



# 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-MED fertőtlenítő tisztítószer**

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

biocid termék – foglalkozásszerű felhasználásra, fertőtlenítőszer

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

Baktericid (MRSA), fungicid, virucid, tuberkulocid hatású.

Hatóanyaga: Alkil(C<sub>12-16</sub>)-dimetil-benzil-ammónium-klorid és N-(3-amino-propil)-N-dodecilpropán-1,3-diamin.

Ellenjavallt felhasználások: nincs.

### 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](http://www.cleancenter.hu)

A biztonsági adatlapért felelős személy: Vincze László, [vincze.laszlo@cleancenter.hu](mailto: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 |
|----------------------------|-----------------------|---------------------------------------|-------------------------|
| <b>Fizikai veszély:</b>    | Nem osztályozott      |                                       |                         |
| <b>Egészségi veszély:</b>  | Acute Tox 4           | Akut (szájon át) toxicitás            | 4                       |
|                            | Eye Dam. 1            | Súlyos szemkárosodás/szemirritáció    | 1                       |
|                            | Skin Corr. 1A         | Bőrmarás/bőrirritáció                 | 1A                      |
| <b>Környezeti veszély:</b> | Aquatic Acute 1       | Rövid távú (akut) vízi toxicitás      | 1                       |
|                            | Aquatic Chronic 2     | Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitás | 2                       |

A keverék veszélyeire/kockázataira figyelmeztető H-mondatok:

Acute tox. 4 - H302: Lenyelve ártalmas.

Eye Dam. 1 - H318: Súlyos szemkárosodást okoz.

Skin Corr. 1A - H314: Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Aquatic Acute 1 - H400: Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

Aquatic Chronic 2 - H411: Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

### 2.2. Címkézési elemek:

Veszélyességi jel:



Piktogram: GHS05, GHS07, GHS09

Figyelmeztetés: Veszély

A keverék veszélyeire/kockázataira figyelmeztető H-mondatok:

H302: Lenyelve ártalmas.

H314: Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H400: Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

H411: Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó P-mondatok:

P102: Gyermekektől elzárva tartandó.

P314: Rosszullét esetén orvosi ellátást kell kérni.

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

P273: Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P280: Védőkesztyű, védőruha és áttöltéskor szemvédő használata kötelező.

P301 + P312: LENYELÉS ESETÉN: Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

P301 + P330 + P331: LENYELÉS ESETÉN: a szájat ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.

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

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 kontakt-lencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P391: A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

P405: Elzárva tárolandó.

### 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 feltüntetésre kötelezett komponensek listáját az alábbi táblázat tartalmazza.

| Veszélyes komponensek | Azonosítók | Koncentráció | Osztályozás |
|-----------------------|------------|--------------|-------------|
|-----------------------|------------|--------------|-------------|



|                                                                |                                                                                                              |       |                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Alkil(C <sub>12-16</sub> )-dimetil-benzil-ammónium-klorid *,** | CAS-szám: 68424-85-1<br>EU-szám: 270-325-2<br>REACH regiszt. Szám: 01-2119965180-41                          | 15%   | Acute Tox. 4 (oral), H302<br>Akut toxicitás, szájon át: 426 mg/kg<br>Akut toxicitás, bőrön át: 3412,5 mg/kg<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Acute 1 (M=10), H 400<br>Aquatic Chronic 1 (M=1), H 410 |
| Etilén-diamin-tetraecetsav***                                  | CAS-szám: 60-00-4<br>EU-szám: 200-449-4<br>Index-szám: 607-429-00-8<br>REACH regiszt. Szám: 01-2119486762-27 | 5-15% | Eye Irrit. 2, H319                                                                                                                                                                                                        |
| N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropán-1,3-diamin (Diamin) *,**     | CAS-szám: 2372-82-9<br>EU-szám: 219-145-8<br>REACH regiszt. Szám: 01-2119980592-29                           | 5%    | Acute Tox. 3 (oral), H301;<br>Akut toxicitási érték:<br>szájon át: 243,6 mg/kg<br>Skin Corr. 1B, H314;<br>Eye Dam. 1, H318;<br>STOT RE 2, H373;<br>Aquatic Acute 1 (M=10), H 400<br>Aquatic Chronic 1 (M=1), H 410        |

\*osztályozásuk a gyártó/beszállító biztonsági adatlapja alapján került feltüntetésre

\*\* biocid hatóanyag

\*\*\* besorolás harmonizált uniós osztályozás alapján

**Kémiai jelleg:** keverék, folyadék, vizes oldat.

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 biztonsági adatlapon fel kell tüntetni, és a veszélyesség szerinti besorolásnál figyelembe kell venni.

