



BIZTONSÁGI ADATLAP

készült a 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK rendelet szerint

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

1.1. Termékazonosító: **KLINIKO-SPEED folyékony felületfertőtlenítő szer**

UFI: MCHG-JS9E-5S0R-C5VS

1.2. A keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:

biocid termék – foglalkozásszerű és ipari felhasználásra, felületfertőtlenítésre

Besorolása: I. főcsoport, 2. és 4. terméktípus

Antimikrobiális spektrum: baktericid, yeasticid, fungicid, szelektív virucid.

A termék hatóanyaga: A didecil-dimetil-ammónium-klorid és N-(3-amino-propil)-N-dodecilpropán-1,3-diamin, melyek szerepelnek a biocid termékekben található valamennyi létező hatóanyag szisztematikus vizsgálatára irányuló, az 528/2012/EU európai parlamenti és tanácsi rendeletben említett munkaprogramról szóló 1062/2014/EU rendeletben a 2. és a 4. terméktípusban. A didecil-dimetil-ammónium-klorid jóváhagyott hatóanyag a 2. és 4. terméktípusokban a 2021/1045/EU rendelettel, illetve a 2. terméktípusban a 2022/1991/EU rendelet alapján.

Ellenjavallt felhasználás: fentitől eltérő.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

CLEAN CENTER KFT.

H-1164 Budapest, Csókakő utca 35.

Telefon: 06-20-583-4371

Honlap: www.cleancenter.hu

A biztonsági adatlapért felelős személy elérhetősége: vincze.laszlo@cleancenter.hu

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

+36 80 201 199 (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról)

+36 1 476 6464 (0-24 órában, normál díj ellenében hívható – külföldről is)

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. A keverék osztályozása: a gyártó, a vonatkozó uniós szabályozások 1272/2008/EK rendelet szerint a termék veszélyes keverék.

Osztályozás 1272/2008/EK rendelet szerint:

	Veszélyességi osztály		Veszélyességi kategória
Fizikai veszély:	Nem osztályozott		
Egészségi veszély:	Nem osztályozott		
Környezeti veszély:	Aquatic Chronic 3	Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitás	3

A keverék veszélyeire/kockázataira figyelmeztető H-mondatok:

Aquatic Chronic 3 - H412: Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2. Címkézési elemek:

Veszélyességi jel: nincs veszélyességi jel.

Piktogram: nincs piktogram.

Figyelmeztetés: nincs figyelmeztetés.

A keverék veszélyeire/kockázataira figyelmeztető H-mondatok:



H412: Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó P-mondatok:

P260: A permet belélegzése tilos.

P270: A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.

P273: Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P264: A használatot követően a kezeket alaposan meg kell mosni.

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

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

P501: A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyeshulladék-lerakóban a helyi előírások szerint.

2.3. Egyéb veszélyek:

A termék nem tartalmaz a 1907/2006/EK (REACH) rendelet XIII. mellékletének kritériumai szerint PBT (perzisztens, bioakkumulatív, toxikus), vPvB (nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív) összetevőket.

A termék összetevői nem szerepelnek az endokrin rendszert károsító anyagként azonosított vegyi anyagok és az endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal valószínűsítetten rendelkező vegyi anyagok adatbázisaiban.

A termék nem tartalmaz a 1907/2006/EK (REACH) rendelet értelmében a különös aggodalomra okot adó anyagok listájára felterjesztett anyagot; lásd: <https://echa.europa.eu/hu/candidate-list-table>.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.1. Anyagok: nem releváns.

3.2. Keverékek:

A termék feltüntetésre kötelezett összetevőit az alábbi táblázat tartalmazza.

Veszélyes komponensek	Azonosítók	Koncentráció	Veszélyességi osztály, kategória, H-mondat
N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropán-1,3-diamin (Diamin)*, **	CAS-szám: 2372-82-9 EK-szám: 219-145-8 REACH regiszt. Szám: 01-2119980592-29	0,2%	Acute Tox. 3 (oral), H301; Akut toxicitási érték: szájon át: 243,6 mg/kg Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318; STOT RE 2, H373; Aquatic Acute 1 (M=10), H 400 Aquatic Chronic 1 (M=1), H 410
Didecil-dimetil-ammónium-klorid *, **	CAS-szám: 7173-51-5 EK-szám: 230-525-2 Index-szám: 612-131-00-6 REACH regiszt. Szám: 01-2119945987-15	0,7%	Acute Tox. 4 (oral), H302 ATE: LD ₅₀ Szájon át: 329 mg/kg Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1 (M=10), H 400 Aquatic Chronic 2, H 411
2-propanol (izopropil-alkohol)***	CAS-szám: 67-63-0 EK-szám: 200-661-7 Index-szám: 603-117-00-0 REACH Reg. szám: 01-2119457558-25	<0,5%	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336

*osztályozásuk a gyártó/beszállító biztonsági adatlapja alapján került feltüntetésre

**biocid hatóanyag

*** besorolás harmonizált uniós osztályozás alapján

Egyéb komponensek: <0,1% monoetanolamin, vivőanyag: víz,. A termék színezéket és illatanyagot nem tartalmaz.

