



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-SEPT folyékony fertőtlenítő kéztisztító szappan**

UFI: WXX0-E5DE-FK02-TMS2

1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználásai:

biocid termék – foglalkozásszerű és ipari felhasználásra

Besorolása: I. főcsoport, 1. terméktípus, higiénés kézmosás

Baktericid, yeasticid és virucid minden burkos vírussal szemben (HBV/HDV/HIV, Influenza, koronavírus, Human T-cell Leukaemia, Herpesz, Poxvírus stb.).

Hatóanyagok: klórhexidin-diglükonát és didecil-dimetil-ammónium-klorid, szerepel 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 az 1. terméktípusban. A didecil-dimetil-ammónium-klorid 1. terméktípusban a 2022/1991/EU rendelet alapján 2024.02.01. kerül jóváhagyásra.

Ellenjavallt felhasználás: a javasolt felhasználáson kívül másra nem használható.

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: Vincze László, 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:	Eye Irrit. 2	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	2
Környezeti veszély:	Aquatic Chronic 3	Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitás	3

Eye Irrit. 2 - H319 Súlyos szemirritációt okoz.

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

2.2. Címkézési elemek:

Címkézés 1272/2008/EK rendelet szerint:

Veszélyességi jel:



Piktogram: GHS07

Figyelmeztetés: Figyelem

A keverék veszélyeire/kockázataira figyelmeztető H-mondatok:

H319: Súlyos szemirritációt okoz.

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

Óvintézkedésre vonatkozó P-mondatok:

P273: Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

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. Az didecil-dimetil-ammonium-kloridnak nincs ED tulajdonsága az emberre vonatkoztatva, és a nem célszervezetre vonatkozóan sem vonható le következtetés a rendelkezésre álló adatok alapján az elfogadott BPC-vélemények¹ szerint.

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>.

A termék nem tartalmaz SVHC, ill. SVHC-jelölést összetevőket.

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	Osztályozás
Didecil-dimetil-ammonium-klorid *,**	CAS-szám: 7173-51-5 EK-szám: 230-525-2 Index-szám: 612-131-00-6 REACH regiszt. Szám: 01-2119945987-15	0,72%	Acute Tox. 4 (oral), H302 ATE: LD ₅₀ Szájon át: 329 mg/kg Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H 400 (M=10) Aquatic Chronic 2, H 411
Klórhexidin-diglükonát *,**	CAS-szám: 18472-51-0 EK-szám: 242-354-0 REACH regiszt. Szám: 01-2119946568-22	1,16%	Eye Dam. 1, H318 Aquatic Akut 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410

¹Biocidal Products Committee (BPC), Opinion on the application for approval of the active substance: didecyltrimethylammonium chloride Product type: 1, ECHA/BPC/311/2021, Adopted 2 December 2021



Lauril-dimetil-amin-oxid *	CAS-szám:1643-20-5 EK szám: 216-700-6 REACH regiszt. Szám: 01-2120068065-58	0,1-≤1%	Acute Tox. 4, H302, ATE (Becsült akut toxicitási érték) [Szájon át] = 1064 mg/kg Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318, Aquatic Acute 1, H400 (M [Akut] = 1) Aquatic Chronic 2, H411
----------------------------	--	---------	--

*osztályozásuk a gyártó/beszállító biztonsági adatlapja alapján került feltüntetésre

**biocid hatóanyag

Az egyéb komponensek nem tekinthetők a hatályos jogszabályok szerint veszélyes anyagnak, vagy koncentrációjuk a keverékben nem éri el azt a mértéket, amely fölött jelenlétüket a veszélyesség szerinti besorolásnál fel kell tüntetni, illetve figyelembe kell venni.

Egyéb komponensek: zsírvisszatápláló és ápoló anyagok <5%, vivőanyag: víz. A termék nem tartalmaz illatanyagot és színezéket.

A fenti veszélyességi osztályok és H-mondatok a tiszta komponensekre vonatkoznak, a termék veszélyesség szerinti besorolását a 2. szakasz adja meg.

