

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az (EU) 2020/878 rendelettel módosított  
1907/2006/EK (REACH) rendelet szerint)



## INNO MF-M

Kiadás időpontja: 2014-12-22.  
Felülvizsgálat dátuma: 2026-02-12  
Változat száma: 5.

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

#### 1.1. Termékazonosító

A keverék kereskedelmi megnevezése: **INNO MF-M**  
UFI: NHS2-V161-200R-NF5X

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

Azonosított felhasználás: Fertőtlenítő hatású kézi mosogató koncentrátum (PT4 terméktípus.)

Ellenjavallt felhasználás: Más tisztítószerrel ne keverjük.

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  
Telefonszám: +36-70/374-0476  
Biztonsági adatlapért felelős: [rendeles@innoveng1.hu](mailto:rendeles@innoveng1.hu)  
Honlap: [www.innoveng1.hu](http://www.innoveng1.hu)

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

Cím: 1097 Budapest, Albert Flórián út 2-6.  
Telefonszám: +36-80-201-199 (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.	H 302
Skin Corr. 1B.	H314
Eye Dam. 1.	H318
STOT SE 3.	H335

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

A koncentrált keverék környezetre és az emberre gyakorolt káros hatásai:

Az emberre:

Égési sérülést és súlyos szemkárosodást okoz.  
Lenyelve ártalmatlan. Légúti irritációt okozhat.

#### *A környezetre:*

A keverékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre ökotoxikológiai adatok. Az összetevők adatait lásd a 12. szakaszban. A készítmény biológiailag könnyen lebomlik, biológiai lebonthatósága >60 %.

#### *Fizikai-kémiai hatások:*

Rendeltetésszerű felhasználás esetén nem ismert.

#### *Egyéb hatások:*

Rendeltetésszerű felhasználás esetén nem ismert.

## 2.2. Címkézési elemek

#### *A keverék veszélyjelölése:*



GHS piktogram:

Figyelmeztetés: Veszély

#### *Figyelmeztető (H) mondatok:*

H302 Lenyelve ártalmas.

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H335 Légúti irritációt okozhat.

#### *Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok – Általános:*

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

#### *Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok – Megelőzés:*

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

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő/hallásvédelem/... használata kötelező.

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

P301 + P330 + P331 LENYELÉS ESETÉN: A szájat 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].

P312 Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ /orvoshoz.

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.

#### *Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok – Tárolás:*

P403+P233 Jól szellőző helyen tárolandó.

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

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

**Komponensek a címkézéshez:** kationos tenzidek, amin derivátum, nem ionos felületaktív anyag, amin oxid, monoetanolamin, kókuszszírsav-dietanolamid, észterezett polietoxiéter, illatanyag, víz

100 g készítmény biocid hatóanyag tartalma 3,0 g benzilkokuszalkil-dimetil klorid, 9,8 g didecildimetil-ammonium-klorid, 1,0 g N-(3-Aminopropil)-N-dodecilpropán-1,3-diamin.

## 2.3. Egyéb veszélyek:

Rendeltetésszerű felhasználás során nem ismert.

A termék nem tartalmaz az 1907/2006/EK rendelet XIII. mellékletében megadott kritériumok alapján PBT-, vPvB-összetevőt. A termék nem tartalmaz a különös aggodalomra okot adó anyagot (SVHC) és az SVHC-anyagok listájára (Candidate List of Substance of Very High Concern) felterjesztett anyagot; lásd az ECHA listáját: <https://echa.europa.eu/candidate-list-table>