**Egyéb komponensek:** nemionos felületaktív anyag 5-15%, vivőanyag: víz. A termék illatanyagot 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

**Az utasítások a koncentrált (nem hígított) készítményre vonatkoznak.**

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

**4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:**

**Belélegzés esetén:** nem releváns.

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

**Bőrre kerülés esetén:** a szennyezett ruházat és lábbeli levétele után a bőrt bő folyóvízzel alaposan le kell mosni. Ha a lemosás után tünetek jelentkeznek, kérje orvos tanácsát.

**Lenyelés esetén:** vízzel öblítsük ki a szájüregét, majd itassunk vele sok vizet. Hánytatni tilos az újra felmaródás veszélye miatt! Azonnal hívjunk orvost!

Egyéni védőfelszerelés az elsősegélynyújtók számára nem szükséges. Kivéve, ha a bőrfelülettel érintkezik a hígítatlan termék, ez esetben védőkesztyű és védőszemüveg használata kötelező.

**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:**

**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.

Ügyeljünk a csúszásveszélyre! Kerüljük a keverékkel történő expozíciót. Nagy mennyiségek kezelésekor védőkesztyű/védőruha/szemvédő/ arcvédő használata kötelező. Egyéni védőfelszerelés tekintetében lásd a 8. szakaszt. A veszélyövezetet zárjuk le, a mentesítést csak kiképzett, a szükséges védő felszerelésekkel ellátott személy végezze.

**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. Ha a termék beszennyezte a folyókat, tavakat vagy a csatornát, értesítsük az illetékes hatóságokat.

**6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:** Nagy mennyiségű kiömlött készítményt inert folyadékfelszívó anyaggal (pl. homok, föld, diatomaföld) kell felitatni, összegyűjteni, megfelelően címkézve tárolni és a helyi előírásoknak megfelelően ártalmatlanítani. Kis mennyiségű 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 meg kell előzni a keverék kifröccsenését, kiömlését, szembejutását. A padozatra jutva csúszásveszélyt okozhat. A termék nem használható hígítatlan állapotban. Más tisztító- és fertőtlenítőszerrel nem keverhető!

Higiéniai intézkedések: használata közben étkezni, inni és dohányozni nem szabad! A termékkel elszennyeződött, átitatódott 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):**

szilárd mosható felületek (padló-, falfelületek és egyéb mosható berendezések), takaró textiliák tisztító-fertőtlenítésére egészségügyi, vendéglátó-, élelmiszer-ipari, intézményi területen és az étel- és italgyártás területén foglalkozásszerű felhasználásra.

## SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

**8.1. Ellenőrzési paraméterek:**

Foglalkozási expozíciós határértékek:

A munkahelyi levegőben megengedett határértékek az 5/2020. (II.6.) ITM rendelet alapján: nincs megállapítva. Nem tartalmaz olyan összetevőt, melynek munkahelyi expozíciós határértéke van.



**Komponens: Alkil(C<sub>12-16</sub>)-dimetil-benzil-ammónium-klorid\* CAS szám 68424-85-1**

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

Származtatott hatásmentes szint (DNEL):

Foglalkozásszerű felhasználó: DNEL (hosszan tartó belégzés, szisztémás hatás): 3,96 mg/m<sup>3</sup>

Foglalkozásszerű felhasználó: DNEL (hosszan tartó dermális expozíció, szisztémás hatás): 5,7 mg/ttkg/nap

Lakossági felhasználás: DNEL (hosszan tartó belégzés, szisztémás hatás): 1,64 mg/m<sup>3</sup>

Lakossági felhasználó: DNEL (hosszan tartó dermális expozíció, szisztémás hatás): 3,4 mg/ttkg/nap

Lakossági felhasználó: DNEL (hosszan tartó orális expozíció, szisztémás hatás): 3,4 mg/ttkg/nap

Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC):