A H-mondatok, veszélyességi osztályok teljes szövegét, értelmezését lásd a 16. szakaszban.

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: folyóvízzel le kell mosni. A keverék a kéz bőrének fertőtlenítő hatású tisztítására lett kifejlesztve.

Lenyelés esetén: A száját 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 hívunk 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: veszélyes égéstermékek: szén-oxidok, nitrogén-oxidok, halogénezett vegyületek.

5.3. Javaslat a tűzoltóknak: a termék nem tűzveszélyes, vizes oldat.

Tűz esetén használatos védőeszközök: egyéni védőfelszerelések. A védőfelszereléseket a környezetben égő anyagok alapján kell meghatározni. Védőruha és a környezet levegőjétől független légzőkészülék javasolt. A szennyezett tűzoltóvizet külön kell gyűjteni, ne engedjük a csatornába.

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 megsemmisíttetni. 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 termék címkéjén található használati utasítást és leírást. Körültekintő munkával el kell kerülni a keverék kifröccsenését, kiömlését, szembejutását! A felhasználás során véletlenül kifröccsent terméket vízzel alaposan le kell öblíteni a felületről. Klórtartalmú fertőtlenítő szerek használata nem javasolt (lásd 10.3- as pont). A padozatra jutva csúszásveszélyt okoz. Más tisztító- és fertőtlenítőszerrel nem keverhető!

A textíliára került keverék klórtartalmú mosószerrel történő mosás után barna foltot hagy a textílián.

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: napfénytől védett, fagymentes, jól szellőző helyen, eredeti, bontatlan csomagolásban, jó lezárva, élelmiszerektől, élvezeti cikkektől elkülönítve kell tárolni. 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): fertőtlenítő kézmosásra egészségügyi és nem egészségügyi területen foglalkozásszerű felhasználásra.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Foglalkozási expozíciós határérték:

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: Klórhexidin-diglükonát*

CAS szám 18472-51-0

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



Származtatott hatásmentes szint (DNEL) / Származtatott minimális hatás szint (DMEL):

DNEL (munkás, inhalációs, hosszú távú) = $0,36 \text{ mg/m}^3$

DNEL (munkavállalói, dermális, hosszú távú) = 6 mg/kg/nap

Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC): nem meghatározott.

Komponens: Lauril-dimetil-amin-oxid *

CAS szám 1643-20-5

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

Származtatott hatásmentes szint (DNEL) / Származtatott minimális hatás szint (DMEL):

DNEL Hosszútávú Belélegzés $6,2 \text{ mg/m}^3$ Munkások Szisztematikus

DNEL Hosszútávú Bőrön át 11 mg/ttkg/nap Munkások Szisztematikus

DNEL Hosszútávú Belélegzés $1,53 \text{ mg/m}^3$ Fogasztók/Általános populáció Szisztematikus

DNEL Hosszútávú Bőrön át $5,5 \text{ mg/ttkg/nap}$ Fogasztók/Általános populáció Szisztematikus

DNEL Hosszútávú Szájon át $0,44 \text{ mg/ttkg/nap}$ Fogasztók/Általános populáció Szisztematikus

Becsült hatásmentes koncentrációk (PNEC):

PNEC víz (friss víz) $0,0335 \text{ mg/l}$

PNEC víz (tengervíz) $0,00335 \text{ mg/l}$

PNEC szennyvíz (szennyvízkezelő üzem) 24 mg/l

PNEC üledék (édesvíz) $5,4 \text{ mg/kg}$ száraz tömeg

PNEC üledék (tengervíz) $0,524 \text{ mg/kg}$ száraz tömeg

PNEC talaj $1,02 \text{ mg/kg}$ száraz tömeg

PNEC másodlagos mérgezés $11,1 \text{ mg/kg}$

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

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

Körültekintően végzett munkával meg kell előzni a termék szembejutását, a munkavégzés során be kell tartani a vegyi anyagokkal folytatott tevékenység általános munkabiztonsági és higiénés előírásait. Fel kell hívni a dolgozók figyelmét arra, hogy a termék szemizgató hatása!

