

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## INNO-DEZ 2%-os alkoholos oldat

Kiadás időpontja: 2006-04-20  
Felülvizsgálat dátuma: 2019-05-31  
Változat száma: 6.  
Verzió száma: 4.1

### 1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

#### 1.1. Termékazonosító

A keverék kereskedelmi megnevezése: **INNO-DEZ 2%-os alkoholos felületfertőtlenítő szer**

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

Azonosított felhasználás: Biocid termék, I. főcsoport PT2, PT4 terméktípus. Felületfertőtlenítő szer alkoholálló felületek fertőtlenítésére. Felhasználható a szépségipar különböző területein (szoláriumágyak, fodrász-, pedikűrös- manikűrös- és kozmetikus eszközök, műszerek), ipari (élelmiszeripar, vendéglátás, konyha-technológia, kereskedelem) berendezések és eszközök valamint munkafelületek fertőtlenítésére. Alkalmazható az egészségügyi-, szociális- és közösségi helyiségekben (WC ülökék, ajtók, stb.), az ipar más területein fertőtlenítési célokra.

Ellenjavallt felhasználás: Más tisztítószerrel keverni tilos. Gyújtó és hőforrás közelében, rosszul szellőztetett helyiségben használni tilos.

Antimikrobiális spektrum: baktericid (MRSA), fungicid, szelektív virucid (burkos vírusokra), tuberkulocid  
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
Biztonsági adatlapért felelős:	rendeles@innoveng1.hu
Honlap:	<a href="http://www.innoveng1.hu">www.innoveng1.hu</a>

#### 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.

Flam. Liq. 2	H225
Eye Irrit. 2.	H319
STOT SE 3.	H336

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

A koncentrált keverék környezetre és az emberre gyakorolt káros hatásai:

Az emberre:

Szemizgató hatású. A gőzök álmosságot vagy szédülést okozhatnak.

*A környezetre:*

A keverékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre ökotoxikológiai adatok. Az összetevők adatait lásd a 12. szakaszban.

*Fizikai-kémiai hatások:*

Tűzveszélyes. Tűzveszélyességi fokozat: II.

Az anyag gőze levegővel robbanásveszélyes elegyet képezhet.

*Egyéb hatások:*

Rendeltetésszerű felhasználás esetén nem ismert.

## 2.2. Címkézési elemek

*A keverék veszélyjelölése:*



*GHS piktogram:*

*Figyelmeztetés:*

Veszély

*Figyelmeztető (H) mondatok:*

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H336 Álomosságot vagy szédülést okozhat.

*Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok – Általános:*

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

*Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok – Megelőzés:*

P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

P261 Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.

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

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

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.

P370 + P378 Tűz esetén: oltásra oltópor, vízpermet, széndioxid, alkoholálló hab használandó.

*Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok – Tárolás:*

P403 + P233 Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.

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

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladékként kell kezelni.

**Komponensek a címkézéshez:**

**Összetevők:** izopropil-alkohol, didecil-dimetil-ammónium-klorid, N-(3-Aminopropil)-N-dodecilpropán-1,3-diamin, alkoholok, C12-15 elágazó és lineáris, etoxilált, poli(hexametilénbiguanid) hidroklorid, víz.

100 g készítmény biocid hatóanyag tartalma 60,0 g izopropil-alkohol, 0,12 g didecil-dimetil-ammónium-klorid, 0,11 g N-(3-Aminopropil)-N-dodecilpropán-1,3-diamin, 0,02 g poli(hexametilénbiguanid) hidroklorid.

*Egyéb figyelmeztetések:*

A folyékony szer csak rendeltetésének megfelelő célra használható fel, figyelembe véve a használati utasításban leírtakat- mert a termék hatását csökkentheti vagy megszüntetheti-, betartva az általános munkavédelmi-, tűzvédelmi-, és munkahigiénés előírásokat. A szerrel végzett munka során megfelelő szellőzésről gondoskodni kell.

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

### 2.3. Egyéb veszélyek:

Rendeltetésszerű felhasználás során nem ismert.

PBT: nem alkalmazható.

vPvB: nem alkalmazható.