### 3. SZAKASZ: Összetétel / összetevőkre vonatkozó információk

#### 3.2. Keverékek

Megnevezés / Indexszám/ REACH szám (RRN)	CAS szám	EU szám/ ECHA listaszám	Besorolás 1272/2008 EK rendelet	Koncentráci ós tartomány
Didecildimetil-ammónium-klorid indexszám: 612-131-00-6 RRN: 01-2119945987-15	7173-51-5	230-525-2	Skin Corr. 1B H314 Acute Tox. 3 H301 Aquatic Acute 1, H400	5-15 %
N-(3-Aminopropil)-N- dodecilpropán-1,3-diamin indexszám: nincs RRN:	2372-82-9	219-145-8	Acute Tox. 3 H301 Skin Corr. 1A H314 STOT RE 2. H373 Aquatic Acute 1, H400	1-5%
Alkil (C12-16) dimetil-benzil- ammónium- klorid indexszám: nincs RRN: 01-2119965180-41	68424-85-1	270-325-2	Acute Tox. 4 H302 Skin Corr. 1B H314 Eye Dam. 1 H318 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410 M-tényező (Akut): 10 M-tényező (krónikus): 1	1-5 %
Alkoholok, C12-15-elágazó és lineáris etoxilált >5 mol indexszám: nincs RRN: nincs	106232-83-1	932-186-2	Acute Tox 4 H302 Eye Dam. 1 H318 Aquatic Chronic 3 H412 gyártói MSDS alapján	25-40 %
Lauril-dimetil-aminoxid indexszám: nincs RRN: nincs	308062-28-4	931-292-6	Acute Tox. 4 H302 Skin Irrit 2 H315 Eye Dam. 1 H318 Aquatic Acute 1, H400	10-15 %
Etanolamin indexszám: 603-030-00-8 RRN: 01-2119486455-0000	141-43-5	205-483-3	Acute Tox. 4 H332 Acute Tox. 4 H312 Acute Tox. 4 H302 Skin Corr. 1B H314 STOT SE 3. H335	5-10 %

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 az 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. Tartós bőrirritáció esetén forduljunk orvoshoz. Egyéni érzékenységtől függően szakorvossal történő konzultáció, esetleg dermatológiai ellátás is szükségessé válhat.

##### Szemmel való érintkezés:

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

### Lenyelés

A száját vízzel öblítsük ki, az esetlegesen használt műfogsort távolítsuk el. Amennyiben a késztermék a tápcsatornába jutott víz vagy tej bőséges itatása szükséges. Mesterségesen hánytatni TILOS! A helyszínre azonnal orvost kell hívni. Ha gyomormosás szükséges használjunk szilikonos habzágátlót.

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

Nincs információ.

#### **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:* tűz környezetében lévő anyagok határozzák meg (vízpermet, széndioxid, oltópor, oltóhab).

*Az alkalmatlan oltóanyag:* nem ismert.

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

Nem ismert.

### **5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:**

*Védőfelszerelés:*

Szükség esetén a környezettől függetlenített légzőkészülék használata.

*Egyéb információ:*

Az oltóvizet a helyi előírásoknak megfelelően kell kezelni. A tartályokat vízpermettel hűtsük. A robbanási és égési gázokat ne lélegezzük be.

## **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.

Gőz/füst keletkezése esetén használjunk megfelelő légzésvédő eszközt és védőruházatot. El kell kerülni az anyag bőrre, 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, majd össze kell gyűjteni, és tartályban el kell szállítani. (Az összegyűjtés és a szállítás műveletére lehetőleg műanyag lapát, vödör vagy tartály használata ajánlatos.) A készítmény 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 szennyezés-mentesítés 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 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.

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

**Tárolás:** Eredeti, bontatlan csomagolásban, napfénytől, védett, száraz, szobahőmérsékletű helyen élelmiszertől elkülönítve kell tárolni. Tárolási hőmérséklet 10-30°C között. Az alsó tárolási hőmérsékletnél enyhe opálosodás léphet fel, ami a termék minőségét nem befolyásolja, és megszűnik, ha a termék hőmérséklete 12°C fölé emelkedik. Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó. Gyermekektől elzárva tartandó.

MELLŐZNI: 5°C alatti tárolás, nem szakosított tárolás.

Szakosított tárolás: Eredeti csomagolás PE kanna illetve flakon.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Fertőtlenítő hatású kézi mosogató koncentrátum foglalkozásszerű felhasználók részére.

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

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek:

A munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet nem tartalmaz előírást a keverékre.

A keverék komponenseinek munkahelyi légtérben megengedett értékeire vonatkozó előírások:

*A veszélyes anyagok munkahelyi légtérben megengedett határértékei:*

A veszélyes anyag	Határérték ÁK mg/m <sup>3</sup>	Határérték CK mg/m <sup>3</sup>	Határérték MK mg/m <sup>3</sup>	Jellemző tulajdonság/ hivatkozás
<b>Monoetanolamin</b> CAS szám: 141-43-5	2.5 mg/m <sup>3</sup>	7.6 mg/m <sup>3</sup>	-----	b, EU2,T

b: Bőrön át is felszívódik.

EU2: 2006/15/EK irányelvben közölt érték

T.: Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása TARTÓS expozíciót követően jelentkeznek.

