



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: **RIWEN toalett tisztító gél**

1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavalt felhasználásai:

tisztító gél – foglalkozásszerű és ipari felhasználásra

Ellenjavalt felhasználás: nincs.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

CLEAN CENTER KFT.

H-1164 Budapest, Csókakő u. 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:	Nem osztályozott.		

A keverék veszélyeire/kockázataira figyelmeztető H-mondatok:

Eye Irrit. 2 - H319 Súlyos szemirritációt 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.

Óvintézkedésre vonatkozó P-mondatok:

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.



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.

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

2.3. Egyéb veszélyek: nem ismert. A termék nagy mennyiségben lenyelve ártalmas lehet. A REACH rendelet XIV. és XVII. mellékletében a termék forgalomba hozatalára és felhasználására vonatkozó korlátozás nincs.

A termék nem tartalmaz SVHC, ill. SVHC-jelölést tartalmazó összetevőket. A termék összetevői nem azonosítottak, mint PBT-, ill. vPvB-anyagok. A termék nem tartalmaz olyan összetevőket, melyek endokrin károsító tulajdonságúak.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

3.1. Anyagok: nem releváns.

3.2. Keverékek:

Veszélyes komponensek	Azonosítók	Koncentráció	Osztályozás
Citromsav monohidrát**	CAS-szám: 5949-29-1 EK-szám: 201-069-1 Indexszám: 607-750-00-3 Reach regiszt. Szám: 01-2119457026-42	<5%	Eye Irrit.2, H319; STOT SE 3, H335
Didecil-dimetil-ammónium-klorid*	CAS-szám: 7173-51-5 EK-szám: 230-525-2 Indexszám: 612-131-00-6 REACH regiszt. Szám: 01-2119945987-15	<1%	Acute Tox. 4, H302 ATE: LD ₅₀ Szájon át: 329 mg/kg Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 2, H411;
Lauramine oxide*	CAS-szám: 1643-20-5 EK-szám: 216-700-6 REACH regiszt. Szám: 01-2120068065-58	<0,5%	Acute Tox. 4, H302; ATE [Szájon át] = 1064 mg/kg Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318, Aquatic Acute 1, H400 (M=1); Aquatic Chronic 2, H411

* besorolás gyártói adatok alapján

** besorolás harmonizált osztályozás alapján

Kémiai jelleg: keverék, folyadék, vizes oldat.

A termék egyéb komponensei 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: <1% sűrítőanyag, vivőanyag: víz. A termék illatanyagot (TETRAMETHYL ACETYLOCTAHYDRONAPHTHALENES) és színezéket tartalmaz.

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

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése: az elsősegélynyújtás szakszerűsége és gyorsasága nagyban csökkentheti a tünetek kialakulását és súlyosságát.

Általános tudnivalók: amennyiben mérgezési tünetek jelentkeznek, vagy mérgezés gyanúja merül fel, a munkát azonnal félbe kell szakítani, a sérültet távolítsuk el a veszély forrástól, vigyük friss levegőre vagy jól szellőző helyiségbe, majd helyszíni elsősegélynyújtás után orvosi ellátást kell biztosítani. Mutassuk meg a keverék címkéjét, illetve a biztonsági adatlapját.

Belégzés esetén: nem releváns expozíció.



Szembe kerülése esetén: alapos, több percig tartó szemöblítést kell végezni folyóvízzel a szemhéjszék széthúzása és a szemgolyó állandó mozgatása közben. Panasz, tünet állandósulása esetén szakorvos segítségét kell kérni!

Bőrrel való érintkezés esetén: a szennyezett ruházat és lábbeli levétele után a bőrt bő folyóvízzel és szappannal alaposan le kell mosni. A folyó vízzel le kell öblíteni, ha a lemosás után tünetek jelentkeznek, kérje orvos tanácsát.

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!** Spontán hányásetén vigyáznunk kell arra, hogy a tüdőbe ne juthasson hab!

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

Lenyelés: Nagy mennyiségek lenyelése ártalmas lehet, gyomor-bélrendszeri irritáció léphet fel, hányinger, hasmenés, előfordulhat.

Szem: Irritálhat, hosszú és ismételt érintkezés szemirritációt okozhat.

Bőr: nem tapasztalható.

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.

5.2. A keverékből származó különleges veszélyek: nem ismert.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat: a termék maga nem tűzveszélyes.

