



BIZTONSÁGI ADATLAP

készült a 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK rendelet alapján

1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1. Termékazonosító: **KIM fertőtlenítő kézi mosogatószer**

UFI: PX4Q-307Q-R00T-ETG8

1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználásai: biocid termék; I. főcsoport, 4. terméktípus

Kétfázisú mosogatás első/második fázisában kézi mosogatásra.

Foglalkozásszerű felhasználásra.

Hatásspektrum: baktericid, yeasticid, *Human Coronavirus 229E* koronavírus inaktiváló hatású.

A termék hatóanyaga: benzalkonium-klorid (BKC): alkil(C₁₂₋₁₆)-dimetil-benzil-ammónium-klorid, ami a 2021/1063/EU rendelettel jóváhagyott hatóanyag a 4. terméktípusban.

Ellenjavallt felhasználás: fentiekől eltérő

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, a 1272/2008/EK rendelet és módosításai szerint **a termék veszélyes keverék.**

A keverék osztályozása 1272/2008/EK rendelet szerint:

	Veszélyességi osztály		Veszélyességi kategória
Fizikai veszély:	Osztályozás nem szükséges.		
Egészségi veszély:	Eye Dam. 1	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	1
	Skin Corr. 1B	Bőrmarás/bőrirritáció	1B
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:

Eye Dam. 1 – H318: Súlyos szemkárosodást okoz.

Skin Corr. 1B – H314: Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

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

Aquatic Chronic 2 – H410: Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2. Címkézési elemek

Veszélyességi jel:



Piktogramok: GHS05 és GHS09

Figyelmeztetés: VESZÉLY



A keverék veszélyeire/kockázataira figyelmeztető H-mondatok:

H314: Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

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

Óvintézkedésre vonatkozó P-mondatok:

P273: Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P280: Védőkesztyű, védőruha és áttöltéskor szemvédő használata kötelező.

P301 + P330 + P331: LENYELÉS ESETÉN: a száját 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.

P305 + P351 + P338: SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P501: A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyeshulladék-lerakóban a nemzeti előírások szerint.

2.3. Egyéb veszélyek

A termék nagy mennyiségben lenyelve ártalmas lehet.

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 valószínűsített 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 2020/878/EU rendelet szerint feltüntetésre kötelezett komponensek:

Veszélyes komponensek	Azonosítók	Koncentráció m/m%	Veszélyességi osztály, kategória, H-mondat
Alkil(C ₁₂₋₁₆)-dimetil-benzil-ammónium-klorid*	CAS-szám: 68424-85-1 EK-szám: 270-325-2 REACH reg. szám: 01-2119970550-39-xxxx	9,8%	Met. Corr.1, H290; Acute Tox. 4 (oral), H302; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1 (M = 10), H400; Aquatic Chronic 1 (M = 1), H410
C ₁₂₋₁₅ alkoholok, etoxilált	CAS-szám: 68131-39-5 EK-szám: polimer REACH reg. szám: -	5 - 15%	Acute Tox. 4 (oral), H302; Akut toxicitási érték: szájon át: 1376 mg/kg belélegzés (gőz): 1600,01 mg/l bőrön át: 2000,01 mg/kg Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 3, H412
Kókuszszírsav-dietanolamid**	CAS-szám: 68603-42-9 EK-szám: 271-657-0 REACH reg. szám: 012119490100-53-0011	5 - 15%	Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam.1, H318; Aquatic Chronic 2, H411

* a termék hatóanyaga, (egyéb CAS-számok: 85409-22-9, 8001-54-5)

** kémiai név: amidok, C₈₋₁₈ (páros szénatomszámú) és C₁₈-telítetlen, N, N-bisz(hidroxietil);
INCI név: COCAMIDE DEA

A veszélyes komponenseknek nincs harmonizált uniós osztályozása, a megadottak a gyártói/beszállító biztonsági adatlapjával megegyezők.



A termék egyéb komponensei nem tekinthetők a hatályos jogszabályok szerint veszélyes anyagnak vagy koncentrációjuk a termékben nem éri el azt a mértéket, amely fölött jelenlétét a veszélyesség szerinti besorolásnál fel kell tüntetni, illetve figyelembe kell venni.

Egyéb komponensek: vívőanyag: víz. A termék illatanyagot és színezéket tartalmaz.