A veszélyes anyag	Határérték ÁK mg/m <sup>3</sup>	Határérték CK mg/m <sup>3</sup>	Határérték MK mg/m <sup>3</sup>	Jellemző tulajdonság/ hivatkozás
<b>propán-2-ol / 67-63-0</b>	500 mg/m <sup>3</sup>	1000 mg/m <sup>3</sup>	-----	b, i R

b: Bőrön át is felszívódik.

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

R: Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása RÖVID expozíció hatására jelentkezik.

*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.*

### 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 készítmény 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) Szem-/arcvédelem: rendeltetészerű felhasználás esetén, az adagolás során megfelelően záró szemüveg, fröccsenő anyagtól való védelem.

b) Bőrvédelem: vegyiparban használatos védőruha.

Kézvédelem: a koncentrált készítmény tartós expozíciója esetén át nem eresztő neoprén vagy PVC anyagú védőkesztyű viselése (vastagság > 0.4 mm, áthatolási idő > 120 perc, EN 374 szerint). A munkaoldat rendszeres használata esetén a bőr zsírtartalmának pótlása szükséges.

c) Légutak védelem rendeltetésszerű felhasználás esetén külön védelem nem szükséges. Használatakor a helyiség megfelelő légcseréjéről és/vagy elszívásról gondoskodni kell

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)	<b>halmazállapot:</b>	folyadék
b)	<b>szín:</b>	színtelen vagy gyengén sárgás, optikailag tiszta
c)	<b>szag:</b>	alkalmazott illatra jellemző
d)	<b>olvadáspont/fagyáspont:</b>	nincs meghatározva
e)	<b>forráspont vagy kezdő forráspont és forráspont tartomány:</b>	nincs meghatározva
f)	<b>tűzvesztélyesség:</b>	nem tűzvesztélyes
g)	<b>felső és alsó robbanási határértékek:</b>	nincs meghatározva
h)	<b>lobbanáspont:</b>	nincs meghatározva
i)	<b>öngyulladási hőmérséklet:</b>	a keverék nem öngyulladó
j)	<b>bomlási hőmérséklet:</b>	nem bomlik
k)	<b>pH 1 % -os vizes oldatban 20°C-on:</b>	9,0-11,0
l)	<b>kinematikus viszkozitás:</b>	nincs meghatározva
m)	<b>oldhatóság:</b>	vízzel korlátlanul elegyedik
n)	<b>n-oktanol/víz megoszlási hányados (log):</b>	nem alkalmazandó
o)	<b>gőznyomás:</b>	nincs meghatározva
p)	<b>sűrűség vagy relatív sűrűség 20°C-on g/cm<sup>3</sup>:</b>	0,95-1,05
q)	<b>relatív gőzsűrűség:</b>	nincs meghatározva
r)	<b>részecske jellemzők:</b>	nem alkalmazandó

### 9.2 Egyéb információk:

**Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:** a termék osztályozása egyéb fizikai veszélyességi osztályokba nem szükséges; a termék nem tűzvesztélyes.

**Egyéb biztonsági jellemzők:** nincs olyan melynek jelzése lényeges lenne a keverék biztonságos használata szempontjából.

## 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:

Rendeltetésszerű felhasználás esetén nem ismert.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Rendeltetésszerű felhasználás esetén nem ismert. Nem szakszerű felhasználás esetén veszélyes gázok keletkezhetnek.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

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

#### Keverék

A termékkel toxikológiai vizsgálatokat nem végeztek; a terméket a 1272/2008 EK rendelet szerint besorolták, az egyes komponensekre vonatkozó adatok, gyártói osztályozások, koncentrációk alapján (a gyártó megjegyzése).

a) akut toxicitás:	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
b) bőrkorrózió/bőrirritáció:	Súlyos égési sérülést okoz.
c) súlyos szemkárosodás /szemirritáció:	Súlyos szemkárosodást okoz.
d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
e) csírasejt-mutagenitás:	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
f) rákkeltő hatás:	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
g) reprodukciós toxicitás:	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	Légúti irritációt okozhat.
i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
j) aspirációs veszély:	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

#### A veszélyt meghatározó komponensekre vonatkozó adatok:

##### **Didecildimetil-ammónium klorid (CAS szám:7173-51-5)**

Akut toxicitás: LD<sub>50</sub> (patkány, orális): 238 mg/kg (OECD 401)

LD<sub>50</sub> (nyúl, dermális): 3342 mg/kg

Bőrkorrózió/bőrirritáció: enyhe bőrirritáció (nyúl, OECD 404)

