

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## INNO CAR WASH INSECT

Kiadás időpontja: 2023. 11. 17.  
Felülvizsgálat dátuma: 2026-02-18  
Változat száma: 2.

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

#### 1.1. Termékazonosító

A keverék kereskedelmi megnevezése: **INNO CAR WASH INSECT**  
UFI: AT4F-C0GF-H001-Q2NH

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

Azonosított felhasználás: Személy és tehergépjármű mosószer.

Ellenjavallt felhasználás: Más tisztítószerrel 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  
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.

Skin Corr 1B	H314
Skin. Sens.1A	H317
Eye Dam. 1	H318
Aquatic Chronic 3	H412

A H mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

A koncentrált keverék környezetre és az emberre gyakorolt káros hatásai:

Az emberre:

Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

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 %, amely megfelel a 648/2004 EK rendelet előírásainak.

*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:*

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

*Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok – Általános:*

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

*Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok – Megelőzés:*

P261 Kerülje a permet belélegzését

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P280 Védőkesztyű/ / szemvédő/ használata kötelező.

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

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

P302+P352 Ha BŐRRE kerül: lemosás bő vízzel

P333 + P313 Bőrirritáció esetén: Orvosi ellátást kell kérni.

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:*

P405 Elzárva tárolandó.

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

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

### Egyéb címkézési elemek:

Veszélyt meghatározó összetevők: nátrium metaszilikát-pentahidrát; alkoholok, C12-15 elágazó és lineáris etoxilát, monoetanolamin, 2-phosfonobutane, 1,2,4-tricarboxylic acid, butildiglikol-éter, 5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on.

Egyéb összetevők:

D-Glucopyranose oligomers, decyl octyl glycosides, víz

### 2.3. Egyéb veszélyek: Rendeltetésszerű felhasználás során nem ismert.

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

A készítmény az alábbiakban felsorolt összetevők vizes oldata: nátrium metaszilikát-pentahidrát; alkoholok, C12-15 elágazó és lineáris etoxilát, monoetanolamin, 2-phosfonobutane, 1,2,4-tricarboxylic acid, 2-(2-butoxi)etanol, 5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on.

A vonatkozó EU szabályozás és a 44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet és módosításai alapján veszélyesnek minősülő összetevők:

Megnevezés / Indexszám/ REACH szám (RRN)	CAS szám	EU szám/ ECHA listaszám	Besorolás 1272/2008 EK rendelet	Koncentrációs tartomány
Na-metaszilikát-pentahidrát 01-2119449811-37-0000	10213-79-3	229-912-9	Skin Corr. 1B STOT SE 3 Eye Dam.1 gyártói MSDS alapján	H314 H335 H290 H318 5-10%
Alkoholok, C12-15 elágazó és lineáris, etoxilát 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 0,5- 1,5%
Monoetanolamin indexszám: 603-030-00-8 RRN:nincs	141-43-5	205-483-3	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Skin Corr. 1B Eye Dam. 1 STOT SE 3 C ≥ 5 % Aquatic Chronic 3 gyártói MSDS alapján	H302 H312 H332 H314 H318 H335 H412 1-5%
2-phosfonobutane, 1,2,4- tricarboxylic acid indexszám: nincs RRN: 01-2119436643-39	37971-36-1	253-733-5	MET.COR 1 EYE IRIT.2 gyártói MSDS alapján	H290 H319 0,5- 1,5%
Butildiglikol indexszám: 603-096-00-8 RRN:	112-34-5	203-961-6	Eye Irit 2	H319 1-5%
5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2- metil-2H-izotiazol-3-on keveréke* indexszám: 613-167-00-5 RRN: nincs	55965-84-9	nincs	Acute Tox. 3 Acute Tox. 2 Acute Tox. 2 Skin Corr. 1C Skin Sens. 1 egyedi C ≥ 0,0015 % Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 M [Akut] = 100 M [Krónikus] = 100 H410 EUH071 gyártói MSDS alapján	H301 H310 H330 H314 H317 H400 H410 0,0015% - 0,0025%

A H mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

A keverék egyéb komponensei nem tekinthetők a hatályos jogszabályok szerint veszélyes anyagnak, vagy a koncentrációjuk a készítményben 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. 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. 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. Porlasztásos alkalmazás esetén légzésvédő alkalmazása célszerű.