Tűz esetén használatos védőeszközök: egyéni védőfelszerelések, a környezet levegőjétől független légzőkészülék szükséges.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

Ügyeljünk a csúszásveszélyre! Tartós használatkor vagy nagy mennyiségek áttöltésekor védőruha használata kötelező. Nagy mennyiségek kezelésekor védőkesztyű/védőruha/szemvédő/ arcvédő használata kötelező.

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

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

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések: nagy mennyiségű kiömlött anyagot a csatornába vagy élő vizekbe engedni tilos! A hulladékkezelés, a megsemmisítés a veszélyes hulladékokra vonatkozó előírásoknak megfelelően történjen. Vízzel hígítva kerülhet a szennyvízcsatornába.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai: kisebb mennyiség bő vízzel mosva a csatornába juttatható. Nagy mennyiségű kiömlött terméket inert folyadékfelszívó anyaggal (pl. homok) kell befedni, felitatni, megfelelően címkézve tárolni és a veszélyes hulladékokra vonatkozó előírásoknak megfelelően megsemmisíttetni.

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. Körültekintő munkával kerüljük el a keverék kifröccsenését, kiömlését, bőrre-, ruházatra- és 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, átítatódott munkaruhát le kell vetni.



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

Eredeti, bontatlan csomagolásban száraz, jól szellőztethető, napfénytől védett, de 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):

Toaettek, piszoárok, bidék tisztítására. A felhasználók köre: foglalkozásszerű és ipari.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Foglalkozási expozíciós határérték:

Komponens: Citromsav monohidrát* CAS szám 5949-29-1

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

Származtatott hatásmentes szint (DNEL) / Származtatott minimális hatás szint (DMEL): nem meghatározott.

Becsült hatásmentes koncentrációk (PNEC):

PNEC víz (friss víz) 0,44 mg/l

PNEC víz (tengervíz) 0,044 mg/l

PNEC üledék (édesvíz) 3,46 mg/kg száraz tömeg

PNEC üledék (tengervíz) 34,6 mg/kg száraz tömeg

PNEC talaj 33,1 mg/kg száraz tömeg

PNEC szennyvíztisztító telep >1000 mg/l

Komponens: Didecil-dimetil-ammónium-klorid* CAS szám 7173-51-5

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

Származtatott hatásmentes szint (DNEL) / Származtatott minimális hatás szint (DMEL): nem meghatározott.

DNEL hosszú távú, belélegzés 18,2 mg/m³ foglalkozásszerű - szisztémás

DNEL hosszú távú, dermális 8,6 mg/ttkg/nap foglalkozásszerű - szisztémás

Becsült hatásmentes koncentrációk (PNEC):

PNEC víz (édesvíz) 0,002 mg/l

PNEC víz (tengervíz) 0,0002 mg/l

PNEC szennyvíz (szennyvízkezelő üzem) 0,595 mg/l

PNEC üledék (édesvíz) 2,82 mg/kg száraz tömeg

PNEC üledék (tengervíz) 0,28 mg/kg száraz tömeg

PNEC talaj 1,4 mg/kg száraz tömeg

Komponens: Lauramine oxide* 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 mg/m³ Munkások Szisztematikus

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

DNEL Hosszútávú Belélegzés 1,53 mg/m³ Fogyasztók/Általános populáció Szisztematikus

DNEL Hosszútávú Bőrön át 5,5 mg/ttkg/nap Fogyasztók/Általános populáció Szisztematikus

DNEL Hosszútávú Szájon át 0,44 mg/ttkg/nap Fogyasztók/Általános populáció Szisztematikus

Becsült hatásmentes koncentrációk (PNEC):

PNEC víz (friss víz) 0,0335 mg/l



PNEC víz (tengervíz) 0,00335 mg/l
PNEC szennyvíz (szennyvízkezelő üzem) 24 mg/l
PNEC üledék (édesvíz) 5,4 mg/kg száraz tömeg
PNEC üledék (tengervíz) 0,524 mg/kg száraz tömeg
PNEC talaj 1,02 mg/kg száraz tömeg
PNEC másodlagos mérgezés 11,1 mg/kg

(* adatok a beszállítóktól származó adatok alapján)

8.2. Az expozíció ellenőrzése: kerülni kell a termék szembe kerülését! Használata után le kell öblíteni az érintett bőr felületét.

