

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

(Az 1907/2006 EK rendelet (REACH) II. melléklet szerint)

**INNO-DEZ**

Kiadás időpontja: 2004  
 Felülvizsgálat dátuma: 2019-05-29  
 Változat száma: 9.  
 Verzió száma: 1.1

**1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA****1.1. Termékazonosító**

A keverék kereskedelmi megnevezése: **INNO-DEZ**

**1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:**

Azonosított felhasználás: Felületfertőtlenítő koncentrátum, amely vízzel történő hígítás után felhasználható a magán- és közegészségügy, az élelmiszeripar és a vendéglátás területein a PT2 és PT4 termékcsoportban.

Ellenjavallt felhasználás: Más tisztító-és fertőtlenítőszerrel keverni tilos!

Felhasználói kör: Foglalkozásszerű

**1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:**

A gyártó és a forgalmazó cég neve: INNOVENG 1 Kft  
 Cím: H-1114 Budapest, Szabolcska M. utca 5  
 Telephely/elérhetőség: 2040 Budaörs, Liget u 3/2  
 Telefonszám: +36-23-801-780  
 E-mail:: rendeles@innoveng1.hu  
 Biztonsági adatlapért felelős: rendeles@innoveng1.hu  
 Honlap: [www.innoveng1.hu](http://www.innoveng1.hu)

**1.4. Sürgősségi telefonszám: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)**

Cím: 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.  
 Telefonszám: +36-80-20-11-99 (24 óra)

**2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA****2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása:**

A termék az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott osztályozás szerinti besorolása.

Acute Tox. 4	H302
Skin Corr. 1B.	H314
Skin Sens. 1B	H317
Eye Dam. 1	H318
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

A H mondatok és a rövidítések teljes szövegét lásd a 2. vagy a 16. szakaszban.

A koncentrált keverék környezetre és az emberre gyakorolt káros hatásai:

Az emberre:

Lenyelve ártalmatlan. Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. Allergiás bőrreakciót válthat ki.

A környezetre:

A keverékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre ökotoxikológiai adatok. Az összetevők adatait lásd a 12. szakaszban. Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Fizikai-kémiai hatások:

Rendeltetésszerű felhasználás esetén káros hatás nem ismert.

*Egyéb hatások:*

Rendeltetésszerű felhasználás esetén nem ismert.

## 2.2. Címkézési elemek

*A keverék veszélyjelölése:*



GHS pictogram:

Figyelmeztetés: Veszély

*Figyelmeztető (H) mondatok:*

H302 Lenyelve ártalmatlan.

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

*Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok – Általános:*

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

*Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok – Megelőzés:*

P260 A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

*Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok – Elhárító intézkedések:*

P301 + P330 + P331 **LENYELÉS ESETÉN:** a száját ki kell öblíteni. **TILOS** hánytatni.

P303 + P361 + P353 **HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL:** Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel [vagy zuhanyozás].

P333 + P313 **Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén:** orvosi ellátást kell kérni.

P304 + P340 **BELÉLEGZÉS ESETÉN:** Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

P305 + P351 + P338 **SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN:** Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni

*Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok – Tárolás:*

P405 Elzárva tárolandó

*Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok – Elhelyezés hulladékként:*

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi/területi/országos/nemzetközi előírásoknak megfelelően.

*A biocid termék hatóanyaga:* 6 % didecil-dimetil-ammónium klorid; 5,5 % N-(3-Aminopropil)-N-dodecilpropán-1,3-diamin; 2,0 % poli (hexametilén-biguanid) hidroklorid.

*Egyéb figyelmeztetések:*

Más tisztító-és fertőtlenítőszerrel keverni tilos, mert a termék hatását csökkentheti vagy megszüntetheti!

## 2.3. Egyéb veszélyek:

Rendeltetésszerű felhasználás során nem ismert.

PBT: nem alkalmazható.

vPvB: nem alkalmazható.

## 3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL / ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

### 3.2. Keverékek

**A készítmény besorolását befolyásoló anyagok a keverékben:**

Megnevezés / index szám/ (RRN)	CAS-szám	EU szám/ ECHA listaszám	Besorolás 1272/2008 EK rendelet	Koncentrációs tartomány
didecil.dimetil-ammonium-klorid indexszám: nincs RRN: 01-2119945987-15-0000	7173-51-5	230-525-2	Acute Tox. 3 Skin Corr. 1B Eye Dam. 1 Aquatic Acute 1 M=10 Aquatic Chronic 2 gyártói MSDS alapján	H301 H314 H318 H400 H411 6,0 %
N-(3-Aminopropil)-N- dodecilpropán-1,3-diamin indexszám: nincs RRN: 01-2119980592-29-0000	2372-82-9	219-145-8	Acute Tox. 3 Skin Corr. 1A STOT RE 2 Aquatic Acute 1 M=10 Aquatic Chronic 1 gyártói MSDS alapján	H301 H314 H373 H400 H410 5,5 %
alkoholok, C12-15 elágazó és lineáris, etoxilált indexszám: nincs RRN: nincs	106232-83-1	500-294-5	Acute Tox. 4 Eye Dam. 1 Aquatic Chronic 3 gyártói MSDS alapján	H302 H318 H412 5-10 %
poli (hexametilén-biguanid) hidroklorid indexszám: nincs RRN: nincs	1802181-67-4	nincs	Acute Tox. 4 Acute Tox. 2 Eye Dam. 1 Skin Sens. 1B STOT SE3 Aquatic Acute 1 M=10 Aquatic Chronic 1 M=10 gyártói MSDS alapján	H302 H330 H318 H317 H335 H400 H410 2,0 %

A H mondatok és a rövidítések teljes szövegét lásd a 2. vagy a 16. szakaszban.

A keverék egyéb komponensei nem tekinthetők a hatályos jogszabályok szerint veszélyes anyagnak, vagy a koncentrációjuk a keverékben nem éri el azt a mértéket, amely fölött jelenlétüket a veszélyesség szerinti besorolásnál fel kell tüntetni, illetve figyelembe kell venni.

A munkahelyi expozíciós határértékek, ha rendelkezésre állnak, a 8. szakaszban kerülnek felsorolásra.

#### 4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

##### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

###### Általános előírások:

Kerüljük a további expozíciót és azonnal távolítsuk el az összes szennyezett ruhát. A sérültet friss levegőre kell vinni és bármilyen panasz, vagy tünet esetén orvossal kell konzultálni. Mutassuk meg a biztonsági adatlapot. Eszméletlen sérültnek soha ne adjunk be semmit szájon át.

