

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006/EK, 1272/2008/EK és a 2015/830/EU rendelet szerint

1. szakasz: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1. Termékazonosító: **CLEANECO Fertőtlenítő Kétfázisú Mosogatószer Koncentrátum**

1.2. **Azonosított felhasználás:** élelmiszeripari biocid termék, 4. terméktípus lakossági és foglalkozásszerű felhasználásra. Kombinált hatású készítmény, tisztít és fertőtlenít egy lépésben. Antimikrobiális spektruma: baktericid, fungicid. A termék hatóanyaga az alkil(C₁₂₋₁₆)-dimetil-benzil-ammónium-klorid (CAS-szám: 68424-85-1) szerepel a biocid termékekben található valamennyi létező hatóanyag szisztematikus vizsgálatára irányuló, az 528/2012/EU rendeletben említett munkaprogramról szóló 1062/2014/EU rendeletben a 4. terméktípusban.

Ellenjavallt felhasználás: fentitől eltérő

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai: **Bibo Franchise Kft.**

2120 Dunakeszi Nádas u. 1.
Telefon: +36 30 690 2384
www.bibo.hu / www.b2b.bibo.hu

1.4. A biztonsági adatlapért felelős személy elérhetősége: hello@bibo.hu

1.5. Sürgősségi telefon: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ):

napközben (8-16 óra): +36 1 476-6464
éjjel-nappal hívható száma: +36 80 20 11 99

2.1. **A keverék besorolása:** a vonatkozó uniós szabályozások, 1272/2008/EK (CLP¹) rendelet szerint a termék veszélyes keverék:

Osztályozás:		Veszélyességi osztály	Kategória ²
Fizikai veszély:	nem osztályozandó	–	–
Egészségi veszély:	Skin Corr. 1B Eye Dam. 1	Bőrmarás/bőrirritáció Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	1B 1
Környezeti veszély:	Aquatic Acute 1	Vízi élővilágra veszélyes, akut veszély jelent	1

2.2. Címkézési elemek: Piktogramok: GHS05, GHS09; Figyelmeztetés: VESZÉLY



A keverék veszélyeire/kockázataira figyelmeztető H-mondatok:

H314: Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. H400: Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

Óvintézkedésre vonatkozó P-mondatok:

P102: Gyermekektől elzárva tartandó.
P103: Használat előtt olvassa el a címkén közölt információkat.
P305+P351: SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Óvatos öblítés vízzel több percen keresztül.
P280: Védőkesztyű, szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P303+P361+P353: Ha bőrre (vagy hajra kerül): Lemosás bő vízzel.
P301+P330+P331+P310: LENYELES ESETÉN: a száját ki kell öblíteni.
TILOS hánytatni. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

¹ Classification, Labelling and Packaging, 1272/2008/EK rendelet és módosításai

² Nagyobb szám, kisebb veszélyt jelent.

Hatóanyag, veszélyt meghatározó összetevő: 7% alkil(C₁₂₋₁₆)-dimetil-benzil-ammónium-klorid

2.3. **Egyéb információ, veszély:** a termék nem tartalmaz az 1907/2006/EK rendelet szerinti kritériumok alapján PBT-, vPvB-tulajdonságokkal rendelkező összetevőt. A REACH XVII. mellékletében a termék forgalomba hozatalára és felhasználására vonatkozó korlátozás nincs.

3. szakasz: Összetétel, vagy az összetevőkre vonatkozó információk

3.1. **Anyag:** nem releváns.

3.2. **Keverék:** keverék, koncentrátum, hígítandó a felhasználás során

Összetevők	Koncentráció	Veszélyességi osztály, kategória, H-mondat
Hatóanyag: alkil(C ₁₂₋₁₆)-dimetil-benzil-ammónium-klorid ³ CAS-szám: 68424-85-1 EK-szám: 270-325-2	7%	Acute Tox. 4 (oral), H302; Skin Corr. 1B, H314; Aquatic Acute 1, H400; M _(akut) : 10
Alkohol(C ₁₂₋₁₅), etoxilált CAS-szám: 68131-39-5 EK-szám: 500-195-7	10 – 15%	Acute Tox. (oral) 4, H302; Eye Dam. 1, H318
C ₈₋₁₈ (páros szénatom-számú, C ₁₈ -telítetlen, N,N bisz(hidroxietyl)amidok CAS-szám: 68155-07-7 RRN:01-2119490100-53-XXXX	<5%	Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315
GLYCERETH-17-COCOATE ⁴ CAS-szám: 68201-46-7	<5%	NEM VESZÉLYES ANYAG
Alkil(C ₁₀₋₁₆)-dimetil-amin-N-oxid CAS-szám: 70592-80-2 EK-szám: 274-687-2	<1,5%	Skin Irrit. 2, H315, Eye Dam. 1, H318, Aquatic Acute 1, H400

A termék összetevőinek nincs harmonizált uniós osztályozása.

