

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



INNO -MF T felületfertőtlenítő folyékony koncentrátum

Kiadás időpontja: 2025- 05- 28.
Felülvizsgálat dátuma: 2026-02-12
Változat száma: 2.

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

1.1. Termékazonosító

A keverék kereskedelmi megnevezése: **INNO MF-T felületfertőtlenítő folyékony koncentrátum**
UFI: XMQ1-62HC-100E-CRFC

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

Azonosított felhasználás: Fertőtlenítő hatású felület tisztító-fertőtlenítő koncentrátum.

Ellenjavallt felhasználás: Más tisztító-és fertőtlenítőszerrel keverni tilos!

Antimikrobiális spektrum: baktericid, fungicid

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
Honlap: 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
Eye Dam. 1 H318
Aquatic Chronic 1 H410

A H mondatok és a rövidítések 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 %.

Fizikai-kémiai hatások:

Rendeltetésszerű felhasználás esetén nem ismert.

Egyéb hatások:

Rendeltetésszerű felhasználás esetén nem ismert.

2.2. Címkézési elemek

A keverék veszélyjelölése:

A keverék veszélyjelölése:



GHS piktogram:

Figyelmeztetés: Veszély

Figyelmeztető (H) mondatok:

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

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

Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok – Általános:

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok – Megelőzés:

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

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok – Elhárító intézkedések:

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

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

P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok – Tárolás: nincs kötelezően feltüntetendő P mondat

P405 Elzárva tárolandó.

Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok – Elhelyezés hulladékként:

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

Komponensek a címkézéshez

100 g keverék biocid hatóanyaga: 7,2 g alkil (C12-16) dimetil-benzil-ammónium-klorid (CAS: 68424-85-1); 1,3 g didecil-dimetil-ammónium-klorid (CAS: 7173-51-5); 0,25 g alkil (C12-18) dimetil benzil ammónium klorid (CAS:68391-01-5); 0,25 g alkil (C12-14) dimetil etilbenzil ammónium klorid (CAS: 85409-23-0).

Egyéb összetevők: K-tripolifoszfát, propán-2-ol, oldódásjavító; habzágátló, víz.

Egyéb figyelmeztetések:

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

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.

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. Keverék Anyagok a keverékben:

Megnevezés / Indexszám/ REACH szám (RRN)	CAS szám	EU szám/ ECHA listaszám	Besorolás 1272/2008 EK rendelet	Koncentrációs tartomány	
Alkil (C12-16) dimetil-benzil-ammónium- klorid	68424-85-1	270-325-2	Skin Corr. 1B Eye Dam. 1 Acute Tox. 4 Aquatic Acute 1; M=10 Aquatic Chronic1 M= 1 gyártói MSDS	H314 H318 H302 H400 H410	5-10 %
Didecil-dimetil-ammónium-klorid	7173-51-5	230-525-2	Acute Tox. 3 Skin Corr. 1B Exye Dam. 1 Aquatic Acute 1 M= 10 Aquatic Chronic 2 gyártói MSDS	H301 H314 H318 H400 H411	1-5 %
Alkil (C12-C18) dimetil benzyl ammónium klorid	68391-01-5	269-919-4	Acute Tox. 4 Skin Corr. 1B Aquatic Acute1 Aquatic Chronic1 Eye Dam 1 gyártói MSDS	H302 H314 H400 H410 H318	0,1-0,5 %
Alkil (C12 -C14)dimethyl etilbenzil ammónium klorid	85409-23-0	287-090-7	Acute Tox. 4 Skin Corr. 1B Aquatic Acute1 M=10 Aquatic Chronic 1 gyártói MSDS	H302 H314 H400 H410	0,1-05 %

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. Eszméletlen sérültnek soha ne adjunk be semmit szájon át.

Belégzés:

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

Bőrrel való érintkezés:

A szennyezett ruházatot távolítsuk el, a bőrt bő vízzel mossuk le. 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 folyóvizet 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 habzásgátlót.

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

Belélegezve: Ne jellemző.

Bőrre jutva: Vörösség, bőrpír.
Szembe jutva: Vörösség, fájdalom, szemkárosodás.
Lenyelés: Émelygés, rossz közérzet, hányinger, hányás.

