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

### 1.1 Termékazonosító

**Kereskedelmi megnevezés:** **TECHNOBOND Mélyalapozó szuperkoncentrátum**

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

Az anyag/készítmény felhasználása: folyékony alapozó és vakolatszilárdító koncentrátum.

Minden egyéb alkalmazás az alkalmazás-technikussal ill. a műszaki markentinggel egyeztetendő.

### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

| | |
|---|---|
| Gyártó/szállító: | Szolvegy Vegyipari Kft. |
| Út/postafiók: | Téglagyári út 8. |
| Nat.-Jelölés/Hely/Helység: | 5000, Szolnok |
| Telefon: | +36-56-515-106 |

| | | |
|---|---|---|
| Tájékoztató a biztonsági adatlaphoz: | Telefon | +36-56-515-106 |
| | e-mail: | info@szolvegy.hu |

### 1.4 Sürgősségi telefonszám

| | | |
|---|---|---|
| Információ veszély esetén: | | |
| 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 |
|---|---|
| EUH208 | Klórmetilizotiazolinon és metilizotiazolinon (3:1)-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki. |
| EUH210 | Kérésre biztonsági adatlap kapható. |

Biocid termékekre vonatkozó rendelet (528/2012)
Tartalmazza az 5-klór-2-metil-2H-isotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on 1:3 arányú keverékét, mint termékek eltarthatóságát biztosító tartósítószereket a biocid termékek forgalmazásáról és felhasználásáról szóló 528/2012 sz. rendelet, 58(3) sz. cikk, értelmében.

### 2.3 Egyéb veszélyek

Nincsenek adatok.
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.

## 3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

### 3.1 Anyagok

nem alkalmazható

### 3.2 Keverékek

### 3.2.1 kémiai jellemzők

### 3.2.2 Veszélyes összetevőket tartalmaz, úm.

| | | | |
|---|---|---|---|
| 5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on és 2-metil-4-izotiazolin-3-on (3:1 arányú elegy) | | | <0,0015 % |
| CAS szám: 55965-84-9 | | Index-Nr.: 613-167-00-5 | |
| INHA [1] | | | |
| Besorolás a 1272/2008 számú EK szabályozás alapján* | Acute Tox. 3, szájon át / H301; Acute Tox. 2, börön át / H310; Acute Tox. 2, inhalatív / por/aeroszól / H330; Skin Corr. 1C / H314; Skin Sens. 1A / H317; Aquatic Acute 1 / H400; Aquatic Chronic 1 / H410; Eye Dam. 1 / H318<br>EUH071<br>M-tényező, Akut = 100<br>M-tényező, krónikus = 100<br>specifikus koncentráció határértékek:<br>>= 0,0015 %: Skin Sens. 1A / H317<br>0,06 - < 0,6 %: Eye Irrit. 2 / H319<br>0,06 - < 0,6 %: Skin Irrit. 2 / H315<br>>= 0,6 %: Skin Corr. 1C / H314<br>>= 0,6 %: Eye Dam. 1 / H318 | | |
| 2-(2-butoxietoxi)etil-acetát | | | ≥1- <2,5% |
| CAS szám: 124-17-4 | Index-Nr.: 204-685-9 | Regisztrációs szám: 01-2119475110-51-XXXX | |
| Besorolás a 1272/2008 számú EK szabályozás alapján* | Eye irrit.2 H319 | | |

Típus: INHA: összetevő, VERU: szennyeződés

[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 besoroláshoz szükséges adatokat a 16. fejezet tartalmazza.

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:**
Szokásos munkahelyi körülmények mellett: Különleges intézkedés nem szükséges.

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

**Bőrrel való érintkezés esetén:**
Bő vízzel vagy vízzel és szappannal mosni. Tartós izgatásnál orvosi segítségért folyamodni.

**Belégzés esetén:**
Különleges intézkedés nem szükséges.

**Lenyelés esetén:**
Rosszullét esetén orvoshoz kell fordulni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni.

### 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**

nem elérhető lásd 4.1 bekezdés

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

**5.1 Oltóanyag**

**Alkalmazható oltóanyagok:**
víz, szén-dioxid ($CO_2$)

**Biztonsági okokból alkalmatlan oltóanyagok:**
nincs .

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

Ne lélegezze be robbanás és égési gázokat. Az égetés erős füstöt eredményez.

