

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



INNOVENG PROFESSIONAL fertőtlenítő hatású folyékony szappan

Kiadás időpontja: 2024-03-01
Felülvizsgálat dátuma: 2026-02-17
Változat: 2.

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

1.1. Termékazonosító

A keverék kereskedelmi megnevezése: **INNOVENG PROFESSIONAL fertőtlenítő hatású
folyékony szappan**
UFI: H1YR-G212-H00C-30RE

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

1.3.

Azonosított felhasználás: Biocid termék, I. főcsoport PT1 terméktípus. Higiénés kéztisztító és fertőtlenítő koncentrátum. Használható minden területen, ahol a kéz tisztítása mellett annak fertőtlenítésére is szükség van.

Ellenjavallt felhasználás: Más tisztító-és fertőtlenítőszerrel keverni tilos! Ne alkalmazzuk nyálkahártya, nyílt seb, illetve a szem környéki bőrfelület fertőtlenítésére.

Antimikrobiális spektrum: baktericid (MRSA), yeasticid

Felhasználói kör: foglalkozásszerű

1.4. 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

1.5. 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 Irrit. 2 | H315 |
| Eye Irrit. 2 | H319 |
| Aquatic Chronic 3 | H412 |

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

A koncentrált keverék környezetre és az emberre gyakorolt káros hatásai:

Az emberre: Bőrirritáló hatású. Súlyos szemirritációt okoz.

A környezetre: A keverékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre ökotoxikológiai adatok. Az összetevők adatait lásd a 12. szakaszban. Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

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: Figyelem

Figyelmeztető (H) mondatok:

H315 Bőrirritáló hatású.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok – Általános:

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok – Megelőzés:

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

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

Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok – Elhárító intézkedések:

P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P332 + P313 Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni.

P337+P313 Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

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

Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok – Elhelyezés hulladékként:

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

Komponensek a címkézéshez:

100 g *termék biocid hatóanyaga:* 0,7 g didecil-dimetil-ammónium klorid, 0,7 g alkil (C12–16) dimetil-benzil-ammónium- klorid.

Egyéb összetevők: aminok, C12-14 (páros) alkil-dimetil-N-oxidok, állagkialakító, illatszer, színezék

EUH208 D-limonént tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

Egyéb figyelmeztetések: Más tisztító-és fertőtlenítőszerrel keverni tilos, mert a termék hatását csökkentheti vagy megszüntetheti! Ne alkalmazzuk nyálkahártya, nyílt seb, illetve a szem környéki bőrfelület fertőtlenítésére.

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. Keverékek

Anyagok a keverékben:

| Megnevezés / Indexszám/ RRN | CAS szám | EU szám/ ECHA listaszám | Besorolás 1272/2008 EK rendelet | Koncentrációs tartomány | |
|---|-------------|-------------------------------|---|--------------------------------------|---------|
| Aminok, C12-14 (páros) alkil- dimetil-N-oxidok indexszám: nincs RRN: 01-2119490061-47 | 308062-28-4 | 931-292-6 | Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Aquatic Acute 1 M=1 Aquatic Chronic 2 gyártói MSDS alapján | H302 H315 H318 H400 H411 | 0,5- 2% |
| didecil-dimetil-ammónium klorid/ indexszám: 612-131-00-6 RRN: 01-2119945987-15 | 7173-51-5 | 230-525-2 | Acute Tox. 3 Skin Corr. 1B Aquatic Acute 1 M=10 Aquatic Chronic 1 gyártói MSDS alapján | H301 H314 H400 H410 | 0,5-1 % |
| alkil (C12–16) dimetil-benzil- ammónium- klorid indexszám: nincs RRN: 01-2119983287-23 | 68424-85-1 | 270-325-2 | Acute Tox. 4 Skin Corr. 1B Eye Dam. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 gyártói MSDS alapján | H302 H314 H318 H400 H410 | 0,5-1 % |

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. Esméletlen sérültnek soha ne adjunk be semmit szájon át.

