

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Összhangban van a 2020/878 (EU) Rendelettel módosított 1907/2006/EK Rendelet (REACH) II. Mellékletével

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

### 1.1 Termékazonosító

Terméknév

**Repel-Silane ES, 500 ml**

Katalógus szám

**17133201**



UFI

64W0-00SQ-X00H-YPPT

Termék leírás

Nem áll rendelkezésre.

Termék típus

Folyadék.

Egyéb azonosítási lehetőségek

Nem áll rendelkezésre.

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

### Megállapított felhasználás

Analitikai kémia.  
Laboratóriumi vegyszerek  
Tudományos kutatás és fejlesztés

Fogyasztói felhasználás

-

## 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

### Szállító

Cytiva  
Amersham Place  
Little Chalfont  
Buckinghamshire  
HP7 9NA United Kingdom  
+44 1494 508000

### Ügyfél fogadási idő

08.30 - 17.00

Az SDS adatlapot elkészítő személy : sds\_author@cytiva.com

### 1.4 Sürgősségi telefonszám

### Magyarország

Cytiva Germany/Europe  
Munzinger Str. 5  
79111 Freiburg  
Germany  
t: +49 (0)761 4543 0

Call INFOTRAC 24 Hour number:  
001-352-323-3500 (Call Collect).

## Nemzeti tanácsadó testület/Mérgezési Központ

### Magyarország

Méregközponti bejelentés  
Tel: 80 20 11 99

[www.okbi.hu](http://www.okbi.hu)

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Termék meghatározás

Keverék

### Osztályozás 1272/2008 sz. (EK) Rendelet [CLP/GHS] szerint

Flam. Liq. 3, H226  
Repr. 2, H361f  
Aquatic Chronic 1, H410  
PBT, EUH440  
vPvB, EUH441

Ez a termék a 1272/2008/EK rendelet és módosításai szerint veszélyesnek minősül.



**Ismeretlen toxicitású alkotórészek** A keverék 100 százaléka ismeretlen orális akut toxicitású összetevő(ke)t tartalmaz  
A keverék 100 százaléka ismeretlen bőrön keresztüli akut toxicitású összetevő(ke)t tartalmaz

**Ismeretlen ökotoxicitású alkotórészek** 2 %-ban a vízi környezetre nézve ismeretlen veszélyű összetevőket tartalmaz

Lásd a 16. szakasz a fent szereplő H-állítások teljes szövegéért.

Lásd a 11. fejezetet az egészségre gyakorolt hatások és tünetek tekintetében.

## 2.2 Címkezási elemek

### Veszélyt jelző pictogramok



**Figyelmeztetés** Veszély

**Figyelmeztető mondatok**  
**Tűzveszélyes folyadék és gőz.**  
 Feltehetően károsítja a termékenységet.  
 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.  
 Nagymértékben felhalmozódik a környezetben és az élő szervezetekben, beleértve az embereket is.

### Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

**Általános** Nem alkalmazható.

**Megelőzés** Használat előtt ismernie meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat. Védőkesztyű, védőruha, szemvédő, arcvédő, hallásvédelem használata kötelező. Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás. Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

**Elhárító intézkedés** A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni. Expozíció vagy annak gyanúja esetén: Orvosi ellátást kell kérni.

**Tárolás** Nem alkalmazható.

**Elhelyezés hulladékként** A tartalmat és a tartályt az összes helyi, regionális, nemzeti és nemzetközi előírásnak megfelelően ártalmatlanítsa.

**Kiegészítő címke elemek** Nem alkalmazható.

**XVII. Melléklet - Egyes veszélyes anyagok, készítmények és árucikkek gyártásával, forgalomba hozatalával és felhasználásával kapcsolatos korlátozások** Nem alkalmazható.

### Különleges csomagolási követelmények

**Gyermekek által nehezen kinyitható zárral ellátandó csomagolóeszközök** Nem alkalmazható.

**Tapintási veszélyre figyelmeztetés** Nem alkalmazható.

## 2.3 Egyéb veszélyek

Az (EC) 1907/2006 sz. előírás XIII. melléklete szerint a termék eleget tesz a PBT vagy vPvB kritériumainak

Ez a keverék PBT vagy vPvB értékelésű anyagokat tartalmaz; lásd: 3.2 szakasz.

**Egyéb veszélyek, amelyek nem következnek a besorolásból** Nem ismert.

## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

### 3.2 Keverékek

Keverék

Termék, illetve alkotóelem neve	Azonosítók	%	Besorolás 1272/2008/EK Rendelet [CLP]	Típus



<b>óktametilciklotetrasziloxán</b>	REACH #: 01-2119529238-36 EK: 209-136-7 CAS: 556-67-2 Index: 014-018-00-1	98	Flam. Liq. 3, H226 Repr. 2, H361f Aquatic Chronic 1, H410 PBT, EUH440 vPvB, EUH441	M [Krónikus] = 10	[1] [2] [3]
dimetil-diklór-szilán	REACH #: 01-2119437250-51 EK: 200-901-0 CAS: 75-78-5 Index: 014-003-00-X	2	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3, H331 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	ATE [Belélegzés (gázok)] = 930 ppm	[1]

Nincsenek jelen olyan további összetevők, amelyek a beszállító jelenlegi tudása szerint és az alkalmazható koncentrációkban az egészségre vagy a környezetre veszélyesként lennének besorolva, illetve PBT vagy vPvB, vagy azonos mértékű aggodalomra okot adó anyagok, vagy munkahelyi expozičios határérték vonatkozna rájuk, így nem szükséges jelentésük ebben a fejezetben.

## Típus

- [1] Anyag, amelyenek besorolása fizikai, egészségügyi vagy környezeti veszélynek felel meg
  - [2] Az anyag az 1907/2006/EK Rendelet XIII. Melléklete szerint megfelel a PBT kritériumoknak
  - [3] Az anyagok az 1907/2006/EK Rendelet XIII. Melléklete szerint megfelelnek a vPvB kritériumoknak

A munkahelyi expoziós határértékeket, ha vannak, a 8. fejezet sorolja fel.

