

# BIZTONSÁGI ADATLAP

veszélyes keverékhez

a 2020/878/EU bizottsági rendelet szerint

\*Felülvizsgálat:


2024.04.15.

1.2 verzió

## \*1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

- 1.1. Termékazonosító: **WUNDER F 3111 fertőtlenítő mosogatószer**  
UFI-kód: 1Y90-60TK-900P-KTC0
- 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:  
Azonosított felhasználás: Biocid termék (PT4). Élelmiszeripar, közétkeztetés, nagyüzemi konyhák, vendéglátóipar területén baktericid (MRSA), yeasticid, részleges fungicid hatású, egyfázisú fertőtlenítő mosogató, foglalkozásszerű felhasználóknak.  
Ellenjavallt felhasználás: Ne használjuk más biocid terméktípusban (PT), mert azokra nincs engedélyezve. Ne használjuk lakossági felhasználásra, mert a szakszerűtlen felhasználás egészség- és környezetkárosodással járhat.
- 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:  
Kerese bt.  
2225 Üllő, Hatháza u. 3.  
Telefon: 06,70 3147554; Fax: 06,29 321-744  
e-mail: kerese@kerese.hu  
web: www.kerese.hu
- 1.4. Sürgősségi telefonszám: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ), Budapest, HU  
+36 80 201 199 (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról)  
+36 1 476 6464 (0-24 órában, normál díj ellenében hívható – külföldről is)  
Általános vész hívó: 112, Mentők: 104, Tűzoltók: 105, Rendőrség: 107.

## \*2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

- 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása:  
A termék az 1272/2008/EK EPT rendeletben meghatározott osztályozás szerint veszélyes keveréknek számít.  
Osztályozás: Akut toxicitás Acute Tox. oral 4 H302, Bőrmarás/bőrirritáció Skin Corr. 1B H314, Súlyos szemkárosodás/szemirritáció Eye Dam. 1 H318, A vízi környezetre veszélyes Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410.  
A H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban!  
A legfontosabb kedvezőtlen fiziko-kémiai, az emberi egészséget és a környezetet érintő hatások:  
Lenyelve ártalmas. Maró anyag. Égési sérülést okoz. Szemkárosító hatású, izgatja a légutakat. Rendeltetésszerű felhasználás esetén az anyag maró és fertőtlenítő (baktericid és yeasticid) tulajdonsága a kockázatmeghatározó tényező. Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, hosszan tartó károsodást okoz.
- 2.2. Címkézési elemek:  
Összetevők: **WUNDER F 3111 fertőtlenítő mosogatószer**  
Benzil-C12-14-alkildimetilammónium-kloridok, zsíralkohol-alkoxilát, aminok, C12-16-alkildimetil, aminok, C12-18-alkildimetil, N-oxidok.
- Veszélyjel: 
- Figyelmeztetés: Veszély
- Figyelmeztető mondatok: H302 Lenyelve ártalmas.  
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.  
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
- Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:  
P260 A gáz/köd/gözök/permet belélegzése tilos.  
P264 A használatot követően az érintett bőrfelületeket alaposan meg kell mosni.  
P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.  
P303 + P361 + P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel vagy zuhanyozás.  
P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.  
P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.  
P405 Elzárva tárolandó.  
P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: adjuk át engedéllyel rendelkező hulladékkezelő cégnek.

