

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006 EK (REACH) rendelet
módosítása és helyesbítése szerint)



INNO-CLEO

Kiadás időpontja: 2018. 01. 24.
Felülvizsgálat dátuma: 2019.05.30.
Változat száma: 1.
Verzió száma: 2.1

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

1.1. Termékazonosító

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

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

Azonosított felhasználás: Fertőtlenítő hatású univerzális tisztítószer koncentrátum. Felhasználható mosható, vízálló felületek tisztító hatású felületfertőtlenítésére.

Ellenjavallt felhasználás: Más tisztító-és fertőtlenítőszerezrel keverni tilos!

Felhasználói kör: Foglalkozásszerű

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

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

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

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

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása:

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

Skin Corr. 1B	H314
Eye Dam. 1	H318

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.

Fizikai-kémiai hatások:

Rendeltetészerű felhasználás esetén nem ismert.

Egyéb hatások:

Rendeltetészerű 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.

Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok – Általános:

P102 Gyermkektől elzárva tartandó.

Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok – Megelőzés:

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

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő 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:

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:

A biocid termék hatóanyaga 100 g termékben: 7,7 g alkil (C12–16) dimetil-benzil-ammónium- klorid (CAS: 68424-85-1).

Veszélyt meghatározó összetevők: alkil (C12–16) dimetil-benzil-ammónium- klorid, citromsav

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.

PBT: nem alkalmazható.

vPvB: nem alkalmazható.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL / ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.2. Keverékek

Anyagok a keverékben:

Megnevezés / Indexszám/ REACH szám (RRN)	CAS szám	EU szám/ ECHA listaszám	Besorolás 1272/2008 EK rendelet	Koncentrációs tartomány
alkil (C12–16) dimetil-benzil- ammónium- klorid/ kvaterner ammónium vegyületek, benzil C12-16- alkildimetil, kloridok indexszám: nincs RRN: 01-2119983287-23	68424-85-1	270-325-2	Acute Tox. 4 Skin Corr. 1B Eye Dam. 1 Aquatic Acute 1 M=10 Aquatic Chronic 1 gyártói MSDS alapján	H302 H314 H318 H400 H410 7,7%
citromsav/ citromsav monohidrát indexszám: nincs RRN: 01-2119457026-42	77-92-9/ 5949-29-1	201-069-1 611-842-9	Eye Irrit. 2 gyártói MSDS alapján	H319 < 5%

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

Belégzés: 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. Rendszeres és tartós használata esetén egyéni érzékenységtől függően, a bőrfelületről kioldódott zsír kozmetikai krémmel történő pótlása szükséges lehet.

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

Lenyelés: Az esetlegesen használt műfogsort távolítsuk el, a sérült száját azonnal öblítsük ki vízzel, amennyiben a késztermék a tápcsatornába jutott, óvatosan víz bőséges itatása szükséges. Mesterségesen hánytatni TILOS! A helyszínre azonnal orvost kell hívni.

Egyéni védőfelszerelés elsősegélynyújtó számára: Külön védelem nem szükséges.

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

Belélegezve: Érzékeny személyek esetén helyi irritáció a légutakban lehetséges.

Bőrre jutva: Rendszeres és sűrű használat esetén a bőrt kiszáríthatja.

Szembe jutva: Vörösség, fájdalom, szemirritáció.

Lenyelés: Émelygés, rossz közérzet, égő érzés, fejfájás.

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: Vízipermet, szén-dioxid, tűzoltópor, alkoholálló hab.

