereskedelmi megnevezés:** **EL E 10 RED** ***SMP,VARIOUS**

Ez az anyag/ keverék nanotechnológiai anyagokat tartalmaz (a REACH rendelet szerint)

### 1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Az anyag/készítmény felhasználása:
Ipari.
Tömítő anyagok

### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

| | |
|---|---|
| Gyártó/szállító: | Wacker Chemie AG |
| Út/postafiók: | Gisela-Stein-Straße 1 |
| Nat.-Jelölés/Hely/Helység: | D 81671 München |
| Telefon: | +49 89 6279-0 |

| | | |
|---|---|---|
| Tájékoztató a biztonsági adatlaphoz: | Telefon | +49 8677 83-4888 |
| | e-mail: | WLCP-MSDS@wacker.com |

### 1.4 Sürgősségi telefonszám

| | | |
|---|---|---|
| Információ veszély esetén: | | **+44 1235 239670** |
| Toxikológiai központhoz | ETTSZ (Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat) | 06 1 476 6464 |

## 2. SZAKASZ: A veszély meghatározása

### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Besorolás a 1272/2008 számú EK szabályozás alapján:

Nem veszélyes anyag vagy keverék.

### 2.2 Címkézési elemek

Jelölés a 1272/2008 számú EK szabályozás alapján:

Nincs szükség GHS-megjelölésre.

| Kód | További címkézés |
|---|---|
| EUH210 | Kérésre biztonsági adatlap kapható. |

### 2.3 Egyéb veszélyek

A termék hidrolízise során ecetsav képződik (CAS-Nr. 64-19-7). Az ecetsav besorolása a fizikai és egészségügyi veszélyekre vonatkozóan történt. A hidrolízis sebessége, és ezzel a termék jelentősége a veszélyeztetési potenciálra vonatkozóan erősen függ a sajátos körülményektől.
Endokrin rendszert károsító tulajdonságok - emberi egészség: 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.
Endokrin rendszert károsító tulajdonságok - környezet: 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

### 3.1 Anyagok

nem alkalmazható

### 3.2 Keverékek

#### 3.2.1 kémiai jellemzök

poli(dimetil-sziloxán) + töltöanyag + segédanyagok + acetoxi-szilán térhálósító

#### 3.2.2 Veszélyes összetevoket tartalmaz, úm.

| szilánamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilszilil)-, hidrolízistermék szilícium-dioxiddal | | | >=10 – <25 % |
|---|---|---|---|
| CAS szám: 68909-20-6 | EK-szám: 272-697-1 | Index-Nr.: 014-052-00-7 | |
| INHA [1] | | | |
| Besorolás a 1272/2008 számú EK szabályozás alapján* | STOT RE 2, inhalatív / H373 (Tüdő)<br>EUH066 | | |
| Synthetic amorphous silicon dioxide, nanostructured material, silanized | | | |
| Részecskeméret-eloszlás:<br>Eloszlás típusa: számmegoszlás, Halmazállapot méréskor: agglomerátumok, d50 = 100 - 750 µm, Mérési technika: lézerdiffrakció<br>Eloszlás típusa: számmegoszlás, Halmazállapot méréskor: aggregátumok, d50 = 60 - 300 nm, Mérési technika: Transzmissziós elektronmikroszkópia / elektronmikroszkópia (TEM / EM) számítás<br>Eloszlás típusa: számmegoszlás, Halmazállapot méréskor: Elsődleges szerkezet, d50 = 6 - 50 nm, Mérési technika: Transzmissziós elektronmikroszkópia / elektronmikroszkópia (TEM / EM) számítás<br>Forma / Oldalarány (:1):<br>Forma: fraktál aggregátumok, Oldalarány (:1): 1 - 3, Mérési technika: TEM<br>Kristályosság:<br>Kristályosság: amorf, Mérési technika: Röntgendiffrakció (XRD)<br>Vegyi felületi funkcionalizálás:<br>Vegyi felületi funkcionalizálás: nincsenek, A bevont részecske tulajdonságai: hidrofób<br>Specifikus felület:<br>40 - 350 m²/g | | | |

| Triacetoxietilszilán | | | >=1 – <3 % |
|---|---|---|---|
| CAS szám: 17689-77-9 | EK-szám: 241-677-4 | | |
| INHA [1] | REACH szám: 01-2119881778-15 | | |
| Besorolás a 1272/2008 számú EK szabályozás alapján* | Eye Dam. 1 / H318; Skin Corr. 1B / H314; Acute Tox. 4, szájon át / H302<br>EUH014 | | |