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

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

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag:

A megfelelő oltóanyag: a tűz környezetében lévő anyagok határozzák meg (vízpermet, szén-dioxid, oltópor, oltóhab).

Az alkalmatlan oltóanyag: nem ismert.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Tűz esetén ártalmas füstgázok szabadulhatnak fel.

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:

Havária 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, helyezük 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, helyezük 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, napfénytől, védett, száraz hűvös, de fagymentes helyen élelmiszertől elkülönítve kell tárolni. P405 Elzárva tárolandó. A termékkel szennyezett élelmiszer vagy ital emberi fogyasztásra nem alkalmas.

MELLŐZNI: 5°C alatti tárolás, nem szakosított tárolás. Optimális tárolási hőmérséklet: 10-30°C

Szakosított tárolás: Eredeti csomagolás PE kanna, illetve flakon.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Fertőtlenítő hatású tisztítószer koncentrátum kézi és gépi tisztításhoz, 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 keverékekre és a keverék komponenseire vonatkozóan.

A veszélyes anyag/ CAS szám	Felhasználó	Expozíciós út	Lehetséges egészségügyi hatások	Érték
Kvaterner ammóniumvegyületek, C12-14-alkil[(etil-fenil)-metil]-dimetil, kloridok Cas szám: 85409-23-0	gyártó / felhasználó	belégzés	hosszútávú helyi hatások	1 mg/m ³

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. Expozíció-ellenőrzések:

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. Rendszeres használat esetén a megelőző kézvédelem megfelelő kézvédő krémmel.

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 védelme: rendeltetészerű felhasználás esetén külön védelem nem szükséges. Használatakor a helyiség megfelelő légcseréjéről és/vagy elszívásról gondoskodni kell

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

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

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

a) halmazállapot:	folyadék
b) szín:	színtelen, optikailag tiszta
c) szag:	alig érezhető, alapanyagra jellemző
d) olvadáspont/fagyáspont:	nincs meghatározva
e) forráspont vagy kezdő forráspont és forráspont tartomány:	nincs meghatározva
f) tűzveszélyesség:	nem tűzveszélyes
g) felső és alsó robbanási határértékek:	nincs meghatározva
h) lobbanáspont:	nincs meghatározva
i) öngyulladás hőmérséklet:	a keverék nem öngyulladó
j) bomlási hőmérséklet:	nem bomlik
k) pH 1 %-os vizes oldatban 20°C-on:	9-10
l) kinematikus viszkozitás:	nincs meghatározva
m) oldhatóság:	vízrel korlátlanul elegyedik
n) n-oktanol/víz megoszlási hányados (log):	nem alkalmazandó (keverék)
o) gőznyomás:	nincs meghatározva
p) sűrűség vagy relatív sűrűség 20°C-on g/cm³:	1,000-1,060
q) relatív gőzsűrűség:	nincs meghatározva
r) részecske jellemzők:	nem alkalmazandó (folyadék)

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:

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.

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)	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
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: LD₅₀ (patkány, orális): 238 mg/kg (OECD 401)

LD₅₀ (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: LD₅₀ (patkány, orális): 397,5 mg/kg (OECD 401)

LD₅₀ (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

Alkil (C12-18) dimetil benzil ammónium klorid (CAS szám: 68391-01-5)

Akut toxicitás

Akut orális toxicitás: LD50 (Patkány): kb. 344 mg/kg;

Akut dermális toxicitás: LD50 (nyúl, hím és nőstény): 3412 mg/kg; Módszer: OPPTS 870.1200;

Bőrkorrózió/bőrirritáció: maró hatású (nyúl, expozíciós idő: 4 óra); Módszer: DOT;

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: nem szenzibilizáló (Buehler-teszt - Nem okozott szenzibilizációt laboratóriumi állatokon: tengerimalac), Módszer: OECD 406. vizsgálati útmutató;

Csírasejt-mutagenitás:

Genotoxicitás in vitro: nem mutagén; (Teszt típusa: Ames-teszt, faj: Salmonella typhimurium, metabolikus aktiváció); Módszer: OECD 471. vizsgálati útmutató;