Megfelelő műszaki ellenőrzés:

- A vegyi anyagoknál szokásos védőintézkedéseket be kell tartani.
 - Megfelelően szellőző helyiségben használjuk és tároljuk.

Higiéniai intézkedések

- Használata során enni, inni és dohányozni nem szabad!
- Használat után kézmosás ajánlott.

Egyéni óvintézkedések, egyéni védőeszközök:

- Légutak védelme: nem releváns.
- Szem-/arcvédelem: nem szükséges. Az MSZ EN 166 szabványnak megfelelő, zárt védőszemüveg/védőálc ajánlott, ha a szembefröccsenés veszélye fennáll; pl.: nagy mennyiségek kezelése esetén, áttöltéskor vagy mentesítéskor.
- Bőrvédelem:
 - Kéz-/bőrvédelem: nem szükséges. Használata után le kell öblíteni az érintett bőr felületét.
 - Egyéb: nem szükséges.
- Hőveszély: a keverék nem jelent hőveszélyt.

A környezeti expozíció ellenőrzése: tartsuk be az anyagmozgatási és tárolási előírásokat. A keverék nagy mennyiségeit olyan térben tároljuk, amely megakadályozza a termék vízfolyásokba, talajba, csatornarendszerbe 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) Öngyulladás hőmérséklet:	keverék: nem áll rendelkezésre
j) Bomlási hőmérséklet:	nem releváns
k) pH-érték:	5-6 (20°C-on)
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. 1,02 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. A készítményben található anyagok kémiai reakciójának hatására a terméknel folyamatos színváltozás észlelhető, így a különböző gyártási dátummal rendelkező termékek eltérő szint mutatnak. Ez a folyamat semmilyen mértékben nem csökkenti a termék hatékonyságát és nem korlátozza a felhasználási területet.

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

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége: nincsenek ismert veszélyes reakciók normál felhasználási körülmények között. Felhasználásból származó maradékok/szennyeződések: A termékkel szennyezett felületeket nem javasolt klórtartalmú (pl. Hypo) tisztító,- fertőtlenítő,- fehérítőszerekkel (a klór reagálhat a termékkel, mely elszíneződést okozhat a - első sorban sérült - felületen). Felületkímélő fertőtlenítőszer használata javasolt.

10.4. Kerülendő körülmények: magas hő, gyújtóforrás, fagy.

10.5. Nem összeférhető anyagok: ne keverjük más termékkel.

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: Klórhexidin-diglükonát* **CAS szám 18472-51-0**

Akut toxicitás:

Lenyelés: Nincs besorolva. LD50 Orális (egér) mg/kg : >2000
Bőrrel érintkezés: Nincs besorolva. LD50 Bőrön át (nyúl) mg/kg: >2000
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Súlyos szemkárosodást okoz.

Komponens: Lauril-dimetil-amin-oxid * **CAS szám 1643-20-5**

Akut toxicitás:

LD50 Bőrön át Patkány >2000 mg/kg
LD50 Szájon át Patkány 1064 mg/kg
Lehetséges krónikus egészségi hatások:
Szubkrónikus NOAEL Szájon át Patkány 88 mg/kg

(*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: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai teljesülnek: a termék súlyos szemirritációt okoz: Eye Irrit. 2 - H319: Súlyos szemirritációt okoz.

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

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

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

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

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

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

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

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ: A valószínű expozíciós utakra vonatkozó információk: nem áll rendelkezésre.

11.2.1. Endokrin károsító tulajdonságok

Ez a keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH (1907/2006/EK) rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

11.2.2. Egyéb információk: nem áll rendelkezésre.

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-ammónium-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: Iszapolakókra toxikus hatása a koncentrációtól függően lehetséges.