Édesvíz: 0,001 mg/l

Tengervíz: 0,001 mg/l

Szennyvíztisztító telep: 0,4 mg/l

Édesvízi üledék: 12,27 mg/kg száraz tömeg

Tengeri üledék: 13,09 mg/kg száraz tömeg

Talaj: 7 mg/kg száraz tömeg

**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/m<sup>3</sup>

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: Etilén-diamin-tetraecetsav (EDTA)\* CAS szám 60-00-4**

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

Származtatott hatásmentes szint (DNEL):

Munkavállalók, Akut - helyi hatások, Belégzés : 2,2 mg/m<sup>3</sup>

Munkavállalók, Akut - szisztematikus hatások, Belégzés : 2,2 mg/m<sup>3</sup>

Fogyasztók, Akut - helyi hatások, Belégzés : 1,3 mg/m<sup>3</sup>

Fogyasztók, Akut - szisztematikus hatások, Belégzés : 1,3 mg/m<sup>3</sup>

Fogyasztók, Hosszan tartó - szisztematikus hatások, Lenyelés: 22 mg/kg/KW/nap

Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC):

Édesvíz: 2,2 mg/l

Tengervíz: 0,22 mg/l

Szakaszos kibocsátások: 1,2 mg/l

Szennyvíztisztító telep: 43 mg/l

Talaj: 0,72 mg/kg



\*összetevők gyártói biztonsági adatlapja alapján

**8.2. Az expozíció ellenőrzése:** Körültekintően végzett munkával meg kell előzni a termékkel történő expozíciót, be kell tartani a vegyi anyagokkal folytatott tevékenység általános munkabiztonsági és higiénés előírásait. Fel kell hívni a dolgozók figyelmét arra, hogy a termék tömény állapotban bőrre kerülve maró hatású, szembe jutva súlyos szemkárosodást okoz.

**Megfelelő műszaki ellenőrzés:**

- Megfelelő szellőztetést kell biztosítani.
- A munkahelyek közelében védőfelszereléseket, szemöblítő berendezést és biztonsági zuhanyt kell biztosítani.

**Higiéniai intézkedések**

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

**Egyéni óvintézkedések, egyéni védőeszközök:**

- **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, illetve a tömény termékkel végzett munka során: pl. hígítás.
- **Bőrvédelem:**
  - **Kéz-/bőrvédelem:** viseljünk az MSZ EN 374 szabványnak megfelelő vegyszerálló védőkesztyűt, ha a tömény készítménnyel dolgozunk. 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 ellenállóképességére megadott gyártói adatokat. Javasolt kesztyűanyag: butilgumi, PVC, nitrilgumi.
  - Egyéb: nem szükséges.
- **Légutak védelme:** légzésvédő nem szükséges.
- **Hőveszély:** a keverék nem jelent hőveszélyt.

**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 rendeltetészerű felhasználási feltételekre vonatkoznak, átlagosnak tekinthető körülmények között. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendők-ről 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-halványsárga                                                                                                                                  |
| c) Szag:                                                    | a termékre jellemző, illatosított                                                                                                                       |
| Szagküszöbérték:                                            | nincs elérhető adat                                                                                                                                     |
| d) Olvadáspont/fagyáspont:                                  | keverék: nem meghatározott<br>(alkil(C12-16)-dimetil-benzil-ammónium-klorid: nem áll rendelkezésre, N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropán-1,3-diamin: 9°C)* |
| e) Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány: | keverék: nem meghatározott<br>(alkil(C12-16)-dimetil-benzil-ammónium-klorid: 102°C, N-(3-aminopropil)-N-                                                |



f) Tűzveszélyesség:

g) Felső és alsó robbanási határértékek:

h) Lobbanáspont:

i) Öngyulladás hőmérséklet:

j) Bomlási hőmérséklet:

k) pH-érték:

l) Kinematikus viszkozitás:

m) Oldhatóság:

n) N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték):

o) Gőznyomás:

p) Sűrűség és/vagy relatív sűrűség (20°C-on):

q) Relatív gőzsűrűség:

r) Részecskejellemzők:

dodecilpropán-1,3-diamin: > 280 °C (989 hPa))\*

nem tűzveszélyes

(1272/2008/EK rendelet szerint)

nem releváns, nem robban

>100°C, becsült érték, nem tűzveszélyes

a termék nem öngyulladó

nem releváns

kb. 10.5 (20°C-on)

nem meghatározott

vízben korlátlanul elegyedik

keverék: nem meghatározott

(alkil(C12-16)-dimetil-benzil-ammónium-

klorid: Kow: 0,5, N-(3-aminopropil)-

N-dodecilpropán-1,3-diamin: Kow: 4,46)\*

keverék: nem meghatározott (alkil(C12-

16)-dimetil-benzil-ammónium-klorid:

3,2hPa (20 °C), N-(3-aminopropil)-

N-dodecilpropán-1,3-diamin: 54,5μPa (25 °C))\*

1,01 g/cm<sup>3</sup> (20°C-on)

keverék: nem meghatározott

(összetevők: nem áll rendelkezésre)

nem releváns, a termék folyadék

\*összetevők gyártói biztonsági adatlapja alapján

## 9.2. Egyéb információk:

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:** 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 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. A vonatkozó adatok az összetevők biztonsági adatlapjáról származnak:

**Komponens:** Alkil(C<sub>12-16</sub>)-dimetil-benzil-ammónium-klorid\* CAS szám 68424-85-1

*Akut toxicitás:*

Orális: LD50: 795 mg/kg (Patkány, hím és nőstény) (OECD vizsgálati iránymutatásai 401); LD50: 426 mg/kg (Patkány)

*Irritáció:* Szem: Súlyos szemkárosodást okoz. (Nyúl)



**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.

*Bőrrmarás/-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: Komponens: Etilén-diamin-tetraecetsav (EDTA)\***

**CAS szám 60-00-4**

**Akut toxicitás:**

Orális: LD50: 4500 mg/kg ) (OECD Vizsgálati útmutató, 401)

Belégzés: LC50: 1000 - 5000 mg/l (OECD Vizsgálati útmutató, 403)

**Irritáció:**

Bőr: Nincs bőrirritáció (OECD Vizsgálati útmutató, 404)

Szem: Szemirritáció (OECD Vizsgálati útmutató, 405)

**Egyéb mérgező tulajdonságok:**

Ismételt dózis toxicitás: NOAEL: 500 mg/kg, (Orális; 90 d) A megadott információ hasonló anyagokra vonatkozó adatokon alapul.

LOAEC: 0,030 mg/l (Belégzés; 5 d) (OECD Vizsgálati útmutató 412) A megadott információ hasonló anyagokra vonatkozó adatokon alapul.

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

**Akut toxicitás:** az orális ATE<sub>mix</sub> érték a 1272/2008/EK rendelet 3.1.2 táblázata alapján: <1250 mg/ttkg: a keverék osztályozandó: lenyelve ártalmas, Acute Tox. 4 (oral) - H302: Lenyelve ártalmas. Bőrrel érintkezve és belelegezve nem minősül ártalmasnak.

**Bőrkorrózió/bőrirritáció:** a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai teljesülnek, a termék bőrmaró, osztályozása: Skin Corr. 1A - H314: Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:** a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai teljesülnek: a termék súlyos szemkárosodást okoz: Eye Dam. 1 - H318: Súlyos szemkárosodást okoz.

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

**Csírsejt 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, mivel az N-(3-aminopropil)-N-dodecil-propán-1,3-diamin koncentrációja sokkal alacsonyabb annál a koncentrációs határnál, amely a keverék STOT RE 2 besorolását váltja ki.

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

**11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ:**

**A valószínű expozíciós utakra vonatkozó információk:**

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

Bőr: bőrmarást okoz.

Szem: szemkárosodást okoz.

**Belégzés: nincs egészségkárosító hatás.**

**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 keverék nagyon mérgező a vízi a szervezetekre, hosszan tartó károsodást okoz.

Az összetevőkre vonatkozó adatok a gyártók biztonsági adatlapjáról származnak.



**Komponens: Alkil(C<sub>12-16</sub>)-dimetil-benzil-ammónium-klorid\* CAS szám 68424-85-1**

**Akut toxicitás:**

Hal: LC50 : 0,515 mg/l (Lepomis macrochirus (Naphal); 96 h) (statikus teszt); LC50 1,28 mg/l (Cyprinodon variegatus (Tarka fogasponty); 96 h) (félstatikus teszt; OECD vizsgálati iránymutatásai 203)

LC50 0.228 ppm (Pimephales promelas (Fürge cselle); 96 h)

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre:

EC50 : 0,016 mg/l (Daphnia (vízibolha); 48 h) (statikus teszt; 67/548/EGK Utasítás V, C.2.)