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: nem okoz túlérzékenységet (tengerimalac, Buehler Test, OECD 406)

Csírasejt- mutagenitás: nem mutagén (OECD 471, OECD 473, OECD 475, OECD 476 tesztek alapján)

##### **Egészségre gyakorolt hatás:**

Bőrre kerülve: bőrfelmaródást okozhat

##### **Alkil (C12–16) dimetil-benzil-ammónium- klorid (CAS szám 68424-85-1)**

Akut toxicitás: LD<sub>50</sub> (patkány, orális): 397,5 mg/kg (OECD 401)

LD<sub>50</sub> (nyúl, dermális): 3412,5 mg/kg

Bőrkorrózió/bőrirritáció: égési sérülést okoz (nyúl, OECD 404)

Súlyos szemkárosodás /szemirritáció: súlyos szemkárosodást okoz

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: nem szenzibilizáló (tengerimalac, Buehler test, OECD 406)

Csírasejt- mutagenitás: nem mutagén (OECD 471, OECD 473, OECD 474, OECD 476 tesztekben)

##### **Egészségre gyakorolt hatás:**

Belélegezve: erős irritáló és maró hatás a légző-szervrendszerre

Bőrre kerülve: marja a bőrt, égési sérülést okoz

Szembe jutva: marja a szemet, égési sérülést okoz

Lenyelve: száj-, torok- és gyomorégési sérülését okozhat

### **Alkoholok, C12-15, elágazó láncú és lineáris C12-15, etoxilált (>2,5 mól EO) (CAS: 106232-83-1);**

Az adatok Alkoholok, elágazó láncú és lineáris C12-15, etoxilált (>=6 - <15 EO)-ra vonatkoznak.

Akut toxicitás: LD<sub>50</sub> (szájon át, patkány): 300-2000 mg/kg. Lenyelve ártalmatlan.

LD<sub>50</sub> (bőrön át, nyúl): > 2000 mg/kg

Bőrirritáció, nyúl: nem irritatív

Súlyos szemkárosodás/irritáció: szemirritáció, nyúl: tartósan károsítja a szemet. Súlyos szemkárosodást okoz.

Légzőszervi és bőrszenzibilizáció: nincs szenzibilizáló hatás (Maximalizációs teszt tengerimalacon GPMT).

Csírasejt mutagenitás: genotoxicitás - sem az in vitro- sem az in vivo vizsgálatokban mutatott mutagén hatást

Karcinogenitás: az anyag nem mutatott genotoxikus hatást, ezért nem várható rákkeltő hatás.

Reprodukciós toxicitás: Két generációs reprodukciós toxicitás, patkány:

NOAEL (szülők): > 250 mg/testsúly kg/nap.

NOAEL (F1): > 250 mg/testsúly kg/nap.

NOAEL (F2): > 250 mg/testsúly kg/nap.

Teratogenitás: NOAEL (szájon át, patkány): > 50 mg/testsúly kg/nap.

NOAEL (várandós nőstény): 50 mg/testsúly kg/nap. Két generációs reprodukciós toxicitás

NOAEL (bőrön át, patkány): > 250 mg/testsúly kg/nap.

NOAEL (várandós nőstény): 250 mg/testsúly kg/nap. Két generációs reprodukciós toxicitás. Célszervi

toxicitás - egyszeri expozíció: az anyag nincs osztályozva célszervi toxicitásúként egyszeri expozíciónál.

Ismételt dózisu toxicitás és célszervi toxicitás - ismételt expozíció: az anyag nincs osztályozva célszervi toxicitásúként ismételt expozíciónál.

NOAEL (szájon át, patkány, 2 év): 50 mg/testsúly kg/nap. Célszervek: szív, vese, máj. Tünetek: csökkent testtömeg-  
gyarapodás, a célszervekre vonatkozó növekedés.

Toxikokinetika: Az anyag várhatólag gyorsan felszívódik és kiválasztódik.