## 3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL / ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

### 3.2. Keverékek

Anyagok a keverékben:

Megnevezés / Indexszám/ REACH szám (RRN)	CAS szám	EU szám/ ECHA listaszám	Besorolás 1272/2008 EK rendelet	Koncentrációs tartomány
izopropil-alkohol/ propán-2-ol indexszám: 603-117-00-0 RRN: 01-2119457558-25	67-63-0	200-661-7	Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 gyártói MSDS alapján	H225 H319 H336 > 50%
didecil-dimetil-ammónium klorid/ indexszám: 612-131-00-6 RRN: 01-2119945987-15	7173-51-5	230-525-2	Skin Corr. 1B Acute Tox. 3 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 gyártói MSDS alapján	H314 H301 H400 H410 0,12 %
N-(3-Aminopropil)-N-dodecilpropán- 1,3-diamin indexszám: nincs RRN: 01-2119980592-29	2372-82-9	219-145-8	Acute Tox. 3 Skin Corr. 1A STOT RE 2 Aquatic Acute 1 gyártói MSDS alapján	H301 H314 H373 H400 0,11 %

A H mondatok és a rövidítések teljes szövegét lásd 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. A sérültet friss levegőre kell vinni és bármilyen panasz, vagy tünet esetén orvossal kell konzultálni. Mutassuk meg a biztonsági adatlapot. Esméletlen 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. 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 vagy tejet a sérülttel. Mesterségesen hánytatni TILOS! A helyszínre azonnal orvost kell hívni.

Egyéni védőfelszerelés elsősegélynyújtó számára: Neoprén vagy PVC anyagú védőkesztyű viselése kötelező, védőruha viselése ajánlott. Ha tartani lehet füst jelenlététől, a mentést végzőnek megfelelő maszkot vagy izolációs légzőkészüléket kell viselnie.

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

Belélegezve: A gőzök köhögést, álmoságot vagy szédülést okozhatnak.

Bőrrre jutva: A bőrt kiszáradhatja.

Szembe jutva: Irritációt okoz és a szem kivörösödését.

Lenyelés: Émelygés, rossz közérzet, hányinger, hányás, hasi fájdalom lehetséges.

#### 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 (oltópor, vízpermet, széndioxid, alkoholálló hab)

*Az alkalmatlan oltóanyag:* Erős vízszugár.

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

Tűz esetén ártalmas gázok szabadulhatnak fel.

#### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

*Védőfelszerelés:* Különleges felszerelést nem igényel, szükség esetén a környezettől függetlenített légzőkészülék használata. Az égési gázokat ne lélegezzük be.

*Egyéb információ:* Az oltóvizet a helyi előírásoknak megfelelően kell kezelni, csatornába, felszíni és talajvizbe való bekerülését, ha lehetséges, akadályozzuk meg. A zárt tartályokat vízpermettel lehet hűteni.

### 6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

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

Havaria szintű szennyezés esetén csak az arra kiképzett személy irányíthatja a feltakarítást, melynek során megfelelő egyéni védőeszközök (lásd. 8. szakasz) viselése kötelező. Gondoskodni kell megfelelő szellőzéstől.

Hő- és gyújtóforrásoktól távol tartandó, tilos a dohányzás. Be kell tartani a tűzveszélyes anyagokkal történő munka során alkalmazandó védőintézkedéseket.

Gőz/füst/aeroszol keletkezése esetén használjunk megfelelő légzésvédő eszközt és védőruházatot. El kell kerülni az anyag bőrrre, szembe és szervezetbe kerülését, 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, felitatni, a szennyezett abszorbenst össze kell gyűjteni, és zárt tartályban el kell szállítani. (Az összegyűjtés és a szállítás műveletére lehetőleg műanyag lapát, vödör vagy tartály használata ajánlatos.) A kiömlés helyét vízzel bőven le kell mosni. A keverék élővízbe, talajba, közcsonkába 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, nem éghető semleges abszorbens) kell behatárolni, majd össze kell gyűjteni, és zárt tartályban el kell szállítani. A szennyezett felületet vízzel bőségesen fel kell mosni.

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

Kis mennyiségű anyag kiömlése esetén itassuk fel és gyűjtsük 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 lehet, zárt tartályba nyerjük vissza, vagy itassuk fel és a szennyezett itató anyagot gyűjtsük össze, helyezzük zárt tartályba. A szennyeződés helyét sok vízzel fel kell mosni. Az összegyűjtött anyagot veszélyes anyagként kell kezelni és értesíteni az illetékes hatóságot. 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 közölteket.

Az eltávolítással kapcsolatban lásd a 13. szakaszban közölteket.