A 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

Az utasítások a koncentrált (nem hígított) keverékre 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. Marási sérülés esetén az elsősegélynyújtás után steril gézkötés felhelyezése után haladéktalanul szakorvoshoz kell fordulni.

Bőrre kerülés esetén: a szennyezett ruházat, lábbeli levétele után az érintett bőrfelületet bő folyóvízzel alaposan le kell mosni. Súlyos vagy kiterjedt marási sérülés, gyulladás esetén azonnal forduljunk orvoshoz. Az elszennyeződött ruházatot az újbóli használat előtt ki kell mosni, a lábbelit meg kell tisztítani.

Lenyelés esetén: vízzel öblítsük ki a szájüreget, majd igyunk sok vizet. Hánytatni tilos az újra felmaródás veszélye miatt! Azonnal forduljunk orvoshoz!

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

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások: maró hatású minden expozíciós úton.

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.

Biztonsági szempontból nem megfelelő oltóanyag: nem ismert.

5.2. A keverékből származó különleges veszélyek: a tűzben az égés és bomlás során szén-monoxid (CO), nitrogén-oxidok (NO_x) és sósavgáz (HCl) keletkezhet. A termék nem tűzveszélyes, de éghető.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat: teljes védőfelszerelés és a környezet levegőjétől független légzőkészülék szükséges kémiai tüzek esetén. A szennyezett tűzoltóvizet külön kell gyűjteni, ne engedjük a csatornába, víztestekbe.

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! Az alkalmazható védőfelszereléseket lásd a 8. szakaszban.

6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében: ügyeljünk a csúszásveszélyre! Az alkalmazható védőfelszereléseket lásd a 8. szakaszban.

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 veszélyöveget 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 szennyvízcsatornába kerülhet. Ha a termék beszennyezte a folyókat, víztesteket 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:

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

kövessük a termék címkéjén található használati utasítást! Körültekintő munkával el kell kerülni a keverék kifröccsenését, kiömlését, szembejutását! A padozatra jutva csúszásveszélyt okoz. 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 összeférhetlenséggel együtt:

Eredeti, bontatlan csomagolásban száraz, jól szellőztethető, napfénytől védett, 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 termék gyermekek kezébe nem kerülhet! Szakszerű tárolás esetén minőségét 1 évig megőrzi.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások): kézi mosogatás első/második (zsíroló/fertőtlenítő) fázisában fertőtlenítésre, fertőtlenítő mosogatóra vendéglátó-, élelmiszer-ipari, közétkeztetési, intézményi területen és az étel- és italgyártás területén foglalkozásszerű felhasználásra. A felhasználóknak ismerniük kell a használati útmutatót és be kell tartaniuk a kezelésre, tárolásra vonatkozó előírásokat.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Foglalkozási expozíciós határértékek:

Komponens: Alkil(C₁₂₋₁₆)-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/m³

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/m³

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):

PNEC (édesvíz): 0,001 mg/l,

PNEC (tengervíz): 0,001 mg/

PNEC (szennyvíztisztító telep): 0,4 mg/l;

PNEC (talaj): 7 mg/kg száraz anyag

PNEC (édesvízi üledék): 12,27 mg/kg száraz anyag;

PNEC (tengeri üledék): 13,09 mg/kg száraz anyag

Komponens: C₁₂₋₁₅ alkoholok, etoxilált*

CAS szám 68131-39-5

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

Származtatott hatásmentes szint (DNEL): nem áll rendelkezésre.



Becsült hatásmentes koncentrációk (PNEC): nem áll rendelkezésre.

Komponens: Kókuszszírsav-dietanolamid *

CAS szám 68603-42-9

A munkahelyi levegőben megengedett határértékek a 5/2020. (II.6.) ITM rendelet alapján: nem áll rendelkezésre

ÁK: a munkahely levegőjében egy műszakra megengedett átlagkoncentráció

CK: megengedett csúszkoncentráció, rövid ideig megengedhető levegőszennyezettség egy műszakon belül

Származtatott hatásmentes szint (DNEL):

DNEL Hosszútávú Bőrön át 4,16 mg/ttkg/nap Munkások Szisztematikus

DNEL Hosszútávú Belélegzés 73,4 mg/m³ Munkások Szisztematikus

DNEL Hosszútávú Bőrön át 0,09 mg/cm² Munkások Helyi

DNEL Hosszútávú Bőrön át 2,5 mg/ttkg/nap Általános populáció [Fogyasztók] Szisztematikus