| oligomer etil- és metil-acetoxi-szilánok | | | >=1 – <2 % |
|---|---|---|---|
| CAS szám: Nem alkalmazható | | | |
| VERU [1] | | | |
| Besorolás a 1272/2008 számú EK szabályozás alapján* | Eye Dam. 1 / H318; Skin Corr. 1B / H314 | | |

| triacetoximetilszilán | | | >=1 – <2 % |
|---|---|---|---|
| CAS szám: 4253-34-3 | EK-szám: 224-221-9 | | |
| INHA [1] | REACH szám: 01-2119962266-32 | | |
| Besorolás a 1272/2008 számú EK szabályozás alapján* | Eye Dam. 1 / H318; Acute Tox. 4, szájon át / H302; Skin Corr. 1C / H314<br>EUH014 | | |

Típus: INHA: összetevő, VERU: szennyeződés

A REACH szerint regisztrált anyagok szennyeződésként is szerepelhetnek. Ez rendszerint nem jár megállapított felhasználás és expizíciós forgatókönyv ismertetésével a biztonsági adatlapban.

[1] = Egészégre és a környezetre ártalmas anyag; [2] = közösségi munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag; [3] = PBT-anyag; [4] = vPvB-anyag; [5] = Endokrin károsító tulajdonságok

*A jelölések magyarázatát lásd a 16. részben.

A belélegezhető részecskékkel való expozícióval kapcsolatos veszélyek erre az anyagra nem vonatkoznak. Az összes töltőanyag, pigment és hasonló összetevők nem belélegezhető formában vannak bedolgozva és normális felhasználási feltételek mellett előre láthatóan nem választhatók el a terméktől.

Ez a termék nem tartalmaz különös aggodalomra okot adó anyagokat (1907/2006 sz. REACH-rendelet (EK) 57. cikk) ≥ 0,1%.

## 4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

**Általánosságok:**
Baleset vagy rosszullét esetén orvost kell hívni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni.

**Szembe jutás esetén:**
Bö vízzel azonnal leöblíteni. Tartós izgatásnál orvosi segítségért folyamodni.

**Börrel való érintkezés esetén:**
Bö vízzel vagy vízzel és szappannal mosni. Látható bőrelváltozás vagy panasz esetén orvosi tanácsot kell kikérni (amennyiben lehetséges, a termék címkéjét vagy a biztonsági adatlapját elolvasni).

**Belégzés esetén:**
Friss levegöröl gondoskodni.

**Lenyelés esetén:**
Bőséges mennyiségű vizet kell kis adagokban itatni. Hánytatni tilos.

### 4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

A fontos adatok a fejezet más részeiben találhatók.

### 4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Figyelembe kell venni a 11. szakaszban található a toxigológiára vonatkozó további információkat.

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1 Oltóanyag

**Alkalmazható oltóanyagok:**
alkoholálló hab , szén-dioxid , vízpára , sprinklerberendezés , homok , oltópor .

**Biztonsági okokból alkalmatlan oltóanyagok:**
vízsugár .

### 5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Tűz esetén veszélyes gázok vagy gőzök keletkezhetnek. Az égéstermékekkel való expozíció veszélyt jelenthet az egészségre!
Veszélyes égéstermékek: mérgező és nagyon mérgező füstök.

### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

**Különleges tüzoltó védöfelszerelés:**
Környezettöl független légzökészüléket alkalmazni. Védtelen személyeket távol tartani.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

### 6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

A terület lezárandó. Személyi védöfelszerelést használni (8 bekezdés). Védtelen személyeket távol tartani. A szemmel és börrel való érintkezést kerülni kell. A gázokat/gözöket/aeroszolokat tilos belélegezni. Ha az anyag kikerül a légtérbe, a csúszásveszélyre fel kell hívni a figyelmet. Nem szabad a kiömlött anyagra lépni.

### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Tilos a vizekbe, a szennyvízbe és a talajba engedni. Szivárgási rést lezárni, ha ez nem jár veszéllyel. A szennyezett vizet/mosóvizet vissza kell tartani. Semlegesítés elöírásszerüen jelölt göngyölegben. Vizekbe, csatornába ill. talajba való jutás esetén az illetékes hatóságot értesíteni.

### 6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Tapadás elkerülése érdekében a felszínt homokkal vagy deríto földdel kell felszórni, majd az anyagot mechanikusan eltávolítani. A kiömlött anyagot fel kell seperni ill. össze kell gyujteni, majd egy vegyi hulladékok számára kialakított speciális tartályba üríteni. Az esetlegesen megmaradó csúszós bevonatot mosószerrel / szappanos oldattal vagy egyéb biológiailag lebontható tisztítószerrel kell eltávolítani. A csúszásmentesség érdekében homokot vagy más inert, szemcsés anyagot kell leszórni.