A gyártó más veszélyes komponens jelenlétét nem jelzi, a termék egyéb komponensei (színezék, illat, stb.) nem tekinthetők a hatályos jogszabályok szerint veszélyes anyagnak, vagy koncentrációjuk a készítményben nem éri el azt a mértéket, amely fölött jelenlétüket a biztonsági adatlapon fel kell tüntetni, és a veszélyesség szerinti besorolásnál figyelembe kell venni.

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

4. szakasz: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános tudnivalók: a sérültet azonnal távolítsuk el a veszély forrásától. Az elszennyeződött ruházatot és lábbelit le kell venni, az újbóli használat előtt meg kell tisztítani. Öntudatlan vagy görcsös állapotban lévő beteggel folyadékot itatni vagy annál hányást kiváltani nem szabad! Az elsősegélynyújtás szakszerűsége és gyorsasága nagyban csökkentheti a tünetek kialakulását és súlyosságát.

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belélegzés esetén: a sérültet friss levegőre kell vinni, nyugalomba helyezni.

Lenyelés esetén: a száját öblítsük vízzel és azonnal forduljunk orvoshoz. NE HÁNYTASSUNK! Vigyáznunk kell arra, hogy a tüdőbe ne juthasson hab! Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz, mutassa meg a címkét és vagy a biztonsági adatlapot.

Bőrrel való érintkezés esetén: az érintett bőrfelületet bő vízzel alaposan le kell mosni. Ha tünetek jelentkeznek és állandósulnak forduljunk orvoshoz.

Szembe kerülése esetén: alapos, legalább 10 percig tartó szemöblítést kell végezni folyóvízzel a szemhéjszélek széthúzása és a szemgolyó állandó mozgatása közben. Panaszok, tünetek állandósulása esetén forduljunk szakorvoshoz!

³ 50% vizes oldatként kerül a termékben, a megadott koncentráció már a tiszta anyagra vonatkozik

⁴ Kókuszsírsav-monoglicerid, etoxilált

4.2. **A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:** irritál, szemkárosodást okoz. A tünetek súlyosbodhatnak, ha az elsősegélynyújtás nem volt alapos vagy az öblítés nem tartott megfelelő ideig.

4.3. **A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:** amennyiben mérgezési 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. **Megfelelő oltóanyag:** szokásos oltóanyagok (vízpermet, oltópor, oltóhab, szén-dioxid). A környezetben égő anyagok alapján kell meghatározni.

5.2. **A keverékből származó különleges veszélyek:** veszélyes égéstermékek: szén-oxidok, nitrogén-oxidok, halogénezett vegyületek.

5.3. **Javaslat a tűzoltóknak:** a védőfelszereléseket a környezetben égő anyagok alapján kell meghatározni. Védőruha és a környezet levegőjétől független légzőkészülék javasolt. A szennyezett tűzoltóvizet külön kell gyűjteni, ne engedjük a csatornába.

6. szakasz: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Egyéni védőfelszerelés tekintetében lásd a 8. szakaszt. A veszélyövegetet zárjuk le, a mentesítést csak képzett, szükséges védő felszerelésekkel ellátott személy végezze. **Ügyeljünk a csúszásveszélyre!**

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

A kiömlött anyag csatornába, víztestekbe, talajba ne jusson! A hulladékkezelés, a megsemmisítés a helyi előírásoknak megfelelően történjen.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei és anyagai

Nagy mennyiségű terméket folyadékfelszívó anyaggal (pl. homok, vermikulit, föld) kell befedni, felitatni és zárt műanyag tartályban elszállítani, és a helyi előírásoknak megfelelően megsemmisíteni. A maradékot bő vizes felmosással lehet feltakarítani, sok vízzel kell öblíteni.