EC50 5.9 ppb (Daphnia magna (óriás vízibolha); 48 h)

Alga:

ErC50 : 0,03 mg/l (Selenastrum capricornutum; 96 h) (statikus teszt; Végpont: Növekedési sebesség; OECD Vizsgálati útmutató, 201)

ErC50 0,049 mg/l (Selenastrum capricornutum; 72 h) (statikus teszt; Végpont: Növekedési sebesség; OECD Vizsgálati útmutató, 201)

Baktérium: EC50 : 7,75 mg/l (aktív iszap; 3 h) (félstatikus teszt; OECD Vizsgálati útmutató, 209)

**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 típus: 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 típus: 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 típus: 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: Etilén-diamin-tetraecetsav (EDTA)\* CAS szám 60-00-4**

**Akut toxicitás:**

Hal: LC50: > 1000 mg/l (Lepomis macrochirus; 96 h)  
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre: EC50 : 140 mg/l (Daphnia magna; 48 h) (DIN 38412)  
Alga: EC50: > 300 mg/l (Desmodesmus subspicatus; 72 h) (OECD Vizsgálati útmutató, 201)  
Baktérium: EC20: > 500 mg/l (Baktérium; 0,5 h) (OECD vizsgálati útmutató 209)  
Eredmény: Ez a termék nem veszélyes a környezetre.

**Krónikus toxicitás**

Hal: NOEC : >= 25,7 mg/l (Brachydanio rerio; 35 d) (OECD Vizsgálati útmutató 210)  
gerinctelen víziállatok: NOEC : 25 mg/l (Daphnia magna; 21 d)

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

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:** a termék hatóanyagai biológiailag könnyen lebonthatóak.



Lebomlási adatok az egyes összetevők gyártóinak biztonsági adatlapjai alapján:

Alkil(C<sub>12-16</sub>)-dimetil-benzil-ammónium-klorid: 95,5% (eleven iszap; 28 nap)(OECD 301B);  
63% (eleven iszap; 28 nap)(OECD 301D)

N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropán-1,3-diamin: 79%, 28 nap (OECD 301D teszt).

A keverékben található felületaktív anyagok megfelelnek a tisztítószerre vonatkozó, a 648/2004/EK számú rendeletben lefektetett biológiai lebomlási kritériumoknak.

**12.3. Bioakkumulációs képesség:** BCF (Benzil-alkil(C<sub>12-16</sub>)-dimetil-ammónium-klorid): 67,62; logKow értéke (0,5) alapján nem bioakkumulálódik, nem bioakkumulatív. Egyéb összetevőinél sem várható.

Az N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropán-1,3-diamin: logKow: 4,46, bioakkumulációs potenciál valószínűsíthető.

EDTA: BCF: kb. 1,8 (Lepomis macrochirus (Naphal); 28 d) Nem várható bioakkumuláció log Pow < 1

**12.4. A talajban való mobilitás:** nincs adat, valószínűsíthetően mobil, a keverék vízzel oldható.

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

**12.6. Endokrin károsító tulajdonságok:** az alkil(C<sub>12-16</sub>)-dimetil-benzil-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/268/2020) szerint. A termék egyéb összetevői nem szerepelnek az endokrin rendszert károsító és a lehetséges endokrin károsító anyagok adatbázisaiban.

**12.7. Egyéb káros hatások:** egyéb káros hatások nem ismertek.

### 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, kisereléséből, 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), IDE-ÉRTVE 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 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 FELTÁRTÓ 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) **veszélyes áru**.

**14.1. UN-szám vagy azonosító szám:** 1903

**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:** FOLYÉKONY, MARÓ FERTŐTLENÍTŐSZER, M.N.N. (Kliniko-med fertőtlenítő tisztítószer)

**14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):** Osztály: 8, Osztályozási kód: C9,

Korlátozott mennyiség: 5L, Engedményes mennyiség: E1,

Veszélyt jelölő szám: 80, Veszélyességi bárcaszám: 8+Körny. v. a. („hal-fa”), EmS: F-E, S-D

Szállítási kategória/alagút-korlátozási kód: 3 (E)

**14.4. Csomagolási csoport:** III

**14.5. Környezeti veszélyek:** Vízi, akut 1, KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (Kliniko-med fertőtlenítő tisztítószer)

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:** Szállítás a felhasználó telephelyén belül: mindig zárt tartályban történjék, amely álló helyzetben van és biztonságos. A szállítást végző személyzet legyen tisztában a teendőkkel baleset vagy kiömlés esetén.