Az alkalmatlan oltóanyag: Erős vízszugár.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Tűz esetén ártalmas gázokat vagy gőzöket fejleszthet.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

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

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

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

Havaria szintű szennyezés esetén csak az arra kiképzett személy irányíthatja a feltakarítást, melynek során megfelelő egyéni védőeszközök (lásd. 8. szakasz) viselése kötelező. Gondoskodni kell megfelelő szellőzésről. Használat közben az evés, ivás és a dohányzás tilos. A kiömlött termék a padozat síkosságát okozhatja. Viseljünk zárt lábbelit. Gőz/füst/aeroszol keletkezése esetén használjunk megfelelő légzésvédő eszközt és védőruházatot. El kell kerülni az anyag bőrre, szembe és szervezetbe kerülését.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

Szabadba jutás esetén a tartályból kikerült vegyszert inert anyaggal (pl. homok, száraz föld, semleges abszorbens) kell behatárolni, felitatni, a szennyezett abszorbenst össze kell gyűjteni, és zárt tartályban el kell szállítani. (Az összegyűjtés és a szállítás műveletére lehetőleg műanyag lapát, vödör vagy tartály használata ajánlatos.) A kiömlés helyét vízzel bőven le kell mosni. A keverék élővízbe, talajba, 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, nem éghető semleges abszorbens) kell behatárolni, majd össze kell gyűjteni, és zárt tartályban el kell szállítani. A szennyezett felületet vízzel bőségesen fel kell mosni.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmenítés 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 anyagnak kell kezelni. Az összegyűjtés és elhelyezés művelete során megfelelő védőeszköz viselése kötelező.

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

6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

A biztonságos kezeléshez lásd a 7. szakaszban közölteket.

A személyes védőfelszereléshez lásd a 8. szakaszban közölteket.

Az eltávolítással kapcsolatban lásd a 13. szakaszban közölteket.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

Tartsuk be a vegyszerkezelés általános munkavédelmi és munkahigiénés szabályait. Használni kell az egyéni védőeszközöket. Óvakodni kell az anyag kiömlésétől. Kerüljük az anyag bőrre, ruházatra kerülését és szembe jutását. Használat közben az evés, ivás és a dohányzás tilos. Használat után a termék csomagolását zárjuk vissza.

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

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

Csomagolás anyaga: Eredeti csomagolás PE kanna illetve flakon.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Fertőtlenítő hatású univerzális tisztítószer koncentrátum, foglalkozásszerű felhasználók részére.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Munkahelyi expozíciós határérték, ha rendelkezésre áll:

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

Biológiai határértékek: nem áll rendelkezésre adat.

Ajánlott felügyeleti eljárások: nem áll rendelkezésre adat.

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

DNEL / DMEL és PNEC értékek, ha rendelkezésre állnak:

Emberi expozíció:

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

DNEL bőrrel való expozíció – Munkavállaló:

Összetevő(k) / azonosító szám:	Rövid távú - Helyi hatások	Rövid távú - Általános hatások	Hosszan tartó (krónikus) - Helyi hatások	Hosszan tartó (krónikus) - Szisztematikus hatások
alkil (C12–16) dimetil-benzil-ammónium- klorid/ CAS: 68424-85-1	N.A.	N.A.	N.A.	5,7 mg/testsúly kg/nap
citromsav/ citromsav monohidrát EU: 201-069-1/ 611-842-9	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.

DNEL belélegzéssel történő expozíció – Munkavállaló:

Összetevő(k) / azonosító szám:	Rövid távú - Helyi hatások	Rövid távú - Általános hatások	Hosszan tartó (krónikus) - Helyi hatások	Hosszan tartó (krónikus) - Szisztematikus hatások
alkil (C12–16) dimetil-benzil-ammónium- klorid/ CAS: 68424-85-1	N.A.	N.A.	N.A.	3,96 mg/ m ³
citromsav/ citromsav monohidrát EU: 201-069-1/ 611-842-9	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.

Környezeti expozíció:

PNEC- környezeti expozíciós értékek

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

Összetevő(k) / azonosító szám:	Édesvíz (mg/l)	Tengervíz (mg/l)	Édesvízi üledék	Tengervízi üledék
alkil (C12–16) dimetil-benzil-ammónium- klorid/ CAS: 68424-85-1	0,0009 mg/l	0,00096 mg/l	12,27 mg/kg	13,09 mg/kg
citromsav/ citromsav monohidrát EU: 201-069-1/ 611-842-9	0,44 mg/l	0,044 mg/l	3,46 mg/kg szárazanyag	34,6 mg/kg szárazanyag

PNEC- Időszakos, szennyvíztisztító telep, talaj, levegő:

Összetevő(k) / azonosító szám:	Időszakos (mg/l)	Szennyvíztisztító telep (mg/l)	Talaj (mg/kg)	Levegő (mg/m ³)
alkil (C12–16) dimetil-benzil-ammónium- klorid/ CAS: 68424-85-1	0,00016 mg/l	0,4 mg/l	7 mg/kg.	N.A.
citromsav/ citromsav monohidrát EU: 201-069-1/ 611-842-9	N.A.	> 1000 mg/l	33,1 mg/kg szárazanyag	N.A.