6.4. **Hivatkozás más szakaszokra:** lásd még a 7., 8. és 13. szakaszokat.

7. szakasz: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A vegyi anyagoknál szokásos óvintézkedések betartásával kezeljük a terméket.

Kövessük a címkén található használati utasítást, legyünk figyelemmel a H- és P- mondatokra. Körültekintő munkával kerüljük el a termékkel történő expozíciót (szembe-, bőrrejutás, véletlen lenyelés).

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Gyermekektől elzárva tartandó. Fagymentes, hűvös helyen tartandó.

Műanyag edényzetben, jól lezárva 5 – 40°C között oxidálószerektől, savaktól, élelmiszerektől, takarmányoktól távol, eredeti csomagolásban tároljuk!

7.3. Meghatározott végfelhasználás:

biocid termék (4. terméktípus). A felhasználók köre: lakossági és foglalkozásszerű.

A felhasználók mindig olvassák el a használati útmutatót, és tartsák be a biztonságos kezelésre és felhasználásra vonatkozó utasításokat.

8. szakasz: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Foglalkozási expozíciós határérték/munkahelyi levegőben megengedett határérték: nem tartalmaz olyan összetevőt melyre vonatkozólag határérték megállapítás történt a 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsMrendeletben.

Körültekintően végzett munkával meg kell előzni a termékkel történő expozíciót! Nyálkahártyára, nyílt sebbe ne kerüljön! A felhasználókkal ismertetni kell a termék veszélyeit! Ne keverjük más készítményekkel!

DNEL/DERIVED NO EFFECT LEVEL: a humán expozíció származtatott hatásmentes szintje

	Kitétség, szisztémás hatása	DNEL	Felhasználás
alkil(C ₁₂₋₁₆)- dimetil-benzil- ammónium- klorid	hosszú távú, belégzés	3,96 mg/m ³	foglalkozásszerű
		1,64 mg/m ³	lakossági
	hosszú távú, dermális	5,7 mg/ttkg/nap	foglalkozásszerű
		3,4 mg/ttkg/nap	lakossági
hosszú távú orális	3,4 mg/ttkg/nap	lakossági	

PNEC/PREDICTED NO EFFECT CONCENTRATION: az adott ökoszisztémára károsan még nem ható, becsültküszöbkoncentráció

	ökoszisztéma	PNEC
alkil(C ₁₂₋₁₆)-dimetil- benzil-ammónium- klorid	édesvíz	0,0009 mg/l
	édesvízi üledék	12,27 mg/kg
	szennyvízkezelő	0,4 mg/l
	talaj	7 mg/kg

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Személyi védőfelszerelések

• **Légutak védelme:** nem szükséges.

- **Szemvédelem:** az MSZ EN 166 szabványnak megfelelő, zárt védőszemüveg/védőálc szűkséges, ha a szembefröccsenés veszélye fennáll, pl.: nagy mennyiségek kezelése esetén, áttöltéskor vagy mentesítéskor, illetve a tömény termékkel végzett munka során.
- **Kézvédelem:** védőkesztyű használata ajánlott a tömény termékkel történő munkavégzés során. Használjunk 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.
- **Bőrvédelem:** a testfelület védelmét a tevékenységtől és a lehetséges expozíciótól függően kellmegválasztani.

Környezeti expozíció elleni védekezés: töményen csatornába, víztestekbe juttatni nem szabad.

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, ha ettől eltérő viszonyok között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről, egyéni védőeszközökről szakértő bevonásával döntsünk.

9. szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot:	folyékony
Megjelenési forma:	folyadék
Szín:	sárga
Szag:	citrus
pH-érték:	7,5 – 8,5 (20°C-on)
Lobbanáspont:	>70°C, nem tűzveszélyes, vizes oldat
Sűrűség:	1,006 ± 0,005 g/cm ³
Bepárlási sebesség:	nincs adat
Log P _{o/w} :	nincs adat
Öngyulladásihőmérséklet:	nem jellemző, nem
öngyullad Gőznyomás/gőzsűrűség:	nincs adat

Viszkozitás:	nincs adat
Bomlási hőmérséklet:	400°C felett
Robbanási tulajdonság:	nincs adat, nem jellemző
Robbanási határok:	nem releváns
Oxidálótulajdonság:	nincs adat, nem jellemző
9.2. Egyéb információ, adat:	nem áll rendelkezésre