### Bőrrel való érintkezés:

A szennyezett ruházatot távolítsuk el, a bőrt bő vízzel mossuk le. A tisztító oldat erős zsírtalanító hatással rendelkezik, ezért a bőrből esetlegesen kioldott zsírt kozmetikai krémmel pótolni kell.

### Szembe jutás:

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.

### Véletlen 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.

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

Zsírtalanítja és irritálja a bőrt. Súlyos szemkárosodást okozhat. Lenyelve irritálhatja a száját, a torkot és a gyomrot.

#### **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:**

*alkalmazható:* oltópor, vízpermet, széndioxid, alkoholálló hab a környezettől függően.

*nem alkalmazható:* nem ismert.

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

Tűz esetén ártalmas gőzök/gázok keletkezhetnek.

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

*Védőfelszerelés:*

Szokásos tűzvédelmi felszerelés, szükség esetén frisslevegős légzőkészülék.

*Egyéb információ:*

Az oltóvizet a helyi előírásoknak megfelelően kell kezelni.

## **6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**

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

A havaria szintet meghaladó mennyiségben kiömlött anyag feltakarítását csak az arra kiképzett személy irányíthatja, melynek során megfelelő egyéni védőeszközök (lásd. 8. szakasz) viselése kötelező. Gondoskodni kell megfelelő szellőzésről.

Gőz/füst/aerosol 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, felitatni, a szennyezett abszorbent össze kell gyűjteni, és zárt tartályban el kell szállítani. A kiömlés helyét vízzel fel kell mosni. 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. A padozatot vízzel 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 megfelelő abszorbens segítségével 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, ép, bontatlan csomagolásban, száraz, hűvös, de fagymentes helyen, élelmiszertől elkülönítve kell tárolni betartva a vegyi anyagok tárolására vonatkozó általános előírásokat. P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

**Optimális tárolás hőmérséklet:** 10-30 °C

Szakosított tárolás: Eredeti csomagolás PE kanna illetve flakon. Átcsomagolni, olyan tároló edénybe tenni melynek anyaga a készítménnyel reakcióba lép tilos!

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Személy- és tehergépjármű mosószer.

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

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek:

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

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

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

*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. Az élelmiszerekkel közvetlenül érintkező felületek tisztítása után a kezelt felületekről a szer maradványait vizes öblítéssel kell eltávolítani.

Szem-/arcvédelem: rendeltetésszerű felhasználás esetén, az adagolás során megfelelően záró szemüveg, fröccsenő anyagtól való védelem.

Bőr-és testfelület védelme: vegyiparban használatos lúgálló védőruha és védőlábbeli használata.

Kézvédelem: vegyszerálló, át nem eresztő képességű védőkesztyű (nitril-gumi, PVC, neoprén), felfröccsenésnél kesztyűvastagság 0,4 mm, áthatolási idő >30 perc, áteresztési osztály: 2. A védőkesztyűk kiválasztásánál figyelembe kell venni a gyártók ajánlását és útmutatásait.

Légutak védelme: rendeltetésszerű felhasználás esetén külön védelem nem szükséges. Használatkor a helyiség megfelelő légcseréjéről és/vagy elszívásról gondoskodni kell, esetleges aeroszol képződés esetén léző készülék használata.

Környezeti expozíció ellenőrzése: Közvetlenül a felszíni-és talajvízbe, csatornába vagy talajba jutását meg kell akadályozni.

## 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>	színtelentől enyhén sárgás opálos folyadék
c)	<b>szag:</b>	alkalmazott illatra jellemző
d)	<b>olvadáspont/fagyáspont:</b>	nem meghatározott
e)	<b>forráspont vagy kezdő forráspont és forráspont tartomány:</b>	nem releváns, tárolási feltételek adottak
f)	<b>tűzveszélyesség:</b>	nem tűzveszélyes
g)	<b>felső és alsó robbanási határértékek:</b>	nem releváns
h)	<b>lobbanáspont:</b>	nem meghatározott
i)	<b>öngyulladás hőmérséklet:</b>	a keverék nem öngyulladó
j)	<b>bomlási hőmérséklet:</b>	a termék nem bomlik
k)	<b>pH 1%-os oldat 20°C-on:</b>	10,0 -11,0
l)	<b>kinematikus viszkozitás:</b>	nem meghatározott
m)	<b>oldhatóság:</b>	vízben oldódik
n)	<b>n-oktanol/víz megoszlási hányados (log):</b>	nem meghatározott
o)	<b>gőznyomás:</b>	nem meghatározott
p)	<b>sűrűség vagy relatív sűrűség 20°C-on g/cm<sup>3</sup>:</b>	1,000-1,010
q)	<b>relatív gőzsűrűség:</b>	nem releváns
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 tűzveszélyes.