## BIZTONSÁGI ADATLAP

veszélyes keverékhez

a 2020/878/EU bizottsági rendelet szerint

UFI: 1Y90-60TK-900P-KTC0	
Engedély száma:	NNGYK/03897/2024.
Biocid hatóanyagok:	250 mg/g (25 %) alkil (C12-16)-dimetil-benzil-ammónium-klorid (CAS szám: 68424-85-1), 39,5 mg/g (3,95 %) etanol (CAS szám: 64-17-5, EU szám: 200-578-6), 11,25 mg/g (1,125 %) propán-2-ol (CAS szám: 67-63-0, EU szám: 200-661-7), 1,5 mg/g (0,15 %) didecildimetil-ammónium-klorid (CAS szám: 7173-51-5, EU szám: 230-525-2).
Készítmény típusa/formuláció:	Folyékony koncentrátum (színezett, illatanyagmentes).
Biocid terméktípus:	PT4.
Felhasználói kör:	Foglalkozásszerű.
Célorganizmusok:	Baktériumok (baktericid, MRSA hatás), élesztőgombák (yeasticid hatás).
Engedélyezett alkalmazások:	Élelmiszeripar, közétkeztetés, nagyüzemi konyhák, vendéglátóipar területén fertőtlenítő kézi mosogatóra (egyfázisban tisztít és fertőtleníti) és felületfertőtlenítésre.
Az alkalmazás módjai:	Kézi mosogatás, törlés törülközővel.
Alkalmazási arány és gyakoriság:	Hígítva alkalmazandó, szükség szerint.
Használati utasítás:	A munkaoldatot mindig frissen, a felhasználás előtt kell elkészíteni! Fertőtlenítő mosogatás: Baktericid és yeasticid hatás elérésére 2 %-os (1:50) munkaoldat, 40 °C-on 2 perc behatási idő mellett alkalmazható. Merítse a fertőtlenítendő edényeket, eszközöket az elkészített munkaoldatba és hagyja benne az előírt behatási ideig, mely közben a tisztításuk elvégezhető. Felületfertőtlenítés: Baktericid és yeasticid hatás elérésére 2 %-os (1:50) munkaoldat, 40 °C-on 5 perc behatási idő mellett alkalmazható. A frissen elkészített munkaoldattal átítatott törülközővel törölje át a felületet úgy, hogy kezeletlen részek ne maradjanak. Az előírt behatási ideig a kezelendő felületet nedvesen kell tartani! A 40 °C alkalmazási hőmérsékletet a teljes behatási idő alatt biztosítani kell.
Kockázatsökkentő intézkedések:	Viseljük az előírt egyéni védőeszközöket! Más tisztító- és fertőtlenítőszerrel keverni tilos! A rendeltetésszerű felhasználás során ügyelni kell arra, hogy az élelmiszerek sem a szerrel, sem a maradékával vagy hulladékával ne kerüljenek érintkezésbe, illetve azokkal ne szennyeződjenek. A termékkel szennyezett élelmiszerek vagy italok emberi fogyasztásra nem használhatók fel. Élelmiszerekkel közvetlenül érintkező felületek esetében a hatásidő letelte után a szer maradványait a kezelt felületekről alapos ivóvízes öblítéssel el kell távolítani. Az öblítés hatékonyságát ellenőrizni kell. A mosogatási technológiának biztosítani kell a mosogatóoldat maradéktalan leöblítését az edények, evőeszközök felületéről.
Elsősegély-nyújtás:	Belélegzés esetén: Rendeltetésszerű felhasználásnál nem jellemző, esetleges rosszullét esetén az expozíció forrását szüntessük meg. A sérültet friss levegőre kell vinni. Bőrre jutás esetén: A termékkel szennyeződött ruházatot azonnal távolítsuk el. Az érintett bőrfelületet alaposan mossuk tisztára folyó vízzel. Szembe jutás esetén: A szemet azonnal bő vízzel ki kell öblíteni, és haladéktalanul orvoshoz kell fordulni. Lenyelés esetén: Itassunk a sérülttel sok vizet, ne hánytassuk és forduljunk orvoshoz. Akadályozzuk meg a visszanyelést és az aspirációt.
Környezetvédelmi óvintézkedések:	Tilos a készítményt, annak fel nem használt maradékát, csomagolóanyagát élővízbe, talajba, illetve a terméket hígítás nélkül a közcatornába juttatni.
Szennyezés-mentesítés:	A kiömlött anyag nagyobb részét szivattyúval gyűjtsük megfelelő kármentő edénybe, feliratozva tegyük félre. A maradékot bő vízzel mossuk fel. Az érintett területet szellőztessük.
Hulladékkezelés, ártalmatlanítás:	A termék maradékainak és csomagolási hulladékainak kezelésére a hulladékokról és veszélyes hulladékokról szóló nemzeti jogszabályokban meghatározottak az irányadók.
Tárolás, eltarthatóság:	Eredeti, ép, bontatlan csomagolásban, élelmiszerektől, élvezeti cikkektől, hőforrásoktól és egyéb vegyszerektől elkülönítve, hűvös, napfénytől védett helyeken kell tárolni. Gyermekek kezébe nem kerülhet. Szakszerű tárolás esetén minőségét 6 hónapig megőrzi.
Egyéb címkefeliratok:	UN 1903 FOLYÉKONY, MARÓ FERTŐTLENÍTŐSZER, M.N.N. (kvaterner ammónium-vegyületeket tartalmaz), 8, II, (E), „KÖRNYEZETRE VESZÉLYES”
Nettó mennyisége:	1 l, 5 l, 25 l.
Gyártási tételszám/idő:	Lásd a csomagoláson!
Felhasználható:	A gyártástól számított 6 hónapig.
Engedélyes/Gyártó/Forgalmazó:	Kerese Bt. 2225 Üllő, Hatháza u. 3. Telefon: 06,70 3147554; Fax: 06,29 321-744 e-mail: kerese@kerese.hu web: www.kerese.hu
2.3. Egyéb veszélyek:	Sima felületre jutva csúszásveszélyt jelent. Nem tartalmaz PBT, vPvB és endokrin károsító