**Kiegészítö utasítások:**
Gözöket elszívni. Gyújtóforrásokat eltávolítani. Ex-védelmet figyelni. A 7. pont adatait figyelembe venni.

**6.4 Hivatkozás más szakaszokra**

A fontos adatokat más fejezetekben lehet megfigyelni. Ez különösen érvényes a személyi védőfelszerelésekre (8. fejezet) és ártalmatlanításra (13. fejezet) vonatkozóan.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

**7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

**Útmutató a biztonságos használathoz:**
A jó szellöztetésröl gondoskodni kell. Csak jól szellöztetett helyen használható. A 10 pont szerint összeférhetetlen anyagoktól távol tartani. A 8. bekezdés adatait figyelembe venni.

**Útmutató tüz- és robbanásvédelemhez:**
A termékből ecetsav válhat ki. A gőzök zárt térben levegővel elegyedve olyan keverékeket képezhetnek, amelyek tűzforrás jelenlétében még üres, de nem tisztított tartályban is robbanáshoz vezethetnek. Gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás. A sztatikus feltöltödés ellen védekezni kell. A veszélyeztetett göngyöleget vízzel hüteni.

**7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt**

**Raktárra és göngyölegre vonatkozó követelmények:**
A helyi hatósági elöírásokat figyelni.

**Elöírás más anyagokkal történö tárolás esetére:**
A helyi hatósági elöírásokat figyelni.

**További raktározási útmutató:**
Hüvös helyen és szárazon tartandó. Nedvességtöl óvni. A göngyöleget jól szellöztetett helyen kell tartani.

**7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

Nincsenek adatok.

## 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

**8.1 Ellenőrzési paraméterek**

**Levegő-határérték a munkahelyen:**

| Anyag | Típus | mg/m³ | ppm | E/A | szálak/m³ |
|---|---|---|---|---|---|
| ecetsav | TLV_HU | 10,0 | | | |
| ecetsav | EU | 25,0 | 10,0 | | |

-

Ecetsav: az EU-határérték rövididő-értéke 50 mg/m3 (= 20 ppm).

**Derived No-Effect Level (DNEL):**

**Triacetoxietilszilán**

| alkalmazási terület**:** | Erték**:** |
|---|---|
| dolgozó; inhalatív; lokális (idült) lokális (akut) | 32,5 mg/m³ |
| dolgozó; börön át | A maró hatás miatt nem lehet levezetni a DNEL értéket. |
| felhasználó; inhalatív; lokális (akut) | 65 mg/m³ |
| felhasználó; inhalatív; lokális (idült) | 10,8 mg/m³ |
| felhasználó; börön át | A maró hatás miatt nem lehet levezetni a DNEL értéket. |

**triacetoximetilszilán**

| alkalmazási terület**:** | Erték**:** |
|---|---|
| dolgozó; inhalatív; szisztémás (idült) szisztémás (akut) | 25 mg/m³ |
| dolgozó; börön át; szisztémás (idült) szisztémás (akut) | 14,5 mg/kg/nap |
| felhasználó; inhalatív; lokális (idült) lokális (akut) | 5,1 mg/m³ |
| felhasználó; börön át; szisztémás (idült) szisztémás (akut) | 7,2 mg/kg/nap |
| felhasználó; szájon át; szisztémás (idült) szisztémás (akut) | 1 mg/kg/nap |

**Predicted No Effect Concentration (PNEC):**

**Triacetoxietilszilán**

| alkalmazási terület**:** | Erték**:** |
|---|---|
| édesvíz | 0,2 mg/l<br>Az értéket a megfelelő szilántriolra (hidrolízistermék) állapították meg. |
| tengervíz | 0,02 mg/l<br>Az értéket a megfelelő szilántriolra (hidrolízistermék) állapították meg. |
| Időszakos bevezetés | 1,7 mg/l<br>Az értéket a megfelelő szilántriolra (hidrolízistermék) állapították meg. |
| üledék (édesvíz) | 0,16 mg/kg nedves súly<br>Az értéket a megfelelő szilántriolra (hidrolízistermék) állapították meg. |
| üledék (tengervíz) | 0,016 mg/kg nedves súly<br>Az értéket a megfelelő szilántriolra (hidrolízistermék) állapították meg. |
| talaj | 0,031 mg/kg száraztömeg<br>Az értéket a megfelelő szilántriolra (hidrolízistermék) állapították meg. |
| tisztító berendezés | 1 mg/l |