**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:**

A rendeltetésszerű felhasználás körülményei között nem ismert, egyéb esetekben reakció erélyes oxidáló és redukálószerekkel, erős savakkal.

**10.4. Kerülendő körülmények:**

Túlmelegítés.

**10.5. Nem összeférhető anyagok:**

A rendeltetésszerű felhasználás körülményei között nem ismert, egyéb esetekben erős oxidáló és redukálószer, erős savak.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek:**

Rendeltetésszerű felhasználás esetén nem ismert, tűz esetén tökéletlen égés következtében veszélyes égési gázok és gőzök 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).

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

**A veszélyt meghatározó komponensekre vonatkozó adatok:****Nátrium metaszilikát pentahidrát (CAS szám: 10213-79-3)**

Akut toxicitás

LD<sub>50</sub> (orális patkány): 1152-1349 mg/kg ttg., az anyag kémiai égési sérülést okoz.

LC<sub>50</sub> (inhalációs, patkány) > 2,06 g/m<sup>3</sup>; a por súlyosan irritálja a légzőszerveket.

LD<sub>50</sub> (dermális, patkány) > 5000 mg/kg ttg., égési sérülést okoz.

Bőrkorrózió/-irritáció: bőrkárosító hatású.

Súlyos szemkárosodás/-irritáció: súlyos szemkárosodást okoz. Maradandó károsodást okoz, amennyiben a szemet nem öblítik ki azonnal.

Szenzibilizáció: nem szenzibilizáló (LLNA).

Mutagenitás: nincs bizonyíték genotoxicitásra. In vitro/in vivo negatív. (OECD 471)

Rákkeltő hatás: nincs sejtstrukturális veszély.

Reprodukciós toxicitás: a termékenységre gyakorolt hatás:

NOAEL (patkány) > 159 mg/kg ttg /nap.

Fejlődési toxicitás: NOAEL (egér) > 200 mg/kg ttg /nap

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): Légzőszervi irritációt okoz.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

NOAEL orális (patkány): 227 mg/kg ttg /nap

NOAEL orális (egér): 260 mg/kg ttg /nap

### **Alkoholok, C12-14 (páros számú), etoxilált < 2,5 EO, szulfátok, nátriumsók (CAS szám: 68891-38-3)**

a) akut toxicitás: a rendelkezésre álló adatok és a CLP osztályozás alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

LD<sub>50</sub> (szájon át, norvég patkány): 2870 mg/kg (OECD 401, szakértői értékelés).

LD<sub>50</sub> (bőrön át, norvég patkány): > 2000 mg/kg.

NOAEL (szájon át, norvég patkány): > 225 mg/kg (OECD 408).

b) bőrkorrózió/bőrirritáció: Irritáló (OECD 404, szakértői értékelés).

c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Súlyos szemkárosodás (OECD 405, szakértői értékelés).

d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: Bőrszenzibilizáció: Nem szenzibilizáló (OECD 406, szakértői értékelés).

e) csirasejt-mutagenitás: Negatív.

f) rákkeltő hatás: a rendelkezésre álló adatok és a CLP osztályozás alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

g) reprodukciós toxicitás: a rendelkezésre álló adatok és a CLP osztályozás alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): a rendelkezésre álló adatok és a CLP osztályozás alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): a rendelkezésre álló adatok és a CLP osztályozás alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

NOAEL: 300 mg/kg/nap (szájon át, norvég patkány, OECD 408).

NOAEL: 195 mg/kg/nap (bőrön át, egér).