### **Aminok, C12-14 (páros) alkil-dimetil-N-oxidok (CAS szám: 308062-28-4)**

a) akut toxicitás:

LD<sub>50</sub> (bőrön át, patkány >2000 mg/kg

LD<sub>50</sub> szájon át, patkány 1064 mg/kg

b) bőrkorrózió/bőrirritáció:

Bőr – irritatív, nyúl- Bőrirritáló hatású.

c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Szem - súlyosan irritáló anyag, nyúl - Súlyos szemkárosodást okoz.

d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Bőr- nem szenzibilizáló, tengerimalac

e) csírasejt-mutagenitás: Negatív (OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test)

f) rákkeltő hatás: Negatív - Bőrön át -TC, egér

Negatív - Szájon át - TC, patkány

i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

NOAEL Szubkrónikus szájon át, patkány - hím, nőstény : 88 mg/kg

*Lehetséges akut egészségi hatások*

Belélegzés: Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

Lenyelés: gyomorfájdalom következhet be.

Bőrrel érintkezés: Bőrirritáló hatású. Fájdalom vagy irritáció, pirosság, hólyagosodás következhet be.

Szembe jutás: Súlyos szemkárosodást okoz. A tünetek között a következők fordulhatnak elő: fájdalom  
könnyezés, pirosság

### **N-(3-aminopropil)-N-dodecil-propán-1,3-diamin (CAS szám: 2372-82-9)**

Akut toxicitás

LD<sub>50</sub> (patkány, nőstény szájon át): 243,6 mg/kg

LD<sub>50</sub> (patkány, hím szájon át): 280 mg/kg

LD<sub>50</sub> (patkány bőrön át): > 600 mg/kg

Becslés: Az anyag bőrön át nem okoz akut mérgezést

Megjegyzések: maximális tesztelt koncentráció, nincs pusztulás.

Bőrkorrózió/bőrirritáció: maró hatású (nyúl, 3 perc - 1 óra expozíció után, égési sérülést okoz).

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: nincs adat

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: nem szenzibilizál (tengerimalac, Buehler Test)

Csírasejt-mutagenitás

In vitro genotoxicitás: negatív (Salmonella typhimurium, Ames vizsgálat, metabolikus aktiváció)

Génmutáció vizsgálat: negatív (Faj: V79, metabolikus aktiváció)

In vitro kromoszóma rendellenesség vizsgálat: negatív (Faj: V79, metabolikus aktiváció)

Rákkeltő hatás: nem rákkeltő (patkány, étrendi dózis: 4 -8 - 20 mg/kg/nap, kezelés gyakorisága: naponta)

Reprodukciós toxicitás: nincs adat

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): nincs adat

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): nincs adat

Ismételt dózis toxicitás

NOAEL: 9 mg/kg (patkány, orális, dózis: 3-9-27 mg/kg, behatások száma: naponta)

NOAEL: 20 mg/kg (kutyák, étrendi, behatások száma: naponta)

NOAEL: 15 mg/kg (patkány, dermális)

NOAEL: 4 mg/kg (patkány, étrendi, behatások száma: naponta, dózis: 4-8-20 mg/kg)

LOAEL: 8 mg/kg (patkány, étrendi behatások száma: naponta, dózis: 4-8-20 mg/kg)

## 2-aminoetanol (CAS szám: 141-43-5)

Akut toxicitás:

LD<sub>50</sub>: 1515 mg/kg (orális, patkány, hím és nőstény) (OECD 401.) Lenyelve ártalmas.

LC<sub>50</sub>: > 1,3 mg/l (inhaláció, patkány, hím és nőstény; 6 h; gőz). Belélegezve ártalmas.

LD<sub>50</sub>: 2,504 mg/kg (dermális, nyúl) (OECD 402) Bőrrel érintkezve ártalmas.

Bőrkorrózió/bőrirritáció: bőrmaró hatású (nyúl, OECD 404)

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz (nyúl, OECD 405)

Szenzibilizáció: nem okoz túlérzékenységet (Tengerimalac) (OECD vizsgálati iránymutatásai 406)

Mutagén hatás: az in vitro és az in vivo vizsgálatok nem mutattak ki mutagén hatásokat

Teratogenitás: nem minősül teratogénnek

NOAEL: 450 mg/kg (patkány, OECD 414)

NOAEL: 225 mg/kg (patkány, OECD 414)

NOAEL: > 75 mg/kg (nyúl, OECD 414)

Reprodukciós toxicitás:

NOAEL szülő: 300 mg/kg

NOAEL F1: 1.000 mg/kg

(Kétgenerációs szaporodási toxicitás; Patkány, hím és nőstény) > 75 nap (OECD 416)

Célszervi toxicitás egyszeri expozíció: belégzés; célszervek: légzőszervek - Légúti irritációt okozhat.