A termék egyéb összetevői nem tekinthetők a hatályos jogszabályok szerint veszélyes anyagnak vagy koncentrációjuk a termékben nem éri el azt a mértéket, amely fölött jelenlétét a veszélyesség szerinti besorolásnál fel kell tüntetni, illetve figyelembe kell venni.



A H-mondatok a tiszta komponensekre vonatkoznak, a termék veszélyesség szerinti besorolását a 2. szakasz adja meg. A H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

Kémiai jelleg: keverék, folyadék, vizes oldat.

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

Általános tudnivalók: A sérültet távolítsuk el a veszély forrásától. Az elszennyeződött ruházatot és lábbelit le kell venni. Eszméletlen vagy görcsös állapotban lévő sérülttel folyadékot itatni vagy annál hányást kiváltani nem szabad!

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Belégzés esetén: nem releváns expozíció.

Szembe kerülése esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

Bőrre kerülés esetén: folyó vízzel le kell öblíteni, ha a lemosás után tünetek jelentkeznek, kérje orvos tanácsát.

Lenyelés esetén: A szájat azonnal öblítsük vízzel, majd igyunk vizet és haladéktalanul forduljunk orvoshoz, mutassuk meg a címkét és vagy a biztonsági adatlapot. **NE HÁNYTASSUNK!**

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások: nem ismert.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése: ha tünetek jelentkeznek, vagy mérgezés gyanúja merül fel, azonnal hívjunk orvost, és mutassuk meg a termék címkéjét, illetve biztonsági adatlapját. **Megjegyzés az orvos számára:** kezeljen a tüneteknek megfelelően.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag: a megfelelő oltóanyag: vízpermet, oltóhab, oltópor, szén-dioxid. A környezetben égő anyagok alapján kell meghatározni. Nem megfelelő oltóanyag: nem ismert.

5.2. A keverékből származó különleges veszélyek: tűzben veszélyes égés és bomlástermékek képződhetnek: szén-oxidok, nitrogén-oxidok.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat: a termék maga nem tűzveszélyes, vizes oldat.

Tűz esetén használatos védőeszközök: egyéni védőfelszerelések, a környezet levegőjétől független légzőkészülék szükséges. Tűz esetén a tárolóedényzetet célszerű porlasztott vízzel hűteni.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások: ügyeljünk a csúszásveszélyre! Nagy mennyiségek mentesítése esetén védőeszközök (védőszemüveg, védőkesztyű) használata ajánlott. Egyéni védőfelszerelés tekintetében lásd a 8. szakaszt. A veszélyövezetet zárjuk le, a mentesítést csak kiképzett, a szükséges védő felszerelésekkel ellátott személy végezze.

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében: ügyeljünk a csúszásveszélyre! Használja a 8. szakaszban megadott védőfelszereléseket.

6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében: ügyeljünk a csúszásveszélyre! Használja a 8. szakaszban megadott védőfelszereléseket.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések: nagy mennyiségű kiömlött anyagot a csatornába vagy környezetbe, élővizekbe engedni tilos! A hulladékkezelés, a megsemmisítés a veszélyes hulladékokra vonatkozó előírásoknak megfelelően történjen. Nagy mennyiség környezetbe jutása esetén értesítsük a környezetvédelmi hatóságot.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei és anyagai: nagy mennyiségű kiömlött terméket inert, folyadékfelszívó anyaggal (pl. homok) kell befedni, felitatni, összegyűjteni, megfelelően címkézve tárolni és a veszélyes hulladékokra vonatkozó előírásoknak megfelelően megsemmisíteni. Kis mennyiségű kifolyt terméket sok vízzel le kell öblíteni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra: lásd még a 8. és 13. szakaszokat.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések: kövessük a címkén található használati utasítást. Különleges előírás nincs. Körültekintő munkával kerüljük el a keverék kifröccsenését, kiömlését, szembejutását! A padozatra jutva csúszásveszélyt okozhat. Más tisztító- és fertőtlenítőszerrel nem keverhető!



Higiéniai intézkedések: használata közben étkezni, inni és dohányozni nem szabad! A termékkel elszennyeződött, átitatódott munkaruhát le kell vetni.

Tűz- és robbanásvédelem: speciális intézkedés nem szükséges.