###### Belégzés:

Rendeltetésszerű felhasználás során nem jellemző, esetleges rosszullét esetén a sérültet friss levegőre kell vinni, biztosítsunk számára nyugalmat és forduljunk orvoshoz.

###### Bőrrel való érintkezés:

A szennyezett ruházatot távolítsuk el, a bőrt bő vízzel mossuk le. Bőrirritáció esetén forduljunk orvoshoz. Egyéni érzékenységtől függően a bőrfelületről kioldódott zsír kozmetikai krémmel történő pótlása szükséges lehet.

###### Szemmel való érintkezés:

Az esetlegesen használt kontaktlencsét távolítsuk el, majd legalább 15 percen át tartó folyóvizet szemöblítést kell végezni a szemhéjak széthúzása és a szemgolyó állandó mozgatása közben. Szakorvoshoz kell irányítani a sérültet.

###### Lenyelés:

Az esetlegesen használt műfogsort el kell távolítani, a sérült száját azonnal öblítsük ki vízzel, amennyiben a késztermék a tápcsatornába jutott itassunk vizet a sérülttel. Mesterségesen hánytatni TILOS! A helyszínre azonnal orvost kell hívni.

###### Egyéni védőfelszerelés elsősegélynyújtó számára:

Védőkesztyű viselése kötelező, anyaga: neoprén vagy PVC.

## 4.2. A legfontosabb -akut és késleltetett- tünetek és hatások:

Belélegezve:	Helyi irritáció a légutakban lehetséges.
Bőrre jutva:	Vörösség, fájdalom, allergiás reakció lehetséges.
Szembe jutva:	Vörösség, fájdalom, szemkárosodás.
Lenyelés:	Émelygés, rossz közérzet, hányinger, hányás.

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

Véletlen lenyelés, szembe jutás vagy egyéb probléma esetén azonnal orvoshoz kell fordulni.

## 5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

### 5.1. Oltóanyag:

*A megfelelő oltóanyag:* a tűz környezetében lévő anyagok határozzák meg (vízpermet, szén-dioxid, tűzoltópor, tűzoltóhab).

*Az alkalmatlan oltóanyag:* nincs információ.

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

Tűz esetén bomlástermékei mérgezőek, oltáskor gázálarcot kell viselni.

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

*Védőfelszerelés:* Különleges felszerelést nem igényel, szükség esetén a környezettől függetlenített légzőkészülék használata.

*Egyéb információ:* A zárt tartályokat vízpermettel lehet hűteni. Tűz esetén veszélyes éghető gázokat vagy gőzöket fejleszthet. Az oltóvizet a helyi előírásoknak megfelelően kell kezelni, csatornába, felszíni és talajvízbe való bekerülését akadályozzuk meg.

## 6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

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

Havaria esetén a feltakarítást kiképzett személy irányíthatja melynek során megfelelő egyéni védőeszközök (lásd. 8. szakasz) viselése kötelező. Gondoskodni kell megfelelő szellőzésről. Tilos a dohányzás.

Gőz/füst/aeroszol keletkezése esetén használjunk megfelelő légzésvédő eszközt és védőruházatot. El kell kerülni az anyag bőrre, szembe és szervezetbe kerülését, nyálkahártyával történő érintkezését, ehhez megfelelő technológiát, illetve egyéni védőeszközöket kell használni.

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

*Szabadba jutás esetén:* A tartályból kikerült vegyszert inert anyaggal (pl. homok, száraz föld, semleges abszorbens) kell behatárolni, majd össze kell gyűjteni, és tartályban el kell szállítani. (Az összegyűjtés és a szállítás műveletére lehetőleg műanyag lapát, vödör vagy tartály használata ajánlatos.) A keverék élővízbe, talajba, közcsatornába jutását meg kell akadályozni.

A keletkezett hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírások alapján kell kezelni. Az összegyűjtés és elhelyezés művelete során megfelelő védőeszköz viselése kötelező.

*A padozatra került vegyszert inert anyaggal (pl. homok, száraz föld, semleges abszorbens) kell behatárolni, majd össze kell gyűjteni, és tartályban el kell szállítani. (Az összegyűjtés és a szállítás műveletére lehetőleg műanyag lapát, vödör vagy tartály használata ajánlatos.) A padozatot vízzel bőven le kell mosni.*

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

Kis mennyiségű anyag kiömlése esetén itassuk fel és gyűjtjük össze, helyezzük zárt tartályba. A szennyeződés helyét sok vízzel fel kell mosni. Az összegyűjtött anyagot veszélyes anyagként kell kezelni. Az összegyűjtés és elhelyezés művelete során megfelelő védőeszköz viselése kötelező.

Nagy mennyiségű anyag kiömlése esetén határoljuk körül, ha lehetséges zárt tartályba nyerjük vissza, vagy itassuk fel. A szennyezett itató anyagot gyűjtjük össze, helyezzük zárt tartályba. A szennyeződés helyét sok vízzel fel kell mosni. Az összegyűjtött anyagot veszélyes anyagként kell kezelni. Az összegyűjtés és elhelyezés művelete során megfelelő védőeszköz viselése kötelező.

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

A biztonságos kezeléshez lásd a 7. szakaszban közölteket.

A személyes védőfelszereléshez lásd a 8. szakaszban közöltek.  
Az eltávolítással kapcsolatban lásd a 13. szakaszban közöltek.

## 7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

Tartsuk be a vegyszerkezelés általános munkavédelmi és munkahigiénés szabályait. Használni kell az egyéni védőeszközöket. Távol kell tartani a heves kémiai reakciókat kiváltó anyagoktól (lásd 10. szakasz). Óvakodni kell az anyag kiömlésétől. Jó szellőzést kell biztosítani. Távol kell tartani a heves kémiai reakciókat kiváltó anyagoktól (lásd 10. szakasz).

### 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

**Tárolás:** Eredeti, ép, bontatlan csomagolásban, száraz hűvös, de fagymentes helyen, élelmiszertől, italtól, egyéb vegyszerektől, elkülönítve kell tárolni. Gyermekektől elzárva tartandó.

**Csomagolás anyaga:** Eredeti csomagolás PE vagy PET flakon illetve PE kanna. Átcsomagolni, olyan tároló edénybe tenni melynek anyaga a keverékkel reakcióba lép tilos.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Felületfertőtlenítő szer foglalkozásszerű felhasználók részére.