: nem klasztogén (Teszt típusa: Kromoszóma aberrációs teszt in vitro, faj: humán limfociták, metabolikus aktiváció); Módszer: OECD 473. vizsgálati útmutató

: nem mutagén (Teszt típusa: génmutációs teszt, faj: kínai hőrsög petefészek sejtek metabolikus aktivációja); Módszer: OECD 476. vizsgálati útmutató;

: negatív (Teszt típusa: nem ütemezett DNS-szintézis vizsgálat; faj: patkány hepatociták); Módszer: OECD 482. vizsgálati útmutató;

Genotoxicitás in vivo: nem mutagén (Teszt típusa: In vivo mikronukleusz teszt; faj: egér (hím és nőstény), sejt típus: csontvelő; alkalmazási út: orális (szonda); Módszer: OECD; 474. vizsgálati útmutató; Reprodukciós toxicitás: az állatkísérletek nem mutattak ki semmilyen hatást a termékenységre,

(Teszt típusa: Kétgenerációs vizsgálat; Faj: patkány, nőstény; alkalmazási út: lenyelés; dózis: 0-300-1000-2000 ppm;

Módszer: OECD teszt; 416. útmutató;

Általános toxicitás - Szülő: NOAEL: 67 - 106 mg/testtömeg kg

Általános toxicitás F1: 54 - 86 mg/testtömeg kg

Termékenység: NOAEL: 112 - 161 mg/testtömeg kg

: az állatkísérletek nem mutattak ki semmilyen hatást a termékenységre, (Teszt típusa:

Kétgenerációs vizsgálat, faj: Patkány, hím; alkalmazási út: lenyelés; dózis: 0-300-1000-2000 ppm;

Módszer: OECD 416. vizsgálati útmutató;

Általános toxicitás - Szülő: NOAEL: 51 - 102 mg/testtömeg kg

Általános toxicitás F1: NOAEL: 41 - 83 mg/testtömeg kg

Termékenység: NOAEL: 139 - 198 mg/testtömeg kg

Hatások a magzati fejlődésre: nem észleltek hatást a termékenységre és a korai embrionális fejlődésre. Faj: patkány, törzs: Sprague-Dawley, alkalmazási mód: orális; dózis: 0-10-30-100 milligramm/kilogramm; Módszer: OECD 414. vizsgálati útmutató;

Általános toxicitás anyai: NOEL: 8,1 mg/ttkg/nap

Fejlesztési toxicitás: NOAEL: 81 mg/ttkg

Ismételt dózisú toxicitás:

NOAEL: 45 mg/kg; faj: kutya, nőstény, alkalmazási mód: étrendi; expozíciós idő: 90 nap; expozíciók száma: napi; dózis 0-500-1500-3000 ppm;

NOAEL: 50 mg/kg; faj: kutya, hím; alkalmazási mód: étrendi; expozíciós idő: 90 nap; expozíciók száma: napi; dózis 0-500-1500-3000 ppm

NOAEL: 31 mg/kg; faj: patkány, hím; alkalmazási mód: étrendi; expozíciós idő: 90 nap; expozíciók száma: napi; dózis: 0-6-31-62 mg/kg; módszer: OECD 408. vizsgálati útmutató;

NOAEL: 38 mg/kg; faj: patkány, nőstény; alkalmazási út: étrendi; expozíciós idő: 90 nap; expozíciók száma: napi; dózis: 0-8-38-77 mg/kg; módszer: OECD 408. vizsgálati útmutató

Alkil (C12-14) dimetil etilbenzil ammónium klorid (CAS szám: 85409-23-0)

Akut toxicitás

Akut orális toxicitás: LD50 (Patkány, hím és nőstény): 344 mg/kg

(Módszer: összehasonlítható az OECD 401-gyel; vizsgált anyag: A megadott információk hasonló anyagokkal kapcsolatos adatokon alapulnak).

Akut dermális toxicitás: LD50 (Nyúl): 2300 mg/kg

(Vizsgált anyag: A megadott információk hasonló anyagokkal kapcsolatos adatokon alapulnak.)