## BIZTONSÁGI ADATLAP

veszélyes keverékhez

a 2020/878/EU bizottsági rendelet szerint

hatású komponenseket.

### 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

#### 3.2. Keverékek:

%	Komponens	Azonosítók	Osztályozás
25	benzil-C12-14-alkildimetil-ammónium-kloridok; kvaterner ammóniumvegyületek, benzil-C12-16-alkildimetil, kloridok; alkil (C12-16)-dimetil-benzil-ammónium-klorid (ADBAC/BKC (C <sub>12</sub> -C <sub>16</sub> )) (biocid hatóanyag)	CAS szám: 68424-85-1 ECHA szám: 939-350-2 Regisztrációs szám: mentes (biocid)	Met. Corr. 1 H290, Acute Tox. oral 4 H302, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Aquatic Acute 1 H400 (M <sub>akut</sub> = 1), Aquatic Chronic 1 H410 (M <sub>krónikus</sub> = 1)
≤ 5	oxirán, 2-metil-, polimer oxiránnal, mono(2-propilheptil) éter, zsíralkohol-alkoxilát (nem ionos felületaktív anyag)	CAS szám: 166736-08-9 EU szám: - (polimer) Regisztrációs szám: mentes (polimer)	Acute Tox. oral 4 H302, Eye Dam. 1 H318
3,95	etanol; etil-alkohol (biocid hatóanyag)	CAS szám: 64-17-5 EU szám: 200-578-6 Indexszám: 603-002-00-5 Regisztrációs szám: 01-2119457610-43-0147	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319 <sup>+</sup>
< 3	aminok, C12-16-alkil-dimetil	CAS szám: 68439-70-3 EU szám: 270-414-6 Regisztrációs szám: 01-2119970968-14-xxxx	Acute Tox. oral 4 H302, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Aquatic Acute 1 H400 (M <sub>akut</sub> = 100), Aquatic Acute 1 H410 (M <sub>krónikus</sub> = 1)
< 3	aminok, C12-18-alkildimetil, N-oxidok	CAS szám: 68955-55-5 ECHA szám: 931-341-1 Regisztrációs szám: 01-2119489396-21-xxxx	Acute Tox. oral 4 H302 (ATE <sub>szájon át</sub> = 846 mg/kg), Skin Irrit. 2 H315, Eye Dam. 1 H318, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 2 H411 (ATE <sub>bőrön át</sub> = 2000,01 mg/kg)
1,125	propán-2-ol, izopropil-alkohol; izopropanol (biocid hatóanyag)	CAS szám: 67-63-0 EU szám: 200-661-7 Indexszám: 603-117-00-0 Regisztrációs szám: 1-2119457558-25-xxxx	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336
0,15	didecildimetilammónium-klorid; DDAC (biocid hatóanyag)	CAS szám: 7173-51-5 EU szám: 230-525-2 Indexszám: 612-131-00-6 Regisztrációs szám: biocidként mentes; 01-2119945987-15-xxxx	Acute Tox. oral 4 H302 (ATE <sub>szájon át</sub> = 300,03 mg/kg), Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H336, Aquatic Acute 1 H400 (M <sub>akut</sub> = 10), Aquatic Chronic 2 H411, EUH071
< 0,05	aminok, C12-18-alkildimetil	CAS szám: 68391-04-8 EU szám: 269-923-6	Acute Tox. oral 4 H302 (ATE <sub>szájon át</sub> = 500 mg/kg), Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Aquatic Acute 1 H400 (M <sub>akut</sub> = 100), Aquatic Chronic 1 H410 (M <sub>krónikus</sub> = 1)

+ Gyártói besorolással kiegészített harmonizált osztályozás

A H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban!