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

Eredeti, bontatlan csomagolásban száraz, jól szellőztethető, napfénytől védett, fagymentes helyen, jól lezárva tároljuk. Élelmiszerektől, italoktól, élvezeti cikkektől és takarmányoktól elkülönítve tartjuk. Az optimális tárolási hőmérséklet: 5 – 30°C. Szállítás esetén is vegyük figyelembe a tárolási körülményeket. A keverék gyermekek kezébe nem kerülhet! Szakszerű tárolás esetén minőségét 2 évig megőrzi.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások): mosható felületek (munkafelületek, vizsgáló-, és étkezőasztalok, eszközök, berendezési tárgyak, ágyak és egyéb bútorfelületek) fertőtlenítésére egészségügyi, vendéglátó-, élelmiszer-ipari, közétkeztetési, intézményi, wellness, fitness területen foglalkozásszerű felhasználásra.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek: Foglalkozási expozíciós határértékek:

Komponens: *Didecil-dimetil-ammónium-klorid** **CAS szám 7173-51-1**

A munkahelyi levegőben megengedett határértékek az 5/2020. (II.6.) ITM rendelet alapján: nem meghatározott.

Származtatott hatásmentes szint (DNEL):

foglalkozásszerű felhasználó: Hosszantartó expozíció – szisztémás hatás, dermális: 8,6 mg/ttkg/nap

foglalkozásszerű felhasználó: Hosszantartó expozíció – szisztémás hatás, belégzés: 18,2 mg/m³

Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC):

édesvíz: 0,002 mg/l

tengervíz: 0,0002 mg/l

édesvízi üledék: 2,82 mg/kg

tengervízi üledék: 0,28 mg/kg

szennyvízkezelő: 0,595 mg/l

talaj: 1,4 mg/kg

Komponens: *N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropán-1,3-diaminra (Diamin)** **CAS szám 2372-82-9**

A munkahelyi levegőben megengedett határértékek az 5/2020. (II.6.) ITM rendelet alapján: nem meghatározott.

Származtatott hatásmentes szint (DNEL):

foglalkozásszerű felhasználó: Hosszantartó expozíció – szisztémás hatás, dermális: 0,91 mg/ttkg/nap

foglalkozásszerű felhasználó: Hosszantartó expozíció – szisztémás hatás, belégzés: 2,35 mg/m³

Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC):

Édesvíz: 0,001 mg/l

Tengervíz: 0,0001 mg/l

Szennyvíztisztító telep: 1,33 mg/l

Édesvízi üledék: 8,5 mg/kg száraz tömeg

Tengeri üledék: 0,85 mg/kg száraz tömeg

Talaj: 45,34 mg/kg száraz tömeg

Komponens: *Izopropil-alkohol** **CAS szám 67-63-0**

A munkahelyi levegőben megengedett határértékek a 5/2020. (II.6.) ITM rendelet alapján:

ÁK: a munkahely levegőjében egy műszakra megengedett átlagkoncentráció

CK: megengedett csúskoncentráció, rövid ideig megengedhető levegőszennyezettség egy műszakon belül

ÁK: 500 mg/m³; CK: 1000 mg/m³



Származtatott hatásmentes szint (DNEL): nem áll rendelkezésre.

Becsült hatásmentes koncentrációk (PNEC): nem áll rendelkezésre.

(*az adatok az összetevők gyártói biztonsági adatlapja alapján kerültek megadásra)

8.2. Az expozíció ellenőrzése: a használat során be kell tartani a vegyi anyagokkal folytatott tevékenységek általános biztonsági és higiénés előírásait.

Műszaki intézkedések: nem szükséges.

Higiéniai intézkedések: Használata során enni, inni és dohányozni nem szabad! Használat után kézmosás ajánlott.

Egyéni óvintézkedések, egyéni védőeszközök:

Légutak védelme: nem szükséges.

Szem-/arcvédelem: az MSZ EN 166 szabványnak megfelelő, zárt védőszemüveg/védőálarc szükséges, ha a szembefröccsenés veszélye fennáll; pl.: nagy mennyiségek kezelése esetén, áttöltéskor vagy mentesítéskor.

• **Bőrvédelem:**

○ **Kéz-/bőrvédelem:** viseljünk az MSZ EN 374 szabványnak megfelelő vegyszerálló védőkesztyűt nagy mennyiségek kezelése esetén, áttöltéskor vagy mentesítéskor. A kesztyű anyagának kiválasztásakor vegyük figyelembe a termék alkalmazásaiból fakadó várható expozíciót (rövid vagy hosszú behatási idő, mechanikai igénybevétel, teljes érintkezés veszélye, ráfröccsenés veszélye, stb.) és a kesztyű áteresztőképességére, mechanikai ellenálló-képességére megadott gyártói adatokat. Javasolt kesztyűanyag: butilgumi, PVC, nitrilgumi.

○ Egyéb: nem szükséges.

Hőveszély: a keverék nem jelent hőveszélyt.

Környezeti expozíció ellenőrzése: körültekintő munkával kerüljük el a hígítatlan termék csatornába, felszíni vizekbe jutását.

Egyéb információ: az egyéni védőfelszerelést a munkahelynek, a veszélyes készítmény mennyiségének, koncentrációjának megfelelően kell választani. A fentiek a szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak, átlagosnak tekinthető körülmények között.

Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökről szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

- | | |
|---|---|
| a) Halmazállapot: | folyadék |
| b) Szín: | színtelen |
| c) Szag: | illatmentes |
| Szagküszöbérték: | nincs elérhető adat |
| d) Olvadáspont/fagyáspont: | keverék: nem áll rendelkezésre |
| e) Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány: | keverék: nem áll rendelkezésre |
| f) Tűzveszélyesség: | nem tűzveszélyes
(1272/2008/EK rendelet szerint) |
| g) Felső és alsó robbanási határértékek: | keverék: nem áll rendelkezésre |
| h) Lobbanáspont: | >100°C, becsült érték, nem tűzveszélyes |
| i) Öngyulladási hőmérséklet: | keverék: nem áll rendelkezésre |
| j) Bomlási hőmérséklet: | nem releváns |
| k) pH-érték: | 11-11,2 (20°C-on, töményen) |
| l) Kinematikus viszkozitás: | keverék: nem áll rendelkezésre |
| m) Oldhatóság: | vízben korlátlanul elegyedik |
| n) N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték): | nem releváns, a termék keverék |
| o) Gőznyomás (20°C): | keverék: nem áll rendelkezésre |
| p) Sűrűség és/vagy relatív sűrűség (20°C-on): | kb. 1,0 g/cm ³ |
| q) Relatív gőzsűrűség: | keverék: nem áll rendelkezésre |
| r) Részecskejellemzők: | nem releváns, a termék folyadék |



9.2. Egyéb információ

A nem meghatározott fizikai és kémiai tulajdonságok ismerete nem szükséges a keverék biztonságos felhasználásához.

9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk: nem releváns, a termék osztályozása fizikai veszélyességi osztályokba nem szükséges.

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

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség: normál körülmények közt stabil.

10.2. Kémiai stabilitás: előírászerű kezelés és tárolás esetén stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége: nincsenek ismert veszélyes reakciók normál felhasználási körülmények között.

10.4. Kerülendő körülmények: hő, melegítés, hevítés, nyílt láng, szikra- és gyújtóforrás.

10.5. Nem összeférhető anyagok: oxidálószeres, savak. Ne keverjük más tisztító- és fertőtlenítőszerrel!

10.6. Veszélyes bomlástermékek: a keverék rendeltetésszerű alkalmazása esetén nincsenek.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk: a keverékkel toxikológiai vizsgálatokat nem végeztek, toxikológiai megítélése kizárólag az egyes komponensekre vonatkozó adatok, besorolása az 1272/2008/EK rendelet alapján történt.

Komponens: Didecil-dimetil-ammónium-klorid* CAS szám 7173-51-1

Akut toxicitás: Lenyelve ártalmatlan.

Akut toxicitási becslések (ATE) vagy LD50 / LC50 értékek:

Szájon át ATE 658 mg/kg (számított)

Bőrön át ATE > 5.000 mg/kg (számított)

Bőrkorrózió/bőrirritáció: Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Súlyos szemkárosodást okoz.

Komponens: N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropán-1,3-diaminra (Diamin)* CAS szám 2372-82-9

Akut toxicitás:

Orális:

LD50 (Patkány, nőstény): 243,6 mg/kg, Method: OECD Test Guideline 401, GLP: yes

LD50 (Patkány, hím): 280 mg/kg, Method: OECD Test Guideline 401, GLP: yes

Dermális:

LD50 (patkány): > 600 mg/kg

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató 402

Értékelés: Az anyagnak vagy keveréknek nincs akut dermális hatása toxicitás. Megjegyzések: Maximális vizsgált koncentráció, nincs haláleset.

Bőrmarás/-irritáció:

Faj: Nyúl

Értékelés: Égési sérülést okoz.

Módszer: OECD 404. vizsgálati iránymutatás

Eredmény: 3 perc és 1 óra közötti expozíció után maró hatású

GLP: igen

Ismételt dózisú toxicitás:

Faj: Patkány

NOAEL: 9 mg/kg



Alkalmazási mód: szájon át
Expozíciók száma: naponta
Dózis: 3-9-27 mg/kg
Ellenőrző csoport: igen
Módszer: OECD 408. vizsgálati iránymutatás
GLP: igen

Faj: Kutya
NOAEL: 20 mg/kg
Alkalmazási mód: Diétás
Expozíciók száma: naponta
Ellenőrző csoport: igen

Faj: Patkány
NOAEL: 15 mg/kg
Alkalmazási mód: Bőrön keresztül
Ellenőrző csoport: igen
Módszer: US-EPA
GLP: igen

Faj: Patkány
NOAEL: 4 mg/kg
LOAEL: 8 mg/kg
Alkalmazási mód: Diétás
Expozíciók száma: naponta
Dózis: 4-8-20 mg/kg
Ellenőrző csoport: igen
Módszer: OECD 453. vizsgálati iránymutatás
Vizsgálati anyag: lásd a felhasználó által definiált szabad szöveget
GLP: igen

Komponens: Izopropil-alkohol* CAS szám 67-63-0

Akut toxicitás:

LD50: 5840 mg/kg (Patkány) (OECD vizsgálati iránymutatásai 401)
LC50: > 25 mg/l (Patkány; 6 h; gőz) (OECD vizsgálati iránymutatásai 403)

Irritáció:

Szem: Szemirritáció (OECD vizsgálati iránymutatásai 405). Szembe kerülő anyag erős fájdalmat okozhat. A gőzök irritatív hatásúak.