10. szakasz: Stabilitás és reakciókészség

- 10.1. **Reakciókészség:** nem jellemző, veszélyes reakcióba nem lép.
- 10.2. **Kémiai stabilitás:** közönséges körülmények (szokásos hőmérséklet-, és nyomásviszonyok, valamint a 7. szakasz alatt előírt tárolási körülmények) között a termék stabil.
- 10.3. **A veszélyes reakciók lehetősége:** nem ismert.
- 10.4. **Kerülendő körülmények:** melegítés, hevítés, hő, fagy.
- 10.5. **Nem összeférhető anyagok:** erős oxidálószer, erős savak, ne keverjük más termékekkel!
- 10.6. **Veszélyes bomlástermékek:** a termék rendeltetésszerű alkalmazása esetén nincs.

11. szakasz: Toxikológiai információk

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ: a készítménnyel célzott toxikológiai vizsgálatok nem történtek, toxikológiai megítélése a komponensekre vonatkozó toxikológiai adatok, tapasztalatok alapján, osztályozása, besorolása a CLP-rendelet előírásai szerint történt.

Akut toxicitás (oral, dermal, inhal.): a termék becsült ATE értékek alapján nem osztályozandó az akut veszélyességi osztályokba, lenyelve, bőrön át felszívódva nem ártalmas.

Bőrmarás/bőrirritáció: összetevők osztályozása és koncentrációja alapján termék bőrmaró kategóriába sorolandó, mivel bőrmaró összetevőinek koncentrációja 5%-nál nagyobb a termékben.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: szembe jutva irritál, súlyos szemkárosodást okoz.

Bőr- és légúti szenzibilizáció: e veszélyességi osztályokba sorolás kritériumai nem teljesülnek.

CMR hatások (rákkeltő, csírasejt-mutagenitás, reprodukciós toxicitás): az összetevőkre rendelkezésre álló adatok alapján a CMR veszélyességi osztályba sorolás kritériumai nem teljesülnek.

Célszervi toxicitás egyszeri, többszöri expozíció/STOT SE, STOT RE: a termék összetétele következtében e veszélyességi osztályokba sorolás kritériumai nem teljesülnek.

Aspirációs toxicitás: nem várható.

11.2. Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Alkil(C₁₂₋₁₆)-dimetil-benzil-ammónium-klorid:

LD₅₀ (patkány, orális): 397,5 mg/ttkg

LD₅₀ (patkány, dermális): 800 – 1420 mg/ttkg; LD₅₀ (nyúl, dermális): 3412,5 mg/ttkg

Irritáció (bőr, szem): mar, égési sérülést okoz.

Szenzibilizáció (tengerimalac): nem szenzibilizál (EU B.6 vizsgálat).

Mutagenitás: negatív, nem mutagén (OECD 471, OECD 473, OECD 476 tesztekben).

Reprodukciós toxicitás: nem tekinthető reprodukciót károsítónak (OECD 416).

Teratogenitási vizsgálatokból származó NOAEL⁵ értéke: 30 mg/ttkg/nap, (OECD 404).

Krónikus toxicitási vizsgálat (orális, 90 nap): NOAEL: 47,5 mg/ttkg/nap, (OECD 409).

Alkohol(C₁₂₋₁₅), etoxilált

LD₅₀ (patkány, orális): 1700 mg/ttkg

LD₅₀ (patkány, dermális): >2000

mg/ttkg

LC₅₀ (patkány, orális): 1,5 – 20,7 mg/l/4 óra

Erősen irritálja a szemet, szemkárosodást okozhat.

Nem szenzibilizál. Nem mutagén, nem rákkeltő.

NOAEL (oral, szubakut, 28 napos, OECD 407): 471 – 502 mg/ttkg/nap

NOAEL (dermal, szubkrónikus, 90 napos, OECD 411): 80 mg/ttkg/nap

NOAEL (orális, szubkrónikus): 102 mg/ttkg/nap, célszerv: máj

⁵ NOAEL, No Observable Adverse Effect Level, dózisszint, ami már nem okoz káros hatásokat a kísérleti állatokban

C₈₋₁₈(páros szénatom-számú, C₁₈-telítetlen, N,N bisz(hidroxietyl)amidok

LD₅₀ (patkány, orális): >2000 mg/ttkg; LD₅₀ (nyúl, dermális): 2000 mg/ttkg

Szemirritáció: súlyos szemkárosodást okoz, OECD 405, Bőrirritáció: irritál, OECD 404

Szenzibilizáció: nem szenzibilizál, OECD 406

Nem mutagén (OECD 471, OECD 474). Rákkeltő, reprodukciós toxicitás hatás: nincs adat.