### \*4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

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

Elsősegélynyújtók védelme:

Viseljünk egyéni védőeszközöket.

• BELÉGZÉS:

Rendeltetészerű felhasználásnál nem jellemző, esetleges roszullét esetén az expozíció forrását szüntessük meg. A sérültet friss levegőre kell vinni.

• BŐR:

A termékkel szennyeződött ruházatot azonnal távolítsuk el. Az érintett bőrfelületet alaposan mossuk tisztára folyó vízzel.

• SZEM:

A szemet azonnal bő vízzel ki kell öblíteni, és haladéktalanul orvoshoz kell fordulni.

• LENYELÉS:

Itassunk a sérülttel sok vizet, ne hánytassuk és forduljunk orvoshoz. Akadályozzuk meg a

## BIZTONSÁGI ADATLAP

veszélyes keverékhez

a 2020/878/EU bizottsági rendelet szerint

visszanyelést és az aspirációt.

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

- **BELÉGZÉS:** Égő érzés, torokfájás, köhögés, légúti irritáció, légszomj, légzési problémák, tüdő-vizenyő, vese-/máj-/szív- és érrendszeri problémák.
- **BŐR:** Viszketés, bőrirritáció, bőrpír, vörösödés, fájdalom, hólyagosodás, égési sérülés.
- **SZEM:** Viszketés, szemirritáció, vörösödés, fájdalom, homályos látás, (súlyos) szemkárosodás, szaruhártya sérülés.
- **LENYELÉS:** Égő érzés, hányinger, hányás, hasi fájdalmak, sokk vagy ájulás, felmaródás és/vagy perforáció a szájbán, a torokban és a gyomorban, vese-/máj-/szív- és érrendszeri problémák.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:

Azonnali orvosi ellátás szükséges lenyelésnél, és ha a termék bőrre vagy szembe jut.

### 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag:

Megfelelő oltóanyag: Vízipermet, tűzoltópor, alkoholálló hab.

Alkalmatlan oltóanyag: Erős vízszugár, nem alkoholálló hab.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Mérgező, maró, szerves és szervetlen gőz/füst (szén-oxidok /CO, CO<sub>2</sub>/, nitrogén-oxidok /NO<sub>x</sub>/, ammónia, hidrogén-klorid, klór /Cl<sub>2</sub>/).

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Zárt rendszerű légzőkészülék (EN 14593-1), teljes védőruha (EN 14605). Az oltásban részt nem vevő, illetéktelen és védőfelszerelés nélküli személyeket távolítsuk el a veszélyövezeten kívülre. Az égéskor felszabaduló mérgező gázok földközelségben is terjednek. A keletkező gőzöket/füstöt vízipermettel csapassuk le és zárt veszélyeztetett, tartályokat vízipermettel hűtsük.

### 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

A veszélyövezetet zárjuk le, s az illetékteleneket, a védőfelszerelés nélküli személyeket és a sérülteket távolítsuk el a veszélyövezetből. Értesítsük az illetékes hatóságokat. A mentést csak az erre kiképzett és a termék veszélyeit ismerő személyzet végezheti. Használjunk a helyzetnek megfelelő személyi védőfelszerelést (védőruha és csizma/cipő, PVC- ill. gumikesztyű, védőszemüveg – tűz esetén zárt rendszerű légzőkészülék vagy teljes álarcos légzésvédő kombinált /A2B2E2/ szűrőbetéttel). Kerüljük a termékkel való érintkezést, s tűz esetén a gőzök/füst belégzését.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

A lefolyókat fedjük le. A mélyebben fekvő helyeket (gödrök, pincék) ürítsük ki. Akadályozzuk meg a termék talajba, gödrökbe, pincébe, csatorna-, víz- és szennyvízrendszerekbe jutását. Ha ez nem lehetséges, értesítsük az illetékes hatóságokat.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

Az érintett területet zárjuk körül. A kiömlött anyag nagyobb részét saválló szivattyúval gyűjtjük megfelelő kármentő edénybe, feliratozva tegyük félre. A maradékot bő vízzel mossuk és a területet szellőztessük. Az összegyűjtött anyag ártalmatlanítását ld. a 13. szakasznál.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra: Lásd a 8. és 13. szakaszokat!