**5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**

**Különleges tűzoltó védő felszerelés:**
Használjon megfelelő légzőkészüléket.
Külön gyűjtsük össze a szennyezett tűzoltó vizet. Ezt nem szabad a lefolyóba bocsátani. Ha biztonságosan lehetséges, vigye el a sértetlen tartályokat a közvetlen veszély területéről.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

Személyi védő felszerelést használni (8 bekezdés). Ha az anyag kikerül a légtérbe, a csúszásveszélyre fel kell hívni a figyelmet.

**6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések**

A csatornába ill. vizekbe engedni tilos. A kiömlött folyadékot megfelelő anyaggal (pl. földdel) kell körbe határolni.

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

Mechanikailag felszedni és előírásszerűen semlegesíteni. Kis mennyiségnél: Folyadék megkötő anyaggal, pl. kovasavval felszedni és előírásszerűen semlegesíteni. Nagyobb mennyiséget elrekeszteni és alkalmas göngyölegbe pumpálni. Sok vízzel után mosni. A tisztítóvizet előírásszerűen semlegesíteni.

**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**

**Általánosságok:**

Különleges védő intézkedés nem szükséges.

**Útmutató a biztonságos használathoz:**
A betöltött anyag fokozott csúszásveszéllyel jár.

**Útmutató tűz- és robbanásvédelemhez:**
Nincs szükség különleges tűz védelmi ill. robbanásvédelmi intézkedésekre.

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

**Raktárra és göngyölegre vonatkozó követelmények:**
Fagytól óvni.

**Előírás más anyagokkal történő tárolás esetére:**
nincs .

**További raktározási útmutató:**

nincs .

**Minimális hőmérséklet tárolásnál és szállításnál:** 0 °C

**7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

Nincsenek adatok.

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

**8.1 Ellenőrzési paraméterek**

Közösségi foglalkozási expozíció határok (OEL)

OEL Típus Ország Foglalkozási expozíció határa

2-(2-butoxietoxi)etil-acetát
CAS: 124-17-4

AGS NÉMETORSZÁG Hosszú távon: 67 mg/m3 - 10 ppm; Rövid táv: 100 mg/m3 - 15 ppm

DFG NÉMETORSZÁG Hosszú távon: 85 mg/m3 - 10 ppm; Rövid távon: 127,5 mg/m3 - 15 ppm Nemzeti Svédország Hosszú távon: 130 mg/m3 - 15 ppm; Rövid távon: 250 mg/m3 - 30 ppm Nemzeti Svájci Hosszú távon: 85 mg/m3 - 10 ppm; Rövid távú: 127,5 mg/m3 - 15 ppm
D
DFG NÉMETORSZÁG Rövid táv: Plafon - 127,5 mg/m3 - 15 ppm Nemzeti Svédország Hosszú távon: 130 mg/m3 - 15 ppm
NEMZETI NÉMETORSZÁG Hosszú távon: 67 mg/m3 - 10 ppm
CHE SWITZERLAN rövid távú: 128 mg/m3 - 15 ppm D
Nemzeti LITVÁNIA Hosszú távon: 130 mg/m3 - 15 ppm; Rövid táv: 250 mg/m3 - 30 ppm Nemzeti SZLOVÉNIA Hosszú távon: 67,5 mg/m3 - 10 ppm; Rövid távon: 101,2 mg/m3 - 15 ppm

Előrejelzett hatásmentes koncentrációs (PNEC) értékek

2-(2-butoxjetox)etil-acetát
CAS: 124-17-4

Exponálási útvonal: Édesvíz; PNEC határ: 0,108 mg/l

Kitett útvonal: tengeri víz; PNEC határ: 0,011 mg/l Expozíció útvonala: Édesvízi üledékek; PNEC határ: 0,8 mg/kg
Expozíció útvonal: Tengeri vízi üledékek; PNEC határ: 0,08 mg/kg Expozíció útvonala: talaj; PNEC határ: 0,29 mg/kg

Expozíció útvonala: orális; PNEC határérték: 70 mg/kg
Expozíció útvonala: mikroorganizmusok szennyvízkezelésben; PNEC határ: 100 mg/l
Levezetett hatásmentes szint (DNEL) értékek

2-(2-butoxjetox)etil-acetát
CAS: 124-17-4

Expozíció útvonala: emberi bőr; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú (ismétlődő) Munkavállalói ipar: 100 mg/kg; Fogyasztó: 60 mg/kg

Expozíció útvonala: emberi orális kezelés; Expozíció gyakorisága: Hosszú távú (ismétlődő) fogyasztó: 7,9 mg/kg
Expozíció útvonala: emberi belélegzés; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, szisztémás hatások Munkavállalói ipar: 85 mg/m3

**8.2 Az expozíció ellenőrzése**

**8.2.1 Foglalkozási expozíció ellenőrzése**

**Általános óvó- és egészségügyi intézkedések:**
Használat közben enni, inni nem szabad.

**Kiegészítő utasítások műszaki berendezések kialakításához**

Különleges intézkedés nem szükséges.