## 8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek:

#### **Munkahelyi expozíciós határérték, ha rendelkezésre áll:**

A munkahelyek kémiai biztonságáról szóló 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet nem tartalmaz előírást a keverékre illetve komponenseire vonatkozóan.

*Biológiai határértékek: nem áll rendelkezésre adat.*

*Ajánlott felügyeleti eljárások: nem áll rendelkezésre adat.*

*További expozíciós határértékek az adott felhasználási körülmények között: nem áll rendelkezésre adat.*

#### **DNEL / DMEL és PNEC értékek, ha rendelkezésre állnak:**

##### **Emberi expozíció:**

DNEL szájon keresztül történő expozíció - Munkavállaló: A keverék összetevőinél nem áll rendelkezésre adat.

DNEL bőrrel való expozíció – Munkavállaló: A keverék összetevőinél nem áll rendelkezésre adat.

DNEL belélegzéssel történő expozíció– Munkavállaló: A keverék összetevőinél nem áll rendelkezésre adat.

##### **Környezeti expozíció:**

##### **PNEC- környezeti expozíciós értékek**

PNEC- édesvíz, tengervíz, édesvízi üledék, tengervízi üledék: A keverék összetevőinél nem áll rendelkezésre adat.

PNEC- Időszakos, szennyvíztisztító telep, talaj, levegő: A keverék összetevőinél nem áll rendelkezésre adat.

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése:

A keverék csak rendeltetésének megfelelő célra és módon használható. Alkalmazás a használati utasítás szerint. Munkavégzés során be kell tartani a vegyi anyagokkal folytatott tevékenység általános munkabiztonsági és munkahigiénés szabályait. Foglalkozásszerű felhasználásra készül. A termékkel munkát csak meghatározott közegészségügyi ismeretekkel rendelkező, a keverék toxikológiai tulajdonságait, szervezetre gyakorolt káros hatásait, ill. az elsősegélynyújtás módozatait ismerő dolgozó végezhet. Esetleges bőrérzékenység jelentkezésekor soron kívül orvosi konzultáció szükséges. Megfelelő szellőzés biztosítása szükséges, a levegőszennyezettség szükség szerinti ellenőrzése. Az anyaggal való közvetlen érintkezés, az anyag szembe, bőrre kerülését, gőzeinek/ködpermetének belégzését el kell kerülni. Az élelmiszerekkel közvetlenül érintkező felületek kezelése után a kezelt felületekről a szer maradványait alapos vizes öblítéssel el kell távolítani (a padozat kivételével).

a) Szem-/arcvédelem: rendeltetés szerű felhasználás esetén, az adagolás során megfelelően záró szemüveg, fröccsenő anyagtól való védelem.

b) Bőrvédelem: vegyiparban használatos védőruha.

Kézvédelem: a koncentrált keverék tartós expozíciója esetén át nem eresztő neoprén vagy PVC anyagú védőkesztyű viselése (vastagság > 0.4 mm, áthatolási idő > 120 perc, EN 374 szerint).

c) Légutak védelme: A felhasználásnak megfelelő műszaki megoldással el kell kerülni a termék, vagy oldatainak a szervezetbe történő bejutását. Nem megfelelő szellőzés, túl erős szagterhelés vagy aeroszol képződés esetén légzésvédőt –A,AX- típusú- kell használni.

d) Hővesztés: Betartva a használati útmutatót nem kell hővesztéssel számolni.

A környezeti expozíció ellenőrzése: Tartsuk be a kezelési és tárolási útmutatót és tegyünk meg mindent annak érdekében, hogy a keverék ne ömölhessen folyóvízbe, ne kerülhessen a talajba és közvetlenül a környezetbe.

## 9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

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

a) <b>külső jellemzők:</b>	
halmazállapot:	folyadék
szín:	színtelen, enyhén sárgás optikailag tiszta
b) <b>szag:</b>	a termékre jellemző
c) <b>szagküszöbérték:</b>	nincs meghatározva
d) <b>pH 1 % -os vizes oldatban 20°C-on:</b>	9-10
e) <b>olvadáspont/fagyáspont:</b>	nincs meghatározva
f) <b>kezdő forráspont és forrásponttartomány:</b>	nincs meghatározva
g) <b>lobbanáspont (°C)</b>	nem alkalmazható
h) <b>párolgási sebesség (°C):</b>	nincs meghatározva
i) <b>gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):</b>	nem tűzveszélyes
j) <b>felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok:</b>	nem alkalmazható
k) <b>gőznyomás:</b>	nincs meghatározva
l) <b>gőzsűrűség:</b>	nincs meghatározva
m) <b>relatív sűrűség:</b>	0,95- 1,05
n) <b>oldékonyság (oldékonyságok):</b>	vízzel korlátlanul elegyedik
o) <b>megoszlási hányados: n-oktanol/víz</b>	nincs meghatározva
p) <b>öngyulladási hőmérséklet °C:</b>	nem alkalmazható
q) <b>bomlási hőmérséklet °C:</b>	nincs meghatározva
r) <b>viszkozitás:</b>	nincs meghatározva
s) <b>robbanásveszélyesség:</b>	nem robbanásveszélyes
t) <b>oxidáló tulajdonságok:</b>	nem alkalmazható

9.2 **Egyéb információk:** nincs adat

## 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

### 10.1. Reakciókészség:

A rendeltetésszerű felhasználás körülményei között stabil.

### 10.2. Kémiai stabilitás:

A rendeltetésszerű felhasználás körülményei között stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Rendeltetésszerű felhasználás esetén nem ismert.

### 10.4. Kerülendő körülmények:

Rendeltetésszerű felhasználás esetén nem ismert.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok:

Redukálószeres, erős savak, erős oxidálószeres.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Rendeltetésszerű felhasználás esetén nem ismert, egyéb esetben nitrogénoxidok, sósav.