NOAEL (szubakut, orális, patkány): 750 mg/ttkg/nap

12. szakasz: Ökológiai információk

12.1. Az ökotoxikológiai hatásokra vonatkozó információ: a készítménnyel célzott vizsgálatokat nem végeztek. Megítélése kizárólag az egyes komponensekre vonatkozó ökotoxikológiai adatok alapján, besorolása a CLP-rendelet veszélyes készítményekről szóló rendelkezései alapján történt. A termék a vízi élővilágra veszélyes hatóanyag-tartalma következtében maga is veszélyes a vízi környezetre, akut veszélyt jelent.

Alkil(C₁₂₋₁₆)-dimetil-benzil-ammónium-klorid (hatóanyag):

LC₅₀ (hal, 96 óra): 0,515 mg/l (EPA OTTS)

EC₅₀ (*Daphnia magna*, 48 óra): 0,016 mg/l (EU C2 módszer)

IC₅₀ (alga, 96 óra): 0,03 mg/l (OECD 201)

EC₁₀ (*Skeletonema costatum*, *Phaeodactylum tricornutum*, 72 óra, statikus): 0,096 mg/l

NOEC (*Daphnia magna*, 21 nap): 0,025 mg/l; NOEC (hal, 28 nap): 0,0322 mg/l

Alkohol(C₁₂₋₁₅), etoxilált:

LC₅₀ (hal, 96 óra): 1,4 - 16 mg/l

EC₅₀ (*Daphnia magna*, 48 óra): 1,3 – 1,6 mg/l

ErC₅₀ (alga, 72 óra): 3,77 mg/l

C₈₋₁₈ (páros szénatom-számú, C₁₈-telítetlen, N,N bisz(hidroxietyl)amidok:

LC₅₀ (hal, 96 óra): 1 - 10 mg/l; NOEC (hal, 28 nap): 0,32 mg/l

EC₅₀ (*Daphnia magna*, 48 óra): 1 – 10 mg/l

EC₅₀ (alga, 72 óra): 18,6 mg/l

GLYCERETH COCOATE: LC₅₀ (hal, 96 óra): 1 - 10 mg/l; EC₅₀ (*Daphnia magna*, 48 óra): 1 – 10 mg/l

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság: a benzil-C₁₂₋₁₆-alkil-dimetil-ammónium-klorid biológiailag lebontható: OECD 301 tesztben: 28 nap, 60 – 95%

OECD 301D teszt: 70 nap, 64%, 28 nap 63%

A termékben lévő felületaktív anyagok megfelel a 648/2004/EK rendeletben előírt biológiai lebomlási kritériumoknak. Az ezt alátámasztó adatok mindenkor a tagállamok illetékes szerveinek a rendelkezésére állnak, és közvetlen kérésükre vagy a tisztítószer gyártó kérésére megtekinthetők.

12.3. Bioakkumulációs képesség: alkil(C₁₂₋₁₆)-dimetil-benzil-ammónium-klorid: log P_{o/w}: 2,75

BCF: 67,62 – 160%

BCF (zsíralkohol (C₁₂₋₁₅) etoxilált): <100, logP_{o/w}: 4,23- 5,85; a bioakkumulációs potenciál kismértékű.

BCF (C₈₋₁₈ (páros szénatom-számú, C₁₈-telítetlen, N,N bisz(hidroxietyl)amidok): 65,36.

12.4. A talajban való mobilitás: nincs adat.

12.5. A PBT- és vPvB- értékelés: nem alkalmazható

12.6. Egyéb káros hatás: nincs adat. A termék vízi környezetben mobilis, ne juttassuk hígítatlanul a csatornába, felszíni vizekbe, talajba!