Komponens: Klórhexidin-diglükonát*

CAS szám 18472-51-0

Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Toxicitás - Vízi gerinctelenek 0,087 mg/l (tiszt klórhexidin-glükonát formájában)

Toxicitás – Hal 2,08 mg/L (tiszt klórhexidin-glükonát formájában)

Toxicitás - Algák 0,081 mg/l (tiszt klórhexidin-glükonát formájában)

Komponens: Lauril-dimetil-amin-oxid *

CAS szám 1643-20-5

Akut EC50 0,2 mg/l Alga 72 óra OECD 201 Freshwater Alga and Cyanobacteria, Growth Inhibition Test

Akut EC50 2,9 mg/l Daphnia 48 óra OECD 202 *Daphnia* sp. Acute Immobilization

Akut LC50 31,8 mg/l Hal 96 óra OECD 203 Fish, Acute Toxicity Test

Krónikus NOEC 0,067 mg/l Alga 72 óra OECD 201 Freshwater Alga and Cyanobacteria, Growth Inhibition Test

Krónikus NOEC 0,7 mg/l Daphnia 21 nap OECD 211 *Daphnia Magna* Reproduction Test

Krónikus NOEC 0,42 mg/l Hal 302 nap EPA EPA OPPTS 850.1500 (Fish Life Cycle Toxicity)

Következtetés / Összefoglaló: Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.

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

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság: a didecil-dimetil-ammónium-klorid biológiailag könnyen lebontható (OECD 301 D teszt): 28 nap, >60%. 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. A Bioconcentration factor (BCF) - Klórhexidin-diglükonát: 42 L/kg. Egyéb összetevőinél sem várható.

12.4. A talajban való mobilitás: nincs adat, nem készült vizsgálat, a keverék vízzoldható.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: a keverék nem tartalmaz PBT, ill. vPvB anyagot.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok: az 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-vélemény² szerint. A termék egyéb összetevői nem szerepelnek az endokrin rendszert károsító és a lehetséges endokrin károsító anyagok adatbázisaiban.

²Biocidal Products Committee (BPC), Opinion on the application for approval of the active substance: didecyl dimethyl ammonium chloride Product type: 1, ECHA/BPC/311/2021, Adopted 2 December 2021



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:

07 06

Zsírok, kenőanyagok, szappanok, mosószerek, fertőtlenítőszer és kozmetikumok termeléséből, kisereléséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladékok

07 06 01* Vizes mosófolyadékok, anyalúgok veszélyes hulladék

20 TELEPÜLÉSI HULLADÉK (HÁZTARTÁSI HULLADÉK ÉS A HÁZTARTÁSI HULLADÉKHOZ HASONLÓ, KERESKEDELMII, IPARI ÉS INTÉZMÉNYI HULLADÉKOK), IDEÉRTVE AZ ELKÜLÖNÍTETTEN GYŰJTÖTT FRAKCIÓT IS

20 01 elkülönítetten gyűjtött hulladék frakciók

20 01 30 mosószerek, amelyek különböznek 20 01 29-től

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 FELTÁRÓ 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 információs szolgáltatás 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;

2021/311/EU rendelet a didecil-dimetil-ammónium-klorid hatóanyag 1. terméktípusba tartozó biocid termékekben történő felhasználásának jóváhagyásáról

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 szolgálnak, 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.

Ajánlás az oktatásra: 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:

H302	Lenyelve ártalmas
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz
H318	Súlyos szemkárosodást okoz
H319	Súlyos szemirritációt okoz
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

Veszélyességi osztályok rövidítései: (a rövidítések utáni számok az osztályon belüli kategóriát jelentik, a nagyobb számok kisebb veszélyt jelentenek): Acute Tox.4.: akut toxikus hatás, Skin Corr.1B: bőrmarás, Eye Dam.1.: súlyos szemkárosodás, Aquatic Acute 1: a vízi környezetre veszélyes(akut), Aquatic Chronic 2: a vízi környezetre veszélyes(hosszú távú)

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
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
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. december 6-án 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.