DNEL Hosszútávú Belélegzés 21,73 mg/m³ Általános populáció [Fogyasztók] Szisztematikus

DNEL Hosszútávú Szájon át 6,25 mg/ttkg/nap Általános populáció [Fogyasztók] Szisztematikus

DNEL Hosszútávú Bőrön át 0,056 mg/cm² Általános populáció [Fogyasztók] Helyi

Becsült hatásmentes koncentrációk (PNEC):

Friss víz 2,4 µg/l

Édesvízi üledék 14,5 µg/kg

Tengervíz 0,24 µg/l

Talaj 6,48 µg/kg

Szenyvízkezelő Üzem 830 mg/l

(*az adatok az összetevők gyártói biztonsági adatlapja alapján került feltüntetésre)

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 felhasználók figyelmét arra, hogy a termék tömény állapotban bőrre kerülve irritál, szembe jutva súlyos szemkárosodást okoz.

Műszaki intézkedések

- Megfelelő szellőztetést kell biztosítani.
- Védőfelszerelések, szemöblítő berendezés, mosakodási lehetőség/biztonsági zuhany biztosítása.

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 ellenálló-képességére 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. Kerüljük el a véletlenszerű csatornába, víztestekbe jutást.

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: | flyékony, homogén, áttetsző folyadék |
| b) Szín: | színezett |
| c) Szag: | jellemző, illatosított |
| Szagküszöbérték: | nincs elérhető adat |
| d) Olvadáspont/fagyáspont: | keverék: nem meghatározott |
| | összetevők: nem áll rendelkezésre |
| e) Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány: | keverék: nem meghatározott |
| | (alkil(C ₁₂₋₁₆)-dimetil-benzil-ammónium-klorid: 102°C) |
| f) Tűzveszélyesség: | nem tűzveszélyes |
| g) Felső és alsó robbanási határértékek: | nem releváns, nem robbanásveszélyes |
| h) Lobbanáspont: | >100°C, becsült érték, nem tűzveszélyes |
| i) Öngyulladási hőmérséklet: | a termék nem öngyulladó |
| j) Bomlási hőmérséklet: | nincs adat |
| k) pH-érték: | 5 – 5,5 (20°C-on, termék) |
| l) Kinematikus viszkozitás: | 250 ± 5 rel% mm ² /s (20°C);
43,65 ± 5 rel% mm ² /s (40°C) |
| m) Oldhatóság: | vízzel korlátlanul elegyedik |
| n) n-oktanol/víz megoszlási hányados (logP _{o/v} érték): | nem releváns, mivel a termék keverék
(alkil(C ₁₂₋₁₆)-dimetil-benzil-ammónium-klorid: logKow: 0,5) |
| o) Gőznyomás: | keverék: nem meghatározott
(alkil(C ₁₂₋₁₆)-dimetil-benzil-ammónium-klorid: 3,2 hPa (20°C)) |
| p) Sűrűség és/vagy relatív sűrűség (20°C-on): | 1,008 ± 0,002 g/cm ³ |
| q) Relatív gőzsűrűség: | keverék: nem meghatározott
(összetevők: nem áll rendelkezésre) |
| r) Részecskejellemzők: | nem releváns, a termék folyadék |

9.2. Egyéb információk:

Felületi feszültség:

4,11 x 10⁻² N/m ± 5 rel% (23°C)

9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk: a termék osztályozása fizikai veszélyességi osztályokba nem szükséges. A termék fémekre nem korrozív az UN RTDG 37.4 C1 vizsgálat eredményei – tömegvesztés, lyukkorrózió vizsgálatok acél- és alumíniumlemezen – alapján A nem meghatározott fizikai és kémiai paraméterek ismerete nem szükséges a keverék fizikai-kémiai veszélyének meghatározásához.

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: nem jellemző, normál körülmények közt stabil.

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

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége: nincsenek ismert veszélyes reakciók normál felhasználási körülmények között.

10.4. Kerülendő körülmények: hőhatás, 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, 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(C₁₂₋₁₆)-dimetil-benzil-ammónium-klorid** CAS szám 68424-85-1

Akut toxicitás:

Akut toxicitási érték: 869,39 mg/kg) (Számítási módszer)

Komponens: *C₁₂₋₁₅ alkoholok, etoxilált**

CAS szám 68131-39-5

Akut toxicitás:

Orális: LD50:1376 mg/kg (Patkány, hím); LD50: 1789 mg/kg (Patkány, nőstény)

Belégzés: LC50: > 1600 mg/l (Patkány; 4 h; gőz)

Bőr: LD50: > 2000 mg/kg (Nyúl, nőstény)

Irritáció:

Szem: Súlyos szemkárosodást okoz.