#### 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

#### **4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

<b>Szembe jutás</b>	Azonnal mossa ki nagy mennyisésgű vízzel, időnként megemelve az alsó és a felső szemhéjat. Ellenőrizze, hogy visel-e kontaktlencsét, ha igen, vegye ki. Folytassa az öblítést legalább 10 percig. Irritáció esetén forduljon orvoshoz.
<b>Belélegzés</b>	Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Ha nincs légzés, ha a légzés rendszertelen, vagy ha légzésbénulás jelentkezik, képzett személy biztosítón mesterséges lélegeztetést vagy oxigént. Veszélyes lehet a szájon át történő élesztést végző elsősegélynyújtó személy számára. Forduljon orvoshoz. Amennyiben öntudatlan, helyezze stabil oldalfekvésbe és azonnal forduljon orvoshoz. Biztosítón szabad légitakat. Lazítsa meg a szoros ruházatot, például gallért, nyakkendőt, övet vagy derékszíjat.
<b>Bőrrel érintkezés</b>	Öblítse le a szennyezett bőrt bő vízzel. Vegye le a szennyezett ruhát és cipőt. Folytassa az öblítést legalább 10 percig. Forduljon orvoshoz. Ismételt használat előtt mossa ki a ruházatot. Újból használat előtt alaposan tisztítsa meg a cipőket.
<b>Lenyelés</b>	Öblítse ki vízzel a szájat. Vegye ki a műfogsort, amennyiben van. Ha az anyagot lenyelték és az expozíciónak kitett személy eszméletnél van, adjon neki kevés vizet inni. Hagya abba, ha az expozícióval kitett személynek hánýingere lenne, mert a hánýás veszélyes lehet. Orvosi utasítás nélkül ne hánytasson. Hánýás esetén a fejet alacsonyan kell tartani, hogy a hánýadék ne kerüljön a tüdőbe. Forduljon orvoshoz. Eszméletlen személynek soha ne adjon semmit szájón át. Amennyiben öntudatlan, helyezze stabil oldalfekvésbe és azonnal forduljon orvoshoz. Biztosítón szabad légitakat. Lazítsa meg a szoros ruházatot, például gallért, nyakkendőt, övet vagy derékszíjat.
<b>Elősegélynyújtók védelme</b>	Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó megfelelő képzést nem kapott. Veszélyes lehet a szájon át történő élesztést végző elsősegélynyújtó személy számára.

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

### Túlzott behatás jelei/tünetei

<b>Szembe jutás</b>	Nincs specifikus adat.
<b>Belélegzés</b>	A tünetek között a következők fordulhatnak elő: csökkent magzati súly növekedés a magzati halálozásban vázizomzati deformáltságok
<b>Bőrrel érintkezés</b>	A tünetek között a következők fordulhatnak elő: csökkent magzati súly növekedés a magzati halálozásban vázizomzati deformáltságok
<b>Lenyelés</b>	A tünetek között a következők fordulhatnak elő: csökkent magzati súly növekedés a magzati halálozásban vázizomzati deformáltságok

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

**Megjegyzések orvos számára** Kezelje tünetileg. Lépjön kapcsolatba mérgezéses eseteket kezelő szakorvossal, ha nagy mennyiséget nyeltek le, vagy lélegeztek be.

**Speciális kezelések** Nincs speciális kezelés.



## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1 Oltóanyag

**A megfelelő oltóanyag** Használjon poroltót, szén-dioxidot, vízpermetet (kód) vagy habot.

**Az alkalmatlan oltóanyag** Ne használunk vízsugarat.

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

**Az anyagból vagy keverékből származó veszélyek** Tűzveszélyes folyadék és gőz. A csatornába jutás tűz- vagy robbanásveszélyt okozhat. Tűz vagy melegítés hatására nyomásnövekedés következik be és a tárolóedény szétrepedhet, további robbanás veszélye áll fenn. Ez az anyag nagyon mérgező a vízi életre, hosszan fennmaradó hatásokkal. Ez az anyag erősen felhalmozódik a környezetben és az élő szervezetekben, beleértve az embereket is. Az anyaggal szennyezett tűzoltóvizet vissza kell tartani és meg kell akadályozni, hogy bármiféle vízfolyásba, csatornába vagy csapadékvíz elvezetőbe jusson.

### Veszélyes bomlástermékek

A bomlástermékek között a következő anyagok lehetnek:  
szén-dioxid  
szénmonoxid  
halogénezett vegyületek  
fém-oxid/oxidok

### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

**Különleges óvintézkedések tűzoltók számára** Ha tűz van, azonnal izolálja a helyszínt, elszállítva a baleset helyszínéről az összes személyt. Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó megfelelő képzést nem kapott. Ha nem veszélyes, vigye el a tárolóedényeket a tűz területéről. Használjon vízpermetet a tűznek kitett tárolóedények hűtéséhez.

**Speciális tűzoltó védőfelszerelés** A tűzoltóknak megfelelő védőfelszerelést és izolációs légzőkészüléket (SCBA) kell viselni. Ez utóbbinak teljesen el kell fednie az arcot és túlhyomásos üzemmódban kell használni. Az EN 469 európai standardnak megfelelő tűzoltóruházat (beleértve a védősisakot, védőbakancsot és kesztyűt) a vegyi balesetknél alapszintű védelmet biztosít.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

**Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében** Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó megfelelő képzést nem kapott. Úritse ki a környező területeket. Ne engedje belépni a felesleges és védőruhát nem viselő személyeket. Ne érintse meg a kiömlött anyagot, és ne lépjene bele. Kapcsoljon ki minden gyújtóforrást. Tilos a fáklya, dohányzás vagy láng a veszélyes területen. Kerülje a gőz vagy a kód belélegzését. Biztosítson megfelelő szellőztetést. Amennyiben a szellőzés nem megfelelő, viseljen megfelelő légzésvédő eszközt. Megfelelő egyéni védőfelszerelést kell viselni.

**A sürgősségi ellátók esetében** Amennyiben a kiömlés kezelésére különleges ruházat szükséges, vegye figyelembe az információkat 8. szakaszban feltüntetett alkalmas és nem alkalmas anyagokról. Tekintse át "Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében" vonatkozó információkat is.