13. szakasz: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési szempontok: a termék maradékainak és hulladékainak kezelésére a 225/2015. (VIII.7.) Kormányrendeletben, illetve a 2008/98/EK irányelvben foglaltak az irányadók. A termék hulladékának besorolása a 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet alapján: a javasolt EWC-kód csak ajánlás, amit a hulladék keletkezési körülménye módosíthat.

Hulladékulcus/EWC-kód:

07 06 Zsírok, kenőanyagok, szappanok, mosószerek, fertőtlenítőszeres és kozmetikumok termeléséből, kiszerezéséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladékok

07 06 01* Vizes mosófolyadékok, anyalúgok veszélyes hulladék

Nagyobb mennyiségek megsemmisítése veszélyes hulladékok megsemmisítésére szakosodott megfelelő engedélyekkel rendelkező cég végezze.

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

14. szakasz: Szállításra vonatkozó információk

A termék a veszélyes áruk nemzetközi szállítását szabályozó egyezmények – **ADR/RID, IMDG és IATA** – szerint **veszélyes áru**.

14.1. UN szám: 1903 (ADR/RID, IMDG, IATA)

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: FERTŐTLENÍTŐSZER, FOLYÉKONY, MARÓM.N.N., tartalmaz: Benzil-dimetil-alkil(C₁₂₋₁₆)-ammónium-klorid

14.3. Veszélyességi osztály: 8 (ADR/RID, IMDG, IATA)

14.4. Csomagolási csoport: III

14.5. Környezeti veszély: igen

14.6. A felhasználót érintő különleges intézkedések:

Szárazföldi szállítás - ADR/RID: Osztályozási kód: C9 Bárca: 8, Különleges előírás:

274 Korlátozott mennyiség: 5 liter, Engedményes mennyiség: E1

Veszélyt jelölő szám: 80 Szállítási kategória: 3, alagút-korlátozási kód: E

14.7. A Marpol –egyezmény II. mellélet és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás:
nem releváns

15. szakasz: Szabályozással kapcsolatos információk

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

A termék nem tartalmaz SVHC, ill. SCHC-jelöltlistás anyagot.

A termék összetevői nem szerepelnek a REACH XVII. és XIV. mellékletében.

Vonatkozóközösségi joganyagok

REACH rendelet: 1907/2006/EK és módosításai

CLP-rendelet (1272/2008/EK) és módosításai: 1. ATP: 790/2009/EK rendelet; 2. ATP: 286/2011/EK rendelet; 3. ATP: 618/2012/EU rendelet; 4. ATP: 487/2013/EU rendelet; 5. ATP: 944/2013/EU rendelet; 6. ATP: 605/2014/EU rendelet; 7. ATP: 2015/1221/EU rendelet; 8. ATP: 2016/918/EU rendelet; 9. ATP: 2016/1179/EU rendelet; 10. ATP: 2017/776/EU rendelet

Biocid rendeletek: 528/2012/EU és módosításai, valamint a 354/2013/EU, 414/2013/EU, 564/2013/EU, 613/2013/EU, 736/2013, 837/2013/EU, 88/2014/EU és 334/2014/EU, 1062/2014/EU

98/24/EK irányelve a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalókegészségének, 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

Vonatkozó nemzeti joganyagok

Biocid: 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

Tisztítószer: 270/2005. (XII.15.) Korm. rendelet a mosó- és tisztítószer hatóanyagai biológiai lebonthatóságának ellenőrzéséről és az információszolgáltatás rendjéről; 329/2012. (XI.16.) Korm. rendelet a mosó- és tisztítószer forgalombahozatalának feltételeiről és az ellenőrzés rendjéről;

Munkavédelem: az 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről; 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról; 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: 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosításai, a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet és módosításai;

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;

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.

15.2. **Kémiai biztonsági értékelés:** nem készült.

16. szakasz: Egyéb információk

A fenti információk jelen tudásunkon alapulnak, a termék szállított állapotára vonatkoznak.

A biztonsági adatlap csak a biztonsági követelmények szempontjából jellemzi a terméket, és nem arra szolgál, hogy annak bizonyos tulajdonságait garantálja, nem helyettesíti a termékspecifikációt.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások ismereteink és tájékozottságunk legjaván alapszanak, és azokat a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak ismerjük, illetve tartjuk. Az adatlap a termék normál körülmények között történő felhasználására és kezelésére vonatkozó információkattartalmazza.