Célszervi toxicitás: Egyszeri expozíció: Célszervek: Központi idegrendszer: Álmoságot vagy szédülést okozhat.

Egyéb toxicitásra vonatkozó információ: Magas gőzkoncentráció belégzése a következő tüneteket okozhatja: fejfájás, szédülés, fáradékonyság, émelygés és hányás.

Lenyelést követő hányás során a termék a tüdőbe kerülhet.

Májsérülés bekövetkezhet.

(*az adatok az összetevők gyártói biztonsági adatlapja alapján kerültek megadásra)

Akut toxicitás (orális, dermális, inhalációs): a keverék becsült orális, dermális és inhalációs ATEmix értékei alapján az akut toxicitási veszélyességi osztályokba sorolás kritériumai nem teljesülnek.

Bőrkorrózió/bőrirritáció: : az összetétel és a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: : az összetétel és a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: az összetétel és a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.



Csírasejt mutagenitás: az összetétel és a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Rákkeltő hatás: az összetétel és a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Reprodukciós toxicitás: az összetétel és a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT SE): az összetétel és a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT RE): az összetétel és a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Aspirációs veszély: az összetétel és a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ: A keverék nem tartalmaz endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező összetevőt az 2017/2100/EU és 2018/605/EU rendeletekben meghatározott kritériumok alapján. A termékkel történő munka során a vegyszerek kezelésének általános szabályait be kell tartani.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás: célzott vizsgálatokat nem végeztek. Megítélése az összetevőkre vonatkozó ökotoxikológiai adatok alapján a CLP-rendeletnek megfelelően történt (4.1.1. és 4.1.2 táblázat).

A termék összetétele alapján ártalmas a vízi a szervezetekre, hosszan tartó károsodást okoz.

Az összetevőkre vonatkozó adatok a gyártók biztonsági adatlapjáról származnak.

Komponens: Didecil-dimetil-ammonium-klorid* CAS szám 7173-51-1

Víz mérgezés:

EC50 / 72 h 0,06 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201) S 3227

EC50 / 48 h 0,03 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202) S 452

LC50 / 96 h 0,49 mg/l (Brachydanio rerio) (OECD 203) S 451

NOEC / 21 d 0,021 mg/l (Daphnia magna) (OECD 211) S 566

NOEC / 72 h 0,013 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201) S 3227

Ertékelés:

Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Toxicitás eleveniszapos szervezetekre:

EC50 / 3 h 17,9 mg/l (OECD 209) S 3256

EC20 / 3 h 8,9 mg/l (OECD 209) S 3256

Ertékelés: Iszaplakókra toxikus hatása a koncentrációtól függően lehetséges.

Komponens: N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropán-1,3-diaminra (Diamin)* CAS szám 2372-82-9

Toxikus hatás halakra:

LC50 (Oncorhynchus mykiss (szivárványos pisztráng)): 0,68 mg/l

Expozíciós idő: 96 óra

Módszer: OECD 203. vizsgálati iránymutatás

GLP: igen

LC50 (Lepomis macrochirus (Bluegill naphal)): 0,45 mg/l

Expozíciós idő: 96 óra

Analitikai felügyelet: igen

Módszer: US-EPA

GLP: igen

Toxicitás daphniára és más gerinctelen vízi állatokra:



EC50 (*Daphnia magna* (vízibolha)): 0,073 mg/l

Expozíciós idő: 48 óra

Teszt típusa: Immobilizáció

Analitikai felügyelet: igen

Módszer: US-EPA

GLP: igen

NOEC (*Daphnia magna* (vízibolha)): 0,032 mg/l

Expozíciós idő: 21 d

Teszt típusa: Reprodukciós teszt

Analitikai felügyelet: igen

Módszer: OECD 211. vizsgálati iránymutatás

GLP: igen

Toxicitás algákra/vízínövényekre:

ErC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (zöld alga)): 0,054 mg/l

Expozíciós idő: 96 óra

Teszt típusa: Növekedésgátlás

Módszer: US-EPA

GLP: igen

ErC10 (*Desmodesmus subspicatus* (zöld alga)): 0,012 mg/l

Expozíciós idő: 72 óra

Teszt típusa: Növekedésgátlás

Analitikai felügyelet: igen

Módszer: OECD 201. vizsgálati iránymutatás

GLP: igen

NOEC (*Desmodesmus subspicatus* (zöld alga)): 0,0069 mg/l

Expozíciós idő: 72 óra

Teszt típusa: Növekedésgátlás

Módszer: OECD 201. vizsgálati iránymutatás

M-faktor (rövid távú (akut) vízi veszély): 10

M-faktor (krónikus vízi toxicitás): 1

Toxicitás mikroorganizmusokra

EC50 (aktív iszap): 18 mg/l

Expozíciós idő: 3 óra

Teszt típusa: Légzésgátlás

Módszer: OECD 209. vizsgálati iránymutatás

GLP: igen

Toxicitás a talajban élő szervezetekre:

Vizsgálat típusa: Akut toxicitás

LC50: > 1 000 mg/kg

Expozíciós idő: 14 d

Faj: *Eisenia fetida* (földigiliszták)

Módszer: OECD 207. vizsgálati iránymutatás

GLP: igen

Vizsgálati típus: Talaj mikroflóra

NOEC: 1 000 mg/kg

Expozíciós idő: 28 d

Módszer: OECD 216. vizsgálati iránymutatás

GLP: igen



Növényi toxicitás:

NOEC: 1 000 mg/kg

Végpont: Növekedésgátlás

Tesztidő: 21 d

Módszer: OECD 208. vizsgálati iránymutatás

GLP: igen

Komponens: Izopropil-alkohol * CAS szám 67-63-0

Akut toxicitás:

Hal: LC50: 61,200 mg/l (Pimephales promelas; 96 h)

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre: LC50: 9,714 mg/l (Daphnia magna, halálozás; 24 h) (statikus teszt; OECD Vizsgálati útmutató, 202)

EC50: > 100 mg/l (Scenedesmus subspicatus; 72 h)

LOEC 1000 mg/l (alga; 8 d)

Baktérium: EC50: > 100 mg/l (Baktérium) Káros hatása nincsen

(*az adatok az összetevők gyártói biztonsági adatlapja alapján kerültek megadásra)

12.2. Perzisztencia, lebonthatóság: a didecil-dimetil-ammónium-klorid biológiailag könnyen lebontható (OECD 301 D teszt): 28 nap, >70%. N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropán-1,3-diamin: 79%, 28 nap (OECD 301D teszt), Izopropil-alkohol: könnyen lebontható. A termékben lévő egyéb felületaktív anyag(ok) megfelel(nek) a 648/2004/EK rendeletben előírt biológiai lebomlási kritériumoknak. Az ezt alátámasztó adatok mindenkor a tagállamok illetékes szerveinek a rendelkezésére állnak, és közvetlen kérésükre vagy a tisztítószer gyártó kérésére megtekinthetők.

12.3. Bioakkumulációs képesség: BCF - Bioconcentration factor (didecil-dimetil-ammónium-klorid): 81 L/kg; logKow értéke (OECD 117) alapján nem bioakkumulálódik. Az N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropán-1,3-diamin: logKow: 4,46, bioakkumulációs potenciál valószínűsíthető. Egyéb összetevőinél sem várható.

12.4. A talajban való mobilitás: nincs adat, valószínűsíthetően mobil, a keverék vízzoldható.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: a termék összetevői valószínűsíthetően nem PBT-, nem vPvB-anyagok.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok: a termék hatóanyagának a didecil-dimetil-ammónium-kloridnak nincs ED tulajdonsága az emberre vonatkoztatva, és a nem célszervezetre vonatkozóan sem vonható le következtetés a rendelkezésre álló adatok alapján az elfogadott BPC-vélemények (ECHA/BPC/266/2020) szerint. A termék egyéb összetevői nem szerepelnek az endokrin rendszert károsító és a lehetséges endokrin károsító anyagok adatbázisaiban.

12.7. Egyéb káros hatások: tömény formában nem szabad a közművek szennyvízcsatornáiba, valamint a természetes felszíni vizekbe és a talajvízbe juttatni.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

A keverék maradékainak és hulladékainak kezelésére az európai és a magyarországi irányelvekben foglaltak az irányadók.

13.1. Hulladékkezelési módszerek:

A termék maradékainak és hulladékainak kezelésére a 225/2015. (VIII.7.) Kormányrendeletben foglaltak az irányadók. A termék hulladékának besorolása a 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet alapján történjen.

A hulladékkulcs felhasználási terület és a körülmények folytán változhat.

Kis mennyiségek háztartási hulladékként kezelhetők.

A keverék: nem tehető a szokásos hulladékhoz. A vegyi anyagoknál szokásos különleges tárolás szükséges. Nem engedhető a szennyvízcsatornába.