**Egyedi védő felszerelés:**

**Légzésvédelem**

Általában nincs szükség személyi légzésvédő készülékre. A személyi védőfelszerelésnek megfelelnie kell a vonatkozó CE szabványoknak (mint az EN ISO 374 a kesztyűknek, az EN ISO 166 a védőszemüvegnek), megfelelően kell karbantartaniuk és tárolniuk kell. Forduljon a beszállítóhoz, hogy ellenőrizze a berendezések megfelelőségét bizonyos vegyszerekkel szemben, valamint felhasználói információkért.

**Szemvédelem**

Védő szemüveg .

**Kézvédelem**

A termék kezeléséhez javasolt a védőkesztyű használata viselni az elismert szabványok szerint, mint pl. EN374.

A megfelelő kesztyű kiválasztásánál figyelembe kell venni az üzemi adottságokat, mint pl. más anyagok kezelését.

Védőkesztyűhöz javasolt anyag: Gumi védő kesztyű
Polikloropren - CR: vastagsága >=0,5mm; Áttörési idő >=480 perc. Nitril gumi - NBR: vastagsága >=0,35mm; Áttörési idő >=480 perc. Butilgumi - IIR: vastagság: >=0,5 mm; Áttörési idő >=480 perc.
Fluorozott gumi - FKM: vastagsága >=0,4mm; Áttörési idő >=480 perc.

**Testvédelem**

nem szükséges .

**8.2.2 A környezeti expozíció ellenőrzése**

Tilos a vizekbe 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 | fehér | |
| Szag | jellegzetes | |
| Szagküszöbérték | adat nem áll rendelkezésre | |
| Olvadáspont | 0 °C a 1013 hPa | (Lit.) |
| Forráspont/forrási hőmérséklettartomány | 100 °C a 1013 hPa | (Lit.) |
| Alsó robbanási határ | nem alkalmazható | |
| Felső robbanási határ | adat nem áll rendelkezésre | |
| Lobbanáspont | nem alkalmazható | |
| Gyulladási hőmérséklet | Nem alkalmazható. | |
| Hőbomlás | adat nem áll rendelkezésre | |
| pH-érték | 4-5 | (DIN/ISO 976) |
| Kinematikus viszkozitás | >20,5mm2/sec (40°C) mm2/s | |
| Dinamikus viszkozitás | 3000-4000 mPas (23,0 °C) | (ISO 2555) |
| Vízben való oldhatóság | részben oldható | |
| Megoszlási hányados: n-oktanol/víz | adat nem áll rendelkezésre | |
| Gőznyomás | 23 hPa a 20 °C | |
| Sűrűség | 1,05 g/cm^3 | |
| Relatív gőzsűrűség | 0,017 | |
| Részecskeméret-eloszlás | Adat nem áll rendelkezésre. | |

**9.2 Egyéb információk**

Nincsenek adatok.

| Tulajdonság: | Érték: | Módszer: |
|---|---|---|
| Párolgási sebesség | adat nem áll rendelkezésre | |
| Molekulatömeg | nem alkalmazható | |

## 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**

Nem ismeretes.

**10.5 Nem összeférhető anyagok**

Nem ismeretes.

**10.6 Veszélyes bomlástermékek**

Előírás szerű tárolás és kezelés esetén: nem ismeretes. Magas hőmérséklet mellett ecetsav keletkezik.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

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

**Toxicológiai Információs Rendelet (A készítmény esetében) definiálja**

| | |
|---|---|
| a) Akut toxikus hatás | Nem titkosított |
| | A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek |
| b) Bőrkorrózió/irritáció | Nem titkosított |
| | A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek |
| c) Komoly szemkárosodás/irritáció | Nem titkosított |
| | A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek |
| d) légzési vagy bőrérzékenyítés | Nem osztályozott |
| | A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek |
| e) Csírasejt mutagenitása | Nem titkosított |
| | A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek |
| f) A rákkeverő hatás | Nem titkosított |
| | A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek |
| g) Reproduktív toxikus tartalom | Nem titkosított |
| | A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek |
| h) STOT-egy-expozíció | Nem titkosított |
| | A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek |
| i) STOT-alapú ismétlődő expozíció | Nem titkosított |
| | A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek |
| j) Aspirációs veszély | Nem titkosított |
| | A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek |

**Toxikológiai információk a keverék fő összetevőiről:**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 2-(2-butoxietoxi)etil-acetát | a) akut toxikus hatás | LD50 szájon át történő patkány = 11920 mg/kg | |
| | | LD50 Skin Rabbit = 5400 mg/kg | |
| | | LD50 Skin Rabbit = 14500 mg/kg | |
| | | LC50 belélező patkány = 72500 mg/m3 4 óra | |
| | | LD50 szájon át történő patkány = 6500 mg/kg | |
| | i) STOT-szerű ismétlődő expozíció | NOAEL szájon át történő patkány = 315 mg/kg | 90 d |
| | | Oldal 6/10 | |
| | | NOAEL Skin Rat = 2400 mg/kg | 13 W |
| | | NOAEL belélegző patkány = 118 mg/m3 | 90 d |

reakciótömeg: 5- kloro-2-metil-4- izotiazolin-3-one [EC nr. 247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-egy [EC no. 220-239-6] (3:1)

a) akut toxikus hatás LC50 inhalációs patkány = 2,36 mg/l 4 óra
LD50 Bőrnyúl = 660 mg/kg LD50 Szájon át történő patkány= 53 mg/kg

**11.2. Információk egyéb veszélyekről – az endokrin zavaró tulajdonságok:**

Nem találhatók endokrin zavaró anyagok koncentrációban >=0,1%

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

**12.1. Mérgezés**

Alkalmazzon jó munkamódszereket, hogy a termék ne kerüljön a környezetbe. Öko-toxikológiai információk:

**A termék öko-toxikológiai tulajdonságainak listája**

Nem minősül környezeti veszélyek miatt.

A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek **Az összetevők öko-toxikológiai tulajdonságainak listája Komponens** **Ident. Zsibbadt.** **Ecotox adatok**

2-(2-butoxietoxi)etil-acetát CAS: 124-17-4 - EINECS: 204-685-9
a) Vízi akut toxicitás: EC50 Alga = 1570 mg/L 72 óra
a) Vízi akut mérgezés: LC50 Fish Brachydanio rerio 50 mg/L 96h IUCLID
a) Vízi akut toxicitás: LC50 Daphnia Daphnia magna = 665 mg/L 48 óra IUCLID

reakciótömeg: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-egy [EC 247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-egy [EC nr. 220-239-6] (3:1) CAS: 55965-84-9 - EINECS: 611-341-5 - INDEX: 613-167-00-5
a) Vízi akut toxikus hatás: EC50 Daphnia = 0,12 mg/L 48
a) Vízi akut toxicitás: LC50 Hal = 0,22 mg/L 96
a) Vízi akut toxikusság: EC50 algák = 0,048 mg/L 72
b) Vízi krónikus toxicitás: NOEC algák = 0,0012 mg/L 72
b) Vízi krónikus toxicitás: NOEC Fish = 0,098 mg/L - 28 d
b) Vízi krónikus toxicitás: NOEC Daphnia = 0,004 mg/L - 21 d

Tartósság és lebomlás

N.A.

**12.2. Bioakkumulatív potenciál**

Nincs adat

### 12.3. Mozgékonyság a talajban

N.A.

### 12.4. A PBT és vPvB értékelés eredményei

Nem tartalmaznak PBT, vPvB vagy endokrin zavaró anyagokat koncentrációban >=0,1%

### 12.5. Endokrin zavaró tulajdonságok

Nem találhatók endokrin zavaró anyagok koncentrációban >=0,1%

### 12.6. Egyéb mellékhatások

Nem elérhető

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

#### 13.1.1 Termék

A hulladék keletkezését lehetőség szerint elkerülni vagy minimalizálni kell.

#### 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.

#### 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 – 14.4 UN-szám; Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés; Szállítási veszélyességi osztály(ok); Csomagolási csoport

**Közúti szállítás veszélyességi besorolása ADR:**
értékelési.....: nem veszélyes anyag

**Vasút RID:**
értékelési.....: nem veszélyes anyag

**Tengeri hajószállítás IMDG-kód:**
értékelési.....: nem veszélyes anyag

**Légi szállítás ICAO-TI/IATA-DGR:**
értékelési.....: nem veszélyes anyag

### 14.5 Környezeti veszélyek

Környezetet veszélyeztető: nem

### 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

A fontos adatokat más fejezetekben lehet megfigyelni.