## 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. Óvakodni kell az anyag kiömlésétől. Minden gyújtóforrást el kell távolítani a közelből, a használaton kívüli tárolóedényeket is zárva kell tartani. Jó szellőzést kell biztosítani, az elektrosztatikus feltöltődést meg kell akadályozni.

Használat közben az evés, ivás és a dohányzás tilos. Használat után a termék csomagolását zárjuk vissza.

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

**Tárolás:** Eredeti, bontatlan csomagolásban, napfénytől védett, száraz hűvös jól szellőző helyen, élelmiszertől, oxidáló anyagoktól elkülönítve kell tárolni. Gyermekektől elzárva tartandó. Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.

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

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Felületfertőtlenítő szer alkoholálló felületekre 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.

A keverék felhasználása során esetlegesen keletkező veszélyes komponens munkahelyi légtérben megengedett határértékei:

A veszélyes anyag/ CAS szám	Határérték AK mg/m <sup>3</sup>	Határérték CK mg/m <sup>3</sup>	Határérték MK mg/m <sup>3</sup>	Jellemző tulajdonság/ hivatkozás
izopropil-alkohol/ propán-2-ol/ 67-63-0	500 mg/m <sup>3</sup>	2000 mg/m <sup>3</sup>	-----	b,i II.1.

b: bőrön át felszívódik

i: ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)

II.1.: felszívódva ható anyagok, felezési idő <2 óra

A veszélyes anyag/ CAS szám	TLV mint TWA
izopropil-alkohol/ propán-2-ol/ 67-63-0	1000 ppm

*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:

Összetevő(k) / CAS szám:	Rövid távú - Helyi hatások	Rövid távú - Általános hatások	Hosszan tartó (krónikus) - Helyi hatások	Hosszan tartó (krónikus) - Szisztematikus hatások
didecil-dimetil-ammónium-klorid/ 7173-51-5	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
N-(3-Aminopropil)-N-dodecil-propán-1,3-diamin/ 2372-82-9	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
izopropil-alkohol/ propán-2-ol/ 67-63-0	N.A.	N.A.	N.A.	888 mg /kg/ nap

DNEL belélegzéssel történő expozíció– Munkavállaló:

Összetevő(k) / CAS szám:	Rövid távú - Helyi hatások	Rövid távú - Általános hatások	Hosszan tartó (krónikus) - Helyi hatások	Hosszan tartó (krónikus) - Szisztematikus hatások
didecil-dimetil-ammónium-klorid/ 7173-51-5	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
N-(3-Aminopropil)-N-dodecil-propán-1,3-diamin/ 2372-82-9	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
izopropil-alkohol/ propán-2-ol/ 67-63-0	N.A.	N.A.	N.A.	500 mg /m <sup>3</sup> /nap

**Környezeti expozíció:**

**PNEC- környezeti expozíciós értékek:**

**PNEC- édesvíz, tengervíz, édesvízi üledék, tengervízi üledék:**

Összetevő(k) / CAS szám:	Édesvíz (mg/l)	Tengervíz (mg/l)	Édesvízi üledék	Tengervízi üledék
didecil-dimetil-ammónium klorid/ 7173-51-5	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
N-(3-Aminopropil)-N-dodecil-propán-1,3-diamin/ 2372-82-9	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
izopropil-alkohol/ propán-2-ol/ 67-63-0	140,9	140,9	552 mg/kg	552 mg/kg

**PNEC- Időszakos, szennyvíztisztító telep, talaj, levegő:**

Összetevő(k) / CAS szám:	Időszakos (mg/l)	Szennyvíztisztító telep (mg/l)	Talaj (mg/kg)	Levegő (mg/m <sup>3</sup> )
didecil-dimetil-ammónium klorid/ 7173-51-5	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
N-(3-Aminopropil)-N-dodecil-propán-1,3-diamin/ 2372-82-9	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
izopropil-alkohol/ propán-2-ol/ 67-63-0	N.A.	N.A.	28 mg/kg	N.A.

## 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, szerkezetre 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.

a) Szem-/arcvédelem: rendeltetészerű 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 > 0.7 mm). A munkaoldal rendszeres használata esetén a bőr zsírtartalmának pótlása szükséges.