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

A keverék csak rendeltetésének megfelelő célra és módon használható. Alkalmazás a használati utasítás szerint. Munkavégzés során be kell tartani a vegyi anyagokkal folytatott tevékenység általános munkabiztonsági és munkahigiénés szabályait. Foglalkozásszerű felhasználásra készül. A termékkel munkát csak meghatározott közegészségügyi ismeretekkel rendelkező, a keverék toxikológiai tulajdonságait, 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 keverék 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) Hővesztés: Betartva a használati útmutatót nem kell hővesztéssel számolni.

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

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

a) külső jellemzők:	
külső:	folyadék
szín:	színtelen-enyhén sárgás
b) szag:	alig érezhető, alapanyagra jellemző
c) szagküszöbérték:	nincs meghatározva
d) pH 1 %-os vizes oldatban 20°C-on:	5,00-6,00
e) olvadáspont/fagyáspont:	nincs meghatározva
f) kezdő forráspont és forrásponttartomány:	nincs meghatározva
g) lobbanáspont (°C):	nincs meghatározva
h) párolgási sebesség (°C):	nincs meghatározva
i) gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):	nem tűzveszélyes
j) felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	nincs meghatározva
k) gőznyomás:	nincs meghatározva
l) gőzsűrűség:	nincs meghatározva
m) relatív sűrűség 20°C-on g/cm³:	1,00-1,10
n) oldékonyság (oldékonyságok):	vízzel korlátlanul elegyedik
o) megoszlási hányados n-oktanol/víz:	nincs meghatározva
p) öngyulladási hőmérséklet °C:	nincs meghatározva
q) bomlási hőmérséklet °C:	nincs meghatározva
r) viszkozitás:	nincs meghatározva
s) robbanásveszélyesség:	nem robbanásveszélyes
t) oxidáló tulajdonságok:	nem alkalmazható

9.2. Egyéb információk:

nincs adat

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség:

A rendeltetészerű felhasználás körülményei között stabil.

10.2. Kémiai stabilitás:

A rendeltetészerű felhasználás körülményei között stabil. Közvetlen napfénytől védendő.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:
Erős lúgokkal, oxidálószerekkel reakcióba léphet.

10.4. Kerülendő körülmények:
Rendeltetésszerű felhasználás esetén nem ismert.

10.5. Nem összeférhető anyagok:
Erős lúgok, oxidálószerek.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:
Rendeltetésszerű felhasználás esetén nem ismert.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

Keverékek

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

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

A veszélyt meghatározó komponensekre vonatkozó adatok:

Akut toxicitás:

Akut toxicitás szájon át:

Összetevő(k) / azonosító szám:	Vizsgálat: LD ₅₀ érték	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
alkil (C12–16) dimetil-benzil-ammónium-klorid/ CAS: 68424-85-1	397,5 mg/kg	patkány (hím, nőstény)	N.A.	MSDS
citromsav/ citromsav monohidrát EU: 201-069-1/ 611-842-9	5400 mg/kg	egér	N.A.	MSDS

Akut toxicitás bőrön keresztül:

Összetevő(k) / azonosító szám:	Vizsgálat: LD ₅₀ érték	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
alkil (C12–16) dimetil-benzil-ammónium-klorid/ CAS: 68424-85-1	N.A.	N.A.	N.A.	-----
citromsav/ citromsav monohidrát EU: 201-069-1/ 611-842-9	> 2000 mg/kg	N.A.	N.A.	MSDS

Akut toxicitás belélegzés útján:

A keverék összetevőinél nem áll rendelkezésre adat.