**14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás:** nincs meghatározva

#### 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: 38/2003. (VII.7.) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendelet a biocid termékek előállításának és forgalombahozatalának feltételeiről; 316/2013. (VIII.28.) Korm. rendelet a biocid termékek engedélyezésének és forgalombahozatalának 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 tisztítószerokról 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 hulladék jegyzékről; 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 CLX-XXV. 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:**1062/2014/EU rendelet biocid termékekben található valamennyi létező hatóanyag szisztematikus vizsgálatára irányuló, az 528/2012/EU európai parlamenti és tanácsi rendeletben említett munkaprogramról. 2021/1063/EU rendelet az alkil(C<sub>12-16</sub>)dimetil-benzil-ammónium-klorid hatóanyag 3. és 4. terméktípusba tartozó biocid termékekben történő felhasználásának jóváhagyásáról.

**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; 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 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.

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.

**Javaslatok az oktatáshoz:** 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 óv- és védőrendszabályokról.

A BIZTONSÁGI ADATLAP MINDIG LEGYEN ELÉRHETŐ A DOLGOZÓK SZÁMÁRA.

**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.

#### **A biztonsági adatlap 3. szakaszában szereplő H-mondatok:**

- H290 Fémekre korrózív hatású lehet.
- H301 Lenyelve mérgező.
- H302 Lenyelve ártalmas.
- H319 Súlyos szemirritációt okoz.
- H336 Álmosságot vagy szédülést okozhat.
- H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
- H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra
- H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
- H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.



**Veszélyességi osztályok rövidítései:** (A rövidítések utáni szám/betű az osztályon belüli kategóriát jelentik, a nagyobb számok kisebb veszélyt jelentenek) Acute Tox. 3/4: akut toxicitás; Skin Corr.1B: bőrmaró; Eye Irrit.2.: szemirritáló; Eye Dam. 1: súlyos szemkárosító hatás;; STOT SE 2/3.: célszervi toxicitás, egyszeri; STOT RE 2: célszervi toxicitás, ismétlődő, Aquatic Acute 1.: vízi környezetre veszélyes. Met. Corr. 1: fémekre maró hatású anyagok és keverékek.

### 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 <sub>(mix)</sub> | 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                                                                                                                                     |
| ED                   | endokrin diszruptor                                                                                                                                                                          |
| 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                                                                                                                           |
| logP <sub>o/v</sub>  | egy anyag n-oktanol – víz elegyben mért megoszlási hányadosának a logaritmus                                                                                                                 |
| M                    | szorozótényező, mely alkalmazandó az akut és a krónikus vízi környezeti veszély súlyozott szumációs 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                                                                                 |
| ppb                  | part per billion, pl: µg/kg                                                                                                                                                                  |
| 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 – készült 2007. május 16-án, a gyártó adatai alapján készült

verziószám: 2.0 – készült 2009. március 9-én

verziószám: 3.0 – készült 2011. március 30-án

verziószám: 4.0 – készült 2012. december 1-én, a 453/2010/EU, I.melléklet szerint

verziószám: 5.0 - készült 2015. június 1-án, a 453/2010/EU, II.melléklet szerint

A biztonsági adatlap megváltozott szakaszai az 5.1. verzióban: 3, 7, 9, 16.

verziószám: 6.0 - készült 2017. augusztus 30-án, a 830/2015/EU, II.melléklet szerint.

A biztonsági adatlap 6.1-HU verziója 2022. november 19-én készült a gyártó adatai és az összetevők biztonsági adatlapja ismeretében a 2020/878/EU rendelet alapján.

A biztonsági adatlap megváltozott szakaszai az 6.2-HU verzióban – készült 2023.12.09-én:

9. SZAKASZ - 9.1. pont alpontjainak és 9.2. pont pontosítása



verziószám: 6.3 – készült 2025.04.12. A biztonsági adatlap megváltozott szakaszai az 6.3. verzióban: 3, 8, 11, 12.

**Munkavédelmi tanácsadás a keverék biztonságos alkalmazásáról:**

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

**A biztonsági adatlap letölthető:**

<http://adatlaponk.cleancenter.hu/biztonsagiadatlaponk/> internetes oldalról.