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 típusú szűrővel- 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 KÉMIA TULAJDONSÁGOK

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

- a) **külső jellemzők:**  
külső: folyadék  
szín: színtelen, optikailag tiszta
- b) **szag:** alkoholos
- c) **szagküszöbérték:** nincs meghatározva
- d) **pH 1 %-os vizes oldatban 20°C-on:** 7-8 közötti érték
- e) **olvadáspont/fagyáspont:** nincs meghatározva
- f) **kezdő forráspont és forrásponttartomány:** nincs meghatározva
- g) **lobbanáspont (°C):** nincs meghatározva
- h) **párolgási sebesség (°C):** nincs meghatározva
- i) **gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):** tűzveszélyes
- j) **felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok:** nincs meghatározva
- k) **gőznyomás:** nincs meghatározva
- l) **gőzsűrűség:** nincs meghatározva
- m) **relatív sűrűség 20°C-on g/cm<sup>3</sup>:** 0,86-0,89
- n) **oldékonyság (oldékonyságok):** vízzel korlátlanul elegyedik
- o) **megoszlási hányados n-oktanol/víz:** nincs meghatározva
- p) **öngyulladási hőmérséklet °C:** nincs meghatározva
- q) **bomlási hőmérséklet °C:** nincs meghatározva
- r) **viszkozitás:** nincs meghatározva
- s) **robbanásveszélyesség:** nem robbanásveszélyes
- t) **oxidáló tulajdonságok:** oxidáló tulajdonságot nem mutat
- 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, az anyag gőze a levegővel robbanóképes elegyet képezhet.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Rendeltetésszerű felhasználás esetén nem ismert.

### 10.4. Kerülendő körülmények:

Termikus hatás.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok:

A rendeltetésszerű felhasználás körülményei között nem ismert. Egyéb esetekben oxidálószer, alkálifémek, alkáli földfémek, kénsav, aldehidek, aminok.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Rendeltetésszerű felhasználás esetén nem ismert.

## 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>	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai az 1272/2008/EK rendelet alapján nem teljesülnek.
b) <b>bőrkorrózió/bőrirritáció:</b>	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai az 1272/2008/EK rendelet alapján nem teljesülnek.

c) <b>súlyos szemkárosodás /szemirritáció:</b>	Eye Irrit. 2. H319
d) <b>légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:</b>	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai az 1272/2008/EK rendelet alapján nem teljesülnek.
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>	STOT SE 3. H336
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-dodecil-propán-1,3-diamin/ 2372-82-9	871 mg/kg	patkány	OECD 401	MSDS
izopropil-alkohol/ propán-2-ol/ 67-63-0	5280 mg/kg	patkány	N.A.	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-dodecil-propán-1,3-diamin/ 2372-82-9	> 2000 mg/kg	patkány	OECD 402	MSDS
izopropil-alkohol/ propán-2-ol/ 67-63-0	12800 mg/kg	nyúl	N.A.	MSDS

Akut toxicitás belélegzés útján:

A keverék összetevőinél nem áll rendelkezésre adat.

**Bőrkorrózió/bőrirritáció:**

Komponens / CAS szám	Hatás	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
didecil-dimetil-ammónium klorid/ 7173-51-5	maró	nyúl	N.A.	MSDS
N-(3-Aminopropil)-N-dodecil-propán-1,3-diamin/ 2372-82-9	maró	nyúl	OECD 404	MSDS
izopropil-alkohol/ propán-2-ol/ 67-63-0	nem irritáló	nyúl	N.A.	MSDS

**Súlyos szemkárosodás /szemirritáció:**

Komponens / CAS szám	Hatás	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
didecil-dimetil-ammónium klorid/ 7173-51-5	maró	nyúl	N.A.	MSDS
N-(3-Aminopropil)-N-dodecil-propán-1,3-diamin/ 2372-82-9	N.A.	N.A.	N.A.	-----
izopropil-alkohol/ propán-2-ol/ 67-63-0	szemizgató hatás	nyúl	N.A.	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, OECD 406	MSDS



N-(3-Aminopropil)-N-dodecil-propán-1,3-diamin/ 2372-82-9	nem okoz túlérzékenységet	tengerimalac	Buehler Test, OECD 406	MSDS
izopropil-alkohol/ propán-2-ol/ 67-63-0	nem okoz túlérzékenységet	tengerimalac	N.A.	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-dodecil-propán-1,3-diamin/ 2372-82-9	nem okoz túlérzékenységet	tengerimalac	OECD 406	MSDS
izopropil-alkohol/ propán-2-ol/ 67-63-0	nem okoz túlérzékenységet	tengerimalac	N.A.	MSDS