**6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések** Kerülje a kiömlött anyag széteszlását és továbbterjedését, és érintkezését a talajjal, vízfolyásokkal, lefolyókkal és csatornákkal. Tájékoztassa az illetékes hatóságot, amennyiben a termék környezetszennyezést okozott (csatornák, vízfolyások, talaj vagy levegő). Vízszennyező anyag. Nagy mennyiségen kijutva ártalmas lehet a környezetre. A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

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

**Kismértékű kifreccsenés** Állítsa el a szivárgást, ha veszély nélkül teheti. Vigye el a tárolóedényeket a kiloccsanás területéről. Használjon szikramentes szerszámokat és robbanásbiztos berendezést. Itassa fel semleges anyaggal és helyezze megfelelő hulladéktrálló edénybe. Engedéllyel rendelkező vállalkozóval végeztesse el az ártalmatlanítást.

**Nagymértékű kifreccsenés** Állítsa el a szivárgást, ha veszély nélkül teheti. Vigye el a tárolóedényeket a kiloccsanás területéről. Használjon szikramentes szerszámokat és robbanásbiztos berendezést. A kiömlött anyagot széssel szemben közelítse meg. Akadályozza meg az anyag csatornába, vízfolyásba, pincébe vagy zárt helyre jutását. Mossa bele a kiömléseket a szennyvízkezelőbe vagy járjon el az alábbiak szerint. Engedéllyel rendelkező vállalkozóval végeztesse el az ártalmatlanítást. A szennyezett felítató anyag ugyanolyan veszélyt jelenthet mint a kiömlött termék. A kiömlött anyag elfolyását gátolja meg, és nem éghető felítató anyaggal, például homokkal, földdel, vermiculittal vagy kovafölddel itassa fel, majd a helyi rendelkezések szerinti ártalmatlanításhoz helyezze gyűjtőedénybe.

**6.4 Hivatkozás más szakaszokra** Lásd az 1. szakasz a sürgősségi kapcsolatra vonatkozó információkért.  
Lásd a 8. szakasz a megfelelő egyéni védőfelszerelésre vonatkozó információkért.  
Lásd a 13. szakasz a további hulladékkezelési információkért.



## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

Ebben a szakaszban közölt információk általános tanácsokat és útmutatásokat tartalmaznak. Az 1. szakasz Azonosított Felhasználások listáját kell figyelembe venni bármely rendelkezésre álló, az expozíciós forgatókönyvben megadott felhasználás-specifikus információhoz.

### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

#### Óvintézkedések

Vegyen fel megfelelő egyéni védőeszközöket (lásd 8. fejezet). Kerülni kell az expozíciót, - használatához külön utasítás szükséges. Kerülje az expozíciót a terhesség alatt. Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette. Ne kerüljön az anyag szembe, bőrre vagy ruhátra. Ne nyelje le. Kerülje a gőz vagy a köd belélegzését. Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. Csak megfelelő szellőztetés mellett használja. Amennyiben a szellőzés nem megfelelő, viseljen megfelelő légzésvédő eszközt. Megfelelő szellőztetés nélkül ne lépjön be a raktárterbe vagy zárt helyekre. Tárolja az eredeti tárolódényben, vagy kompatibilis anyagból készült jóváhagyott alternatív tárolódényben, szorosan lezárvva, amikor nem használják. Tárolja és használja hőforrástól, szikrától, nyílt lángtól vagy más gyújtóforrástól védve. Használjon robbanásbiztos elektromos (szellőző, világító és anyagmozgató) készüléket. Szikramentes eszközök használandók. Tegye meg a szükséges óvintézkedéseket az elektrosztatikus kisülések ellen. Az üres tárolódények termék maradványt tartalmazhatnak és veszélyesek lehetnek. Ne használja újra a tárolódényt.

#### Javaslatok az általános foglalkozási higiéniára vonatkozóan

Tilos az étkezés, ivás és a dohányzás azokon a helyeken, ahol az anyag kezelése, tárolása és feldolgozása történik. Evés, ivás és dohányzás előtt a dolgozóknak kezet és arcot kell mosniuk. Az étkezésre kijelölt területre történő belépés előtt le kell venni a szennyezett ruházatot és védőfelszerelést. Lásd a 8. szakasz a további információkért a higiénés intézkedésekéről.

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

Tárolják a következő hőmérsékleti határok között: 20 - 30°C (68 - 86°F). A helyi előírásoknak megfelelően tárolandó. Tárolja elkülönített és engedélyezett területen. Tárolja az eredeti tárolódényben közvetlen napsütéstől védve száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen, távol összeférhetetlen anyaguktól (lásd. 10. Fejezet), ételtől és italtól. Elzárvva tárolandó. Távolítsan el mindenféle gyújtóforrást. Oxidáló anyaguktól elkülönítetten tárolandó. A tárolódényt a felhasználásig tartsa légmentesen lezárvva. A már kinyitott tárolódényeket gondosan újra le kell zárnai és nyílásaval felfelé állított helyzetben kell tartani a szivárgás megakadályozása érdekében. Ne tárolja címkézés nélküli tárolódényben. A környezetszennyezés elkerülésére megfelelő edényzetet kell használni. A kezelés vagy felhasználás előtt lásd az összeférhetetlen anyagokra vonatkozó 10. szakaszt.

#### Seveso Irányelv - Jelentendő küszöbértékek (tonnában)

##### Veszély szempontok

###### Kategória

P5c  
E1

###### Bejelentési és MAPP küszöbérték

5000  
100

###### Biztonsági jelentési küszöbérték

50000  
200

### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Javaslatok Analitikai kémia. Laboratóriumi vegyszerek. Tudományos kutatás és fejlesztés.

Az ipari szektorra vonatkozó speciális megoldások Nem áll rendelkezésre.

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

Az 1. szakasz Azonosított Felhasználások listáját kell figyelembe venni bármely rendelkezésre álló, az expozíciós forgatókönyvben megadott felhasználás-specifikus információhoz.

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

#### Munkahelyi expozíciós határértékek

Nem ismert kitettségi határérték.

#### Biológiai expozíciós indexek

Kitettségi indexek nem ismertek.