### 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

Műszaki előírások: Tervezzünk kármentőt, vész-zuhanyt, szemöblítő berendezést, ill. lefolyómentes padlózatot és megfelelő szellőztetést/elszívást – a padlószinten is.

Tűz- és robbanásvédelmi előírás: Légzésvédőt tartunk készenlétben tűz esetére.

Biztonságos kezelés: A termék maró anyag. Kerüljük a termékkel való közvetlen érintkezést, s az anyag kifolyását, kifröccsenését. Használjunk a helyzetnek megfelelő személyi védőfelszerelést (védőruha és csizma/cipő, PVC- ill. gumikesztyű, védőszemüveg – tűz esetén zárt rendszerű légzőkészülék vagy légzésvédő kombinált szűrőbetéttel). A használaton kívüli tartályokat szorosán zárjuk le.

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

Csak az eredeti, UN minősített tartályban/csomagolóanyagban, száraz, hűvös, de fagymentes, jól szellőző helyen tároljuk. Ajánlott tárolási hőmérséklet: 5-15 °C. Hőforrásoktól és közvetlen napsugárzástól védjük. Élelmiszerektől, egyéb fogyasztási cikkektől és takarmányoktól tartunk

## BIZTONSÁGI ADATLAP

veszélyes keverékhez

a 2020/878/EU bizottsági rendelet szerint

távol. Az összeférhetetlen anyagoktól /lásd 10. szakasz/ elkülönítve tároljuk. Gyermekek kezébe nem kerülhet. Szakszerű tárolás esetén minőségét 12 hónapig megőrzi.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Lásd az 1.2. szakaszt!

## 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek: A termék komponenseire meghatározott munkahelyi expozíciós határértékek az adatlap készítésekor hatályos 5/2020. (II. 6.) ITM rendeletben.

Megnevezés	CAS-szám	ÁK-érték mg/m <sup>3</sup>	ÁK-érték ppm	CK-érték mg/m <sup>3</sup>	CK-érték ppm	Jellemző tulajdonság	Hivatkozás	ÁK korrekciós csoport
ETIL-ALKOHOL	64-17-5	1900	1000	3800	2000			N
IZOPROPIL- ALKOHOL	67-63-0	500	200	1000	400		b, i	R

b	Bőrön át is felszívódik.
i	ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat
ÁK-érték	megengedett átlagos koncentráció
CK-érték	megengedett csúscsökkentés
CAS-szám	A vegyi anyagok azonosítására használt Chemical Abstracts Service regisztrációs szám

Nyolc óránál hosszabb műszak vagy 40 óránál hosszabb munkahét esetén alkalmazandó ÁK-érték korrekciók

	ÁK korrekciós csoportok	A korrekciós faktor számításának módja
N.	Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok.	Korrekció NEM szükséges.
R.	Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása RÖVID expozíció hatására jelentkezik.	Korrigált ÁK = ÁK × 8/a napi óraszám

A foglalkozási vegyi expozíció esetén ajánlott biológiai expozíciós és hatásmutatók határértékei vizeletben

Vegyi anyag	Biológiai expozíciós (hatás) mutató	Mintavétel ideje	Megengedhető határérték			
			mg/g kreatinin	mikromol/mmol kreatinin (kerekített értékek)	mg/l	µmol/l
Izopropil-alkohol (2-Propanol)	aceton	m.v.			25	430

m.v. műszak végén

Adatok a komponensekre:

DNEL:

komponens	etanol	aminok, C12-18-alkildimetil, N-oxidok	propán-2-ol
expozíció-hatás			
dolgozók, rövid idejű, belélegzés - helyi	1900 mg/m <sup>3</sup>		
dolgozók, hosszantartó, belélegzés - szisztémás	950 mg/m <sup>3</sup>	6,2 mg/m <sup>3</sup>	500 mg/m <sup>3</sup>
dolgozók, hosszantartó, bőrön át - szisztémás	343 mg/kg	11 mg/ttkg/nap	888 mg/ttkg/nap
lakosság, rövid idejű, belélegzés - helyi	950 mg/m <sup>3</sup>		
lakosság, hosszantartó, belélegzés - szisztémás	114 mg/m <sup>3</sup>	1,53 mg/m <sup>3</sup>	89 mg/m <sup>3</sup>
lakosság, hosszantartó, bőrön át - szisztémás	206 mg/kg	5,5 mg/ttkg/nap	319 mg/ttkg/nap
lakosság, hosszantartó, szájon át - szisztémás	87 mg/kg	0,44mg/ttkg/nap	25 mg/ttkg/nap