Teratogenitás:

NOAEL (anyai): > 250 mg/kg/nap (Patkány)(Orális)

NOAEL (anyai): > 250 mg/kg/nap (Patkány)(Bőr)

Komponens: *Kókuszsírsav-dietanolamid **

CAS szám 68603-42-9

Akut toxicitás:

LD50 Bőrön át Nyúl >2 g/kg

LD50 Szájon át Patkány >2000 mg/kg

Irritáció/Korrózió:

Szem - Súlyosan irritáló anyag Nyúl

Bőr - Mérsékelten irritáló anyag Nyúl

Következtetés / Összefoglaló

Bőr : Bőrizgató hatású.

Szem : Súlyos szemkárosodást okoz

Érzékenyítő:

Bőr Tengeri malac Nem érzékenyítő

Következtetés / Összefoglaló

Bőr : Nem érzékenyítő a bőrre.

A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:

Szembe jutás : A tünetek között a következők fordulhatnak elő: fájdalom, könnyezés, pirosság.

Bőrrel érintkezés: A tünetek között a következők fordulhatnak elő: fájdalom vagy irritáció, pirosság.

Lenyelés: A tünetek között a következők fordulhatnak elő: gyomorfájdalmak.

Lehetséges krónikus egészségi hatások:

Szub-akut NOAEL Szájon át Patkány - Hím, Női >750 mg/kg 28 nap

Szubkrónikus NOAEL Szájon át Patkány - Hím, Női 50 mg/kg 90 nap

(*az adatok az összetevők gyártói biztonsági adatlapja alapján került feltüntetésre)

Akut toxicitás (orális, dermális, inhalációs): a keverék becsült orális, dermális és inhalációs ATEmix értékei alapján az akut toxicitási veszélyességi osztályokba sorolás kritériumai nem teljesülnek.

Bőrkorrózió/bőrirritáció: az összetétel és a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai teljesülnek, a termék bőrmaró; osztályozása: Skin Corr. 1B.

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



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

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

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

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

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

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ:

A valószínű expozíciós utakra vonatkozó információk:

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 1272/2008/EK 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 gyártóik biztonsági adatlapjáról származnak.

Komponens: Alkil(C₁₂₋₁₆)-dimetil-benzil-ammónium-klorid* CAS szám 68424-85-1

Nem áll rendelkezésre információ.

Komponens: Kókuszszírsav-dietanolamid * CAS szám 68603-42-9

Akut EC50 18,6 mg/l Friss víz Alga 72 óra EU M.C3

Akut EC50 3,2 mg/l Friss víz Daphnia 48 óra OECD 202 Daphnia sp. Acute, Immobilization Test and Reproduction Test

Akut LC50 2,4 mg/l Friss víz Hal 96 óra OECD 203 Fish, Acute Toxicity Test

Krónikus NOEC 2 mg/l Alga 72 óra EU Method C.3 (Algal Inhibition test)

Krónikus NOEC 0,07 mg/l Friss víz Daphnia 21 nap OECD 211 Daphnia Magna Reproduction Test

Krónikus NOEC 0,32 mg/l Hal 28 nap OECD 204 Fish, Prolonged Toxicity Test: 14-Day Study

Komponens: C₁₂₋₁₅ alkoholok, etoxilált* CAS szám 68131-39-5

Akut toxicitás:

Hal: LC50: 3 mg/l (Hal; 96 h)

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre:

EC50: 1,9 mg/l (Daphnia magna (óriás vízibolha); 48 h)

EC50: 2,2 mg/l (alga; 72 h)

Krónikus toxicitás:



Hal: EC10: Krónikus toxicitás: 1,58 mg/l (Hal; 30 d)
gerinctelen víziállatok: EC10: 0,98 mg/l (Daphnia magna (óriás vízibolha); 21 d)

(*az adatok az összetevők gyártói biztonsági adatlapja alapján került feltüntetésre)

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság: az összetevők gyártóinak biztonsági adatlapjai alapján a keverékben található felületaktív anyagok megfelelnek a tisztítószerre vonatkozó, a 648/2004/EK számú rendeletben lefektetett biológiai lebomlási kritériumoknak. A vonatkozó lebomlási adatok alkil(C₁₂₋₁₆)-dimetil-benzil-ammónium-klorid:

95,5% (eleven iszap, 28 nap) (OECD 301B), biológiailag könnyen lebontható.