**triacetoximetilszilán**

| alkalmazási terület**:** | Erték**:** |
|---|---|
| édesvíz | 1,0 mg/l<br>Az értéket a megfelelő szilántriolra (hidrolízistermék) állapították meg. |
| tengervíz | 0,10 mg/l<br>Az értéket a megfelelő szilántriolra (hidrolízistermék) állapították meg. |
| Időszakos bevezetés | 10 mg/l<br>Az értéket a megfelelő szilántriolra (hidrolízistermék) állapították meg. |
| üledék (édesvíz) | 0,80 mg/kg nedves súly<br>Az értéket a megfelelő szilántriolra (hidrolízistermék) állapították meg. |
| üledék (tengervíz) | 0,080 mg/kg nedves súly<br>Az értéket a megfelelő szilántriolra (hidrolízistermék) állapították meg. |
| talaj | 0,13 mg/kg nedves súly<br>Az értéket a megfelelő szilántriolra (hidrolízistermék) állapították meg. |
| tisztító berendezés | 10 mg/l |

### 8.2 Az expozíció ellenőrzése

#### 8.2.1 Foglalkozási expozíció ellenőrzése

**Általános óvó- és egészségügyi intézkedések:**
A kémiai anyagokkal való érintkezés általános higiéniai intézkedéseire figyelni. A gázokat/gözöket/aeroszolokat tilos belélegezni. Felhasználás kielégítő szellőztetés mellett. Kerülni kell a börrel való érintkezést és a szembejutást. Megelözö börvédelem ajánlott. A szennyezett, átitatott ruhát azonnal levetni. A munkaterületeket rendszeresen kell tisztítani. A zuhanyzás és szemmosás elöirányzott. A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad.

**Kiegészítö utasítások müszaki berendezések kialakításához**

A 7. bekezdés adatait figyelembe venni. A nemzeti hatósági elöírásokat betartani.

**Egyedi védöfelszerelés:**

**Légzésvédelem**

Ha a munkahelyi határértéket meghaladó értékek esetében nem zárható ki a belégzés általi expozíció, akkor megfelelő légzésvédő felszerelést kell használni. Megfelelő légzőkészülék: Légzésvédő teljes arcvédő, az elismert szabványoknak, mint pl. EN 136, megfelelően.
Ajánlott szűrő típus: Gázszűrő ABEK (egyes szervetlen, szerves és savas gázok és gőzök, ammóniák/aminok), az elismert szabványoknak, mint pl. EN 14387, megfelelően.

Figyelembe kell venni a légzésvédő készülékekre vonatkozó használati élettartamot és a készülék gyártójának utasításait.

**Szemvédelem**

Védőszemüveg, az elismert szabványoknak megfelelő, mint pl. EN 166.

**Kézvédelem**

A termék kezelésekor mindig védőkesztyűt kell viselni az elismert szabványok szerint, mint pl. EN374.

Védőkesztyűhöz javasolt anyag: Védőkesztyű butilkaucsukból
Anyagvastagság: > 0,3 mm
Átszakadási idő: > 480 min

Védőkesztyűhöz javasolt anyag: Nitrilkaucsuk védökesztyü
Anyagvastagság: > 0,1 mm
Átszakadási idő: 60 - 120 min

Kérjük, tartsák be a kesztyű gyártójának az áteresztőképességre és az áthatolási időre vonatkozó utasításait. Vegyék figyelembe a termék használatának sajátos körülményeit is, mint például a vágások, horzsolások veszélyét és az érintkezés idejét. Figyelembe kell venni, hogy a vegyi védőkesztyűk napi használhatósági tartama a gyakorlatban több befolyásoló tényező miatt (pl. hőmérséklet) lényegesen rövidebb lehet, mint a vizsgálatok során megállapított átbocsátási idő.

**Testvédelem**

Védőruházat, az elismert szabványoknak megfelelő, mint pl. EN 13034.