Megfelelő műszaki ellenőrzés:

- A vegyi anyagoknál szokásos védőintézkedéseket be kell tartani.
- Védőfelszerelések, mosakodási lehetőség, szemmosó pohár/palack biztosítása.

Egyéni óvintézkedések, védőeszközök:

- Légutak védelme: nem szükséges.
- Szem- és arcvédelem: kerüljük el a keverék szembejutását! Nagy mennyiségek kezelésekor, mentesítésekor az MSZ EN 166 szabványnak megfelelő, zárt védőszemüveg használata ajánlott.

Bőrvédelem:

Kéz-/bőrvédelem: javasolt az MSZ EN 374 szabványnak megfelelő vegyszerálló védőkesztyűt. 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 átteresztőképességére, mechanikai ellenálló-képességére megadott gyártói adatokat. Javasolt kesztyűanyag: butilgumi, PVC, nitrilgumi, fluorozott gumi. Bőrre kerülést követően bő folyóvízzel mossuk le az érintett felületet.

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:	színezett
c) Szag:	illatosított
Szagküszöbérték:	nincs elérhető adat
d) Olvadáspont/fagyáspont:	nincs adat
e) Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány:	nem meghatározott
f) Tűzveszélyesség:	nem releváns, nem tűzveszélyes
g) Felső és alsó robbanási határértékek:	nem releváns
h) Lobbanáspont:	>100°C, becsült érték, nem tűzveszélyes
i) Öngyulladás hőmérséklet:	a termék nem öngyulladó
j) Bomlási hőmérséklet:	nincs adat
k) pH-érték:	2,5-3,0 (20°C-on)
l) Kinematikus viszkozitás:	nincs adat
m) Oldhatóság:	vízben korlátlanul elegyedik



- n) N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték): nem releváns, a termék keverék
o) Gőznyomás: nincs adat
p) Sűrűség és/vagy relatív sűrűség (20°C-on): 1,1 g/cm³ (20°C-on)
q) Relatív gőzsűrűség: nincs adat
r) Részecskejellemzők: nem releváns, a termék folyadék

9.2. Egyéb információk:

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: a keverékre nem jellemző.

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

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége: veszélyes polimerizáció nem következik be.

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

10.5. Nem összeférhető anyagok: ne keverjük más termékkel.

10.6. Veszélyes bomlástermékek: a keverék rendeltetészerű 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 alapján történik, besorolása az 1272/2008/EK rendelet alapján történt.

Komponens: Citromsav-monohidrát* CAS szám 5949-29-1

Akut toxicitás:

Orális: LD50 5400 mg/kg (Egér, hím és nőstény; Vizsgálati anyag: Citromsav) (OECD vizsgálati iránymutatásai 401)

Bőr: LD50 > 2000 mg/kg (Patkány, hím és nőstény; Vizsgálati anyag: Citromsav) (OECD vizsgálati iránymutatásai 402)

Irritáció: Szem: Súlyos szemirritációt okoz. (OECD vizsgálati iránymutatásai 405)

Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció - belégzés: Célszervek: Légzőszervek: Légúti irritációt okozhat.

Komponens: Didecil-dimetil-ammónium-klorid* CAS szám 7173-51-5

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)

Komponens: Lauramine oxide* 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

(* adatok a beszállítóktól származó adatok alapján)

Akut toxicitás: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. A keverék becsült orális dermális és inhalációs ATE_{mix} 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 szemkárosodást 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): a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): 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:

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:

A valószínű expozíciók útra vonatkozó információk:

Lenyelés: nagy mennyiségben nyálkahártyák, gyomor-bélrendszer károsodását okozhatja.

Bőr: nagy mennyiségben kiszáradást okozhat.

Szem: nagy mennyiségben szemirritációt okoz.

Belégzés: nincs egészségkárosító hatás.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás: célzott vizsgálatokat nem végeztek. Megítélése az összetevőkre vonatkozó ökotoxikológiai adatok alapján a 1272/2008/EK rendeletnek megfelelően történt (4.1.1. és 4.1.2 táblázat). A keverék összetétele alapján nem sorolandó környezetre veszélyes keveréknek.