63% (eleven iszap, 28 nap) (OECD 301D), biológiailag könnyen lebontható.

C₁₂₋₁₅ alkoholok, etoxilált: 28 nap, >60%; biológiailag könnyen lebontható.

Kókuszsírsav-dietanolamid: 28 nap, > 60% (OECD 301D); biológiailag könnyen lebontható.

12.3. Bioakkumulációs képesség: az alkil(C₁₂₋₁₆)-dimetil-benzilammónium-klorid BCF-értéke: 67,62 és a logP_{ov} értéke: 0,5; ezek alapján nem bioakkumulatív. Kókuszsírsav-dietanolamid BCF: 65,36, potenciál: kicsi, alacsony. Egyéb összetevőinél sem várható.

12.4. A talajban való mobilitás: nem készült vizsgálat, feltehetően mobil, vízzel korlátlanul elegyedek.

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

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-vélemény¹ 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

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. Kis mennyiségek háztartási hulladékként kezelhetők. A javasolt EWC-kód csak ajánlás, amit a hulladék keletkezési körülménye módosíthat.

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

Hulladékkulcs/EWC-kód:

07 06 Zsírok, kenőanyagok, szappanok, mosószer, fertőtlenítőszer, 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 újra felhasználható. A nem tisztított csomagolóanyag ugyanúgy kezelendő, mint a keverék maga.

A vízzel alaposan kitisztított, hulladékká vált csomagolóanyag besorolása:

15 CSOMAGOLÁSI HULLADÉK, KÖZELEBBRŐL MEG NEM MEGHATÁROZOTT FELTÁRÓ ANYAGOK (ABSZORBENSEK), TÖRLŐKENDŐK, SZŰRŐANYAGOK ÉS VÉDŐRUHÁZAT

15 01 csomagolási hulladék (beleértve a válogatottan gyűjtött települési csomagolási hulladékot)

15 01 02 műanyag csomagolási hulladék

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

¹ Opinion on the application for approval of the active substance: Alkyl (C12-16) dimethylbenzyl ammonium chloride; Product type: 4
ECHA/BPC/268/2020; Adopted 6 October 2020



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. (Kim fertőtlenítő kézi mosogatószer)

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 veszély: Vízi, akut 1, KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.
(Kim fertőtlenítő kézi mosogatószer)

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

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás: nem releváns

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

15.1. A keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok
Biocidok alkalmazásakor ügyeljen a biztonságra.

Használat előtt mindig olvassa el a címkét és a használati útmutatót.

A termék nem tartozik az ózonréteg lebontó anyagokról szóló 1005/2009/EK rendelet hatálya alá.

A termék nem tartozik a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról szóló 2019/1021/EU rendelet hatálya alá.

Vonatkozó magyar joganyagok

Biocid rendelet: 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 tisztítószeres: 329/2012. (XI. 16.) Korm. rendelet a mosó- és tisztítószeres forgalomba hozatalának feltételeiről és az ellenőrzés rendjéről; 648/2004/EK rendelet (2004. március 31.) a mosó- és tisztítószeresekről és ennek módosítása a 259/2012/EU rendelet. 270/2005. (XII.15.) Korm. rendelet a mosó- és tisztítószeres 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 hulladék kal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről.

Tűzvédelem: az 1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról; az 54/2014. (XII.5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról. 8/2022. (IV.14.) BM rendelet.



Környezetvédelem: 1995. évi LIII. törvény a környezet védelmének általános szabályairól; 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékokról; 225/2015. (VIII.7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól; 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet a hulladék jegyzékről;

Vonatkozó közösségi joganyagok

Biocid rendeletek: 528/2012/EU és módosításai;

2021/1063/EU rendelet az alkil(C₁₂₋₁₆)dimetil-benzil-ammónium-klorid hatóanyag 3. és 4. terméktípusba tartozó biocid termékekben történő felhasználásának jóváhagyásáról