## 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

## 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

**Keverékek**

A terméket nem vizsgálták be, hanem a 1272/2008 EK rendelet szerint besorolták. (a gyártó megjegyzése)

a) <b>akut toxicitás:</b>	Acute Tox. 4 H302
b) <b>bőrkorrózió/bőrirritáció:</b>	Skin Corr. 1B. H314
c) <b>súlyos szemkárosodás /szemirritáció:</b>	Eye Dam. 1 H318
d) <b>légszervi vagy bőrszenzibilizáció:</b>	Skin Sens. 1B H317
e) <b>csírasejt-mutagenitás:</b>	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai az 1272/2008/EK rendelet alapján nem teljesülnek.
f) <b>rákkeltő hatás:</b>	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai az 1272/2008/EK rendelet alapján nem teljesülnek.
g) <b>reproduktív toxicitás:</b>	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai az 1272/2008/EK rendelet alapján nem teljesülnek.
h) <b>egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)</b>	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai az 1272/2008/EK rendelet alapján nem teljesülnek.
i) <b>ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):</b>	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai az 1272/2008/EK rendelet alapján nem teljesülnek.
j) <b>aspirációs veszély:</b>	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai az 1272/2008/EK rendelet alapján nem teljesülnek.

**A veszélyt meghatározó komponensekre vonatkozó adatok:****Akut toxicitás:**

Akut toxicitás szájon át:

Komponens / CAS szám	Vizsgálat: LD <sub>50</sub> érték	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
didecil.dimetil-ammónium-klorid/ 7173-51-5	238 mg/kg	patkány	OECD 401	MSDS
N-(3-Aminopropil)-N-dodecilpropán-1,3-diamin/ 2372-82-9	871 mg/kg	patkány	OECD 401	MSDS
alkoholok, C12-15 elágazó és lineáris, etoxilált/ 106232-83-1	300-2000 mg/kg	patkány	Gyártói vizsgálatok, irodalmi adatok. Csoportos vizsgálat.	MSDS
poli (hexametilén-biguanid) hidroklorid/ 1802181-67-4	>2.000 mg/kg	patkány	OECD 423	MSDS

Akut toxicitás bőrön keresztül:

Komponens / CAS szám	Vizsgálat: LD <sub>50</sub> érték	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
didecil.dimetil-ammónium-klorid/ 7173-51-5	3342 mg/kg	nyúl	OECD 402	MSDS
N-(3-Aminopropil)-N-dodecilpropán-1,3-diamin/ 2372-82-9	> 2000 mg/kg	patkány	OECD 402	MSDS
alkoholok, C12-15 elágazó és lineáris, etoxilált/ 106232-83-1	>2.000 mg/kg	nyúl	Irodalmi adatok. Csoportos vizsgálat.	MSDS
poli (hexametilén-biguanid) hidroklorid/ 1802181-67-4	>2.000 mg/kg	patkány	OECD 402	MSDS

Akut toxicitás belélegzés útján:

Komponens / CAS szám	Vizsgálat: LC <sub>50</sub> érték	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
didecil.dimetil-ammónium-klorid/ 7173-51-5	N.A.	N.A.	N.A.	-----
N-(3-Aminopropil)-N-dodecilpropán-1,3-diamin/ 2372-82-9	N.A.	N.A.	N.A.	-----
alkoholok, C12-15 elágazó és lineáris, etoxilált/ 106232-83-1	N.A.	N.A.	N.A.	-----
poli (hexametilén-biguanid) hidroklorid/ 1802181-67-4	1,61 mg/l	patkány	OECD 403	MSDS

**Bőrkorrózió/bőrirritáció:**

Komponens / CAS szám	Hatás	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
didecil.dimetil-ammónium-klorid/ 7173-51-5	izgató hatású	nyúl	OECD 404	MSDS
N-(3-Aminopropil)-N-dodecilpropán-1,3-diamin/ 2372-82-9	maró	nyúl	OECD 404	MSDS
alkoholok, C12-15 elágazó és lineáris, etoxilált/ 106232-83-1	nincs irritáció	nyúl	Gyártói vizsgálatok, irodalmi adatok. Csoportos vizsgálat.	MSDS
poli (hexametilén-biguanid) hidroklorid/ 1802181-67-4	enyhe bőrirritáció	nyúl	OECD 404	MSDS

**Súlyos szemkárosodás /szemirritáció:**

Komponens / CAS szám	Hatás	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
didecil.dimetil-ammónium-klorid/ 7173-51-5	N.A.	N.A.	N.A.	-----
N-(3-Aminopropil)-N-dodecilpropán-1,3-diamin/ 2372-82-9	N.A.	N.A.	N.A.	-----
alkoholok, C12-15 elágazó és lineáris, etoxilált/ 106232-83-1	súlyos szemkárosodás veszélye	nyúl	Gyártói vizsgálatok, irodalmi adatok. Csoportos vizsgálat.	MSDS
poli (hexametilén-biguanid) hidroklorid/ 1802181-67-4	súlyos szemkárosodás veszélye	nyúl	OECD 405	MSDS

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:**

Bőrrel érintkezve:

Komponens / CAS szám	Hatás	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
didecil.dimetil-ammónium-klorid/ 7173-51-5	nem okoz túlérzékenységet	tengerimalac	Buehler Test, US-EPA	MSDS
N-(3-Aminopropil)-N-dodecilpropán-1,3-diamin/ 2372-82-9	nem szenzibilizál	tengerimalac	Buehler Test, OECD 406	MSDS
alkoholok, C12-15 elágazó és lineáris, etoxilált/ 106232-83-1	Nincs szenzibilizáló hatás	tengerimalac	Maximalizációs teszt (GPMT) Irodalmi adatok. Csoportos vizsgálat.	MSDS
poli (hexametilén-biguanid) hidroklorid/ 1802181-67-4	nem szenzibilizál	N.A.	OECD 406	MSDS

Belélegezve:

Komponens / CAS szám	Hatás	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
didecil.dimetil-ammónium-klorid/ 7173-51-5	N.A.	N.A.	N.A.	-----
N-(3-Aminopropil)-N-dodecilpropán-1,3-diamin/ 2372-82-9	N.A.	N.A.	N.A.	-----
alkoholok, C12-15 elágazó és lineáris, etoxilált/ 106232-83-1	Nincs szenzibilizáló hatás	tengerimalac	Maximalizációs teszt (GPMT) Irodalmi adatok. Csoportos vizsgálat.	MSDS
poli (hexametilén-biguanid) hidroklorid/ 1802181-67-4	N.A.	N.A.	N.A.	-----

**CMR hatások:**

Csírsejt mutagenitás:

Komponens / CAS szám	Hatás	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
didecil.dimetil-ammónium-klorid/ 7173-51-5	negatív	Salmonella typhimurium	In vitro OECD 471 Ames teszt	MSDS
		CHO sejtek	In vitro kromoszóma abberációs teszt	
		CHO sejtek	In vitro gén mutáció	
		patkány	In vivo kromoszóma abberációs teszt, szájon át OECD 475	



N-(3-Aminopropil)-N-dodecilpropán-1,3-diamin/ 2372-82-9	negatív	Salmonella typhimurium	In vitro Ames vizsgálat OECD 471	MSDS
		CH sejtek V79	In vitro gén mutáció OECD 476	
		CH sejtek V79	In vitro kromoszóma rendellenesség vizsgálat OECD 473	
alkoholok, C12-15 elágazó és lineáris, etoxilált/ 106232-83-1	nem mutatott mutagén hatást	N.A.	in vivo vizsgálat, csoportos vizsgálat. Irodalmi adatok.	MSDS
poli (hexametilén-biguanid) hidroklorid/ 1802181-67-4	N.A.	N.A.	N.A.	-----

Rákkeltő hatás:

Komponens / CAS szám	Hatás	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
didecil.dimetil-ammónium-klorid/ 7173-51-5	N.A.	N.A.	N.A.	-----
N-(3-Aminopropil)-N-dodecilpropán-1,3-diamin/ 2372-82-9	N.A.	N.A.	N.A.	-----
alkoholok, C12-15 elágazó és lineáris, etoxilált/ 106232-83-1	nem várható rákkeltő hatás	N.A.	Csoportos vizsgálat. Irodalmi adatok	MSDS
poli (hexametilén-biguanid) hidroklorid/ 1802181-67-4	N.A.	N.A.	N.A.	-----

Reprodukciós toxicitás:

Komponens / CAS szám	Vizsgálati érték:	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
didecil.dimetil-ammónium-klorid/ 7173-51-5	N.A.	N.A.	N.A.	-----
N-(3-Aminopropil)-N-dodecilpropán-1,3-diamin/ 2372-82-9	N.A.	N.A.	N.A.	-----
alkoholok, C12-15 elágazó és lineáris, etoxilált/ 106232-83-1	NOAEL (szülők): > 250 mg/testsúly kg/nap NOAEL (F1): > 250 mg/testsúly kg/nap NOAEL (F2): > 250 mg/testsúly kg/nap	két generációs reprodukciós toxicitás,	Csoportos vizsgálat. Irodalmi adat.	MSDS Az elérhető adatok alapján nem osztályozás-köteles
poli (hexametilén-biguanid) hidroklorid/ 1802181-67-4	N.A.	N.A.	N.A.	-----

Célszervi toxicitás

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

Komponens / CAS szám	Hatás	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
didecil.dimetil-ammónium-klorid/ 7173-51-5	N.A.	N.A.	N.A.	-----
N-(3-Aminopropil)-N-dodecilpropán-1,3-diamin/ 2372-82-9	N.A.	N.A.	N.A.	-----
alkoholok, C12-15 elágazó és lineáris, etoxilált/ 106232-83-1	nincs osztályozva célszervi toxicitásúként	N.A.	N.A.	MSDS
poli (hexametilén-biguanid) hidroklorid/ 1802181-67-4	N.A.	N.A.	N.A.	-----

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

Komponens / CAS szám	Hatás	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
didecil.dimetil-ammónium-klorid/ 7173-51-5	N.A.	N.A.	N.A.	-----
N-(3-Aminopropil)-N-dodecilpropán-1,3-diamin/ 2372-82-9	N.A.	N.A.	N.A.	-----
alkoholok, C12-15 elágazó és lineáris, etoxilált/ 106232-83-1	Célszervek: szív, vese, máj. Tünetek: csökkent testtömeggyarapodás, a célszervekre vonatkozó növekedés	patkány NOAEL (szájon át, 2 év): 50 mg/testsúly kg/nap	Csoportos vizsgálat. Irodalmi adat.	MSDS
poli (hexametilén-biguanid) hidroklorid/ 1802181-67-4	N.A.	N.A.	N.A.	-----

**Aspirációs veszély:** A komponensre vonatkozóan nincs információ:

**Egészségre gyakorolt hatás:** A komponensre vonatkozóan nincs információ:

**12. SZAKASZ ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**

**A keverékre vonatkozólag:** Nem állnak rendelkezésre ökotoxikológiai adatok.

A terméket nem vizsgálták be, hanem a 1272/2008 EK rendelet szerint besorolták. (a gyártó megjegyzése). A keverékben lévő felületaktív anyagok biológiai lebonthatósága > 60 %, amely megfelel a 648/2004 EK rendelet előírásainak.

**A veszélyt meghatározó komponensekre vonatkozó adatok:**

**12.1. Toxicitás**

**Vízi környezetre gyakorolt toxicitás (rövid távú):**

halak:

Komponens / CAS szám	Cél	Hatás idő	Vizsgálati érték	Faj	Módszer	Megjegyzés
didecil.dimetil-ammónium-klorid/ 7173-51-5	LC <sub>50</sub>	96 óra	0,19 mg/l	Pimephales promales	US-EPA	MSDS
N-(3-Aminopropil)-N-dodecilpropán-1,3-diamin/ 2372-82-9	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	-----
alkoholok, C12-15 elágazó és lineáris, etoxilált/ 106232-83-1	LC <sub>50</sub>	96 óra	> 1 mg/l	Cyprinus carpio (ponty)	OECD 203 átfolyási teszt.	MSDS
poli (hexametilén-biguanid) hidroklorid/ 1802181-67-4	LC <sub>50</sub>	96 óra	0,321 mg/l	Oncorhynchus mykiss	OECD 203	MSDS

**Vízi gerinctelen:**

Komponens / CAS szám	Cél	Hatás idő	Vizsgálati érték	Faj	Módszer	Megjegyzés
didecil.dimetil-ammónium-klorid/ 7173-51-5	EC <sub>50</sub>	48 óra	0,062 mg/l	Daphnia magna	EPA-FIFRA	MSDS
N-(3-Aminopropil)-N-dodecilpropán-1,3-diamin/ 2372-82-9	EC <sub>50</sub>	24 óra	2 mg/l	Daphnia magna	OECD 202	MSDS
alkoholok, C12-15 elágazó és lineáris, etoxilált/ 106232-83-1	EC <sub>50</sub>	48 óra	> 1 mg/l. (statikus teszt)	Daphnia magna	OECD 202	MSDS.
poli (hexametilén-biguanid) hidroklorid/ 1802181-67-4	EC <sub>50</sub>	48 óra	0,156 mg/l	Daphnia magna	OECD 202	MSDS

alga:

Komponens / CAS szám	Cél	Hatás idő	Vizsgálati érték	Faj	Módszer	Megjegyzés
didecil.dimetil-ammónium-klorid/ 7173-51-5	EC <sub>50</sub>	96 óra	0,026 mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201	MSDS
N-(3-Aminopropil)-N-dodecilpropán-1,3-diamin/ 2372-82-9	ErC <sub>50</sub>	96 óra	0,54 mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)	US-EPA	MSDS
	ErC <sub>10</sub>	72 óra	0,012 mg/l	Desmodesmus subspicatus (zöld alga)	OECD 201	
alkoholok, C12-15 elágazó és lineáris, etoxilált/ 106232-83-1	EC <sub>50</sub>	72 óra	> 1 mg/l. (statikus teszt)	Desmodesmus subspicatus (zöld alga)	OECD 201	MSDS.
poli (hexametilén-biguanid) hidroklorid/ 1802181-67-4	ErC <sub>50</sub>	72 óra	0,0206 mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)	OECD 201	MSDS
	ErC <sub>10</sub>	72 óra	0,00279 mg/	Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)	OECD 201	

Tengeri fajok és földben élő szervezetek: A keverék összetevőinél nem áll rendelkezésre adat.

Mikroorganizmusok:

Komponens / CAS szám	Cél	Hatás idő	Vizsgálati érték	Faj	Módszer	Megjegyzés
didecil.dimetil-ammónium-klorid/ 7173-51-5	EC <sub>50</sub>	3 óra	11 mg/l	aktivált iszap	lélegzés gátlás teszt OECD 209	MSDS
N-(3-Aminopropil)-N-dodecilpropán-1,3-diamin/ 2372-82-9	EC <sub>50</sub>	3 óra	1-5 mg/l	Pseudomonas putida	DIN 38412, 8	MSDS
alkoholok, C12-15 elágazó és lineáris, etoxilált/ 106232-83-1	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	-----
poli (hexametilén-biguanid) hidroklorid/ 1802181-67-4	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	-----

Vízi környezetre gyakorolt hosszú távú toxicitás:

Hal, rákok, alga, tengeri fajok, mikroorganizmusok, földben élő szervezetek:

Komponens / CAS szám	Cél	Hatás idő	Vizsgálati érték	Faj	Módszer	Megjegyzés
didecil.dimetil-ammónium-klorid/ 7173-51-5	NOEC	34 nap	0,032 mg/l	Danio rerio	OECD 210	MSDS
		21 nap	0,014 mg/l	Daphnia magna	EU jelentés 2015	
N-(3-Aminopropil)-N-dodecilpropán-1,3-diamin/ 2372-82-9	NOEC	72 óra	0,0069 mg/l	Desmodesmus subspicatus (zöld alga)	OECD 201	MSDS
alkoholok, C12-15 elágazó és lineáris, etoxilált/ 106232-83-1	NOEC	21 nap	0,17 mg/l.	Daphnia magna	OECD 211 Szaporodási sebesség, reprodukciós vizsgálat	MSDS
		N.A.	220 mg/kg..	Eisenia fetida	Reprodukciós arány, mesterséges talaj	MSDS
		N.A.	10 mg/kg	Lepidium sativum (kerti zsásza)	OECD 208 kialakulás, növekedés	MSDS
poli (hexametilén-biguanid) hidroklorid/ 1802181-67-4	NOEC	28 nap	0,00498 mg/l	Pimephales promales	OECD 210	MSDS
	NOEC	21 nap	0,00544 mg/l	Daphnia magna	OECD 211	

## 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Biológiai lebonthatóság:

Komponens / CAS szám	Vizsgálat / Eredmény	Értékelés	Hatás idő	Módszer	Megjegyzés	
didecil.dimetil-ammónium-klorid/ 7173-51-5	módosított Sturm-teszt	72 %	biológiailag könnyen lebontható	28 nap	OECD 301 B	MSDS
	Die-Away-teszt	93,3 %	biológiailag könnyen lebontható	28 nap	-----	
	OECD Confirmatory teszt	91 %	biológiailag könnyen lebontható	24-70 nap	OECD 303 A	

N-(3-Aminopropil)-N-dodecilpropán-1,3-diamin/ 2372-82-9	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	-----
alkoholok, C12-15 elágazó és lineáris, etoxilált/ 106232-83-1	aerob	> 60 %,	biológiailag könnyen lebontható	28 nap	OECD 301B	MSDS
poli (hexametilén-biguanid) hidroklorid/ 1802181-67-4	N.A.	N.A.	biológiailag nem könnyen lebomló	N.A.	OECD 301 D	MSDS

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

*n*-oktanol/víz megoszlási együttható (log Kow):

Komponens / CAS szám	Értékelés	Módszer	Megjegyzés
didecil.dimetil-ammónium-klorid/ 7173-51-5	N.A.	N.A.	-----
N-(3-Aminopropil)-N-dodecilpropán-1,3-diamin/ 2372-82-9	N.A.	N.A.	-----
alkoholok, C12-15 elágazó és lineáris, etoxilált/ 106232-83-1	Biológiai felhalmozódás nem várható.		Irodalmi adat. MSDS
poli (hexametilén-biguanid) hidroklorid/ 1802181-67-4	N.A.	N.A.	MSDS

*Biokoncentrációs tényezőre (BCF):*

A keverék összetevőinél nem áll rendelkezésre adat.

### 12.4. A talajban való mobilitás

Talaj, víz, levegő:

Komponens / CAS szám	Vizsgált terület	Értékelés	Módszer	Megjegyzés
didecil.dimetil-ammónium-klorid/ 7173-51-5	talaj	mobilis	US-EPA	MSDS
N-(3-Aminopropil)-N-dodecilpropán-1,3-diamin/ 2372-82-9	N.A.	N.A.	N.A.	-----
alkoholok, C12-15 elágazó és lineáris, etoxilált/ 106232-83-1	talaj	Erős adszorpció a talajban Koc: > 5000.	QSAR, rögzített Irodalmi adat.	MSDS
poli (hexametilén-biguanid) hidroklorid/ 1802181-67-4	N.A.	N.A.	N.A.	-----

### 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

A PBT/vPvB anyagok listája, ha van ilyen, a 3. szakaszban található.