**8.2.2 A környezeti expozíció ellenőrzése**

Tilos a vizekbe, a szennyvízbe és a talajba engedni.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

| Tulajdonság: | Érték: | Módszer: |
|---|---|---|
| Halmazállapot | folyadék | |
| Szín | piros | |
| Szag | szúrós | |
| Szagküszöbérték | adat nem áll rendelkezésre | |
| Olvadáspont | nincs | |
| Forráspont/forrási hőmérséklettartomány | nincs | |
| Alsó robbanási határ | nincs | |
| Felső robbanási határ | nincs | |
| Lobbanáspont | nincs | (DIN 53213) |
| Gyulladási hőmérséklet | 456 °C | (DIN 51794) |
| Hőbomlás | nincs | |
| pH-érték | Nem alkalmazható. A termék vízzel savasan reagál. | |
| Kinematikus viszkozitás | adat nem áll rendelkezésre | |
| Dinamikus viszkozitás | 8000 mPa.s a 23 °C | (Brookfield) |
| Vízben való oldhatóság | gyakorlatilag oldhatatlan a 20 °C | |
| Megoszlási hányados: n-oktanol/víz | nem alkalmazható | |
| Gőznyomás | nincs | |
| Sűrűség | 1,11 g/cm³ (20 °C) | (DIN 53479) |
| Relatív gőzsűrűség | adat nem áll rendelkezésre | |
| Részecskeméret-eloszlás | Nem alkalmazható. | |

**9.2 Egyéb információk**

A hidrolízistermékek csökkentik a lobbanáspontot. Robbanási határok felszabadított ecetsavra: 4 - 17 Vol%.

| Tulajdonság: | Érték: | Módszer: |
|---|---|---|
| Párolgási sebesség.....: | adat nem áll rendelkezésre | |
| Molekulatömeg.....: | nem alkalmazható | |
| szintetikus polimer mikrorészecskék / 1907/2006 (EU REACH)/EK rendelet.....: | A termék nem tartalmaz szintetikus polimer mikrorészecskéket. | |

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

**10.1 – 10.3 Reakciókészség; Kémiai stabilitás; A veszélyes reakciók lehetősége**

Szakavatott tárolás és kezelés esetén veszélyes reakció nem ismert.

A fontos adatok adott esetben a fejezet más részeiben találhatók.

**10.4 Kerülendő körülmények**

Nedvesség, hő, nyílt láng és más gyújtóforrások.

**10.5 Nem összeférhető anyagok**

Reagál a következőkkel: víz , bázikus anyagok és alkoholok . A reakció ecetsav képződésével zajlik le.

**10.6 Veszélyes bomlástermékek**

Hidrolízis során ecetsav keletkezik. Mérések szerint kb. 150 °C-tól oxidatív bomláson keresztül kis mennyiségü formaldehid szabadul fel.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

**11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk**

**11.1.1 Akut toxicitás**

**Adatok a termékről:**

| Expozíciós útvonal | Eredmény/Hatás |
|---|---|
| Orális | LD50 > 2000 mg/kg<br>Faj: Patkány, Forrás: Hasonlóság |
| börön át | LD50 > 2000 mg/kg<br>Faj: Nyúl, Forrás: Hasonlóság |

**11.1.2 Bőrkorrózió/bőrirritáció**

**Adatok a termékről:**

| |
|---|
| Nincs bőrirritáció<br>(Faj: Nyúl, Forrás: Hasonlóság) |

**11.1.3 Súlyos szemkárosodás/szemirritáció**

**Adatok a termékről:**

| |
|---|
| Nincs szemirritáció<br>(Faj: Szarvasmarha szaruhártyája, Tesztelési rendszer: in vitro próba, Módszer: OECD 437, Forrás: Hasonlóság) |
| Nincs szemirritáció<br>(Faj: Nyúl, Forrás: Hasonlóság) |

**11.1.4 Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció**

**Kiértékelés:**

Az egész termékre vonatkozóan jelenleg nincsenek toxikológiai ellenőrzési adatok.

**Adatok a termékről:**

| Expozíciós útvonal | Eredmény |
|---|---|
| Belégzés | Nincsenek adatok. |

#### 11.1.5 Csírasejt-mutagenitás

**Kiértékelés:**

Az egész termékre vonatkozóan jelenleg nincsenek toxikológiai ellenőrzési adatok.

#### 11.1.6 Rákkeltő hatás

**Kiértékelés:**

Az egész termékre vonatkozóan jelenleg nincsenek toxikológiai ellenőrzési adatok.

#### 11.1.7 Reprodukciós toxicitás

**Kiértékelés:**

Az egész termékre vonatkozóan jelenleg nincsenek toxikológiai ellenőrzési adatok.

#### 11.1.8 Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció

**Kiértékelés:**

Az egész termékre vonatkozóan jelenleg nincsenek toxikológiai ellenőrzési adatok.

#### 11.1.9 Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció

**Kiértékelés:**

Az egész termékre vonatkozóan jelenleg nincsenek toxikológiai ellenőrzési adatok.

#### 11.1.10 Aspirációs veszély

**Kiértékelés:**

A termék fizikai-kémiai tulajdonságai alapján nem várható a mellényelés veszélye.

### 11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

#### 11.2.1 Endokrin károsító tulajdonságok

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.