Belégzés:

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

Bőrrel való érintkezés:

A szennyezett ruházatot távolítsuk el, a bőrt bő vízzel mossuk le, kivéve, ha a fertőtlenítő hatás a cél. Ha a fertőtlenítő hatás a cél, akkor a behatási idő letelte után mossuk le a keveréket. Tartós bőrirritáció esetén forduljunk orvoshoz. A keverék rendszeres és sűrű használata esetén a bőr zsírtartalmának pótlása szükséges.

Szemmel való érintkezés:

Az esetlegesen használt kontaktlencsét távolítsuk el, majd legalább 15 percen át tartó folyóvizess 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: Nem szükséges különleges előírás.

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

Belélegezve: Nem releváns.

Bőrrre jutva: Rendszeres és sűrű használat esetén a bőrt kiszáríthatja, vörösség, bőrpír jelentkezhet.

Szembe jutva: Vörösség, fájdalom.

Lenyelés: Émelygés, rossz közérzet.

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, tűzoltópor, tűzoltóhab).

Az alkalmatlan oltóanyag: Erős vízszugár.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Nagy tűz esetén füstök, gázok szabadulnak fel.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

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

Egyéb információ: Az oltóvizet a helyi előírásoknak megfelelően kell kezelni, csatornába, felszíni és talajvízbe való bekerülését, ha lehetséges, akadályozzuk meg.

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. A kiömlött termék a padozat síkosságát okozhatja.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Szabadba jutás esetén a keverék élővízbe, talajba, közcsatornába jutását inert anyagból emelt gát kialakításával kell megakadályozni. A keletkezett hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírások alapján kell kezelni.

A padozatra került vegyszert inert anyaggal (pl. homok, száraz föld, nem éghető semleges abszorbens) kell behatárolni, majd össze kell gyűjteni, és zárt tartályban el kell szállítani. A szennyezett felületet vízzel bőségesen fel kell mosni.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Kis mennyiségű anyag kiömlése esetén inert anyaggal fel kell itatni, a szennyezett abszorbenst összegyűjteni és veszélyes hulladékként kezelni. A padozatot vízzel alaposan fel kell mosni.

Nagy mennyiségű anyag kiömlése esetén inert anyagból képzett gát segítségével kell a keverék szétfolyását, csatornába, élővízbe kerülését megakadályozni, lehetőség szerint tartályba visszanyerni, majd felitatni. A szennyezett abszorbenst össze kell gyűjteni és veszélyes hulladékként kezelni.

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, közvetlen napfénytől védett, száraz, hűvös, de fagymentes helyen, élelmiszertől, italtól, egyéb vegyszerektől, elkülönítve, betartva a vegyi anyagok tárolására vonatkozó általános munkavédelmi szabályokat, gyermekektől elzárva tartandó. Optimális tárolás hőmérséklet: 15-30 °C
Csomagolás anyaga: Eredeti csomagolás PE flakon vagy PE kanna. Átsomagolni, olyan tároló edénybe tenni melynek anyaga a keverékkel reakcióba lép, tilos.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Higiénés kéztisztító és fertőtlenítő koncentrátum.

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:

| Megnevezés/ CAS szám | Határérték ÁK mg/m ³ | Határérték CK mg/m ³ | Határérték MK mg/m ³ | Jellemző tulajdonság/ hivatkozás |
|-----------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|
| propán-2-ol / 67-63-0 | 500 mg/m ³ | 1000 mg/m ³ | ----- | b, i R |

b: Bőrön át is felszívódik.

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

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

Biológiai határértékek: nem áll rendelkezésre adat.

Ajánlott felügyeleti eljárások: nem áll rendelkezésre adat.