NOAEL: 0,397 mg/cm<sup>2</sup> (bőrön át).

j) aspirációs veszély: a rendelkezésre álló adatok és a CLP osztályozás alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

*A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:*

A termék belégzésekor: Lehetséges légúti irritáció, köhögés, fejfájás.

A termék bőrre jutásakor: Bőrirritációt okozhat.

A termék szembe kerülésekor: Súlyos szemkárosodást okozhat.

A termék lenyelésekor: Irritáció, hányinger.

### **2-aminoetanol (CAS szám: 141-43-5)**

Akut toxicitás:

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

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

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

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.

**2-phosphonobutane-1,2,4-tricarboxylic acid (CAS szám: 37971-36-1)**

Akut toxicitás:

LD50 Bőr – patkány >5000 mg/kg - EU Method B.3 (Acute Toxicity (Dermal))

LD50 Orális- patkány –hím >6500 mg/kg - EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral))

Bőrkorrózió/bőrirritáció: bőr : Nem irritáló

szem : Nem irritáló

Mutagenitás: In vitro: Negatív; 471 Bacterial Reverse Mutation Test (Ames test ) metabolikus aktiválással /anyagcsere aktiválás (Baktérium anyagcsere aktiválás)

Teratogenitás: Negatív - orális patkány - nőstény NOEL 1000 mg/kg; kitettség 10 nap; 7 nap per hét

Reprodukciós toxicitás: orális patkány - nőstény NOEL 1000 mg/kg;

**2-(2-butoxyethoxy)ethanol (CAS szám: 112-34-5)**

Akut toxicitás:

LD50 (orális, egér): 2410 mg/kg (OECD 401). Egyszeri lenyelés esetén alacsony toxicitás.

LD50 (dermális, nyúl): 2764 mg/kg (OECD 402). Bőrrel érintkezve alacsony toxicitás

LC50 (inhalációs, patkány, gőz, 2 h): > 29 ppm (IRT). Nem figyeltek meg halálozást. Az erősen dúsított/telített gőz-levegő-keverék belégzése nem jelent akut veszélyt.

Bőrmarás/bőrirritáció (nyúl): Nem irritáló. (OECD 404). Enyhe bőrirritációt okozhat.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: irritatív (nyúl), hasonló az OECD 405-höz).

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: nem vált ki túlérzékenységet (tengerimalac, OECD 406)

Csírsejt-mutagenitás: nem mutagén

Reprodukciós toxicitás: állatkísérletek eredményei alapján fertilitást-vagy magzat károsító hatást nem mutatnak ki.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): állatoknál nem tapasztaltak anyagspecifikus szervi toxicitást ismételt beadás esetén. Hosszantartó vagy ismételt érintkezés enyhe bőrirritációt okozhat.

**5-klór-2-metil- 4-izotiazolin-3-on [EINECS szám:247-500-7];**

**2-metil- 2Hizotiazol-3-on (EINECS szám: 220-239-6) (3:1) keveréke (CAS szám: 55965-84-9)**

Akut toxicitás

LD<sub>50</sub> (orális, patkány) 550 mg/kg

LD<sub>50</sub> (dermális, patkány) 200 - 1000 mg/kg

LC<sub>50</sub> (belélegzés porok és párák, patkány 0.31 mg/l , 4 óra

Bőrkorrózió/bőrirritáció: súlyosan irritál (nyúl)

Súlyos szemkárosodás/irritáció: súlyos szemkárosodást okoz

Légzőszervi/bőrszenzibilizáció: szenzibilizáló hatás (tengerimalac)

Csírsejt-mutagenitás: in vitro és in vivo tesztek alapján, nem mutagén

Rákkeltő hatás: jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

Reproduktív toxicitás: jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

Teratogenicitás: jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

*Egyéb toxicitásra vonatkozó információ:*

Lenyelés esetén: gyomorfájdalmat okozhat

Bőrrel való érintkezés: súlyos égési sérülést okoz. Allergiás bőrreakciót válthat ki. Fájdalom vagy irritáció, pirosság, hólyagosodás következhet be.

Szembe jutás esetén: súlyos szemkárosodást okoz. Fájdalom, könnyezés, pirosság következhet be.

**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)

A keverékben lévő felületaktív anyagok biológiai lebonthatósága > 60 %, amely megfelel a 648/2004 EK rendelet előírásainak.