Hulladékának besorolása: Hulladékkulcs/EWC-kód:

06 02 05 Veszélyes hulladék

07 06

Zsírok, kenőanyagok, szappanok, mosószerek, fertőtlenítőszeres és kozmetikumok termeléséből, kiszereléséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladékok



- 07 06 01* Vizes mosófolyadékok, anyalúgok veszélyes hulladék
20 TELEPÜLÉSI HULLADÉK (HÁZTARTÁSI HULLADÉK ÉS A HÁZTARTÁSI HULLADÉKHOZ HASONLÓ, KERESKEDELMI, IPARI ÉS INTÉZMÉNYI HULLADÉKOK), IDEÉRTVE AZ ELKÜLÖNÍTETTEN GYŰJTÖTT FRAKCIÓT IS
20 01 elkülönítetten gyűjtött hulladék frakciók
20 01 29* veszélyes anyagokat tartalmazó mosószer

A szennyezett csomagolás: a szennyezett csomagolóanyag teljes kiürítés és megfelelő, vízzel történő tisztítás után újra felhasználható. A nem tisztított csomagolóanyag ugyanúgy kezelendő, mint a keverék maga.

A vízzel alaposan kitisztított, hulladékká vált csomagolóanyag besorolása:

- 15 CSOMAGOLÁSI HULLADÉK, KÖZELEBBRŐL MEG NEM MEGHATÁROZOTT FELITATÓ ANYAGOK (ABSZORBENSEK), TÖRLŐKENDŐK, SZŰRŐANYAGOK ÉS VÉDŐRUHÁZAT
15 01 csomagolási hulladék (beleértve a válogatottan gyűjtött települési csomagolási hulladékot)
15 01 02 műanyag csomagolási hulladék

A csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységet a 442/2012. (XII. 29.) Kormányrendelet szabályozza.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

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

- 14.1. UN-szám vagy azonosító szám: nem veszélyes áru
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: nem veszélyes áru
14.3. Szállítási veszélyességi osztályok: nem veszélyes áru
14.4. Csomagolási csoport: nem veszélyes áru
14.5. Környezeti veszélyek: nem veszélyes áru
14.6. A felhasználót érintő különleges intézkedések: nem veszélyes áru
14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás: nem releváns

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

15.1. A keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

Biocidok alkalmazásakor ügyeljen a biztonságra.

Használat előtt mindig olvassa el a címkét és a használati útmutatót.

A termék nem tartozik az ózonréteg lebontó anyagokról szóló 1005/2009/EK rendelet hatálya alá.

A termék nem tartozik a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról szóló 2019/1021/EU rendelet hatálya alá.

Vonatkozó magyar joganyagok

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

Munkavédelem: az 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről; 5/2020. (II.6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről; 33/1998. (VI.24.) NM rendelet a munkaköri, szakmai, illetve személyi higiénés alkalmasság orvosi vizsgálatáról és véleményezéséről; 3/2002. (II.8.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről.

Kémiai biztonság: a 2005. CXXVII. és 2004. évi XXVI. törvénnyel módosított 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról; a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet és módosításai; a 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet és módosításai.

Mosó- és tisztítószer: 329/2012. (XI. 16.) Korm. rendelet a mosó- és tisztítószer forgalomba hozatalának feltételeiről és az ellenőrzés rendjéről; 648/2004/EK rendelet (2004. március 31.) a mosó- és tisztítószerekről és ennek módosítása a 259/2012/EU rendelet. 270/2005. (XII.15.) Korm. rendelet a mosó- és tisztítószer hatóanyagai biológiai lebonthatóságának ellenőrzéséről és az információszolgáltatás rendjéről;

Hulladék: a 2012. évi CLXXXV. törvény és ennek módosításáról szóló 2015. évi CCXXI. törvény a hulladékról; a 225/2015.(VIII.7.) Kormányrendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos



tevékenységek végzésének feltételeiről; a 72/2013. (VIII.27) VM rendelet a hulladékjegyzékről; 442/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről.

Tűzvédelem: az 1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról; az 54/2014. (XII.5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról. 8/2022. (IV.14.) BM rendelet.

Környezetvédelem: 1995. évi LIII. törvény a környezet védelmének általános szabályairól; 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékokról; 225/2015. (VIII.7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól; 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet a hulladék jegyzékről;

Vonatkozó közösségi joganyagok

Biocid rendeletek: 528/2012/EU és módosításai;

Tisztítószer-rendelet: 648/2004/EK és módosításai

REACH rendelet: 1907/2006/EK és módosításai

CLP rendelet: 1272/2008/EK és módosításai

98/24/EK irányelve a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének, biztonságának védelméről; A munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló 98/24/EK tanácsi irányelv végrehajtásával kapcsolatban a javasolt foglalkozási expozíciós határértékek listái a 2000/39/EU, 2006/15/EU, 2009/161/EU, 2017/164/EU és 2019/1831/EU irányelvekben, valamint a 2004/37/EK irányelv és módosítása; <https://echa.europa.eu/hu/cad-and-cmd-legislation>

Az Európai Parlament és a Tanács 2008/98/EK irányelve a hulladékokról és egyes irányelvek hatályon kívül helyezéséről.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: nem készült.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások ismereteink és tájékozottságunk legjaván alapszanak és azokat a kiadás időpontjában pontosnak, helytállónak ismerjük, és arra szolgálunk, hogy a termék biztonságos felhasználását segítse.