Célszervi toxicitás ismételt expozíció: ismételt dózis toxicitás

NOAEC: 0,010 mg/l (Patkány, hím és nőstény) (4 hét; 5 nap/hét) (OECD 412)

NOEC: 0,150 mg/l (Patkány, hím és nőstény) (4 hét; 5 nap/hét) (OECD 412)

*További információk:*

Az emberre gyakorolt hatás (expozíció) mértékéből származó tapasztalatok: szerves oldószert tartalmaz. Oldószerek ismételt és hosszan tartó hatása az agyat és az idegrendszert károsíthatja

## 11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

**11.2.1** A keverékben lévő anyagokat nem azonosították úgy, hogy azok endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkeznek (0,1 tömegszázalékos vagy annál nagyobb koncentrációban).

**11.2.2** A fent megadottakon kívül egyéb káros hatások nem ismertek.

## 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)

### 12.1. Toxicitás

**Komponensekre:**

**Didecildimetil-ammónium-klorid CAS-szám: 7173-51-5**

Halak (Pimephales promales)		LC <sub>50</sub>	0,19 mg/l	96 óra
Vízi gerinctelen (Daphnia magna)	EPA-FIFRA	EC <sub>50</sub>	0,062 mg/l	48óra
Alga (Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD 201	ErC <sub>50</sub>	0,026 mg/l	96 óra
Mikroorganizmusok (aktivált iszap)	OECD 209	EC <sub>50</sub>	11 mg/l	3 óra
Vízi környezetre gyakorolt hosszú távú toxicitás				
Hal, rákok, alga, tengeri fajok, mikroorganizmusok,				
földben élő szervezetek (Daphnia rerio)	OECD 210	NOEC	0,032 mg/l	34 nap
(Daphnia magna)	OECD 211	NOEC	0,015 mg/l	21 nap

**Benzil-C12-16-alkildimetil klorid CAS-szám: 68424-85-1**

Halak (Lepomis macrochirus)	OECD 203	LC <sub>50</sub>	> 0,1 - 1 mg/l	96 óra
Vízi gerinctelen (Daphnia magna)	OECD 202	EC <sub>50</sub>	0,01-0,1 mg/l	48óra
Alga (Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD 201	EC <sub>50</sub>	> 0,01 - 0,1 mg/l	72 óra

(Pseudokirchneriella subcapitata)

NOEC: > 0,001 - 0,01 mg/l

Vízi környezetre gyakorolt hosszú távú toxicitás

Hal, rákok, alga,tengeri fajok, mikroorganizmusok,

földben élő szervezetek (Daphnia magna) OECD 211

NOEC: > 0,01 - 0,1 mg/l 21 nap

#### Alkoholok, C12-15-elágazó és lineáris etoxilált >2,5-10 mol CAS-szám: 106232-83-1

Halak (Cyprinus carpio)	OECD 203	LC <sub>50</sub>	>1 mg/l	96 óra
Vízi gerinctelen (Daphnia magna)	OECD 202	EC <sub>50</sub>	>1 mg/l	48óra
Alga (Desmodesmus subspicatus)	OECD 201	EC <sub>50</sub>	>1 mg/l	72 óra
Hal, rákok, alga,tengeri fajok, mikroorganizmusok, földben élő szervezetek (Eisenia fetida)		LC <sub>50</sub>	220 mg/kg	
(Daphnia magna) OECD 211		NOEC	0,17 mg/l	21 nap

#### N-(3-Aminopropil)-N-dodecilpropán-1,3-diamin CAS-szám: 2372-82-9

Halak (Oncorhynchus mykiss)	OECD 203	LC <sub>50</sub>	0,68 mg/l	96 óra
(Lepomis macrochirus)	US-EPA	LC <sub>50</sub>	0,45 mg/l	96 óra
Vízi gerinctelen (Daphnia magna)	US-EPA	EC <sub>50</sub>	0,073 mg/l	48óra
Alga (Desmodesmus subspicatus)	OECD 201	EC <sub>10</sub>	0,12 mg/l	72 óra
(Pseudokirchneriella subcapitata)	US-EPA	EC <sub>50</sub>	0,54 mg/l	96 óra
Mikroorganizmusok (aktívált iszap)	OECD 209	EC <sub>50</sub>	18 mg/l	3 óra
Hal, rákok, alga,tengeri fajok, mikroorganizmusok, földben élő szervezetek (Eisenia fetida)	OECD 207	LC <sub>50</sub>	>1000 mg/kg	14 nap
(Daphnia magna) OECD 211		NOEC	0,024mg/l	21 nap
(Daphnia magna) OECD 216		NOEC	1000 mg/kg	28nap
(Daphnia magna) OECD 208		NOEC	1000 mg/kg	21 nap