Bőrkorrózió/bőrirritáció:

Összetevő(k) / azonosító szám:	Hatás	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
alkil (C12–16) dimetil-benzil-ammónium-klorid/ CAS: 68424-85-1	bőrön égési sérülést okoz	N.A.	N.A.	MSDS
citromsav/ citromsav monohidrát EU: 201-069-1/ 611-842-9	nincs bőrirritáció	nyúl	OECD 404	MSDS

Súlyos szemkárosodás /szemirritáció:

Összetevő(k) / azonosító szám:	Hatás	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
alkil (C12–16) dimetil-benzil-ammónium-klorid/ CAS: 68424-85-1	súlyos szemkárosodást okoz	N.A.	N.A.	MSDS
citromsav/ citromsav monohidrát EU: 201-069-1/ 611-842-9	szemirritáció	N.A.	N.A.	MSDS

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Bőrrel érintkezve:

Összetevő(k) / azonosító szám:	Hatás	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
alkil (C12–16) dimetil-benzil-ammónium-klorid/ CAS: 68424-85-1	nem okoz túlérzékenységet	tengerimalac	67/548 EKG Utasítás V, B.6	MSDS
citromsav/ citromsav monohidrát EU: 201-069-1/ 611-842-9	nem okoz túlérzékenységet	N.A.	N.A.	MSDS

Belélegezve:

Összetevő(k) / azonosító szám:	Hatás	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
alkil (C12–16) dimetil-benzil-ammónium-klorid/ CAS: 68424-85-1	nem okoz túlérzékenységet	tengerimalac	67/548 EKG Utasítás V, B.6	MSDS
citromsav/ citromsav monohidrát EU: 201-069-1/ 611-842-9	nem okoz túlérzékenységet	N.A.	N.A.	MSDS

CMR hatások:*Csírasejt mutagenitás:*

Összetevő(k) / azonosító szám:	Hatás	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
alkil (C12–16) dimetil-benzil-ammónium-klorid/ CAS: 68424-85-1	negatív	N.A.	in vitro génmutációs vizsgálat-baktérium, OECD 471	MSDS
			in vitro kromoszóma rendellenesség vizsgálat- emlős sejtek, OECD 473	
			in vitro génmutációs vizsgálat- emlős sejt, OECD 476	
citromsav/ citromsav monohidrát EU: 201-069-1/ 611-842-9	Nem minősül mutagénnek	N.A.	in vitro	MSDS

Rákkeltő hatás:

Összetevő(k) / azonosító szám:	Hatás	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
alkil (C12–16) dimetil-benzil-ammónium-klorid/ CAS: 68424-85-1	N.A.	N.A.	N.A.	-----
citromsav/ citromsav monohidrát EU: 201-069-1/ 611-842-9	nem minősül rákkeltőnek	N.A.	N.A.	MSDS

Reprodukciós toxicitás:

Összetevő(k) / azonosító szám:	Vizsgálati érték:	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
alkil (C12–16) dimetil-benzil-ammónium-klorid/ CAS: 68424-85-1	N.A.	N.A.	N.A.	-----
citromsav/ citromsav monohidrát EU: 201-069-1/ 611-842-9	nem tekinthető reprodukció károsítónak	N.A.	N.A.	MSDS

Célszervi toxicitás

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

Összetevő(k) / azonosító szám:	Hatás	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
alkil (C12–16) dimetil-benzil-ammónium-klorid/ CAS: 68424-85-1	nincs osztályozva mint speciális célszervi toxikus	N.A.	N.A.	MSDS
citromsav/ citromsav monohidrát EU: 201-069-1/ 611-842-9	N.A.	N.A.	N.A.	-----

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

Összetevő(k) / azonosító szám:	Hatás	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
alkil (C12–16) dimetil-benzil-ammónium-klorid/ CAS: 68424-85-1	nincs osztályozva mint speciális célszervi toxikus	N.A.	N.A.	MSDS
citromsav/ citromsav monohidrát EU: 201-069-1/ 611-842-9	N.A.	N.A.	N.A.	-----

Aspirációs veszély:

Összetevő(k) / azonosító szám:	Hatás	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
alkil (C12–16) dimetil-benzil-ammónium-klorid/ CAS: 68424-85-1	belégzési mérgezés alapján nincs osztályozva	N.A.	N.A.	MSDS
citromsav/ citromsav monohidrát EU: 201-069-1/ 611-842-9	N.A.	N.A.	N.A.	-----

Egészségre gyakorolt hatás:

Összetevő(k) / azonosító szám:	Hatás			
	Belélegezve:	Bőrre kerülve:	Szembe jutva:	Lenyelve:
alkil (C12–16) dimetil-benzil-ammónium-klorid/ CAS: 68424-85-1	N.A.	súlyos égési sérülést okoz	súlyos szemkárosodást okoz	súlyos marási sérülés a szájban, a torkon, fennáll a nyelőcső és a gyomor perforálódásának veszélye
citromsav/ citromsav monohidrát EU: 201-069-1/ 611-842-9	köhögés, torokfájás	vörösség.	vörösség, fájdalom	égő érzés

12. SZAKASZ ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

A keverékre vonatkozólag: Nem állnak rendelkezésre ökotoxikológiai adatok.

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

A veszélyt meghatározó komponensekre vonatkozó adatok:

12.1. Toxicitás

Vízi környezetre gyakorolt toxicitás (rövid távú):

halak:

Összetevő(k) / azonosító szám:	Cél	Hatás idő	Vizsgálati érték	Faj	Módszer	Megjegyzés
alkil (C12–16) dimetil-benzil-ammónium-klorid/ CAS: 68424-85-1	LC ₅₀	96 óra, statikus teszt	0,515 mg/l	N.A.	EPA-OPPTS	MSDS
citromsav/ citromsav monohidrát EU: 201-069-1/ 611-842-9	LC ₅₀	48 óra	440 mg/l	N.A.	N.A.	MSDS

Vízi gerinctelen:

Összetevő(k) / azonosító szám:	Cél	Hatás idő	Vizsgálati érték	Faj	Módszer	Megjegyzés
alkil (C12–16) dimetil-benzil-ammónium-klorid/ CAS: 68424-85-1	EC ₅₀	48 óra statikus	0,016 mg/l	Daphnia magna (óriás vízibolha)	67/548 EGK Utasítás V, C.2.	MSDS

citromsav/ citromsav monohidrát EU: 201-069-1/ 611-842-9	LC ₅₀	24 óra	1535 mg/l	Daphnia magna (óriás vízibolha)	N.A.	MSDS
--	------------------	--------	-----------	---------------------------------	------	------

alga:

Összetevő(k) / azonosító szám:	Cél	Hatás idő	Vizsgálati érték	Faj	Módszer	Megjegyzés
alkil (C12–16) dimetil-benzil-ammónium- klorid/ CAS: 68424-85-1	ErC ₅₀	96 óra statikus teszt	0,03 mg/l	N.A.	OECD 201 alga növekedés	MSDS
	EC ₁₀	72 óra statikus teszt	0,009 mg/l	alga	OECD 201 alga növekedés	
			0,096 mg/l	Skeletonema costatum (tengeri diatóma)	ISO 10253	
0,096 mg/l	Phaeodactylum tricornutum	ISO 10253				
citromsav/ citromsav monohidrát EU: 201-069-1/ 611-842-9	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	-----

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

Mikroorganizmusok:

Összetevő(k) / azonosító szám:	Cél	Hatás idő	Vizsgálati érték	Faj	Módszer	Megjegyzés
alkil (C12–16) dimetil-benzil-ammónium- klorid/ CAS: 68424-85-1	EC ₅₀	3 óra félstatikus teszt	7,75 mg/l	baktérium (aktivált iszap)	OECD 209 légzés gátlás	MSDS
	EC ₁₀	0,5 óra	4 mg/l	baktérium (aktivált iszap)	OECD 209 légzés gátlás	
citromsav/ citromsav monohidrát EU: 201-069-1/ 611-842-9	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	-----

Vízi környezetre gyakorolt hosszú távú toxicitás:

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

Összetevő(k) / azonosító szám:	Cél	Hatás idő	Vizsgálati érték	Faj	Módszer	Megjegyzés
alkil (C12–16) dimetil-benzil-ammónium- klorid/ CAS: 68424-85-1	NOEC	28 nap	0,0322 mg/l	hal	N.A.	MSDS
	NOEC	21 nap félstatikus teszt	0,025 mg/l	Daphnia magna (óriás vízibolha)	OECD 201	
citromsav/ citromsav monohidrát EU: 201-069-1/ 611-842-9	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	-----

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Biológiai lebonthatóság:

Összetevő(k) / azonosító szám:	Vizsgálat / Eredmény	Értékelés	Hatás idő	Módszer	Megjegyzés	
alkil (C12–16) dimetil-benzil-ammónium- klorid/ CAS: 68424-85-1	CO ₂ -képződés alapján	95,5%	biológiailag könnyen lebontható	28 nap	OECD 301B	MSDS
	N.A.	63%	biológiailag könnyen lebontható	28 nap	OECD 301D	
citromsav/ citromsav monohidrát EU: 201-069-1/ 611-842-9	biológiailag könnyen lebontható	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	MSDS

12.3. Bioakkumulációs képesség

n-oktanol/víz megoszlási együttható (*log K_{ow}*):

Összetevő(k) / azonosító szám:	Értékelés	Módszer	Megjegyzés
alkil (C12–16) dimetil-benzil-ammónium- klorid/ CAS: 68424-85-1	Log K _{ow} = 0,5	N.A.	MSDS
citromsav/ citromsav monohidrát EU: 201-069-1/ 611-842-9	N.A.	N.A.	-----

Biokoncentrációs tényezőre (BCF):

Összetevő(k) / azonosító szám:	Értékelés	Módszer	Megjegyzés
alkil (C12–16) dimetil-benzil-ammónium- klorid/ CAS: 68424-85-1	BCF: 67,62-160	N.A.	MSDS
citromsav/ citromsav monohidrát EU: 201-069-1/ 611-842-9	N.A.	N.A.	-----

12.4. A talajban való mobilitás

Talaj, víz, levegő:

Összetevő(k) / azonosító szám:	Vizsgált terület	Értékelés	Módszer	Megjegyzés
alkil (C12–16) dimetil-benzil-ammónium- klorid/ CAS: 68424-85-1	N.A.	N.A.	-----	-----
citromsav/ citromsav monohidrát EU: 201-069-1/ 611-842-9	N.A.	N.A.	-----	-----

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

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

12.6. Egyéb káros hatások

További ökológiai információ:

Összetevő(k) / azonosító szám:	Információ	Megjegyzés
alkil (C12–16) dimetil-benzil-ammónium- klorid/ CAS: 68424-85-1	Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába önteni. Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.	MSDS
citromsav/ citromsav monohidrát EU: 201-069-1/ 611-842-9	nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni	MSDS

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

13. SZAKASZ ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladékkezelési módszerek

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

Megfelelő körülmények biztosításával meg kell akadályozni a keverék környezetbe kerülését.

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

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

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

Javasolt hulladékosztályozás kódjai:

07 SZERVES KÉMIAI FOLYAMATBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK

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

07 04 01* vizes mosófolyadék és anyalúg.

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

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

15 01 02: műanyag csomagolási hulladék- tiszta csomagolóanyagra

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

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

14. SZAKASZ SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

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

- 14.1. UN szám: 1903
- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: FOLYÉKONY, MARÓ FERTŐTLENÍTŐSZER, M.N.N.. (alkil (C12–16) dimetil-benzil-ammónium- klorid)
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): 8
- 14.4. Csomagolási csoport: III
- 14.5. Környezeti veszélyek: környezetre nem veszélyes
- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: nincs információ
- 14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás: nem tervezett szállítási mód

Szállítási kategória:	3
Korlátozott mennyiség:	5 liter
Veszélyjelölő szám:	80
Alagútkorlátozási kód:	(E)

15. SZAKASZ SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

Azonosítási szám: 6225-3/2018/KJFFO

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

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

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

XIV. Melléklet: Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve

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

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

MUNKAVÉDELEM

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről és vonatkozó rendeletei

KÉMIAI BIZTONSÁG

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és vonatkozó rendeletei

25/2000.(IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról

BIOCID

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

KÖRNYEZETVÉDELEM

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

TŰZVÉDELEM

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

SZÁLLÍTÁS

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

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Nem készült.