Csírsejt-mutagenitás

Genotoxicitás in vitro: negatív; (Teszt típusa: Ames-teszt; metabolikus aktiválással és anélkül, módszer: mutagenitás (Salmonella typhimurium - reverz mutációs vizsgálat)

: negatív; (Teszt típusa: Kromoszóma aberrációs teszt in vitro; metabolikus aktiválással és anélkül;

Módszer: OECD 473. vizsgálati útmutató; vizsgálati anyag: a megadott információk hasonló anyagokból származó adatokon alapulnak)

: negatív; (Teszt típusa: génmutációs teszt: metabolikus aktiválással és anélkül; Módszer: US-EPA;

(Vizsgálati anyag: a megadott információk hasonló anyagokból származó adatokon alapulnak).

Reprodukciós toxicitás: teszt típusa: kétgenerációs vizsgálat; faj: patkány, hím és nőstény; alkalmazási út: orális

Általános toxicitás - Szülő: NOAEL: 51 - 102 mg/testtömeg kg

Általános toxicitás F1: NOAEL: 51 - 102 mg/testtömeg kg

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:

Alkil(C12-16)dimetilbenzilammónium-klorid CAS-szám: 68424-85-1

Selenastrum capricornutum

OECD 201

EC₁₀

0,0025 mg/l

72 h

S 470

Selenastrum capricornutum	OECD 201	EC ₅₀	0,02 mg/l	72 h	S 470
Daphnia magna I	Dossier (REACH)	EC ₅₀	0,016 mg	48 h	
Oncorhynchus mykiss	OECD 203	LC ₅₀	0,85 mg/l	96 h (sztatikus)	S 469
Daphnia magna	OECD 211	NOEC	0,025 mg/l	21 d	S 575
Pimephales promelas	NOEC U.S. EPA FIFRA 72-4/		0,0322 mg/l	28 d	Dossier (REACH)
Toxicitás eleveniszapos szervezetekre: S 2020	OECD 209	EC ₂₀	5 mg/l	0,5 h	

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

Halak (Pimephales promelas)		LC ₅₀	0,19 mg/l	96 óra
Vízi gerinctelen (Daphnia magna)	EPA-FIFRA	EC ₅₀	0,062 mg/l	48óra
Alga (Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD 201	ErC ₅₀	0,026 mg/l	96 óra
Mikroorganizmusok (aktivált iszap)	OECD 209	EC ₅₀	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

Alkil (C12-18) dimetil benzil ammónium klorid (CAS szám: 68391-01-5)

Alkil (C12-14) dimetil etilbenzil ammónium klorid (CAS szám: 85409-23-0)

Halakra:

Oncorhynchus mykiss (rainbow trout):	US-EPA (flow-through test)	LC50	0,396 mg	96 h
Oncorhynchus mykiss (rainbow trout)	US-EPA (flow-through test)	NOEC	0,265 mg/l	96 h
Pimephales promelas (fathead minnow):	US-EPA (flow-through test)	LC50	0,280 mg/l	96 h
Pimephales promelas (fathead minnow):	US-EPA (flow-through test)	NOEC	0,148 mg/l	96 h

Vízi gerinctelenek:

Daphnia magna (Water flea):	US-EPA (flow-through test)	EC50	0,044 mg/l	48 h
Daphnia magna (Water flea):	US-EPA (flow-through test)	NOEC	0,036 mg/l	48 h

Akut vízi toxicitás: Nagyon mérgező a vízi élővilágra. Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

A keverékre nem áll rendelkezésre adat.

Komponensekre:

Alkil(C12-16)dimetilbenzilammónium-klorid CAS-szám:68424-85-1

Biológiailag gyorsan lebomló (gyártói MSDS)

OECD 301 D Closed-Bottle-Test > 60 % S 472

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

biológiai gyorsan lebomló (gyártói MSDS)

72%	OECD 301B	28 nap	Sturm teszt
93,3%		28 nap	Die-Away teszt
91%	OECD 303/A	24-70 nap	

Alkil (C12-18) dimetil benzil ammónium klorid (CAS szám: 68391-01-5)

Alkil (C12-14) dimetil etilbenzil ammónium klorid (CAS szám: 85409-23-0)

Biológiailag könnyen lebomló

US-EPA/ CO2 Evolution Test Biodegradáció: 79,9 %, kitettségi idő: 28 d

12.3. Bioakkumulációs képesség

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

Biokoncentrációs tényezőre (BCF) - A keverékre nem áll rendelkezésre adat.