Komponens: Citromsav monohidrát* CAS szám 5949-29-1

Akut toxicitás:

Hal: LC50 440 mg/l (Leuciscus idus melanotus, halálozás; 48 h) (statikus teszt; OECD vizsgálati iránymutatásai 203)

Daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre: LC50: 1.535 mg/l (Daphnia magna (óriás vízibolha), halálozás; 24 h) (statikus teszt)

Komponens: Didecil-dimetil-ammónium-klorid* CAS szám 7173-51-5

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

Komponens: Lauramine oxide* 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.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság: a keverék összetevői biológiailag könnyen lebonthatóak. A keverékben található felületaktív anyagok megfelelnek a tisztítószerre vonatkozó, a 648/2004/EK számú rendeletben lefektetett 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: a keverék összetevőinek $\log K_{ow}$ értéke alapján nem bioakkumulálódik.

12.4. A talajban való mobilitás: nincs adat, a keverék vízdoldható.

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

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok: a termék nem tartalmaz olyan összetevőket, melyek endokrin károsító tulajdonságúak.

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

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.

Hulladékának besorolása: Hulladékkulcs/EWC-kód:

06 02 04 egyéb savak – veszélyes hulladékok

20 01 14 savak

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 30 mosószeres, amelyek különböznek 20 01 29-től

A szennyezett csomagolás: a szennyezett csomagolóanyag teljes kiürítés és vízzel történő alapos tisztítás után újrahasznosítható. 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, ADN, IMDG, ICAO TI) **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 óvintézkedések: nem veszélyes áru.
14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás: nem alkalmazható.

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

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 nemzeti joganyagok:

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.

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 és ennek 2015. évi 182. Magyar Közlöny számában megjelent módosítása tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról; a 28/2011. (IX.9.) BM és az 54/2014. (XII.5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról.

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

REACH rendelet: 1907/2006/EK rendelet 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

Foglalkozási expozíciós határértékek: 91/322/EK rendelet és módosítása; 2000/39/EK irányelv és módosításai.

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 fenti információk jelen tudásunkon alapulnak és a termék szállított állapotára vonatkoznak.

Csak a biztonsági követelmények szempontjából jellemzik a terméket, és nem arra szolgálnak, hogy annak bizonyos tulajdonságait garantálják, nem helyettesítik a termékspecifikációt.



Az adatlap nem jelenti bármilyen jogi kötelezettség vagy felelősség vállalását a bármilyen körülmények között történő használatból, illetve helytelen használatból adódó következményekért.

Ajánlás az oktatásra: A termékkel foglalkozásszerűen dolgozó személyeket tájékoztatni kell a vegyszerekkel történő munka veszélyeiről, és évenként ismétlődő munkavédelmi oktatás keretében az általános munkavédelmi óvo- és védőrendszabályokról.

A BIZTONSÁGI ADATLAP MINDIG LEGYEN ELÉRHETŐ A DOLGOZÓK SZÁMÁRA.

Besorolási folyamat:

A keverék veszélyességéről szóló információk értékelése a keverék lúgtartalma és az összetevőkről rendelkezésre álló adatok alapján történt.

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-kémiai tulajdonságai alapján.

A biztonsági adatlap 3. szakaszában szereplő H-mondatok:

H302	Lenyelve ártalmas
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz
H319	Súlyos szemirritációt okoz
H335	Légúti irritációt okozhat.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
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): Eye Irrit.2.: szemirritáció, Skin Corr. 1B: Bőrmarás, STOT SE 3.: célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 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: 2.0 – készült 2007. május 16-án
verziószám: 3.0 – készült 2009. május 19-én
verziószám: 4.0 – készült 2012. december 1-én, a 453/2010/EU, I.melléklet szerint
verziószám: 5.0 – készült 2015. május 19-én, a 453/2010/EU, II.melléklet szerint

A biztonsági adatlap megváltozott szakaszai az 5.1. verzióban: 2, 3, 15, 16.

A biztonsági adatlap megváltozott szakaszai az 5.2. verzióban: 3, 7, 9, 14, 16.

verziószám: 6.0 – készült 2017. november 8-án, a 830/2015/EU, II.melléklet szerint.

A biztonsági adatlap 6.1-HU verziója 2022. december 25-én készült a gyártó adatai és az összetevők biztonsági adatlapja ismeretében a 2020/878/EU rendelet alapján.

verziószám: 6.2 – készült 2025.03.03. A biztonsági adatlap megváltozott szakaszai a 6.2. verzióban: 2, 3, 8, 9, 11, 16.

Munkavédelmi tanácsadás a keverék biztonságos alkalmazásáról:

Hétköznap: 9-14 óráig: 06-20-583-4371

A biztonsági adatlap letölthető:

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