#### 11.2.2 Kiegészítö toxikológiai utasítások

A termék nedvesség hatására kis mennyiségü ecetsavat (64-19-7) szabadít fel, mely ingerli a bört és a nyálkahártyát.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1 Toxicitás

**Kiértékelés:**

Értékelés hasonló termékekkel végzett ökotoxikológiai vizsgálatok alapján a fizikai-kémiai tulajdonságok figyelembe vétele mellett: ezen termékre vonatkozóan nem várhatók az osztályozás szempontjából releváns vízi élőlényekre gyakorolt hatások. Eddigi tapasztalat alapján nem várható a tisztító berendezésekben káros hatás.

**Adatok a termékről:**

| Eredmény/Hatás | fajok/tesztrendszer | Forrás |
|---|---|---|
| ErC50: > 100 mg/l (mért) | statikus teszt<br>Desmodesmus subspicatus (zöld alga) (72 h) | Hasonlóság<br>OECD 201 |

### 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

**Kiértékelés:**

Polimer komponens: Biológiailag nem bontható le. Eltávolítás az eleveniszap adszorpciója által. A hidrolízis terméke (ecetsav) biológiailag könnyen lebontató.

**12.3 Bioakkumulációs képesség**

**Kiértékelés:**

Polimer komponens: Káros hatás nem várható.

**12.4 A talajban való mobilitás**

**Becslés:**

Polimer komponens: vízben oldhatatlan.

**12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**

PBT adó
Nincsenek adatok.

vPvB adó
Nincsenek adatok.

**12.6 Endokrin károsító tulajdonságok**

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**

nem ismert

**További tudnivalók**

Vulkanizált állapotban vízben oldhatatlan. Szüréssel víztöl jól elválasztható.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

**13.1 Hulladékkezelési módszerek**

**13.1.1 Termék**

Javaslat:
Azokat az anyagok, amelyeket nem lehet tovább felhasználni, feldolgozni vagy újrahasznosítani, engedélyezett intézményekben ártalmatlanítani kell a nemzeti, állami és helyi előírásoknak megfelelően. Az előírásoktól függően a hulladékkezelési módszerek magukba foglalhatják pl. a hulladéklerakóba való szállítást vagy elégetést.

**13.1.2 Szennyezett göngyölegek**

Javaslat:
A csomagolást maradék nélkül ki kell üríteni (cseppmentes, permetmentes, tiszta). A csomagolás a mindenkor érvényes helyi/nemzeti rendeletek figyelembe vételével újra felhasználható ill. újrahasznosítható. A nem tisztítható csomagolást az anyaghoz hasonlóan kell semlegesíteni.

**13.1.3 Hulladék kulcsszám (EK)**

Ennek a terméknek nincs az európai hulladékkatalógus szerinti hulladékazonosító-száma rögzítve, mivel csak a végfelhasználó által meghatározott alkalmazás teszi lehetővé a besorolást. A hulladékazonosító-szám az EU-n belül a megsemmisítéssel megbízott intézménnyel egyeztetve lesz megállapítva.

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

**14.1** UN-szám vagy azonosító szám

ADR .....: Nem alkalmazható
RID.....: Nem alkalmazható
IMDG.....: Nem alkalmazható
ICAO/IATA .....: Nem alkalmazható

**14.2** Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR .....: Nem alkalmazható
RID.....: Nem alkalmazható

IMDG.....: Nem alkalmazható
ICAO/IATA .....: Nem alkalmazható

**14.3** Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR .....: Nem alkalmazható
RID.....: Nem alkalmazható
IMDG.....: Nem alkalmazható
ICAO/IATA .....: Nem alkalmazható

**14.4** Csomagolási csoport

ADR .....: Nem alkalmazható
RID.....: Nem alkalmazható
IMDG.....: Nem alkalmazható
ICAO/IATA .....: Nem alkalmazható

**14.5 Környezeti veszélyek**

Veszélyes a környezetre: nem

**14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

A fontos adatokat más fejezetekben lehet megfigyelni.

**14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás**

Nem szándékozzák a szállítást tartályhajókban ömlesztett áruként.

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Országos és helyi előírások betartandók.

A címkékhez szükséges adatok ennek a dokumentumnak a 2. fejezetében találhatóak.