**14.7 A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás**

Nem szándékozzák a szállítást tartályhajókban ömlesztett áruként.

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

**15.1. A természet-, egészség- és környezetvédelmi szabályozások/jogszabályok az adott anyagra vagy keverékre vonatkozóan**

98/24/EC irányelv (Kémiai anyagokhoz kapcsolódó
kockázatok a munkahelyen) Dir. 2000/39/EC
(Foglalkozási expozíció határértékek) Regulation (EC)
n. 1907/2006 (REACH)
2020/878-as rendelet (EU)
1272/2008-as számú rendelet
(CLP)
Az (EC) 790/2009-es rendelet (ATP 1 CLP) és az (EU) 758/2013-as rendelet
(EU) rendelet n. 286/2011 (ATP 2 CLP)
Regulation (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)
Regulation (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)
Regulation (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)
Regulation (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)
Regulation (EU) n. 2015/15 221 (ATP 7 CLP)
Rendelet (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)
Regulation (EU) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)
Regulation (EU) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)
Regulation (EU) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)
Regulation (EU) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)
2019/521-es rendelet (ATP 12 CLP)
2020/217-es rendelet (EU) rendelet (ATP 14 CLP)
2020/1182-es rendelet (EU) 2020/1182 (ATP 15 CLP)
2021/643-as rendelet (EU) rendelet (ATP 16 CLP)
2021/849 (ATP 17 CLP)
2022/692-es rendelet (ATP 18 CLP)
(EU) rendelet n. 2023/707
(EU) rendelet n. 2023/1434 (ATP 19 CLP) Az EU rendelet n. 2023/1435 (ATP 20 CLP) Rendelet (EU) n. 2024/197 (ATP 21 CLP)
Az EU 2012/18-as (Seveso III) irányelvhez kapcsolódó rendelkezések:

Nincs
A termékre vagy a benne lévő anyagokra vonatkozó korlátozások a XVII. melléklet (EK) 1907/2006 (REACH) rendelet és későbbi módosítások szerint:
A termékkel kapcsolatos korlátozások: Nincs.
A tartalmazott anyagokra vonatkozó korlátozások: 28, 40, 72, 75, 77
SVHC anyagok:
SVHC anyagok nem találhatók 0,1% (w/w) koncentrációban ≥
Nemzeti szabályozások
Lagerklasse (TRGS-510): 10 - Gyúló folyadékok, amelyek nem rendelhetők az említett LGK-hoz
Német vízveszélyes osztály.
1
Az (UE) 2019/1148-as rendelet (Robbanóanyag-előanyagok): II. mellékletben található anyagok
Rendelet (CE) 273/2004 és 111/2005 (Gyógyszerperkurzorok): Nem tartalmaz anyagot
15.2. Kémiai biztonsági értékelés
A keverék esetében nem végeztek kémiai biztonsági értékelést

## 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.

**16.2 Kiegészitö 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 Registry Number; 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 - International Air Transport Association (IATA) Dangerous Goods Regulations;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 - International Maritime Dangerous Goods Code; 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. - United Nations Dangerous Goods Number; vPvB - nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív

Magyarázat a GHS-besoroláshoz:

| | | |
|---|---|---|
| Acute Tox. 3; H301 ....: | | Akut toxicitás 3. Kategória; Lenyelve mérgező. |
| Acute Tox. 2; H310 ....: | | Akut toxicitás 2. Kategória; Bőrrel érintkezve halálos. |
| Acute Tox. 2; H330 ....: | | Akut toxicitás 2. Kategória; Belélegezve halálos. |
| Skin Corr. 1C; H314 ...: | | Bőrkorrózió/bőrirritáció 1C. Alkategória; Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. |
| Skin Sens. 1A; H317 ..: | | Bőrszenzibilizáció 1A. Alkategória; Allergiás bőrreakciót válthat ki. |
| Aquatic Acute 1; H400: | | Rövid távú (akut) vízi toxicitási veszély 1. Kategória; Nagyon mérgező a vízi élővilágra. |
| Aquatic Chronic 1; H410 | : | Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély 1. Kategória; Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. |
| Eye Dam. 1; H318.....: | | Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 1. Kategória; Súlyos szemkárosodást okoz. |
| Eye irrit 2 H 319 | | Súlyos szemirritációt okoz. |
| EUH071 .....: | | Maró hatású a légutakra. |

**- Vége a Biztonsági Adatlapnak -**