Tisztítószer-rendelet: 648/2004/EK és módosításai

REACH rendelet: 1907/2006/EK és módosításai

CLP rendelet: 1272/2008/EK és módosításai

98/24/EK irányelve a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének, biztonságának védelméről; A munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló 98/24/EK tanácsi irányelv végrehajtásával kapcsolatban a javasolt foglalkozási expozíciós határértékek listái a 2000/39/EU, 2006/15/EU, 2009/161/EU, 2017/164/EU és 2019/1831/EU irányelvekben, valamint a 2004/37/EK irányelv és módosítása; <https://echa.europa.eu/hu/cad-and-cmd-legislation>

Az Európai Parlament és a Tanács 2008/98/EK irányelve a hulladékokról és egyes irányelvek hatályon kívül helyezéséről.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: nem készült.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A 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: biztonsági adatlap ismerete. 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 adat- és információ értékelési 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 korrozív hatású lehet.

H302 Lenyelve ártalmas.

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

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

H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Veszélyességi osztályok rövidítései: (A rövidítések utáni szám/betű az osztályon belüli kategóriát jelenti, a nagyobb számok kisebb veszélyt jelentenek) Acute Tox. 4: akut toxicitás, Skin Corr. 1B: bőrmarás, Eye Dam. 1: súlyos szemkárosodás, Aquatic Acute 1: a vízi környezetre veszélyes, akut veszélyt jelent,



Aquatic Chronic 2: a vízi környezetre veszélyes, hosszantartó veszélyt jelent; 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
ATE _{mix}	Acute Toxicity Estimate (mixture) – becsült akut toxicitási érték a keverékre
BCF	biokoncentrációs faktor
BPC	Biocidal Product Committee – Biocid Termékekkel Foglalkozó Bizottság
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
GHS	Vegyí Anyagok besorolásának és Címkézésének Harmonizált Rendszere – Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
ECHA	European Chemicals Agency - Az Európai Vegyianyag-ügynökség
EK-szám	az anyag azonosítására szolgáló szám az Európai Unióban.
EWC	European Waste Code - hulladékkulcs
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
IMO	International Maritime Organization
INCI	International Nomenclature Cosmetic Ingredient – Kozmetikai összetevők nemzetközi elnevezése.
logK _{ow}	egy anyag n-oktanol – víz elegyben mért megoszlási hányadosának a logaritmus
M	szorozótényező, mely alkalmazandó az akut és a krónikus vízi környezeti veszély súlyozott szummációs módszerrel történő megállapításánál
m/m%	tömegszázalék
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: a 1907/2006/EK rendelet
REACH reg. szám:	a REACH regisztráció száma
RTDG	Recommendations on the Transport of Dangerous Goods – UN kézi könyv
SVHC	Substance of Very High Concern – különös aggodalomra okot adó SVHC anyagok
RID	Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat Biztonságát szolgáló Műszaki Utasítások
vPvB	very Persistent, very Bioaccumulative – nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív

Adatlaptörténet: verziószám: 2.0 - készült 2007. május 16-án, a gyártó adatai alapján
verziószám: 3.0 - készült 2009. március 9-én
verziószám: 4.0 - készült 2012. december 1-én, a 453/2010/EU, I.melléklet szerint
verziószám: 5.0 - készült 2015. január 23-án, a 453/2010/EU, II. melléklet szerint

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

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

A biztonsági adatlap megváltozott szakaszai az 5.3. verzióban: minden szakasz a 830/2015/EU, II. melléklet szerint.

A biztonsági adatlap megváltozott szakaszai az 5.4. verzióban: 2, 3, 7, 14.



A biztonsági adatlap megváltozott szakaszai az 5.5. verzióban: 2, 3, 11, 14.
verziószám: 6.0 - készült 2018. március 20-án.

A biztonsági adatlap 6.3-HU verziója 2022. április 8-án készült a gyártó adatai és az összetevők biztonsági adatlapja ismeretében a 2020/878/EU rendelet alapján.

A biztonsági adatlap megváltozott szakaszai az 6.4. verzióban: 1,9.

A biztonsági adatlap jelen verziója: 6.5-HU, felülírja az előző verziókat, 2023. december 16-án készült, a módosítása célja az alábbi szakaszok pontosítása: 2., 3., 8., 9., 12., 14. és 15.

A biztonsági adatlap jelen verziója: 6.6-HU, felülírja az előző verziókat, 2025. augusztus 3-án készült, a módosítása célja az alábbi szakaszok pontosítása: 1., 8., 11., 12., 13.

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.