## 12.1. Toxicitás

### A 3. szakaszban lévő komponensekre:

#### **Nátrium-metaszilikát pentahidrát CAS-szám: 10213-79-3 (MSDS)**

Halak (Brachydanio rerio)	EC <sub>50</sub>	210 mg/l	96 óra
Vízi gerinctelen (Daphnia magna)	EC <sub>50</sub>	1700 mg/l	96 óra
Alga (Scenedesmus subspicatus)	EC <sub>50</sub>	>345,4 mg/l	72 óra
(Scenedesmus subspicatus)	EC <sub>50</sub>	207 mg/l	72 óra

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

##### *Akut vízi toxicitás:*

Daphnia magna	EC <sub>50</sub>	1-10 mg/l	48 óra
Desmodesmus subspicatus	EC <sub>50</sub>	1-10 mg/l	72 h
aktivált iszap	EC <sub>50</sub>	140 mg/l	

##### *Krónikus vízi toxicitás:*

Daphnia magna	EC <sub>10</sub>	0,14 mg/l	21 nap
Lepidium sativum	NOEC	10 mg/kg (OECD 208)	

#### **Monoetanolamin CAS szám: 141-43-5 (MSDS)**

##### *Akut vízi toxicitás:*

hal	LC <sub>50</sub>	349 mg/l	96 óra
vízi gerinctelenek	EC <sub>50</sub>	27,04 mg/l	48 óra
alga	ErC <sub>50</sub>	2,8 mg/l	72 óra
alga	NOEC	1 mg/l	72 óra

##### *Krónikus vízi toxicitás:*

vízi gerinctelenek	EC <sub>50</sub>	2,5 mg/l	21 nap
hal	NOEC	1,24 mg/l	41 nap
hal	LOEC	3,55 mg/l	41 nap

#### **2-phosphonobutane-1,2,4-tricarboxylic-acid CAS szám: 37971-36-1 (MSDS)**

Daphnia –Daphniamagna (OECD 202)	Akut EC <sub>50</sub>	>1071 mg/l (Friss víz)	48 óra
Alga –Scenedesmus subspicatus			
OECD 201Alga, Growth InhibitionTest / EU C. 3 (növekedési sebesség)	Akut IC <sub>50</sub>	>1081 mg/l (Friss víz)	72 óra
Alga –Scenedesmus subspicatus			
OECD 201Alga, Growth InhibitionTest / EU C. 3 (biomassza)	Akut IC <sub>50</sub>	>140 mg/l (Friss víz)	72 óra
Hal – Danio rerio	Akut LC <sub>50</sub>	>1042 mg/l (Friss víz)	96 óra
Hal – Danio rerio	Krónikus NOEC	>1042 mg/l (Friss víz)	14 nap
Daphnia – Daphnia magna	Krónikus NOEC	104 mg/l (Friss víz)	21 nap

#### **Butildiglikol-éter CAS szám: 112-34-5 (MSDS)**

Lepomis macrochirus (OECD 203)	LC <sub>50</sub>	1300 mg/l	96 óra
Daphnia magna	EC <sub>50</sub>	> 100 mg/l	48 óra
Scenedesmus subspicatus	EC <sub>50</sub>	> 100 mg/l	96 óra
ipari aktivált iszap (névleges koncentráció, OECD 209, vízi).	EC <sub>10</sub>	> 1995 mg/l	30 perc

#### **5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on keveréke CAS szám: 55965-84-9 (MSDS)**

Alga – Pseudokirchneriella subcapitata	EC <sub>50</sub>	0.161 mg/l	72 óra (biomassza)
Alga – Pseudokirchneriella subcapitata	EC <sub>50</sub>	0.379 mg/l	72 óra (növekedési sebesség)
Alga	Akut	EC <sub>50</sub> 0.018 mg/l	72 óra
Daphnia - Daphnia magna	Akut	EC <sub>50</sub> >1 mg/l	21 nap
Daphnia - Daphnia magna	Akut	EC <sub>50</sub> 1.02 mg/l	48 óra
Hal - Danio rerio	Akut	LC <sub>50</sub> 0.58 mg/l	96 óra
Mikroorganizmus	Krónikus	EC <sub>50</sub> 31.7 mg/l	3 óra
Hal - Danio rerio	Krónikus	LOEL 1.6 mg/l	34 nap
Hal - Danio rerio	Krónikus	NOEC 0.5 mg/l	34 nap

## 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Biológiai lebomlás-oxidáció: A termékre nincs adat

### A 3. szakaszban lévő komponensekre:

**Nátrium-metaszilikát pentahidrát CAS-szám: 10213-79-3 (MSDS)**

Biológiai lebomlás: A termék biológiailag nehezen bontható le.