**Az Európai Parlament és Tanács 2012/18/EU irányelve a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről (Seveso III.):**

Nem alkalmazható

**Egyéb előírások, megszorítások és tiltások:**

Az Európai Parlament és a Tanács 649/2012/EK rendelete a veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és behozataláról: Nem alkalmazható

Az (EU) 2019/1148 rendelete a robbanóanyag-prekurzorok forgalmazásáról és felhasználásáról - I. MELLÉKLET. KORLÁTOZOTT ROBBANÓANYAG-PREKURZOROK: Nem alkalmazható

Az (EU) 2019/1148 rendelete a robbanóanyag-prekurzorok forgalmazásáról és felhasználásáról - II. MELLÉKLET. BEJELENTENDŐ ROBBANÓANYAG-PREKURZOROK: Nem alkalmazható

**Adatok a nemzetközi regisztrálási státuszhoz**

Amennyiben az egyes anyagleltárokhoz fontos adatok állnak rendelkezésre, akkor azok a továbbiakban fel vannak tüntetve.

Ausztrália ..... : **AIIC** (Australian Inventory of Industrial Chemicals):
Ez a termék szerepel anyagleltárban vagy összhangban van azzal.
Kína..... : **IECSC** (Inventory of Existing Chemical Substances in China):
Ez a termék szerepel anyagleltárban vagy összhangban van azzal.
Kanada..... : **DSL** (Domestic Substance List):
Ez a termék szerepel anyagleltárban vagy összhangban van azzal.
Fülöp-szigetek..... : **PICCS** (Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances):
Ez a termék szerepel anyagleltárban vagy összhangban van azzal.
Egyesült Államok (USA)..... : **TSCA** (Toxic Substance Control Act Chemical Substance Inventory):
A termék valamennyi komponense aktívként szerepel a jegyzékben vagy összhangban van az anyagleltárral.

| | |
|---|---|
| Tajvan ..... : | **TCSI** (Taiwan Chemical Substance Inventory): Az termék jegyzékbe van véve vagy megfelel az anyagleltárnak. Általános megjegyzés: A vegyi anyagokról szóló szabályok Tajvanban megkövetelik a TCSI-jegyzékben szereplő vagy a TCSI-nek megfelelő anyagok 1-es fázisú regisztrálását, ha a Tajvanba történő importálás vagy a Tajvanban történő gyártás esetén a 100 kg/év küszöbértéket meghaladják (keverékek esetében ezt minden egyes összetevő anyagra ki kell számolni). A felelősséget az importőr vagy a gyártó viseli. |
| Európai Gazdasági Térség (EGT)..... : | **REACH** (1907/2006 sz. rendelet (EU)): Általános megjegyzés: Az 1. fejezetben megnevezett szállító teljesíti az EGT területén való gyártásból vagy az EGT területére való importálásból eredő regisztrálási kötelezettségeket. Ügyfeleknek vagy más továbbfelhasználóknak teljesíteni kell az EGT területére történő importból eredő regisztrálási kötelezettségeket. |
| Dél-Korea (Koreai Köztársaság) ..... : | **AREC** (Vegyi anyagok regisztrálásáról és értékeléséről szóló törvény: "K-REACH"): Kérjük, további információkért forduljon a megszokott kapcsolattartójához. |

### 15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Az anyagbiztonsági kiértékelés eredménye nem követeli meg az expozíciós szcenáriók adatait és nem kell használni azokat a biztonsági adatlapban.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

### 16.1 Termék

Az ebben a dokumentumban ismertetett adatok az átdolgozás időpontjában rendelkezésünkre álló ismereteinkre támaszkodnak. Ezek az adatok nem adnak garanciát a leírt termék tulajdonságairól a szavatossági előírások értelmében.

A dokumentum rendelkezésre bocsátása a termék átvevőjét nem mentesíti a termékre vonatkozó törvényes előírások betartásának felelősségétől. Ez különös tekintettel érvényes a termék vagy az abból előállított elegyek vagy árucikkek más jogi területen történő forgalmazására<(>,<)> továbbá harmadik személyek védelmi jogaira. Amennyiben az ismertetett terméket feldolgozzák vagy más anyagokkal keverik, az ebben a dokumentumban található adatok nem alkalmazhatók az ilyen módon előállított új termékre, kivéve, ha ezt kifejezetten megemlítik A termék újracsomagolása esetén az átvevő kötelezettsége mellékelni a szükséges biztonsági információkat.

A WACKER cég korlátozza termékei felhasználását az emberi testben, ill. testfolyadékokkal vagy nyálkahártyával való érintkezésre vonatkozóan. További információkkal kapcsolatban vegye figyelembe a www.wacker.com honlapon található egészségügyi irányelveket (Health Care Policy). A WACKER hatályon kívül helyezheti az esetleges szállítási kötelezettsége(eke)t, ha nem tartják be az egészségügyi irányelveket (Health Care Policy).