#### Javasolt megfigyelési eljárások

Hivatkozni kell a monitorozási szabványokra, úgymint a következők: EN 689 Európai Szabvány (Munkahelyi környezet - Útmutató a vegyi anyagok belélegzéssel történő expozíciójának értékeléséhez a határértékekkel és mérési stratégiákkal való összehasonlításhoz) EN1402 Európai Szabvány (Munkahelyi környezet - Útmutató a vegyi és biológiai anyagok expozícióját értékelő eljárások alkalmazásához és felhasználásához) EN 482 Európai Szabvány (Munkahelyi környezet - Vegyi anyagok mérési eljárásainak véghezvitelére vonatkozó általános követelmények) A veszélyes anyagok meghatározási módszereire vonatkozó nemzeti útmutató dokumentumokra való hivatkozás szintén szükséges.

#### DNEL-k/DMEL-k

#### Termék, illetve alkotóelem neve

#### Eredmény



oktametilciklotetrasziloxán

**DNEL - Általános populáció - Hosszútávú - Szájon át**

3.7 mg/kg bw/nap

Hatások: Szisztematikus**DNEL - Általános populáció - Hosszútávú - Belélegzés**13 mg/m<sup>3</sup>Hatások: Helyi**DNEL - Általános populáció - Hosszútávú - Belélegzés**13 mg/m<sup>3</sup>Hatások: Szisztematikus**DNEL - Munkások - Hosszútávú - Belélegzés**73 mg/m<sup>3</sup>Hatások: Helyi**DNEL - Munkások - Hosszútávú - Belélegzés**73 mg/m<sup>3</sup>Hatások: Szisztematikus

dimetil-diklór-szilán

**DNEL - Általános populáció - Rövidtávú - Szájon át**

2.5 mg/kg bw/nap

Hatások: Szisztematikus**DNEL - Általános populáció - Hosszútávú - Szájon át**

2.5 mg/kg bw/nap

Hatások: Szisztematikus**DNEL - Általános populáció - Rövidtávú - Belélegzés**4.8 mg/m<sup>3</sup>Hatások: Helyi**DNEL - Általános populáció - Hosszútávú - Belélegzés**4.8 mg/m<sup>3</sup>Hatások: Helyi**DNEL - Munkások - Rövidtávú - Bőrön át**

7 mg/kg bw/nap

Hatások: Szisztematikus**DNEL - Munkások - Hosszútávú - Bőrön át**

7 mg/kg bw/nap

Hatások: Szisztematikus**DNEL - Általános populáció - Rövidtávú - Belélegzés**8.7 mg/m<sup>3</sup>Hatások: Szisztematikus**DNEL - Általános populáció - Hosszútávú - Belélegzés**8.7 mg/m<sup>3</sup>Hatások: Szisztematikus**DNEL - Munkások - Rövidtávú - Belélegzés**14.2 mg/m<sup>3</sup>Hatások: Helyi**DNEL - Munkások - Hosszútávú - Belélegzés**14.2 mg/m<sup>3</sup>Hatások: Helyi**DNEL - Munkások - Rövidtávú - Belélegzés**49.4 mg/m<sup>3</sup>Hatások: Szisztematikus**DNEL - Munkások - Hosszútávú - Belélegzés**49.4 mg/m<sup>3</sup>Hatások: Szisztematikus**PNEC-k**

Nem áll rendelkezésre.

**8.2 Az expozíció ellenőrzése****Megfelelő műszaki ellenőrzés**

Csak megfelelő szellőztetés mellett használja. Használjon technológiai védőbúrát, helyi elszívást, vagy egyéb műszaki szabályozó berendezést annak érdekében, hogy a munkavégzők lebegő szennyezőanyagoknak való kitettsége bármely ajánlott vagy a törvényes határérték alatt maradjon. Műszaki szabályozó berendezések is szükségesek ahhoz, hogy a gázok, gőzök vagy por koncentrációja a robbanási küszöb alatt maradjon. Használjon robbanásbiztos szellőző berendezést.

**Egyéni óvintézkedések**

<b>Higiénés intézkedések</b>	Alaposan mosza meg kezét, alkarrát és arcát vegyszerek kezelése után, illetve evés, dohányzás, vécéhasználat előtt, és végül a munkaidő befejeztével. Megfelelő technikát kell alkalmazni az esetlegesen elszennyeződött ruházat eltávolítására. Ismételt használat előtt mosza ki az elszennyeződött ruházatot. Gondoskodjon arról, hogy a munkahely közelében szemmosó állomások és vészuhany legyenek.
<b>Szem-/arcvédelem</b>	Ha a kockázatértékelés szerint szükséges, a vonatkozó szabványnak megfelelő védőszemüveget kell viselni, hogy elkerülhessük a kifröccsenő folyadékkal, köddel, gázokkal és porokkal szembeni expozíciót. Ha fennáll az érintkezés lehetősége, a következő védőfelszerelést kell viselni (hacsak az értékelés azt nem jelzi, hogy magasabb fokú védelemre van szükség): oldalsó védőlemezes védőszemüveg.
<b>Bőrvédelem</b>	
<b>Kézvédelem</b>	Ha a kockázatértékelés szerint szükséges, a vonatkozó szabványnak megfelelő, vegyszereknek ellenálló, nem áteresztő kesztyűt kell viselni a vegyszerek kezelése során mindenkor. A kesztyűgyártó által meghatározott paraméterek figyelembevételével, a használat során ellenőrizze, hogy kesztyű még tartja a védőhatását. Meg kell jegyezni, hogy egy kesztyűanyag áttörési ideje különböző lehet a különböző gyártók kesztyűi esetében. Több anyagból álló keverékek esetében a kesztyű a védelmi képességének megőrzési ideje nem becsültető meg pontosan.
<b>Test védelem</b>	A test védelmére szolgáló egyéni védőeszközöket az elvégzendő feladat és a vele járó kockázatok függvényében kell kiválasztani, és a termék kezelése előtt ezeket szakemberrel kell jóváhagyatni. Ahol fennáll a sztatikus elektromosság okozta begyulladás veszélye, ott antisztatikus védőruházatot kell viselni. A sztatikus elektromos kisülés elleni leghatásosabb védekezés érdekében antisztatikus overált, csizmát és kesztyűt kell viselni. Az anyag és a tervezés/kivitelezés követelményeiről és a tesztmódszerekről további információk az EN 1149 Európai Szabványban találhatók.
<b>Egyéb bőrvédelem</b>	Ki kell válasszani a megfelelő lábbelit és a bőr védelmére valamilyen további intézkedést az ellátandó feladat és az azzal járó kockázat alapján, és ezt egy szakértőnek jóvá kell hagynia a termék kezelésének megkezdése előtt.
<b>A légutak védelme</b>	A veszély és az esetleges expozíció alapján válasszon ki egy légzőkészüléket, amely megfelel a megfelelő szabványnak vagy minősítésnek. A légzőkészüléket egy légzésvédelmi program szerint kell használni, hogy a felszerelés, a képzés, és más fontos használati szempontok megfelelők legyenek.
<b>A környezeti expozíció elleni védekezés</b>	A szellőztetésből vagy a munkafolyamatok berendezéseiből eredő emissziót ellenőrizni kell annak biztosítása érdekében, hogy megfeleljön a környezetvédelmi előírásoknak. Egyes esetekben füstelnyeletők, szűrők vagy a gyártóberendezések műszaki módosításai lehetnek szükségesek ahhoz, hogy az emisszió az elfogadható szintre csökkenjen.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