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

Biológiai lebomlás: Biológiailag könnyen lebontható. > 60 % (28 nap, aerób. OECD 301B).

**Monoetanolamin CAS szám: 141-43-5 (MSDS)**

A lebonthatóság folyamata: a DOC eltávolítása > 90 % 21 nap alatt.

**2-phosphonobutane-1,2,4-tricarboxylic-acid CAS szám: 37971-36-1 (MSDS)**

A lebonthatóság folyamata: 30-40% 28 nap alatt

**Butildiglikol-éter CAS szám: 112-34-5 (MSDS)**

Biológiailag könnyen lebontható.

**5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on keveréke CAS szám: 55965-84-9 (MSDS)**

: OECD 301B teszt <50 % - 10 nap

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

**Bioakkumulációs képesség: A termékre nincs adat.**

#### A 3. szakaszban lévő komponensekre:

**Nátrium-metaszilikát pentahidrát CAS-szám: 10213-79-3 (MSDS)**

Lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

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

Biológiai felhalmozódás nem várható..

**Monoetanolamin CAS szám: 141-43-5 (MSDS)**

Az n-oktanol/víz eloszlási együttható alapján a feldúsulás élő szervezetekben nem várható.

**2-phosphonobutane-1,2,4-tricarboxylic-acid CAS szám: 37971-36-1 (MSDS)**

A bioakkumulációs képessége alacsony.

**Butildiglikol-éter CAS szám: 112-34-5 (MSDS)**

A n-oktanol/víz megoszlási együttható (log Pov) miatt felhalmozódása organizmusokban nem várható.

**5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on keveréke CAS szám: 55965-84-9 (MSDS)**

*Nem áll rendelkezésre.*

### 12.4. A talajban való mobilitás

A termékre nincs adat

#### A 3. szakaszban lévő komponensekre:

**Nátrium-metaszilikát pentahidrát CAS-szám: 10213-79-3 (MSDS)**

Lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

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

Erős adszorpció a talajba.

**Monoetanolamin CAS szám: 141-43-5 (MSDS)**

Henry féle állandó: 0 Pa m<sup>3</sup>/mol ...on/en 25 °C

**2-phosphonobutane-1,2,4-tricarboxylic-acid CAS szám: 37971-36-1 (MSDS)**

Talaj/víz megoszlásihányados (KOC) nem áll rendelkezésre.

**Butildiglikol-éter CAS szám: 112-34-5 (MSDS)**

A n-oktanol/víz megoszlási együttható (log Pov) miatt felhalmozódása organizmusokban nem várható.

**5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on keveréke CAS szám: 55965-84-9 (MSDS)**

A szilárd talajfázishoz való adszorpciója/kötődése nem várható.

**5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on keveréke:**

Talaj/víz megoszlásihányados (KOC) nem áll rendelkezésre.

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

A 3. szakaszban található komponensek nem PBT/vPvB anyagok.

### 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:

**Biológiai oxigénigény:**

Nincs adat.

**Kémiai oxigénigény:**

Nincs adat

**Hatása a környezetre:** Nincs adat  
**Vízveszélyességi besorolás (német):** Nincs adat

Mivel a keverék akárcsak más tisztítószer, 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: Szállítási információk