Komponensekre:

Alkil(C12-16)dimetilbenzilammónium-klorid CAS-szám:68424-85-1 / Élő szervezetekben nem dúsul fel.

Didecildimetil-ammónium-klorid CAS-szám: 7173-51-5 / Élő szervezetekben nem dúsul fel.

12.4. A talajban való mobilitás

Talaj, víz, levegő: nem áll rendelkezésre adat

Alkoholok, C12-15-elágazó és lineáris etoxilált CAS-szám: 106232-83-1
KOC>5000

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:

Alkil (C12-C18) Dimetil-benzil-ammónium-klorid CAS szám: 63891-01-05

Toxikus hatás halakra

NOEC (Pimephales promelas (fathead minnow)): 0,0322 mg/l, Ref. 1448.12 / CO00000696 SDS_00 / HU 15. oldal (21), Expozíciós idő: 34 d, Tesztípus: Korai életszakasz, Analitikai felügyelet: igen Módszer: EPA-FIFRA, GLP: igen
NOEC (Lepomis macrochirus (Bluegill naphal)): 0,456 mg/l, Expozíciós idő: 96 óra, Analitikai felügyelet: igen
Módszer: US-EPA, GLP: igen Lepomis macrochirus (Bluegill sunfish)

LC50 (Lepomis macrochirus (Bluegill naphal)): 0,515 mg/l, Expozíciós idő: 96 óra, Analitikai felügyelet: igen
Módszer: US-EPA, GLP: igen

Toxicitás daphniára és más vízi élőlényekre gerinctelenekre:

EC50 (Daphnia magna (vízibolha)): 0,016 mg/l, Expozíciós idő: 48 óra, Teszt típusa: Immobilizáció
Analitikai felügyelet: igen, ódszer: OECD 202. vizsgálati iránymutatás, GLP: igen

NOEC (Daphnia magna (vízibolha)): >= 0,00415 mg/l, Expozíciós idő: 21 d, Teszt típusa: Reprodukciós teszt
Analitikai felügyelet: igen, Módszer: EPA-FIFRA, GLP: igen

Toxicitás algákra/vízinövényekre

ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): 0,049 mg/l Expozíciós idő: 72 óra, Tesztípus: Sejtszaporodás-gátló teszt, Analitikai felügyelet: igen, Módszer: OECD 201. vizsgálati iránymutatás, GLP: igen

M Faktor (Acute aquatic toxicity) : 10

M Faktor (Chronic aquatic toxicity): 1

Toxikus hatás mikroorganizmusokra:

EC50 (eleveniszap): 7,75 mg/l Expozíciós idő: 3 óra Teszt típus: Légzésgátlás módszer: OECD Test Guideline 20
GLP: igen

Toxicitás a talajban élő szervezetekre:

Teszt típus: Akut toxicitás LC50: 7 070 mg/kg Expozíciós idő: 14 d, Faj: Eisenia fetida (földigiliszták), Módszer: OECD Vizsgálati útmutató 207.

Teszt típus: Talaj mikroflóra, EC50: > 1 000 mg/kg Kitétségi idő: 28 d, Módszer: OECD Test Guideline 216
Ref. 1448.12 / CO00000696 SDS_00 / EN Page 16 (21), GLP: yes

Növényi toxicitás:

EC50: 277 - 1 900 mg/kg, Kitétségi idő: 14 d, Végpont: Növekedésgátlás, Módszer: OECD Test Guideline 208

Biológiai lebonthatóság:

Teszt típus: CO2 Evolution Test, Koncentráció: 5 mg/l, Eredmény: Biológiai könnyen lebomlik.