Az összes tulajdonság mérési feltételei standard hőméréskleten és nyomáson vannak, hacsak másként nem jelezzenek.

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

#### Külső jellemzők

<b>Fizikai állapot</b>	Folyadék.		
<b>Szín</b>	Színtelen.		
<b>Szag</b>	Nem áll rendelkezésre.		
<b>Szagküszöbérték</b>	Nem áll rendelkezésre.		
<b>Olvadáspont/fagyáspont</b>	Nem áll rendelkezésre.		
<b>Forráspont, kezdeti forráspont és forrástartomány</b>	Nem áll rendelkezésre.		
<b>Gyúlékonyság</b>	Nem áll rendelkezésre.		
<b>Felső és alsó robbanási határérték</b>	Nem áll rendelkezésre.		
<b>Lobbanáspont</b>	Zárttéri (CC): 56°C		
<b>Öngyulladási hőmérésklet</b>	Nem áll rendelkezésre.		
<b>Hatóanyag neve</b>			
oktametilciklotetrasziloxán	°C	Módszer	
dimetildiklóorszilán	384 - 387	ASTM E 659	
<b>Bomlási hőmérésklet</b>	425	DIN 51794	
<b>pH</b>	Nem alkalmazható.		
<b>Viszkozitás</b>	☒ Dinamikai (szobahőmérésklet): Nem áll rendelkezésre. Kinematikai (szobahőmérésklet): Nem áll rendelkezésre. Kinematikai (40°C): Nem áll rendelkezésre.		
<b>Oldhatóság</b>			
<b>Oldószer</b>	<b>Eredmény</b>		
hideg víz	Könnyen oldható		
forró víz	Könnyen oldható		
<b>Oldhatóság vízben</b>	Nem áll rendelkezésre.		
<b>Megoszlási hánnyados: n-oktanol/víz</b>	Nem alkalmazható.		
<b>Gőznyomás</b>	Nem áll rendelkezésre.		



Hatóanyag neve	Gőznyomás 20°C-on			Gőznyomás 50°C-on		
	mm Hg	kPa	Módszer	mm Hg	kPa	Módszer
dimetildiklórszilán	109.70432	14.6	EU A.4	381.01739	50.8	EU A.4
oktametilciklotetrasziloxán	0.99008	0.13				
Relatív sűrűség	Nem áll rendelkezésre.					
Relatív párolgási sűrűség	Nem áll rendelkezésre.					
<b>Részecskejellemzők</b>						
Medián részecskeméret	Nem alkalmazható.					

## 9.2 Egyéb információk

### 9.2.1 Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Égési idő	Nem alkalmazható.
Égési arány	Nem alkalmazható.
Robbanásveszélyesség	Nem tekinthető robbanásveszélyt jelentő terméknek.
Oxidáló tulajdonságok	Nem áll rendelkezésre.

### 9.2.2 Egyéb biztonsági jellemzők

Párolgási sebesség	Nem áll rendelkezésre.
Nem alkalmazható.	

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség	Ennek a terméknek vagy alkotórészeinek reakcióképességére vonatkozóan nem áll rendelkezésre speciális vizsgálati adat.
10.2 Kémiai stabilitás	A termék stabil.
10.3 A veszélyes reakciók lehetősége	Normál tárolási és felhasználási körülmények között veszélyes reakciók nem fordulnak elő.
10.4 Kerülendő körülmények	Kerüljön minden lehetéges gyújtóforrást (szikra vagy láng). Ne helyezze nyomás alá, ne vágja, ne hegessze, ne forrassza, ne fúrja, ne köszörülje a tárolódényeket, és ne tegye ki hő vagy gyújtóforrás hatásának.
10.5 Nem összeférhető anyagok	Reaktív vagy összeférhetetlen a következő anyagokkal: oxidáló anyagok
10.6 Veszélyes bomlástermékek	Normál tárolási és felhasználási körülmények között veszélyes bomlástermékek nem keletkezhetnek.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

### 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Termék, illetve alkotóelem neve	Eredmény
oktametilciklotetrasziloxán	<b>Patkány - Belélegzés - LC50 Gőz</b> 36 g/m³ [4 óra]
dimetil-diklór-szilán	<b>Patkány - Belélegzés - LC50 Gáz.</b> 930 ppm [4 óra]

Következtetés / Összefoglaló [Termék] Nem áll rendelkezésre.