### 12.6. Egyéb káros hatások

*További ökológiai információ:*

Komponens / CAS szám	Információ	Megjegyzés
didecil.dimetil-ammónium-klorid/ 7173-51-5	N.A.	-----
N-(3-Aminopropil)-N-dodecilpropán-1,3-diamin/ 2372-82-9	N.A.	-----
alkoholok, C12-15 elágazó és lineáris, etoxilált/ 106232-83-1	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz	MSDS
poli (hexametilén-biguanid) hidroklorid/ 1802181-67-4	N.A.	-----

Mivel a keverék akárcsak más tisztító-fertőtlenítőszer, biológiailag aktív vegyi anyagok, ezért oldatait használat után ennek megfelelően kell kezelni, figyelembe véve az oldatba került szennyező-anyagok hatását is. A rendeltetésszerű felhasználás során keletkezett, kezelt és kibocsátott szennyvíz minőségének meg kell felelni az érvényes rendeletekben és előírásokban megadott értékeknek.

## 13. SZAKASZ ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

A termék maradékainak, csomagolási hulladékainak és a felhasznált abszorbens kezelésére a vonatkozó rendeletekben foglaltak az irányadók.

Megfelelő körülmények biztosításával meg kell akadályozni a keverék környezetbe kerülését.

A rendeltetésszerű felhasználás során keletkezett szennyvíz, a felhasználás körülményeitől függő kezelés után engedhető közcsatornába.

A kiürült ≤ 20 literes göngyöleg műanyag tartályok tisztítás után kommunális hulladékként kezelhetők.

A kiürült 500, 1000 literes göngyöleg műanyag tartályokat a gyártó cég visszagyűjti, tisztítás után azonos célra újra felhasználja. A sérült, és tisztított 500 és 1000 literes tartályok kommunális hulladékként nem kezelhetők.

**Javasolt hulladékosztályozás kódjai:**

07 SZERVES KÉMIAI FOLYAMATBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK

07 04 biocidok gyártásából, kiszerezéséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladék

07 04 01\* vizes mosófolyadék és anyalúg.

15 CSOMAGOLÁSI HULLADÉK; KÖZELEBBRŐL MEG NEM HATÁROZOTT FELTÁTO ANYAGOK (ABSZORBENSEK), TÖRLŐKENDŐK, SZŰRŐANYAGOK ÉS VÉDŐRUHÁZAT

15 01 csomagolási hulladék (beleértve a válogatottan gyűjtött települési csomagolási hulladékot)

15 01 02: műanyag csomagolási hulladék- tiszta csomagolóanyagra

15 01 10\* veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék

Az általunk javasolt hulladéktípusok kódjai csak ajánlások, amit a hulladék körülményei módosíthatnak, ezért új besorolásra lehet szükség.

## 14. SZAKASZ SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

Szállításnál figyelembe kell venni a termék más anyagokkal való összeférhetőségét, egybecsomagolási előírásokat.

14.1. UN szám: 1903

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: FOLYÉKONY, MARÓ FERTŐTLENÍTŐSZER, M.N.N. (Didecil-dimetil-ammonium-klorid, N-(3-Aminopropil)-N-dodecilpropán 1,3-diamin)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): 8.

14.4. Csomagolási csoport: III

14.5. Környezeti veszélyek: környezetre veszélyes

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: nincs

14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás: nem tervezett szállítási módozat

Szállítási kategória: 3.  
Korlátozott mennyiség: 5 liter  
Veszélyt jelölő szám: 80  
Alagút korlátozási kód: E

## 15. SZAKASZ SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

Azonosítási szám: 33968-2/2017/KJFFO

15.1. Az Adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok.

*A vonatkozó törvények és rendeletek az adott időpontban érvényes módosítások figyelembevételével.*

1907/2006/EK Rendelete (REACH) XIV. Melléklet - Az engedélyköteles anyagok listája:

XIV. Melléklet: Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve

Különös aggodalomra okot adó anyagok: Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve.

**SEVESO kategória:** A termék a 219/2011 (X. 20) Korm. rendelet alapján SEVESO kategóriába besorolt.

„E” szakasz – KÖRNYEZETI VESZÉLYEK

E2. A vízi környezetre veszélyes a krónikus 2 kategóriában

1907/2006/EK Rendelete (REACH) XVII: melléklet (Egyes veszélyes anyagok, keverékek és árucikkek gyártására, forgalomba hozatalára és felhasználására vonatkozó korlátozások): nem alkalmazható.

**KÖZÖSSÉGI JOGSZABÁLYOK**

- 1907/2006/EK rendelet, a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH)
- 1272/2008/EK rendelet az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról (CLP)
- 528/2012/EU rendelet a biocid termékek forgalmazásáról és felhasználásáról
- 648/2004/EK rendelet, a mosó és tisztítószerekről

**MUNKAVÉDELEM**

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről és vonatkozó rendeletei

**KÉMIAI BIZTONSÁG**

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és vonatkozó rendeletei
- 25/2000.(IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról

**BIOCID**

- 38/2003.(VII.7.) EszCsM-FVM-KvVM együttes rendelet a biocid termékek előállításának és forgalomba hozatalának feltételeiről
- 316/2013. (VIII. 28.) Korm. rendelet a biocid termékek engedélyezésének és forgalomba hozatalának egyes szabályairól

**KÖRNYEZETVÉDELEM**

2000. évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról
2012. évi CLXXXV. Törvény a hulladékról
2011. évi CXXVIII. Törvény a katasztrófavédelemről és a hozzá kapcsolódó egyes törvények módosításáról
- 219/2011 (X. 20) a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek elleni védekezésről
- 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről
- 442/2012. (XII. 29.) Korm. Rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről
- 220/2004. (VII. 21.) Korm. Rendelet a felszíni vizek minősége védelmének szabályairól

**TŰZVÉDELEM**

- 54/2014. (XII.5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzat kiadásáról.

**SZÁLLÍTÁS**

- A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás (ADR) I. és II. kötet.

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

Nem készült.

**16. SZAKASZ EGYÉB INFORMÁCIÓK**

A keverékkel történő szakszerű munkavégzés érdekében kérjük, olvassa el a részletes termékismertetőt. A jogszabály szerint nem kötelezően feltüntetendő óvintézkedésre vonatkozó mondatok, ha vannak, elővigyázatosságból kerültek feltüntetésre.

