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_{12-16})-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

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:	Acute Tox 4	Akut (szájon át) toxicitás	4
	Eye Dam. 1	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	1
	Skin Corr. 1A	Bőrmarás/bőrirritáció	1A
Környezeti veszély:	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_{12-16})-dimetil-benzil-ammónium-klorid *;**	CAS-szám: 68424-85-1 EU-szám: 270-325-2 REACH regiszt. Szám: 01-2119965180-41	15%	Acute Tox. 4 (oral), H302 Akut toxicitás, szájon át: 426 mg/kg Akut toxicitás, bőrön át: 3412,5 mg/kg Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1 (M=10), H 400 Aquatic Chronic 1 (M=1), H 410

Etilén-diamin-tetraecetsav***	CAS-szám: 60-00-4 EU-szám: 200-449-4 Index-szám: 607-429-00-8 REACH regiszt. Szám: 01-2119486762-27	5-15%	Eye Irrit. 2, H319
N-(3-aminopropil)-N-dodecil-propán-1,3-diamin (Diamin) *;**	CAS-szám: 2372-82-9 EU-szám: 219-145-8 REACH regiszt. Szám: 01-2119980592-29	5%	Acute Tox. 3 (oral), H301; Akut toxicitási érték: szájon át: 243,6 mg/kg Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318; STOT RE 2, H373; Aquatic Acute 1 (M=10), H 400 Aquatic Chronic 1 (M=1), H 410

*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. Eszméletlen 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 szájüreget, 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 tartsuk. 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 textíliák 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_{12-16})-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^3
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^3

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: 0,91mg/ttkg/nap
foglalkozásszerű felhasználó: Hosszantartó expozíció – szisztémás hatás, belégzés: 2,35 mg/m³

Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC):
Édesvíz: 0,001 mg/l
Tengervíz: 0,0001 mg/l
Szennyvíztisztító telep: 1,33 mg/l
Édesvízi üledék: 8,5 mg/kg száraz tömeg
Tengeri üledék: 0,85 mg/kg száraz tömeg
Talaj: 45,34 mg/kg száraz tömeg

Komponens: 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^3
Munkavállalók, Akut - szisztematikus hatások, Belégzés : 2,2 mg/m^3
Fogyasztók, Akut - helyi hatások, Belégzés : 1,3 mg/m^3
Fogyasztók, Akut - szisztematikus hatások, Belégzés : 1,3 mg/m^3
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 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-halványsárga
c) Szag:	a termékre jellemző, illatosított
Szagküszöbérték:	nincs elérhető adat
d) Olvadáspont/fagyáspont:	keverék: nem meghatározott (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 (alkil(C12-16)-dimetil-benzil-ammónium-klorid: 102°C, N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropán-1,3-diamin: > 280 °C (989 hPa))*
f) Tűzveszélyesség:	nem tűzveszélyes (1272/2008/EK rendelet szerint)
g) Felső és alsó robbanási határértékek:	nem releváns, nem robban
h) Lobbanáspont:	>100°C, becsült érték, nem tűzveszélyes
i) Öngyulladási hőmérséklet:	a termék nem öngyulladó
j) Bomlási hőmérséklet:	nem releváns
k) pH-érték:	kb. 10.5 (20°C-on)
l) Kinematikus viszkozitás:	nem meghatározott
m) Oldhatóság:	vízben korlátlanul elegyedik

n) N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték):	keverék: nem meghatározott (alkil(C12-16)-dimetil-benzil-ammónium-klorid: Kow: 0,5, N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropán-1,3-diamin: Kow: 4,46)*
o) Gőznyomás:	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))*
p) Sűrűség és/vagy relatív sűrűség (20°C-on):	1,01 g/cm^3 (20°C-on)
q) Relatív gőzsűrűség:	keverék: nem meghatározott (összetevők: nem áll rendelkezésre)
r) Részecskejellemzők:	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: előírásszerű 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_{12-16})-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.

Bőrmarás/-irritáció:
Faj: Nyúl
Értékelés: Égési sérülést okoz.
Módszer: OECD 404. vizsgálati iránymutatás
Eredmény: 3 perc és 1 óra közötti expozíció után maró hatású
GLP: igen

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

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

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

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

Komponens: 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_{mix} 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 belélegezve 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.