CMR hatások:

Csírasejt mutagenitás:

Komponens / CAS szám	Hatás	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
didecil-dimetil-ammónium klorid/ 7173-51-5	negatív	Salmonella typhimurium CHO sejtek CHO sejtek patkány	In vitro OECD 471 Ames teszt In vitro kromoszóma abberációs teszt In vitro gén mutáció In vivo kromoszóma abberációs teszt, szájon át OECD 475	MSDS
N-(3-Aminopropil)-N-dodecil-propán-1,3-diamin/ 2372-82-9	negatív	Salmonella typhimurium CH sejtek V79 CH sejtek V79	In vitro OECD 471 Ames teszt gén mutáció, OECD 476 In vivo kromoszóma rendellenesség vizsgálat, OECD 473	MSDS
izopropil-alkohol/ propán-2-ol/ 67-63-0	N.A.	N.A.	N.A.	-----

Rákkeltő hatás:

A keverék összetevőinél nem áll rendelkezésre adat.

Reprodukciós toxicitás:

A keverék összetevőinél nem áll rendelkezésre adat.

Célszervi toxicitás

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A keverék összetevőinél nem áll rendelkezésre adat.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A keverék összetevőinél nem áll rendelkezésre adat.

Aspirációs veszély:

A keverék összetevőinél nem áll rendelkezésre adat.

Egészségre gyakorolt hatás:

Komponens / CAS szám	Hatás			
	Belélegezve:	Bőrre kerülve:	Szembe jutva:	Lenyelve:
didecil-dimetil-ammónium klorid/ 7173-51-5	N.A.	bőrfelmaródást okozhat	N.A.	N.A.
N-(3-Aminopropil)-N-dodecilpropán-1,3-diamin / 2372-82-9	N.A.	súlyos égési sérülést okoz	súlyos szemkárosodást okoz	lenyelve ártalmas
izopropil-alkohol/ propán-2-ol/ 67-63-0	nyálkahártya irritáció, álmodás, felszívódás	zsirtalanító hatás, érdes, repedezett bőr keletkezése	enyhe irritációs tünetek	émelygés, hányás, felszívódás, utána szédülés, részegség, kábultság, légzésbénulás

## 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 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.	-----
izopropil-alkohol/ propán-2-ol/ 67-63-0	LC <sub>50</sub>	96 óra	9640 mg/l	N.A.	N.A.	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	kb. 2 mg/l	Daphnia magna	OECD 202	MSDS
izopropil-alkohol/ propán-2-ol/ 67-63-0	EC <sub>50</sub>	72 óra	> 1000 mg/l	N.A.	N.A.	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	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	-----
izopropil-alkohol/ propán-2-ol/ 67-63-0	EC <sub>50</sub>	72 óra	> 1000 mg/l	N.A.	N.A.	MSDS

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	Pseudokirchneriella subcapitata	aktivált iszap, lélegzés gátlás teszt OECD 209	MSDS
N-(3-Aminopropil)-N-dodecilpropán-1,3-diamin / 2372-82-9	EC <sub>50</sub>	N.A.	1-5 mg/l	Pseudomonas putida	DIN 38412, 8-as szakasz	MSDS
izopropil-alkohol/ propán-2-ol/ 67-63-0	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 NOEC	34 nap 21 nap	0,032 mg/l 0,010 mg/l	Danio rerio Daphnia magna	OECD 210 OECD 211	MSDS
N-(3-Aminopropil)-N-dodecilpropán-1,3-diamin / 2372-82-9	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	-----
izopropil-alkohol/ propán-2-ol/ 67-63-0	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	-----

## 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

*Biológiai lebomlás-oxidáció:*

Komponens / CAS szám	Vizsgálat / Eredmény	Értékelés	Hatás idő	Módszer	Megjegyzés
didecil-dimetil-ammónium klorid/ 7173-51-5	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	-----
N-(3-Aminopropil)-N-dodecilpropán-1,3-diamin / 2372-82-9	N.A.	N.A.	648/2004 EK rendeletnek megfelelő	N.A.	MSDS
izopropil-alkohol/ propán-2-ol/ 67-63-0	biológiailag könnyen lebomló	-----	-----	-----	MSDS

*Abiotikus lebomlás-hidrolízis:* A keverék összetevőinél nem áll rendelkezésre adat.