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

8.2. Az expozíció ellenőrzése

A keverék csak rendeltetésének megfelelő célra és módon használható. Alkalmazás a használati utasítás szerint. Munkavégzés során be kell tartani a vegyi anyagokkal folytatott tevékenység általános munkabiztonsági és munkahigiénés szabályait. Foglalkozásszerű felhasználásra készül. A termékkel munkát csak meghatározott közegészségügyi ismeretekkel rendelkező, a keverék toxikológiai tulajdonságait, szervezetre gyakorolt káros hatásait, ill. az elsősegélynyújtás módozatait ismerő dolgozó végezhet. Esetleges bőrérzékenység jelentkezésekor soron kívül orvosi konzultáció szükséges.

a) **Szem-/arcvédelem:** Rendeltetészerű felhasználás esetén nincs szükség külön védelemre, az adagolás során megfelelően záró szemüveg, fröccsenő anyagtól való védelem.

b) **Bőrvédelem:** Védőruha.

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

c) **Légutak védelme:** Rendeltetészerű felhasználás esetén külön védelem nem szükséges.

d) **Hőveszély:** Betartva a használati útmutatót nem kell hőveszéllyel számolni.

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

9. SZAKASZ: Fizikai és kémia tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

| | | |
|----|--|---|
| a) | halmazállapot: | sűrűn folyó, habzó folyadék |
| b) | szín: | sárga, optikailag tiszta |
| c) | szag: | illatosított, illetve az alkalmazott illatra jellemző |
| d) | olvadáspont/fagyáspont: | nincs meghatározva |
| e) | forráspont vagy kezdő forráspont és forráspont tartomány: | nem releváns, a tárolási feltételek adottak |
| f) | tűzveszélyesség: | nem tűzveszélyes |
| g) | felső és alsó robbanási határértékek: | nincs meghatározva |
| h) | lobbanáspont: | nincs meghatározva |
| i) | öngyulladási hőmérséklet: | keverék nem öngyulladó |
| j) | bomlási hőmérséklet: | nem bomlik |
| k) | pH 1 % -os vizes oldatban 20°C-on: | 6,0-7,0 |
| l) | kinematikus viszkozitás: | nincs meghatározva |
| m) | oldhatóság: | vízzel 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: | 0,95-1,05 |
| 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 felhasználás körülményei között stabil.

10.2. Kémiai stabilitás:

A felhasználás körülményei között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

A felhasználás körülményei között stabil.

10.4. Kerülendő körülmények

Rendeltetésszerű felhasználás esetén nem ismert. Óvni kell a magas hőmérséklettől, hosszú ideig tartó közvetlen napsütéstől.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Rendeltetésszerű felhasználás esetén nem ismert. Más tisztító-és fertőtlenítőszerrel ne keverjük!

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: | Bőrirritáló hatású. |
| c) súlyos szemkárosodás /szemirritáció: | Súlyos szemirritációt 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

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

a) akut toxicitás:

LD₅₀ (bőrön át, patkány >2000 mg/kg

LD₅₀ szájon át, patkány 1064 mg/kg

b) bőrkorrózió/bőrirritáció:

Bőr – irritatív, nyúl- Bőrirritáló hatású.

c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció

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

- d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:
 Bőr- nem szenzibilizáló, tengeri malac
- e) csírasejt-mutagenitás: Negatív (OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test)
- f) rákkeltő hatás: Negatív - Bőrön át -TC, egér
 Negatív - Szájon át - TC, patkány
- i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):
 NOAEL Szubkrónikus szájon át, patkány - hím, nőtény: 88 mg/kg

Lehetséges akut egészségi hatások

Belélegzés: Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

Lenyelés: gyomorfájdalom következhet be.

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

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

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

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

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

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

A keverékre vonatkozólag: Nem állnak rendelkezésre ökotoxikológiai adatok.