#### Lauril-dimetil-aminoxid CAS-szám: 308062-28-4

Halak	OECD 203	LC <sub>50</sub>	3,46 mg/l	96 óra
Vízi gerinctelen (Daphnia magna)		EC <sub>50</sub>	3,1 mg/l	48óra
Alga		EC <sub>10</sub>	0,266 mg/l	72 óra
Hal, rákok, alga,tengeri fajok, mikroorganizmusok, földben élő szervezetek (alga)		NOEC	0,067 mg/l	72 óra
(Daphnia magna)		NOEC	0,7 mg/l	21 nap

#### Monoetanolamin CAS-szám: 141-43-5

Halak (Carassius auratus)	static test	LC <sub>50</sub>	170 mg/l	96 óra
Alga (Senastrum capricornutum)	OECD 201	EC <sub>10</sub>	2,5 mg/l	72 óra
(Senastrum capricornutum)	EG 92/69	EC <sub>50</sub>	0,12 mg/l	72 óra
Mikroorganizmusok (Pseudomonas putida)	DIN 38412	EC <sub>50</sub>	110 mg/l	16 óra
Hal, rákok, alga,tengeri fajok, mikroorganizmusok, földben élő szervezetek (Oryzias latipes)		NOEC	1,2 mg/l	30 nap
(Daphnia magna)		NOEC	0,7 mg/l	21 nap

## 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Biológiai lebomlás-oxidáció: A termékre nincs adat

### Komponensekre:

#### Didecildimetil-ammónium-klorid CAS-szám: 7173-51-5

biológiailag könnyen lebomló

72% OECD 301B 28 nap Sturm teszt

93,3% 28 nap Die-Away teszt

91% OECD 303/A 24-70 nap

#### Benzil-C12-16-alkildimetil klorid CAS-szám: 68424-85-1

biológiailag könnyen lebomló OECD 301D

#### Alkoholok, C12-15-elágazó és lineáris etoxilált >2,5-10 mol CAS-szám: 106232-83-1

biológiailag könnyen lebomló

>60 % OECD 301B 28 nap

**N-(3-Aminopropil)-N-dodecilpropán-1,3-diamin CAS-szám: 2372-82-9**

biológiailag könnyen lebomló

96 %	OECD 303A	12-15 nap
91 %	OECD 302B	28 nap
79 %	OECD 301D	28 nap

**Monoetanolamin CAS-szám: 141-43-5**

biológiailag könnyen lebomló

>90 %	OECD 301A	21 nap
-------	-----------	--------

**12.3. Bioakkumulációs képesség***n*-oktanol/víz megoszlási együttható (*log K<sub>ow</sub>*) - 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: a termékre és összetevőire nem áll rendelkezésre adat

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

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

**12.6. Endokrin károsító tulajdonságok:**

A 3. szakaszban található komponensek nem szerepelnek az ECHA/BPC/268/2020 az endokrin károsító és a lehetséges endokrin károsító anyagok adatbázisaiban.

**12.7. Egyéb káros hatások:**

<b>Biológiai oxigénigény:</b>	Nincs adat.
<b>Kémiai oxigénigény:</b>	Nincs adat.
<b>Hatása a környezetre:</b>	Nincs adat
<b>Vízveszélyességi besorolás (német):</b>	Nincs adat

**12.8 Egyéb információk:**

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 keverék maradékát és a keverékkel szennyezett csomagolóeszközt veszélyes hulladékként kell kezelni

A kiürült 20 literes vagy annál kisebb csomagolóeszköz tisztítás után kommunális hulladékként kezelhető.