Biológiai lebomlás: 95,5 % Kitétségi idő: 28 d, Módszer: OECD Test Guideline 301B, GLP: no

Stabilitás vízben:

Hidrolitikusan stabil, Lebomlási felezési idő: > 1 y (20 °C), pH: 7

Módszer: Directive 67/548/EEC, Annex V, C.10., GLP: yes

Bioakkumuláció:

Faj: Lepomis macrochirus (kékvirágú naphal), Expozíciós idő: 35 d, Koncentráció: 0,076 mg/l, Biokoncentrációs faktor (BCF): 79, Módszer: US-EPA, GLP: igen

Megoszlás a környezetvédelmi osztályok között :

Felszívódás / deszorpció, Közepes: Talaj, Koc: 282624 L/kg, Kd: 13 630, log Kd: 3,13, Módszer: OECD 106. vizsgálati iránymutatás

Értékelés: Nem osztályozott vPvB anyag, Nem osztályozott PBT anyag

Didcildimetilammónium-klorid

CAS-szám: 7173-51-5

Toxicitás halakra: LC50 (Pimephales promelas (Fürge cselle)): 0,19 mg/l

Expozíciós idő: 96 h, Analitikai monitoring: igen, Módszer: US-EPA, GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre

EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 0,062 mg/l, Expozíciós idő: 48 h, Vizsgálati típus: Rögzítés, Analitikai monitoring: igen, Módszer: EPA-FIFRA, GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

NOEC (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 0,014 mg/l, Expozíciós idő: 21 np

Megjegyzések: Ekvivalens relevanciával/minőséggel kapcsolatos ismételt tanulmányok mértani közepe (EU Aktív hatóanyag értékelési jelentése, 2015.

Toxicitás a algák/vízi növények :

ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): 0,026 mg/l, Expozíciós idő: 96 h, Vizsgálati típus: Növekedés gátlás. Analitikai monitoring: igen. Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

M-tényező (Akut vízi toxicitás) : 10

Toxicitás halakra (Krónikus toxicitás) :

NOEC: 0,032 mg/l, Expozíciós idő: 34 np, Faj: Danio rerio (zebrahal), Analitikai monitoring: igen

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 210

Toxicitás a mikroorganizmusokra:

EC50 (aktív iszap): 11 mg/l, Expozíciós idő: 3 h, Vizsgálati típus: Légzés gátlás, Módszer: OECD Vizsgálati útmutató 209

Toxicitás talajlakó szervezetekre:

Vizsgálati típus: Akut toxicitás, NOEC: \geq 1 000 mg/kg, Expozíciós idő: 14 np, Faj: Eisenia fetida (földigiliszta)

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató 207

Toxicitás növényekre : EC50: 283 - 1 670 mg/kg

Expozíciós idő: 14 np, Végpont: Növekedés gátlás, Módszer: OECD Vizsgálati útmutató 208

Biológiai lebonthatóság:

Vizsgálati típus: Módosított Sturm-teszt, Koncentráció: 10 mg/l, Eredmény: Biológiai könnyen lebontható.

Biológiai lebomlás: 72 %, Expozíciós idő: 28 np, Módszer: OECD Vizsgálati útmutató 301 B

Vizsgálati típus: Die-Away teszt, Koncentráció: 0,016 mg/l, Biológiai lebomlás: 93,3 %, Expozíciós idő: 28 np GLP,

Vizsgálati típus: OECD Confirmatory Test, Biológiai lebomlás: 91 %, Expozíciós idő: 24 - 70 np

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 303A

Stabilitás vízben: Vizsgálati típus: Abiotikus lebomlás, hodrolitikailag stabil, Módszer: EPA-FIFRA GLP

Eloszlás a környezet részei között: A talajban mobilis, Módszer: US-EPA

Kvaterner ammóniumvegyületek, C12-14-alkil[etil-fenil]-metil]-dimetil, kloridok (CAS-szám:

85409-23-0)

M-faktor (akut vízi toxicitás): 10

Toxicitás daphniára és más vízi élőlényekre

gerinctelen állatok (krónikus toxicitás:

NOEC: $>$ 4,15 μ g/l, Expozíciós idő: 21 d, Faj: Daphnia (vízibolha), Módszer: EPA OPP 72-4 (Halak korai életszakaszában és vízi gerinctelen életciklus-tanulmányok). GLP: igen

M-faktor (krónikus vízi toxicitás): 1

Biológiai lebonthatóság:

Eredmény: Biológiai könnyen bomlik. Expozíciós idő: 28 d, Kinetikus: 28 nap: 95,5 %. Módszer: OECD vizsgálati iránymutatás 301B. Vizsgálati anyag: A megadott információk a kapott adatokon alapulnak hasonló anyagoktól.