### 16.2 Kiegészítö adatok:

A vessző numerikus adatoknál a tizedesjegyet jelenti. Függőleges csíkok a bal szélen változásokra utalnak az előző verzióhoz képest. Ez a verzió minden korábbit helyettesít.

**A biztonsági adatlapban alkalmazott rövidítések és betűszók magyarázata vagy feloldása**

ABEK - Kombinált szűrőbetét A, B, E, K anyagcsoportokhoz; ADR - Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás; APF - Hozzárendelt Védelmi Tényező; CAS No. - Chemical Abstracts Service regisztrációs száma; DFG - Német Kutatóközösség; DIN - Német Szabványügyi Intézet; DOC - oldott szerves szén; d/w - nap per hét; EC / CE / EK - Európai Közösség; EC50 / CE50 - közepes effektív koncentráció; ECHA - Európai Vegyianyag-ügynökség; ED - endokrin rendszert károsító anyag; EK-RL - Vizsgálati módszer a 440/2008 rendelet alapján; EN - Európai Szabvány; ERC - környezeti kibocsátási kategória; g/cm³ - gramm per kubikcentiméter; h - óra(órák); H-Code - figyelmeztető mondatkódok; hPa - hektopascal; IATA Regs - Nemzetközi Légifuvarozási Szövetség (IATA) veszélyes árukra vonatkozó szabályai;IBC - A veszélyes vegyi anyagokat ömlesztve szállító hajók építésére és felszerelésére vonatkozó nemzetközi szabályzat;IC50 / CI50 - közepes gátló koncentráció;IBC - A veszélyes vegyi anyagokat ömlesztve szállító hajók építésére és felszerelésére vonatkozó nemzetközi szabályzat; IMDG Code - Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódja; ISO - Nemzetközi Szabványügyi Szervezet; LC50 / CL50 - közepes halálos koncentráció; LD50 / DL50 - közepes halálos dózis; LOAEC - megfigyelhető káros hatást okozó legalacsonyabb koncentráció; LOAEL - megfigyelhető káros hatást okozó legalacsonyabb szint; MARPOL - Nemzetközi Egyezmény a hajókról történő szennyezés megelőzéséről; mg/g - milligramm per gramm; mg/kg - milligramm per kilogramm; mg/l - milligramm per liter; mg/m³ - milligramm per kubikméter; min - perc; mJ - millijoule; mm - milliméter; mm²/s - négyzetmilliméter per másodperc; mPa.s - millipascal másodperc; MSDS / SDB / SDS - Biztonsági adatlap; Megfigyelhető káros hatást nem okozó koncentráció; Megfigyelhető káros hatást nem okozó koncentráció; NOEC - megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció; NOEL

- megfigyelhető hatást nem okozó szint; OECD - Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet; PBT - perzisztens, bioakkumulatív és mérgező; PC - vegyi termékkategória; P-kód - óvintézkedésre vonatkozó mondatkódok; ppm - milliomodrész; PROC - eljáráskategória; RCP - RCP-módszer; RID - Szabályzat Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról; SU - felhasználási terület; SVHC - különös aggodalomra okot adó anyag; Vol% - térfogatszázalék; UN-Nr. - Veszélyes áruk ENSZ-kódja; vPvB - nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív

Az H-mondatok teljes szövege:

| | |
|---|---|
| STOT RE 2; H373 .....: | Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció 2. Kategória; Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén belélegezve károsíthatja a szerveket. |
| EUH066 .....: | Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja. |
| Eye Dam. 1; H318.....: | Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 1. Kategória; Súlyos szemkárosodást okoz. |
| Skin Corr. 1B; H314 ...: | Bőrkorrózió/bőrirritáció 1B. Alkategória; Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. |
| Acute Tox. 4; H302 ....: | Akut toxicitás 4. Kategória; Lenyelve ártalmas. |
| EUH014 .....: | Vízzel hevesen reagál. |
| Eye Dam. 1; H318.....: | Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 1. Kategória; Súlyos szemkárosodást okoz. |
| Skin Corr. 1B; H314 ...: | Bőrkorrózió/bőrirritáció 1B. Alkategória; Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. |
| Eye Dam. 1; H318.....: | Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 1. Kategória; Súlyos szemkárosodást okoz. |
| Acute Tox. 4; H302 ....: | Akut toxicitás 4. Kategória; Lenyelve ártalmas. |
| Skin Corr. 1C; H314 ...: | Bőrkorrózió/bőrirritáció 1C. Alkategória; Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. |
| EUH014 .....: | Vízzel hevesen reagál. |

**- Vége a Biztonsági Adatlapnak -**