Minden olyan alkalmazás esetén, amikor a terméket más anyaggal elegyítik, illetve olyan eljárásokat alkalmaznak, amelyek nem felelnek meg az adatlapban foglaltaknak, akkor a teljes felelősség a felhasználót terheli. Mivel nincs befolyásunk a termék biztonságos használatra ható minden tényezőre, az adatlap nem képezi semmilyen közvetlen vagy közvetett jogi kötelezettség vagy felelősségvállalás alapját a helytelen használatból, tárolásából, kezeléséből, ártalmatlanításból adódó következményekért, kárért, veszteségért, költségért.

A felhasználó saját felelősségére dönt az említett információk alkalmazásáról és a termék felhasználásáról.

Keverék osztályozása: kalkulációs módszerrel történt, lásd a 11. és 12. szakaszt.

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

A BIZTONSÁGI ADATLAP MINDIG LEGYEN ELÉRHETŐ A DOLGOZÓK SZÁMÁRA.

A biztonsági adatlapban szereplő rövidítések és H-mondatok:

A veszélyességi osztályok rövidítései: a rövidítések utáni számok (1 – 4) az osztályon belüli kategóriát jelentik, a nagyobb számok kisebb veszélyt jelentenek:

Acute Tox.: akut toxikus hatás; orális: szájon keresztül; Skin Corr: bőrmarás/ bőrirritáció; Skin Irrit.: bőrirritáció; Eye Irrit.: szemirritáció; Eye Dam.: súlyos szemkárosodás; Aquatic Acute: a vízi környezetre veszélyes, akut veszélyt jelent. Aquatic Chronic: a vízi környezetre veszélyes, krónikus veszélyt jelent.

H302 Lenyelve ártalmas.

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. H315 Bőrirritáló hatású.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H335 Légúti irritációt okozhat.

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

- ADR Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás/ European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
- ÁK: Megengedett átlagos koncentráció: az anyagnak a munkahely levegőjében egy műszakra megengedett átlagkoncentrációja, amely a dolgozó egészségére nem fejt ki káros hatást.
- ATP Adaption to Technical Progress – A műszaki fejlődéshez való alkalmazkodás BCF Biokoncentrációs faktor
- CAS Chemical Abstract Service számok az anyagok azonosításának elősegítésére
- szolgál CLP Classification, Labelling and Packaging, 1272/2008/EK rendelet és módosításai
- CK: Megengedett csúcskoncentráció, rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség egy műszakon belül.
- DNEL Derived No Effect Level: származtatott hatásmentes szint
- EC₅₀ Effective Concentration, a hatásos koncentráció, a mérési végpont 50%-os csökkenését okozza
- GHS Vegyi Anyagok besorolásának és Címkezésének Harmonizált Rendszere – Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
- 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
- Kódex LD₅₀ medián halálos adag
- LC₅₀ medián halálos koncentráció
- logP_{o/w} megoszlási hányados értéke (n-oktanol – víz)
- M: szorotényező, mely alkalmazandó az akut és a krónikus vízi környezeti veszély súlyozott szummációs módszerrel történő megállapításánál
- NOEC megfigyelhető hatást nem okozó szint a legmagasabb koncentráció a kísérletben
- NOEL megfigyelhető hatást nem okozó szint a legmagasabb kísérleti dózis vagy expozíciós szint NOAEL megfigyelhető káros hatást nem okozó szint a legmagasabb vizsgált dózis vagy expozíciós szint
- PBT Persistent, Bioaccumulative, Toxic – perzisztens, bioakkumulatív, toxikus
- PNEC Predicted No Effect Concentration – az adott ökoszisztémára károsan még nem ható, becsült küszöbkoncentráció
- REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals – Vegyi anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése és korlátozása lásd. 1907/2006/EK rendelet
- RRN: REACH Regisztráció száma
- RID Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat Biztonságát szolgáló Műszaki Utasítások
- SVHC Substance of Very High Concern, különös aggodalomra okot adó anyag
- vPvB very Persistent, very Bioaccumulative – nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív

Adatlaptörténet: Jelen biztonsági adatlap a gyártó adatai alapján készült 2018. április 13-án készült, verziószáma: 3.0-HU, módosítása célja aktualizálás a jogszabályi változásoknak megfelelően, továbbá, változás az 1.3. szakaszban.