Értékelés: Nem osztályozott vPvB anyag, Nem osztályozott PBT anyag

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: 1903

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

UN 1903 FOLYÉKONY MARÓ FERTŐTLENÍTŐ ANYAG M.N.N. (alkil (C12-16) dimetil-benzil-ammónium-klorid), 8, PG III, (E)

14.3 Szállítási veszélyességi osztály: 8

14.4 Csomagolási csoport: III.

14.5 Környezeti veszély: nem

14.6 Felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

Nem kell alkalmazni különleges óvintézkedést

14.7 Az IMO szabályok szerinti tengeri szállítás: nem releváns

Alagút korlátozási kód: (E)

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

Biocid keverék

Azonosítási szám: NNGYK/46636/2025

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 Rendelet (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 nem besorolt.

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 (a 2.1 és a 2.2 bekezdés kivételével):

H302	Lenyelve ártalmas.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H336	Álmatlanságot vagy szédülést okozhat.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

A Biztonsági adatlapban alkalmazott rövidítések és betűszók:

Acute Tox. 4	Acute toxicity, category 4- Akut toxicitás 4. kategória (fordítás 1907/2006 EK rendelet alapján)
Aquatic Acute 1	Hazardous to the aquatic environment — Acute, category 1- A vízi környezetre veszélyes – akut, 1. kategória (fordítás 1907/2006 EK rendelet alapján)
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
CHO sejt	Chinese hamster ovary cells- kínai hörcsög ovárium sejtek
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 ₅₀	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 Dam. 1	Serious damage to eyes, category 1- Szemkárosodás1. kategória (fordítás 1907/2006 EK alapján)
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
H	Hazard statements –figyelmeztető mondatok
IUCLID	International Uniform Chemical Information Database –nemzetközileg egységesített kémiai információs adatbázis
IUPAC	International Union of Pure and Applied Chemistry- Elméleti és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója
LC ₅₀	50% Lethal Concentration-pusztulást okozó koncentráció a populáció 50%-ára
LD ₅₀	50%Lethal Dose -pusztulást okozó dózis a populáció 50%-ára
MK	maximális koncentráció
MFSU	manufacture, formulation, supply, use
N.A.	no data- nincs rendelkezésre álló adat
NOAEC	No Observed Adverse Effects Concentration– legnagyobb koncentráció, amelynek még nincs megfigyelhető káros hatása
NOAEL	No Observed Adverse Effect Level = legnagyobb, káros hatással még nem rendelkező dózis
NOEC	No Observed Effects Concentration – legnagyobb koncentráció, amelynek még nincs megfigyelhető hatása
OECD	Organisation for Economic Cooperation and Development- Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
OPPTS	Megelőzési, Rovarirtási és Mérgező Anyagok Hivatala

OSHA	Occupational Safety and Health Administration - Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Hivatal
P	Precautionary statements – óvintézkedésre vonatkozó mondatok
PAN	Pesticides Database: Pesticides Action Network Pesticides Database – Növényvédőszerrel foglalkozó hálózat növényvédőszer adatbázis
PBT	Persistent, bioaccumulative, toxic- perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
PE	Polyethylene- Polietilén
PNEC	Predicted No-Effect Concentration – becsült hatásmentes koncentráció
PVC	polyvinyl chloride - poli-vinil-klorid
REACH	Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals -rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról
RRN	REACH registration number- REACH regisztrációs szám
RTECS	Registry of Toxic Effects of Chemical Substance -a toxikus hatású vegyi anyagok jegyzéke-
Skin Corr. 1B	Skin Corrosion, category 1, sub-categories 1B- Bőrmarás 1. kategória, 1B alkategória (fordítás 1907/2006 EK alapján)
STOT	Specific target organ toxicity–célszervi toxicitás (fordítás 1907/2006 EK alapján)
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.

Változat/ Verzió száma	Változás terjedelme	Változás oka	Dátum
2.	1.3;1.4; 13.1	Felülvizsgálat, aktualizálás	2026.02.12