A sérült, és tisztított 500 és 1000 literes tartályok kommunális hulladékként nem kezelhetők

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**

A termék a veszélyes áruk nemzetközi szállítását szabályozó egyezmények szerint (ADR/RID, IMDG, IATA)

**veszélyes áru****14.1 UN szám: 3082****14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:****UN 3082 Környezetre veszélyes folyékony anyag m.n.n.(didecildimetil-ammónium-klorid, benzilkokuszalkil-dimetil klorid), 9, PG III, (-)**

**14.3 Szállítási veszélyességi osztály:** 9

**14.4 Csomagolási csoport:** III.

**14.5 Környezeti veszély:** IGEN

**14.6 Felhasználót érintő különleges óvintézkedések:**

*A környezetre veszélyes anyagok ADR jelölése nem szükséges, ha a szállított kiszerelés  $\leq 5$  L vagy  $\leq 5$  kg az ADR 375 különleges előírás szerint.*

**14.7 Az IMO szabályok szerinti tengeri szállítás:** nem releváns

**Alagút korlátozási kód:** (-)

## **15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**

**Azonosítási szám:** OTH: JKF/9565-2/2015

### **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.

*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, mód.: 2015/830/EU rendelet)

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

5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

#### **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 és EUH mondatok:

H301	Lenyelve mérgező.
H302	Lenyelve ártalmas.
H312	Bőrrel érintkezve ártalmas.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H332	Belélegezve ártalmas.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén < meg kell adni az expozíciós útvonalat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós útvonal nem okozza a veszélyt > károsíthatja a szerveket > vagy meg kell adni az összes érintett szervet, ha ismertek >.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

A Biztonsági adatlapban alkalmazott rövidítések és betűszók:

Acut Tox.	heveny toxikus hatás
Aquatic Acute	heveny hatás a vízi környezetben
Aquatic Chronic	hosszan tartó toxikus hatás a vízi környezetre
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	átlagos koncentráció
CAS szám	Chemical Abstracts Service jegyzékében szereplő szám
CHO sejt	Chinese hamster ovary cells -kinai hörcsög ovárium sejtek-
EGK	Európai Gazdasági Közösség
CK	Csúcs koncentráció
DIN .....	Deutsches Institut für Normung –Német Szabványügyi Intézet-
EK/EC/EU	Európai Közösség / European Commission / Európai Unió
EC <sub>50</sub>	Effect concentration 50% -az a koncentráció amely meghatározott idő intervallum alatt 50 % mértékű változást idéz elő-
EN	European Norm -Európai Szabvány-
EPA-FIFRA	Environmental Protection Agency –Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act- - Amerikai Környezetvédelmi Hivatal Szövetségi Rovarirtó,Gombaölő és Rágcsálóirtó Törvény-
Eye Dam.	Serious eye damage –súlyos szemkárosodás
EWC	European Waste Catalogue and Hazardous Waste List –Európai hulladék katalógus és veszélyeshulladék lista-
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	munkahelyi koncentráció
N.A.	nincs rendelkezésre álló adat
NOAEC	No Observed Adverse Effects Concentration –koncentráció melynél a káros hatás még nem figyelhető meg-
NOAEL	No Observed Adverse Effects Level –dózis érték melynél a káros hatás még nem figyelhető meg-
NOEC	No Observed Effects Concentration –koncentráció, amelynél még nem figyelhető meg hatás-
OECD	Organisation for Economic Cooperation and Development –Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet-
OKBI-ETTSZ	Országos Kémiai Biztonsági Intézet – Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat
P	Precantionary statements – óvintézkedésre vonatkozó mondatok
PAN Pesticides	Database: Pesticides Action Network Pesticides Database – Növényvédőszerrel foglalkozó hálózat növényvédőszer adatbázis
PBT	perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
PE	Polietilén
PVC	poli-vinil-klorid

R	Risk Phrases -kockázatra figyelmeztet-
REACH	Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals -rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról-
RTECS	Registry of Toxic Effects of Chemical Substance -a toxikus hatású vegyi anyagok jegyzéke-
S	Safety Phrases –biztonságos kezelésre figyelmeztet-
Skin Corr.	skin corosion -bőr marás-
Skin Irrit	skin irritation -bőr irritáció-
STOT RE	Specific target organ toxicity repeated exposure –célszervi toxicitás, ismételt expozíció-
STOT SE	Specific target organ toxicity single exposure –célszervi toxicitás, egyszeri expozíció-
US-EPA	United States Environmental Protection Agency –Amerikai Környezetvédelmi Hivatal-
vPvB	nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív
UN szám:	ENSz szám

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.

Változat/ Verzió száma	Változás terjedelme	Változás oka	Dátum
2 /4.2	8., 15.	Jogszabályváltozás	2020-06-15
3 /1.0	1-16	Jogszabályváltozás	2023.01.11
4.	11.	kiegészítés: veszélyt meghatározó komponensekre vonatkozó toxikológiai információk	2025-03-27
5.	1.3;1.4; 3.2; 13.1	Felülvizsgálat, aktualizálás	2026.02.12