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

**14.1 UN szám:** nem alkalmazandó

**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:** nincs

**14.3 Szállítási veszélyességi osztály:** nincs besorolva

**14.4 Csomagolási csoport:** nincs besorolva

**14.5 Környezeti veszély:** környezetre nem veszélyes

**14.6 Felhasználót érintő különleges óvintézkedések:**

*Nem kell alkalmazni különleges óvintézkedést*

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

**Alagút korlátozási kód:** nincs besorolva

### 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

#### 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.*

#### **KÖZÖSSÉGI JOGSZABÁLYOK**

67/548/EGK irányelv,	a veszélyes anyagok osztályozására, csomagolására és címkézésére
528/2012/EU rendelet	a biocid termékek forgalmazásáról és felhasználásáról
1999/45/EK irányelv,	a veszélyes keverékek osztályozására, csomagolására és címkézésére
1907/2006/EK rendelet,	a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH, mód.: 2020/878/EU rendelet)
1272/2008/EK rendelet	az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról (GHS)
648/2004/EK rendelet,	a mosó és tisztítószerokról

#### **MUNKAVÉDELME**

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről és vonatkozó rendeletei

#### **KÉMIAI BIZTONSÁG**

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és vonatkozó rendeletei  
44/2000. (XII.27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos eljárások illetve tevékenységek részletes szabályairól  
5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

## **BIOCID KÉSZÍTMÉNY**

38/2003.(VII.7.) EszCsM-FVM-KvVM együttes rendelet a biocid termékek előállításának és forgalomba hozatalának feltételeiről

## **KÖRNYEZETVÉDELLEM**

2000. évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról

2012. évi CLXXXV. Törvény a hulladékról

16/2001.(VI.15.) KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről

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

270/2005. (XII. 15.) Korm. rendelet- mosó- és tisztítószerek hatóanyagai biológiai bonthatóságának ellenőrzéséről és az információszoigáltatás rendjéről szóló

## **TŰZVÉDELLEM**

28/2011. (IX.6.) 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**

Tisztítószert koncentrátum foglalkozásszerű felhasználó részére.

A készítménnyel történő szakszerű munkavégzés érdekében kérjük, olvassa el a részletes termékismertetőt.

A biztonsági adatlap 3. szakaszában alkalmazott H mondatok:

H290 Fémekre korrozív hatású lehet.

H302 Lenyelve ártalmas.

H310 Bőrrel érintkezve halálos.

H312 Bőrrel érintkezve ártalmas.

H332 Belélegezve ártalmas.

H335 Légúti irritációt okozhat.

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
ATE	Acute toxicity estimate - becsült akut toxicitási érték-
CAS szám	Chemical Abstracts Service jegyzékében szereplő szám
CH sejt	Chinese hamster cells -kinai hörcsög sejtek-
CMR	Carcinogenic, Mutagenic or toxic to Reproduction – rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító-
CK	Csúcs koncentráció
DMEL	Derived Minimal Effect Level –származtatott minimális hatást okozó szint
DNEL	Derived No Effect Level –származtatott hatásmentes szint
EC <sub>10</sub>	Effect concentration 10% -már káros hatást mutató koncentráció a populáció10 %-ára-
EC <sub>50</sub>	Effect concentration 50% -az a koncentráció amely meghatározott idő intervallum alatt 50 % mértékű változást idéz elő-
EGK	Európai Gazdasági Közösség
EK/EC/EU	Európai Közösség / European Commission / Európai Unió
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
Eye Irrit	Szem irritáció
EPA-OPP	Environmental Protection Agency –Office of Pesticide Programs –Környezetvédelmi Hivatal Növényvédőszer Programiroda
EUH	a 1272/2008/EK rendeletben még nem szereplő veszély közlés
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-
LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Level -A megfigyelhető káros hatást okozó legalacsonyabb szint
MET CORE	Fémekre korrózió hatású
MK	munkahelyi koncentráció
MSDS	Material Safety Data Sheet –anyag biztonsági adatlap
N.A.	nincs rendelkezésre álló adat
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-
NOx	nitrogén oxidok
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	perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
PE	Polietilén
PNEC	Predicted No-Effect Concentration –becsült hatásmentes koncentráció
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 Corrosion -Bőr maró-
Skin Irrit	skin irritation -bőr irritáció-
Skin. Sens.	Bőrszenzibilizáló
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
WGK	Wassergefahrdungsklassen -vízveszélyességi osztály-

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.

<b>Változat/ Verzió száma</b>	<b>Változás terjedelme</b>	<b>Változás oka</b>	<b>Dátum</b>
2.	1.3;1.4;3.2, 13.1	Felülvizsgálat, aktualizálás	2026.02.18