A terméket tárolni, kezelni és felhasználni kizárólag a használati utasításban leírtaknak megfelelően lehet. A felhasználó felelőssége, hogy megtegyen minden szükséges óvintézkedést a készítmény használatakor. Az adatlap nem jelenti bármilyen jogi kötelezettség vagy felelősség vállalását a bármilyen körülmények között történő használatból, illetve helytelen használatból adódó következményekért, hiszen a felhasználás körülményei (kezelés, alkalmazás, tárolás, ártalmatlanítás stb.) hatáskörünkön kívül esnek.

Keverék osztályozása:

A keverék osztályozását a 1272/2008/EK rendelet 9. cikkében említett információértékelési módszerek közül az (1) pont alapján végeztük - az I. melléklet 2–5. részében szereplő felosztás kritériumai szerint - az összetevők adatainak felhasználásával történik, általános számítási módszerrel, ill. a keverék meglévő fizikai és kémiai tulajdonságai alapján.

Javaslatok az oktatáshoz: biztonsági adatlap ismerete. A dolgozókat ki kell képezni a biztonságos termék kezelésre rendszeresen a biztonsági adatlapban nyújtott információk és a munkahelyi feltételek alapján. A termékkel foglalkozásszerűen dolgozó személyeket tájékoztatni kell a vegyszerekkel történő munka veszélyeiről, és évenként ismétlődő munkavédelmi oktatás keretében az általános munkavédelmi óvó- és védőrendszabályokról.

A BIZTONSÁGI ADATLAP MINDIG LEGYEN ELÉRHETŐ A DOLGOZÓK SZÁMÁRA.

A biztonsági adatlap 3. szakaszában szereplő H-mondatok:

- H301 Lenyelve mérgező.
- H302 Lenyelve ártalmas
- H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
- H318 Súlyos szemkárosodást okoz
- H319 Súlyos szemirritációt okoz
- H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
- H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.



- H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Veszélyességi osztályok rövidítései: (a rövidítések utáni számok az osztályon belüli kategóriát jelentik, a nagyobb számok kisebb veszélyt jelentenek): Acute Tox.: akut toxicitás; oral: szájon keresztül; Skin Corr.: bőrmarás; Skin Irrit.: bőrirritáció; Eye Irrit.: szemirritáció; Eye Dam.: súlyos szemkárosító hatás; Aquatic Acute: a vízi környezetre veszélyes – akut veszélyt jelent; Aquatic Chronic: a vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyt jelent.

Egyéb rövidítések

- ADR Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás/ European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
- ATP Adaption to Technical Progress – A műszaki fejlődéshez való alkalmazkodás
- ATE_(mix) Acute Toxicity Estimate (mixture) – Becsült akut toxicitási érték a keverékre
- CAS Chemical Abstract Service számok az anyagok azonosításának elősegítésére szolgál
- CLP Classification, Labelling and Packaging, 1272/2008/EK rendelet és módosításai
- DNEL Derived No Effect Level: származtatott hatásmentes szint
- EK-szám Az anyag azonosítására szolgáló szám az unióban.
- IATA International Air Transport Association, Nemzetközi Légi Fuvarozási Egyesület Veszélyes Áru Szabályzata
- ICAO International Civil Aviation Organization Technical Instruction for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air, Nemzetközi Polgári Repülésügyi Szervezet Veszélyes Áruk Légi Szállításának
- IMDG Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe
- Index-szám harmonizált uniós osztályozással rendelkező anyagok azonosítószáma
- logKow egy anyag n-oktanol – víz elegyben mért megoszlási hányadosának a logaritmus
- M szorzótényező, mely alkalmazandó az akut és a krónikus vízi környezeti veszély súlyozott szummációs módszerrel történő megállapításánál
- OECD Organisation for Economic Co-operation and Development – Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
- PBT Persistent, Bioaccumulative, Toxic – perzisztens, bioakkumulatív, toxikus
- PNEC Predicted No Effect Concentration – az adott ökoszisztémára károsan még nem ható, becsült küszöbkoncentráció
- REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals – Vegyi anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése és korlátozása lásd. 1907/2006/EK rendelet
- SVHC Substance of Very High Concern – különös aggodalomra okot adó SVHC anyagok
- RID Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat Biztonságát szolgáló Műszaki Utasítások
- vPvB very Persistent, very Bioaccumulative – nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív

Adatlaptörténet: verziószám: 1.0 – HU – verziója 2025. november 21-én készült az összetevők biztonsági adatlapja és a hatályos jogszabályok ismeretében a 2020/878/EU rendelet alapján.

Munkavédelmi tanácsadás a keverék biztonságos alkalmazásáról:

Hétköznapi: 9-14 óráig: 06-20-583-4371

A biztonsági adatlap letölthető:

<http://adatlapok.cleancenter.hu/biztonsagiadatlapok/> internetes oldalról.