### Heveny toxicitás becslése

Termék, illetve alkotóelem neve	Szájon át (mg/kg)	Bőrön át (mg/kg)	Belégzés (gázok) (ppm)	Belégzés (gózök) (mg/l)	Belégzés (porok és ködök) (mg/l)
Repel-Silane ES, 500 ml	N/A	N/A	46500.0	N/A	N/A
oktametilciklotetrasziloxán	N/A	N/A	N/A	36	N/A
dimetil-diklór-szilán	N/A	N/A	930	N/A	N/A

### Bőrmárás/bőrirritáció

Termék, illetve alkotóelem neve	Eredmény
dimetil-diklór-szilán	<b>Nyúl - Bőr - Mérsekelen irritáló anyag</b> A kezelés/kitettség időtartala: 24 óra Alkalmazott mennyiség/koncentráció: 20 mg

Következtetés / Összefoglaló [Termék] Nem áll rendelkezésre.



**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció****Termék, illetve alkotóelem neve**

dimetil-diklór-szilán

**Eredmény****Nyúl - Szem - Súlyosan irritáló anyag**

A kezelés/kitettség időtartalma: 24 óra

Alkalmazott mennyiség/koncentráció: 5 mg

**Következtetés / Összefoglaló** Nem áll rendelkezésre.  
[Termék]**Légúti korrozió/irritáció**

Nem áll rendelkezésre.

**Következtetés / Összefoglaló** Nem áll rendelkezésre.  
[Termék]**Légzészervi vagy bőrszenzibilizáció**

Nem áll rendelkezésre.

**Bőr****Következtetés / Összefoglaló** Nem áll rendelkezésre.  
[Termék]**Légzési****Következtetés / Összefoglaló** Nem áll rendelkezésre.  
[Termék]**Csírasejt-mutagenitás**

Nem áll rendelkezésre.

**Következtetés / Összefoglaló** Nem áll rendelkezésre.  
[Termék]**Rákeltő hatás**

Nem áll rendelkezésre.

**Következtetés / Összefoglaló** Nem áll rendelkezésre.  
[Termék]**Reprodukciós toxicitás**

Nem áll rendelkezésre.

**Következtetés / Összefoglaló** Nem áll rendelkezésre.  
[Termék]**Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)****Termék, illetve alkotóelem neve**

dimetil-diklór-szilán

**Eredmény**

STOT SE 3, H335 (Légúti irritáció)

**Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

Nem áll rendelkezésre.

**Aspirációs veszély**

Nem áll rendelkezésre.

**A valószínű expozíciós utakra** Várt behatolási útvonalak: Szájon át, Bőrön át, Belélegzés, Szem.  
**vonatkozó információk****Lehetséges akut egészségi hatások****Belélegzés**

Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

**Lenyelés**

Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

**Bőrrel érintkezés**

Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

**Szembe jutás**

Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

**A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek****Belélegzés**A tünetek között a következők fordulhatnak elő:  
csökkent magzati súly  
növekedés a magzati halálozásban  
vázizomzati deformáltságok

**Lenyelés** A tünetek között a következők fordulhatnak elő:  
csökkent magzati súly  
növekedés a magzati halálozásban  
vázizomzati deformáltságok

**Bőrrel érintkezés** A tünetek között a következők fordulhatnak elő:  
csökkent magzati súly  
növekedés a magzati halálozásban  
vázizomzati deformáltságok

**Szembe jutás** Nincs specifikus adat.

#### **A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások**

##### **Rövid ideig tartó expozíció**

**Lehetséges azonnali hatások** Nem áll rendelkezésre.

**Lehetséges késleltetett hatások** Nem áll rendelkezésre.

##### **Hosszantartó expozíció**

**Lehetséges azonnali hatások** Nem áll rendelkezésre.

**Lehetséges késleltetett hatások** Nem áll rendelkezésre.

#### **Lehetséges krónikus egészségi hatások**

Nem áll rendelkezésre.

**Következtetés / Összefoglaló [Termék]** Nem áll rendelkezésre.

**Általános** Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

**Rákkelő hatás** Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

**Mutagenitás** Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

**Reprodukciós toxicitás** Feltehetően károsítja a termékenységet.

### **11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ**

#### **11.2.1 Endokrin károsító tulajdonságok**

Nem áll rendelkezésre.

**Következtetés / Összefoglaló [Termék]** A termék nem felel meg azoknak a kritériumoknak, amelyek alapján az 1907/2006/EK rendeletben vagy az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott kritériumok szerint endokrin károsító tulajdonságúnak minősül.

#### **11.2.2 Egyéb információk**

Nem áll rendelkezésre.

## **12. SZAKASZ: Ökológiai információk**

### **12.1 Toxicitás**

#### **Termék, illetve alkotóelem neve**

Óktametilciklotetrasziloxán

#### **Eredmény**

##### **Krónikus - NOEC - Friss víz**

Hal - Rainbow trout,donaldson trout - *Oncorhynchus mykiss* - Tojás

Kor: 2 óra

4.4 µg/l [90 nap]

Hatás: Összetett

##### **Krónikus - NOEC - Friss víz**

Daphnia - Water flea - *Daphnia magna*

Kor: <24 óra

7.9 µg/l [21 nap]

Hatás: Halálozás

##### **Krónikus - NOEC**

STD METH

Alga - Green algae - *Selenastrum capricornutum*

1 - 29 µg/l [96 óra]

Hatás: Lakosság

**Következtetés / Összefoglaló [Termék]** Nem áll rendelkezésre.

### **12.2 Perzisztencia és lebonthatóság**

Nem áll rendelkezésre.

**Következtetés / Összefoglaló [Termék]** Nem áll rendelkezésre.



**Hatóanyag neve**

dimetil-diklór-szilán

**Következtetés / Összefoglaló**

Vízben lebomlik.

**12.3 Bioakkumulációs képesség**

Termék, illetve alkotóelem neve	LogP <sub>ow</sub>	BKF	Potenciál
Óktametilciklotetrasziloxán dimetil-diklór-szilán	6.488 -0.41	13400 [EPA OTS 797.1520] -	Magas Alacsony

**12.4 A talajban való mobilitás****Talaj/víz megoszlási hányados**

Termék, illetve alkotóelem neve	logKoc	Koc
Óktametilciklotetrasziloxán dimetil-diklór-szilán	3.5 2.1	3064.9 117.926

**A PMT- és a vPvM-értékelés eredményei**

Termék, illetve alkotóelem neve	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
Óktametilciklotetrasziloxán dimetil-diklór-szilán	Nem Nem	Igen N/A	Nem Igen	Igen Nem	Nem Nem	Igen N/A	Nem Nem
<b>Mobilitás</b>	Nem áll rendelkezésre.						