## 12.3. Bioakkumulációs képesség

*n-oktanol/víz megoszlási együttható (log Kow)* - A keverék összetevőinél nem áll rendelkezésre adat.

*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	N.A.	N.A.	-----	MSDS
N-(3-Aminopropil)-N-dodecilpropán-1,3-diamin / 2372-82-9	N.A.	N.A.	N.A.	-----
izopropil-alkohol/ propán-2-ol/ 67-63-0	talaj felszíne	nagyon illékony, könnyen párolog	N.A.	MSDS

## 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	nem ismertek	-----
N-(3-Aminopropil)-N-dodecilpropán-1,3-diamin / 2372-82-9	N.A.	-----
izopropil-alkohol/ propán-2-ol/ 67-63-0	nem ismertek	-----

Mivel a készítmény akárcsak más tisztítószer, biológiailag aktív vegyi anyag, ezért oldatait használat után ennek megfelelően kell kezelni, figyelembe véve a tisztító oldatba került szennyeződések hatását is. A rendeltetészerű 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 rendeltetészerű 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:** 1987**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:** ALKOHOLOK M.N.N. (izopropil alkohol tartalommal)**14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):** 3.**14.4. Csomagolási csoport:** II.**14.5. Környezeti veszélyek:** környezetre nem 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:* 2.  
*Korlátozott mennyiség:* 1 liter  
*Veszélyt jelölő szám:* 33  
*Alagútkorlátozási kód:* D/E

**15. SZAKASZ SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK**

Biocid keverék

**Azonosítási szám:** OTH:JKF/2268-5/2016, OGYÉI: 548/2016**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.

(P5.c TŰZVESZÉLYES FOLYADÉKOK A P5.a és a P5.b szakaszba nem tartozó, a 2. vagy a 3. kategóriába tartozó tűzveszélyes folyadékok)

**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 tisztítószerokról

**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:

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.  
H301 Lenyelve mérgező.  
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.  
H319 Súlyos szemirritációt okoz.  
H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.  
H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén, károsíthatja a szerveket  
H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.  
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

### A Biztonsági adatlapban alkalmazott rövidítések és betűszók:

Acute Tox. 3 Acute toxicity, category 3- Akut toxicitás 3.. 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. Hazardous to the aquatic environment — Chronic, category 1.- A vízi környezetre veszélyes – krónikus, 1. 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  
AK megengedett átlagos koncentráció  
CAS Chemical Abstracts Service jegyzékében szereplő szám  
CMR Carcinogenic, Mutagenic or toxic to Reproduction – rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító  
CK megengedett csúcskoncentráció  
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  
ECHA European Chemicals Agency- Európai Vegyianyag-ügynökség  
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  
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 Irrit. 2	Eye irritation 2- Szemirritáció. 2. kategória (fordítás 1907/2006 EK alapján)
EWC	European Waste Catalogue and Hazardous Waste List –Európai hulladék katalógus és veszélyes hulladék lista
Flam Liq. 2	Tűzveszélyes folyadékok, 2 veszélyességi kategória (fordítás 1272/2008 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
MK	maximális koncentráció
MSDS	Material Safety Data Sheet –anyag biztonsági adatlap
N.A.	no data- nincs rendelkezésre álló adat
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
PBT	Persistent, bioaccumulative, toxic- perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
PE	Polyethylene- Polietilén
PNEC	Predicted No-Effect Concentration – becült 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 1. kategória, 1A, 1B alkategória (fordítás 1907/2006 EK alapján)
STOT	Specific target organ toxicity–célszervi toxicitás (fordítás 1907/2006 EK alapján)
STOT RE 2	Specific target organ toxicity repeated exposure, category 2 –célszervi toxicitás, ismételt expozíció, 2. kategória (fordítás 1907/2006 EK alapján)
STOT SE3	Specific target organ toxicity single exposure, category 3 –célszervi toxicitás, egyetlen expozíció, 3. kategória (fordítás 1907/2006 EK alapján)
TLV	Threshold Limit Value- Küszöb határérték
TWA	Time Weighted Average- Idővel súlyozott átlag
US-EPA	United States Environmental Protection Agency –Amerikai Környezetvédelmi Hivatal
vPvB	very persistent and very bioaccumulative - 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 tudomásunk 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