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, 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_{12-16})-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
Teszttípus: Reprodukciós teszt
Analitikai felügyelet: igen
Módszer: OECD 211. vizsgálati iránymutatás
GLP: igen

Toxicitás algákra/vízinövényekre:
ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): 0,054 mg/l
Expozíciós idő: 96 óra
Teszttípus: Növekedésgátlás
Módszer: US-EPA
GLP: igen

ErC10 (Desmodesmus subspicatus (zöld alga)): 0,012 mg/l
Expozíciós idő: 72 óra
Teszttípus: Növekedésgátlás
Analitikai felügyelet: igen
Módszer: OECD 201. vizsgálati iránymutatás
GLP: igen

NOEC (Desmodesmus subspicatus (zöld alga)): 0,0069 mg/l
Expozíciós idő: 72 óra
Teszttípus: 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
Teszttípus: 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_{12-16})-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 tisztítószerekre vonatkozó, a 648/2004/EK számú rendeletben lefektetett biológiai lebomlási kritériumoknak.

12.3. Bioakkumulációs képesség: BCF (Benzil-alkil(C_{12-16})-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 vízoldható.

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

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok: az alkil(C12-16)-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 kezelhetőek.
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, fertőtlenítőszerek és kozmetikumok termeléséből, kiszereléséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladékok
07 06 01*	Vizes mosófolyadékok, anyalúgok veszélyes hulladék
20	TELEPÜLÉSI HULLADÉK (HÁZTARTÁSI HULLADÉK ÉS A HÁZTARTÁSI HULLADÉKHOZ HASONLÓ, KERESKEDELMI, IPARI ÉS INTÉZMÉNYI HULLADÉKOK), IDEÉRTVE AZ ELKÜLÖNÍTETTEN GYŰJTÖTT FRAKCIÓT IS
20 01	elkülönítetten gyűjtött hulladék frakciók
20 01 29*	veszélyes anyagokat tartalmazó mosószer

A szennyezett csomagolás: a szennyezett csomagolóanyag teljes kiürítés és megfelelő, vízzel történő tisztítás után 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 FELITATÓ ANYAGOK (ABSZORBENSEK), TÖRLŐKENDŐK, SZŰRŐANYAGOK ÉS VÉDŐRUHÁZAT
15 01	csomagolási hulladék (beleértve a válogatottan gyűjtött települési csomagolási hulladékot)
15 01 02	műanyag csomagolási hulladék

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

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

A keverék a veszélyes áruk nemzetközi szállítását szabályozó egyezmények szerint (ADR/RID, IMDG, IATA/ICAO) **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 előállítá sának 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 tisztítószerek: 329/2012. (XI. 16.) Korm. rendelet a mosó- és tisztítószerek forgalomba hozatalá nak feltételeiről és az ellenőrzés rendjéről; 648/2004/EK rendelet (2004. március 31.) a mo só- és tisztítószerekről és ennek módosítása a 259/2012/EU rendelet. 270/2005. (XII.15.) Korm. rendelet a mosó- és tisztítószerek hatóanya -gai 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 te vékenységek végzésének feltételeiről; a 72/2013. (VIII.27) VM rendelet a hulladék jegyzékről; 442/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladék kal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről.

Tűzvédelem: az 1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóság ról; 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: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_{12-16})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 óvó- 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
$ATE_{(mix)}$	Acute Toxicity Estimate (mixture) – Becsült akut toxicitási érték a keverékre

CAS Chemical Abstract Service számok az anyagok azonosításának elősegítésére szolgál
CLP Classification, Labelling and Packaging, 1272/2008/EK rendelet és módosításai
DNEL Derived No Effect Level: származtatott hatásmentes szint
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 harmonizálti uniós osztályozással rendelkező anyagok azonosítószáma
$\log P_{o/v}$ egy anyag n-oktanol – víz elegyben mért megoszlási hányadosának a logaritmusa
M szorzótényező, mely alkalmazandó az akut és a krónikus vízi környezeti veszély súlyozott szummációs módszerrel történő megállapításánál
OECD Organisation for Economic Co-operation and Develpument – 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.
verziószám: 6.4 – készült 2026.06.26. A biztonsági adatlap megváltozott szakaszai az 6.4. verzióban: 3.2.

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.