**Következtetés / Összefoglaló**  termék nem felel meg a PMT-nek vagy vPvM-nek való minősítés kritériumainak.

**12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei****1907/2006/EK rendelet [REACH]**

Termék, illetve alkotóelem neve	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
Óktametilciklotetrasziloxán dimetil-diklór-szilán	Igen Nem	Igen N/A	Igen N/A	Igen Nem	Igen N/A	Igen N/A	Igen N/A

**1272/2008/EK Rendelet [CLP]**

Termék, illetve alkotóelem neve	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
Óktametilciklotetrasziloxán dimetil-diklór-szilán	Igen Nem	Igen N/A	Igen N/A	Igen Nem	Igen N/A	Igen N/A	Igen N/A

**Következtetés / Összefoglaló**  Nagymértékben felhalmozódik a környezetben és az élő szervezetekben, beleértve az embereket is.  
**1272/2008/EK Rendelet [CLP]**

**12.6 Endokrin károsító tulajdonságok**

Nem alkalmazható.

**Következtetés / Összefoglaló**  termék nem felel meg azoknak a kritériumoknak, amelyek alapján az 1907/2006/EK rendeletben vagy az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott kritériumok szerint endokrin károsító tulajdonságúnak minősül.  
**[Termék]**

**12.7 Egyéb káros hatások**

Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

**13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**

Ebben a szakaszban közolt információk általános tanácsokat és útmutatásokat tartalmaznak. Az 1. szakasz Azonosított Felhasználások listáját kell figyelembe venni bármely rendelkezésre álló, az expozíciós forgatókönyvben megadott felhasználás-specifikus információhoz.

**13.1 Hulladékkezelési módszerek****Termék**

**Hulladékkelhelyezési módszerek**  hulladék keletkezését el kell kerülni vagy minimálisra kell csökkenteni, ahol csak lehetséges. A termék, illetve oldatainak és esetleges melléktermékeinek ártalmatlanításánál be kell tartani a hatályos környezetvédelmi és hulladék-ártalmatlanítási jogszabályokat, valamint a helyi hatósági követelményeket. A megmaradt és újra nem hasznosítható termék ártalmatlanítását engedélyel rendelkező vállalkozóval végeztesse el. A hulladékot nem szabad kezeletlenül csatornába engedni, kivéve hogyha teljesen meg nem felel valamennyi illetékes hatóság követelményeinek.

**Veszélyes Hulladék**

A termék besorolása feltehetően eleget tesz a veszélyes hulladékokra vonatkozó kritériumoknak.

**Csomagolás**

**Hulladékkelhelyezési módszerek** A hulladék keletkezését el kell kerülni vagy minimálisra kell csökkenteni, ahol csak lehetséges. A csomagolányag-hulladék újra feldolgozandó. Az égetés vagy hulladéklerakó csak akkor jöhet számlításba, ha az újrafeldolgozás nem lehetséges.

**Különleges óvintézkedések**

Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell. Óvatosan kell bálni az olyan üres edényekkel, amelyek nem lettek kitisztítva vagy kiöblítve. Az üres tartályok vagy belső hengerfalak visszatarthatnak némi termék maradékot. A termék maradványainak gőze erősen tűz- vagy robbanásveszélyes léggörb hozhat létre a tartály belsejében. Az edények vágása, hegesztése és csiszolása tilos, kivéve ha a belsejük alaposan ki lett tisztítva. Kerülje a kiömlött anyag szétoszlását és továbbterjedését, és érintkezését a talajjal, vízfolyásokkal, lefolyókkal és csatornákkal.



## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
<b>14.1 UN-szám</b>	UN1993	UN1993	UN1993	UN1993
<b>14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés</b>	GYÜLÉKONY FOLYADÉK, M:N.N. (oktametilciklotetrasziloxán, dimetildikloroszilán)	GYÜLÉKONY FOLYADÉK, M:N.N. (oktametilciklotetrasziloxán, dimetildikloroszilán)	GYÜLÉKONY FOLYADÉK, M:N.N. (oktametilciklotetrasziloxán, dimetildikloroszilán)	FLAMMABLE LIQUIDS, N.O.S. (octamethylcyclotetrasiloxane, dimethyldichlorosilane)
<b>14.3 Szállítási veszélyességi osztály (ok)</b>	3  	3  	3 	3 
<b>14.4 Csomagolási csoport</b>	III	III	III	III
<b>14.5 Környezeti veszélyek</b>	Igen.	Igen.	Nem.	No.
<b>További információk</b>	A környezetre veszélyes anyag jelölés nem szükséges, hogyha $\leq 5$ L vagy $\leq 5$ kg mennyiségben szállítják. <u>A veszély azonosító száma 30</u> <u>Alagút kód (D/E)</u>	A környezetre veszélyes anyag jelölés nem szükséges, hogyha $\leq 5$ L vagy $\leq 5$ kg mennyiségben szállítják.	<u>Vézhelyzetre vonatkozó ütemtervezek</u> F-E, S-E	The environmentally hazardous substance mark may appear if required by other transportation regulations.

**14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések** **Szállítás a felhasználó telephelyén belül:** minden zárt tartályban történék, amely álló helyzetben van és biztonságos. A szállítást végző személyzet legyen tisztában a teendőkkel baleset vagy kiömlés esetén.

**14.7 IMO szabályzat szerinti ömlesztett szállítás** Nem áll rendelkezésre.

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK Rendelete (REACH)

### XIV. Melléklet - Az engedélyköteles anyagok lista

#### XIV. Melléklet

Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve.

#### Különös aggadalomra okot adó anyagok

Lényegi tulajdonság	Hatóanyag neve	Állapot	Referenciaszám	Felülvizsgálat ideje
PBT	octamethylcyclotetrasiloxane	Javasolt	10th recommendation	4/14/2021
vPvB	octamethylcyclotetrasiloxane	Javasolt	10th recommendation	4/14/2021

### XVII. Melléklet - Egyes veszélyes anyagok, készítmények és árucikkek gyártásával, forgalomba hozatalával és felhasználásával kapcsolatos korlátozások

Termék, illetve alkotóelem neve	%	Jelölés/megnevezés [Felhasználás]
Repel-Silane ES, 500 ml	$\geq 90$	3
oktametilciklotetrasziloxán	$\geq 90$	70

Címkézés Nem alkalmazható.