16. SZAKASZ EGYÉB INFORMÁCIÓK

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

A jogszabály szerint nem kötelezően feltüntetendő óvintézkedésre vonatkozó mondatok, ha vannak, elővigyázatosságból kerültek feltüntetésre.

A biztonsági adatlapban alkalmazott H mondatok:

H302 Lenyelve ártalmas.
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315 Bőrirritáló hatású.
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
H319 Súlyos szemirritációt okoz
H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

A Biztonsági adatlapban alkalmazott rövidítések és betűszók:

Acute Tox. 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)
Aquatic Chronic 1. Hazardous to the aquatic environment — Chronic, category 1.-A vízi környezetre veszélyes – krónikus, 1. kategória (fordítás 1907/2006 EK rendelet alapján)
ADR/RID European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road/Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail –Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás / Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról Szóló Szabályzat
CAS Chemical Abstracts Service jegyzékében szereplő szám
CMR Carcinogenic, Mutagenic or toxic to Reproduction – rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító
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
EC₅₀ 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
EC₁₀ Effect concentration 10% -már káros hatást mutató koncentráció a populáció 10 %-ára
ErC50 50% in terms of reduction of growth rate. Az a koncentráció, amelynél a növekedési sebesség 50%-os csökkenése észlelhető
EK/EC/EU Európai Közösség / European Commission /Európai Unió
EN European Standard- Európai Szabvány
ENSZ United Nations- Egyesült Nemzetek Szervezete

EPA-FIFRA	Environmental Protection Agency – Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act- Amerikai Környezetvédelmi Hivatal – Szövetségi Rovarirtó, Gombaölő és Rágcsálóirtó Törvény
Eye Dam. 1	Serious damage to eyes, category 1- Szemkárosodás 1. kategória (fordítás 1907/2006 EK alapján)
Eye Irrit. 2	Eye irritation 2- Szemirritáció. 2. kategória (fordítás 1907/2006 EK alapján)
EPA-OPP	Environmental Protection Agency –Office of Pesticide Programs –Környezetvédelmi Hivatal Növényvédőszer Programiroda
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
LC ₅₀	50% Lethal Concentration-pusztulást okozó koncentráció a populáció 50%-ára
LD ₅₀	50% Lethal Dose -pusztulást okozó dózis a populáció 50%-ára
MSDS	Material Safety Data Sheet –anyag biztonsági adatlap
N.A.	no data- nincs rendelkezésre álló adat
NOEC	No Observed Effects Concentration – legnagyobb koncentráció, amelynek még nincs megfigyelhető hatása
OECD	Organisation for Economic Cooperation and Development- Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
P	Precautionary statements – óvintézkedésre vonatkozó mondatok
PBT	Persistent, bioaccumulative, toxic- perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
PE	Polyethylene- Polietilén
PNEC	Predicted No-Effect Concentration – becült hatásmentes koncentráció
PVC	polyvinyl chloride - poli-vinil-klorid
REACH	Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals -rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról
RRN	REACH registration number- REACH regisztrációs szám
RTECS	Registry of Toxic Effects of Chemical Substance -a toxikus hatású vegyi anyagok jegyzéke-
Skin Corr. 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 komponensek koncentrációja és az osztályozási kritériumok alapján számolási módszerrel készült a rendelkezésre álló dokumentációk (komponensek biztonsági adatlapja, szakirodalmi adatok, IUCLID, RTECS, PAN Pesticides Database, US-EPA, stb.) alapján, 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 felelősége. Ebben az esetben a felhasználó az egyedüli felelős a helyi és nemzeti szabályozások, előírások alkalmazásáért.

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

Változás oka: egyéb pontosítás

Változást érintő szakaszok: 1-16. szakaszok