**A biztonsági adatlapban alkalmazott H mondatok:**

- H301 Lenyelve mérgező.
- H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
- H330 Belélegezve halálos.
- H335 Légúti irritációt okozhat.
- H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
- H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
- H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
- H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**A Biztonsági adatlapban alkalmazott rövidítések és betűszók:**

- Acute Tox. 3, 4 Acute toxicity, category 3, 4- Akut toxicitás 3, 4. kategória (fordítás 1907/2006 EK rendelet alapján)
- Aquatic Acute 1 Hazardous to the aquatic environment — Acute, category 1- A vízi környezetre veszélyes – akut, 1. kategória (fordítás 1907/2006 EK rendelet alapján)
- Aquatic Chronic 1., 2., 3. Hazardous to the aquatic environment- Chronic, category 1., 2, 3- A vízi környezetre veszélyes – krónikus, 1. 2., 3.kategória (fordítás 1907/2006 EK rendelet alapján)
- ADR/RID European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road/Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail –Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás / Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról Szóló Szabályzat
- CAS Chemical Abstracts Service jegyzékében szereplő szám
- CH sejt Chinese hamster cells- kínai hörcsög sejtek
- CMR Carcinogenic, Mutagenic or toxic to Reproduction- rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító
- CLP classification, labelling and packaging of substances and mixtures- az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról

DMEL	Derived Minimal Effect Level –származtatott minimális hatást okozó szint
DNEL	Derived No Effect Level –származtatott hatásmentes szint
EC <sub>50</sub>	Effective Concentration of a toxic substance at 50% mortality rate of the affected community being observed -már káros hatást mutató koncentráció a populáció 50 %-ára
ErC <sub>10</sub>	10% in terms of reduction of growth rate.Az a koncentráció, amelynél a növekedési sebesség 10%-os csökkenése észlelhető
ErC <sub>50</sub>	50% in terms of reduction of growth rate.Az a koncentráció, amelynél a növekedési sebesség 50%-os csökkenése észlelhető
EK/EC/EU	Európai Közösség / European Commission /Európai Unió
EN	European Standard- Európai Szabvány
ENSZ	United Nations- Egyesült Nemzetek Szervezete
EPA-FIFRA	Environmental Protection Agency – Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act- Amerikai Környezetvédelmi Hivatal – Szövetségi Rovarirtó, Gombaölő és Rágcsálóirtó Törvény
Eye Dam. 1	Serious damage to eyes, category 1- Szemkárosodás I. kategória (fordítás 1907/2006 EK alapján)
H	Hazard statements –figyelmeztető mondatok
IUCLID	International Uniform Chemical Information Database- nemzetközileg egységesített kémiai információs adatbázis
LC <sub>50</sub>	50% Lethal Concentration- pusztulást okozó koncentráció a populáció 50%-ára
LD <sub>50</sub>	50% Lethal Dose- pusztulást okozó dózis a populáció 50%-ára
MSDS	Material Safety Data Sheet –anyag biztonsági adatlap
N.A.	no data- nincs rendelkezésre álló adat
NOAEL	No Observed Adverse Effect Level- legnagyobb, káros hatással még nem rendelkező dózis
NOEC	No Observed Effects Concentration- legnagyobb koncentráció, amelynek még nincs megfigyelhető hatása
OECD	Organisation for Economic Cooperation and Development- Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
P	Precautionary statements- óvintézkedésre vonatkozó mondatok
PAN	Pesticides Database: Pesticides Action Network Pesticides Database- Növényvédőszerrel foglalkozó hálózat növényvédőszer adatbázis
PBT	Persistent, bioaccumulative, toxic- perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
PE	Polyethylene- Polietilén
PNEC	Predicted No-Effect Concentration- becsült hatásmentes koncentráció
PVC	polyvinyl chloride - poli-vinil-klorid
REACH	Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals- rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról
RRN	REACH registration number- REACH regisztrációs szám
RTECS	Registry of Toxic Effects of Chemical Substance- a toxikus hatású vegyi anyagok jegyzéke-
Skin Corr. 1A, 1B	Skin Corrosion, category 1, sub-categories 1A, 1B- Bőrmarás I. kategória, 1A, 1B alkategória (fordítás 1907/2006 EK alapján)
Skin Sens. 1B	Respiratory/skin sensitization-Légzőszervi/bőr szenzibilizáció (fordítás 1272/2008 EK alapján)
STOT	Specific target organ toxicity–célszervi toxicitás (fordítás 1907/2006 EK alapján)
STOT RE	Specific target organ toxicity repeated exposure –célszervi toxicitás, ismételt expozíció
STOT SE	Specific target organ toxicity single exposure –célszervi toxicitás, egyetlen expozíció
US-EPA	United States Environmental Protection Agency –Amerikai Környezetvédelmi Hivatal-
vPvB	nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív
UN szám:	identification number from the UN Model Regulations- azonosító szám ENSZ Minta Szabályzatból származik

A Biztonsági Adatlap a rendelkezésre álló dokumentációk (komponensek biztonsági adatlapja, szakirodalmi adatok, IUCLID, RTECS, PAN Pesticides Database, US-EPA, stb.) alapján készült, és a benne leírtak a keverék kiszállítási állapotára vonatkoznak. Az összeállítás tartalma a legjobb tudásunk szerint a kiadás időpontjában helyes és pontos, de tájékoztató jellegű. Az adatlap nem jelenti bármilyen jogi kötelezettség vagy felelősség vállalását a bármilyen körülmények között történő használatból, illetve helytelen használatból adódó következményekért. A biztonsági adatlapban található információk a terméket a biztonság szempontjából írják le, és nem tekinthetők a termék műszaki specifikációjának. Az 1. pontban megadott felhasználási területtől eltérő, speciális felhasználási területen való alkalmazás a felhasználó felelőssége. Ebben az esetben a felhasználó az egyedüli felelős a helyi és nemzeti szabályozások, előírások alkalmazásáért.

Készült keverékekre, veszélyes keverékekre és/ vagy biocidokra vonatkozó hatályos uniós és magyar jogszabályok figyelembevételével. Mivel a Biztonsági Adatlap tartalma a jogszabályi követelményeknek megfelelően változhat, kérjük, hogy ellenőrizze példányának megfelelőségét. Honlapunkról az érvényes verziót letöltheti.

Változás oka: egyéb pontosítás

Változás terjedelme: 1-16. szakasz