#### Egyéb EU előírások

Ipari kibocsátásokról (a környezetszenyezés integrált megelőzése és csökkentése) - Levegő

Ipari kibocsátásokról (a környezetszenyezés integrált megelőzése és csökkentése) - Víz

Robbanó prekurzorok Nem alkalmazható.



**Ózonkárosító anyagok (EU 2024/590)**

Nem besorolt.

**Előzetes tájékoztatáson alapuló jóváhagyás (PIC) (649/2012/EU)**

Nem besorolt.

**környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező**

Nem besorolt.

**Seveso Direktíva**

Ez a termék a Seveso Irányelv által szabályozott.

**Veszély szempontok****Kategória**

P5c

E1

**Nemzetközi rendelkezések****Vegyifegyver-tilalmi Egyezmény, az I., II. És III. jegyzékben szereplő vegyszerek**

Nem besorolt.

**Montreáli Jegyzék**

Nem besorolt.

**Stockholmi Egyezmény a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyezőanyagokról**

Nem besorolt.

**Előzetes beleegyezési nyilatkozatról szóló rotterdami egyezmény (PIC)**

Nem besorolt.

**POP-kra és nehézfémekre vonatkozó UNECE Aarhus protokoll**

Nem besorolt.

**Készletlista**

Egyesült Államok	Az összes komponens aktív vagy mentesített.
Kanadai jegyzék	Minden alkotóelem jegyzékbe vett vagy kivételezett.
Kína	Minden alkotóelem jegyzékbe vett vagy kivételezett.
Japán	Japán jegyzék (CSCL): minden alkotóelem jegyzékbe vett vagy kivételezett. Japán jegyzék (ISHL): minden alkotóelem jegyzékbe vett vagy kivételezett.
<b>15.2 Kémiai biztonsági értékelés</b>	Ez a termék olyan anyagokat tartalmaz, amelyeknél még szükséges a Kémiai Biztonsági Értékelés.

**16. SZAKASZ: Egyéb információk**

Az előző kiadás óta megváltoztatott információkat tartalmaz.

**Rövidítések és betűszavak**

ATE = Ahut Toxicitás Becslése

CLP = Az Európai Parlament és a Tanács Rendelete az Anyagok és Keverékek Besorolásáról, Címkezéséről és Csomagolásáról [EK Rendelet No. 1272/2008]

DMEL = Származtatott Legkisebb Hatás Szint

DNEL = Származtatott Hatásmentes Szint

EUH statement = CLP-specifikus Figyelmeztető mondat

N/A = Nem áll rendelkezésre

PBT = Perzisztens, Bioakkumulatív és Mérgező

PNEC = Előre látható Hatástalan Koncentráció

RRN = REACH Regisztrációs Szám

vPvB = Nagyon Perzisztens és Nagyon Bioakkumulatív

**Az 1272/2008/EK sz. [CLP/GHS] Rendeletnek megfelelő osztályozás levezetéséhez használt eljárás**

Besorolás	Indoklás
Flam. Liq. 3, H226 Repr. 2, H361f Aquatic Chronic 1, H410 PBT, EUH440 vPvB, EUH441	Vizsgálati adatok alapján Számítási módszer Számítási módszer Számítási módszer Számítási módszer



<b>A rövidített H-állítások teljes szövege</b>	H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz. H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz. H315 Bőrirritáló hatású. H319 Súlyos szemirritációt okoz. H331 Belélegezve mérgező. H335 Légúti irritációt okozhat. H361f Feltehetően károsíja a termékenységet. H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. EUH440 Felhalmozódik a környezetben és az élő szervezetekben, beleértve az embereket is. EUH441 Nagymértékben felhalmozódik a környezetben és az élő szervezetekben, beleértve az embereket is.
<b>Az osztályozás [CLP/GHS] teljes szövege</b>	Acute Tox. 3 AKUT TOXICITÁS - 3. kategória Aquatic Chronic 1 HOSSZÚ TÁVÚ (KRÓNIKUS) VÍZI TOXICITÁSI VESZÉLY - 1. kategória  Eye Irrit. 2 SÚLYOS SZEMKÁROSODÁS/SZEMIRRITÁCIÓ - 2. kategória Flam. Liq. 2 TŰZVESZÉLYES FOLYADÉKOK - 2. kategória Flam. Liq. 3 TŰZVESZÉLYES FOLYADÉKOK - 3. kategória PBT PERZISZTENS, BIOAKKUMULATÍV ÉS MÉRGEZŐ Repr. 2 REPRODUKCIÓS TOXICITÁS - 2. kategória Skin Irrit. 2 BŐRMARÁS/BŐRIRRITÁCIÓ - 2. kategória STOT SE 3 CÉLSZERVI TOXICITÁS (STOT) - EGYSZERI EXPOZÍCIÓ - 3. kategória  vPvB NAGYON PERZISZTENS ÉS NAGYON BIOAKKUMULATÍV
<b>A nyomtatás időpontja</b>	10 Február 2026
<b>Kiadási időpont/ Felülvizsgálat ideje</b>	10 Február 2026
<b>Az előző kiadás időpontja</b>	02 November 2023
<b>Változat</b>	13

**Figyelmeztetés az olvasó számára**

Legjobb tudomásunk szerint az itt megadott tájékoztatás pontos. Azonban sem a fent nevezett szállító, sem annak leányvállalatai nem vállalnak semmiféle felelősséget a megadott tájékoztatás pontosságáért vagy teljességéért.

Bármely anyag alkalmasságának végső meghatározása a felhasználó egyedüli felelőssége. Valamennyi anyag ismeretlen veszélyt jelenthet, ezért óvatosan kell alkalmazni. Bár itt feltüntettünk bizonyos veszélyeket, azt azonban nem garantálhatjuk, hogy csak ezek a veszélyek állnak fenn.