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

12.1. Toxicitás

Komponensekre:

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

| | | | | |
|--|-----------|-------------------|------------|--------|
| Halak (Pimephales promales) | | LC 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 (C12–16) dimetil-benzil-ammónium- klorid (CAS szám 68424-85-1)

| | | | | |
|--|----------|------------------|---------------------|--------|
| Halak (Lepomis macrochirus) | OECD 203 | LC ₅₀ | > 0,1 - 1 mg/l | 96 óra |
| Vízi gerinctelen (Daphnia magna) | OECD 202 | EC ₅₀ | 0,01-0,1 mg/l | 48óra |
| Alga (Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD 201 | EC ₅₀ | > 0,01 - 0,1 mg/l | 72 óra |
| (Pseudokirchneriella subcapitata) | | NOEC: | > 0,001 - 0,01 mg/l | |
| Vízi környezetre gyakorolt hosszú távú toxicitás | | | | |
| Hal, rákok, alga,tengeri fajok, mikroorganizmusok, | | | | |
| földben élő szervezetek (Daphnia magna) | OECD 211 | NOEC: | > 0,01 - 0,1 mg/l | 21 nap |

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

| | | | | |
|--|----------|------------------|------------|---------|
| Halak | | LC ₅₀ | 2,67 mg/l | 96 óra |
| Vízi gerinctelen (Daphnia magna) | OECD 203 | EC ₅₀ | 3,1 mg/l | 48óra |
| Alga | OECD 201 | EC ₅₀ | 0,146 mg/l | 72 óra |
| Hal, rákok, alga,tengeri fajok, mikroorganizmusok, | | | | |
| földben élő szervezetek (alga) | | NOEC | 0,067 mg/l | 28 nap |
| (Daphnia magna) | | NOEC | 0,7 mg/l | 21 nap |
| (Hal) | | NOEC | 0,42 mg/l | 302 nap |

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Biológiai lebomlás-oxidáció: A termékre nincs adat

Komponensekre:

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

biológiailag könnyen lebomló

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

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

biológiailag könnyen lebomló OECD 301D

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

| | | |
|------|------------|--------|
| 73% | OECD 314 C | 28 nap |
| >60% | OECD 301B | 28 nap |

12.3. Bioakkumulációs képesség

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

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

12.4. A talajban való mobilitás

Talaj, víz, levegő: a termékre és összetevőire nem áll rendelkezésre adat

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

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

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

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

12.7. Egyéb káros hatások

| | |
|--|-------------|
| Biológiai oxigénigény: | Nincs adat. |
| Kémiai oxigénigény: | Nincs adat. |
| Hatása a környezetre: | Nincs adat |
| Vízveszélyességi besorolás (német): | Nincs adat |

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

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

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

Megfelelő körülmények biztosításával meg kell akadályozni a keverék környezetbe kerülését.

A keverék maradékát és a keverékkel szennyezett csomagolóeszközt veszélyes hulladékként kell kezelni

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

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

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

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

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

Azonosítási szám: NNGYK/14378/2024

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, mód.: 2015/830/EU rendelet)

1272/2008/EK rendelet az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról (GHS)

528/2012/EU rendelet a biocid termékek forgalmazásáról és felhasználásáról

648/2004/EK rendelet, a mosó és tisztítószerokról

MUNKAVÉDELEM

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről és vonatkozó rendeletei

KÉMIAI BIZTONSÁG

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

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

BIOCID

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

316/2013. (VIII. 28.) Korm. rendelet a biocid termékek engedélyezésének és forgalomba hozatalának egyes szabályairól

KÖRNYEZETVÉDELEM

2000. évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról

2012. évi CLXXXV. Törvény a hulladékról

2011. évi CXXVIII. Törvény a katasztrófavédelemről és a hozzá kapcsolódó egyes törvények módosításáról

219/2011 (X. 20) a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek elleni védekezésről

72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről

442/2012. (XII. 29.) Korm. Rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladék-gazdálkodási tevékenységekről

220/2004. (VII. 21.) Korm. Rendelet a felszíni vizek minősége védelmének szabályairól

TŰZVÉDELEM

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

SZÁLLÍTÁS

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

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Nem készült.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

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

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

A biztonsági adatlapban alkalmazott H és EUH mondatok:

| | |
|------|---|
| H225 | Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz |
| H301 | Lenyelve mérgező |
| H302 | Lenyelve ártalmas |
| H314 | Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz |
| H318 | Súlyos szemkárosodást okoz |
| H336 | Álmosságot vagy szédülést okozhat |
| H400 | Nagyon mérgező a vízi élővilágra. |
| H410 | Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszantartó károsodást okoz. |
| H411 | Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. |

A Biztonsági adatlapban alkalmazott rövidítések és betűszók:

| | |
|-------------------------|--|
| Acute Tox. 3, 4 | Akut toxicitás 3., 4. 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 |
| Aquatic Acute 1 | A vízi környezetre veszélyes- akut, 1. kategória (fordítás 1907/2006 EK alapján) |
| Aquatic Chronic 1, 2, 3 | A vízi környezetre veszélyes- krónikus, 1., 2. és 3. kategória (fordítás 1907/2006 EK alapján) |
| CAS | Chemical Abstracts Service jegyzékében szereplő szám |
| CMR | Carcinogenic, Mutagenic or toxic to Reproduction – rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító- |
| CK | megengedett csúskoncentráció |
| DMEL | Derived Minimal Effect Level –származtatott minimális hatást okozó szint |
| DNEL | Derived No Effect Level –származtatott hatásmentes szint |
| EC ₁₀ | Effect concentration 10% -már káros hatást mutató koncentráció a populáció 10 %-ára- |
| EC ₅₀ | Effective Concentration of a toxic substance at 10% mortality rate of the affected community being observed -már káros hatást mutató koncentráció a populáció 10 %-ára- |
| ErC ₅₀ | 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 | Szemkárosodás, 1. kategória (fordítás 1907/2006 EK alapján) |
| Eye Irrit. 2 | Szemirritáció, 2. kategória (fordítás 1907/2006 EK alapján)) |
| EWC | European Waste Catalogue and Hazardous Waste List –Európai hulladék katalógus és veszélyeshulladék lista |
| Flam Liq. 2 | Tűzveszélyes folyadékok, 2 veszélyességi kategória (fordítás 1272/2008 EK alapján) |
| H | Hazard statements –figyelmeztető mondatok |
| IUCLID | International Uniform Chemical Information Database –nemzetközileg egységesített kémiai információs adatbázis- |
| LC ₅₀ | Median Lethal Concentration -pusztulást okozó koncentráció a populáció 50%-ára- |
| LD ₅₀ | Median Lethal Dose -pusztulást okozó dózis a populáció 50%-ára- |
| MK | maximális koncentráció |
| MSDS | Material Safety Data Sheet –anyag biztonsági adatlap |
| N.A. | no data- nincs rendelkezésre álló adat |
| 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 |
| NOEL | No Effect Level- legnagyobb dózis, mely még nem mutat hatást |
| OECD | Organisation for Economic Cooperation and Development –Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet- |
| OPPTS | Megelőzési, Rovarirtási és Mérgező Anyagok Hivatala |

| | |
|---------------|--|
| 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 |
| PDII | Primer dermális irritációs index |
| PE | Polyethylene- Polietilén |
| PNEC | Predicted No-Effect Concentration – becsült hatásmentes koncentráció |
| PVC | 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 regisztációs szám |
| RTECS | Registry of Toxic Effects of Chemical Substance -a toxikus hatású vegyi anyagok jegyzéke- |
| Skin Corr. 1B | Bőrmarás 1. kategória, 1B alkategória (fordítás 1907/2006 EK alapján) |
| Skin Irrit. 2 | Bőrirritáció, 2. kategória (fordítás 1907/2006 EK alapján) |
| STOT | célszervi toxicitás |
| STOT SE3 | célszervi toxicitás, egyszeri expozíció, 3. kategória (fordítás 1907/2006 EK alapján) |
| US-EPA | United States Environmental Protection Agency –Amerikai Környezetvédelmi Hivatal- |
| vPvB | 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 | 2026.02.17 |
| | | | |
| | | | |