PNEC:

környezeti szakasz	etanol	aminok, C12-18-alkildimetil, N-oxidok	propán-2-ol	didecildimetil-ammónium-klorid
édesvíz	0,96 mg/l	0,0335 mg/l	140,9 mg/l	0,0011 mg/l
tengervíz	0,79 mg/l	0,00335 mg/l	140,9 mg/l	0,00011 mg/l
szakaszos kibocsátás		0,0335 mg/l	140,9 mg/l	
szennyvíztisztító üzem	580 mg/l	24 mg/l	2251 mg/l	0,14 mg/l
édesvízi üledék	3,6 mg/kg száraz súly	5,24 mg/kg száraz súly	552 mg/kg száraz súly	61,86 mg/kg száraz súly
tengeri üledék		0,524 mg/kg száraz súly	552 mg/kg száraz súly	6,186 mg/kg száraz súly
talaj		1,02 mg/kg száraz súly	28 mg/kg száraz súly	1,4 mg/kg száraz súly
másodlagos mérgezés, szájon át			160 mg/kg élelem	

8.2. Az expozíció ellenőrzése: Biztosítsunk megfelelő szellőzést!

Egyéni védőeszközök:

- LÉGZÉSVÉDELEM (EN 141):

## BIZTONSÁGI ADATLAP

veszélyes keverékhez

a 2020/878/EU bizottsági rendelet szerint

Nincs előírva. Tűz esetén teljes álarcos légzésvédő kombinált /A2B2E2K2/ szűrőbetéttel vagy zárt rendszerű légzőkészülék.

- **KÉZVÉDELEM (EN 374 - MSZ EN 374-2:2015):**

Védőkesztyű használata kötelező; bőrvédő-krém használata ajánlott.

Általános szempontok: a kesztyű anyagának a keverékkel/termékkel/alapanyagaival szemben áthatolhatatlannak és állandónak kell lennie. A kesztyű kiválasztásánál figyelemmel kell lenni az áttörési időre, az áteresztési arányra és a lebomlásra.

Ajánlott kesztyűanyagok: PVC, neoprén, természetes gumi vagy nitril.

A megfelelő védőkesztyű kiválasztásánál nem csak a kesztyű anyagának van szerepe, hanem olyan további minőségi jellemzőknek is, amelyek különböző kesztyűgyártóknál eltérőek lehetnek.

Mivel a termék többféle anyagból összeállított keverék, a különböző anyagokból készült kesztyűknek a termékkel szembeni ellenálló-képessége nem határozható meg a kesztyű anyagából, ezért használatba vétel előtt ki kell próbálni. A megfelelő áttörési időt a kesztyű gyártójától tudjuk meg, és azt tartjuk is be.

- **BŐR- ÉS TESTVÉDELEM (EN 465 - MSZ EN 14605:2005+A1:2009):**

Hosszú ujjú, saválló védőruházat/kötény és csizma.

- **SZEMVÉDELEM (EN 166 - MSZ EN 166:2003):**

Szorosan záró védőszemüveg, szemöblítő palack tiszta vízzel.

Környezeti expozíció ellenőrzés: Akadályozzuk meg a termék talajba, gödrökbe, pincébe, csatorna-, víz- és szennyvízrendszerbe jutását.

### 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

- a) Halmazállapot: Folyadék.
- b) Szín: Narancssárga.
- c) Szag: Jellegzetes.
- d) Olvadáspont/fagyáspont: Nem releváns.
- e) Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány: Nincs elérhető adat.
- f) Tűzveszélyesség: Nem tűzveszélyes (nem gyúlékony vizes oldat).
- g) Felső és alsó robbanási határértékek: Nincsenek meghatározva.
- h) Lobbanáspont: Nincs meghatározva.
- i) Öngyulladás hőmérséklet: A termék nem öngyulladó.
- j) Bomlási hőmérséklet: Nincs meghatározva.
- k) pH (20 °C): 7-9.
- l) Kinematikus viszkozitás: Nincs meghatározva.
- m) Oldhatóság: Vízzel korlátlanul elegyíthető.
- n) N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték): Nem alkalmazható (keverék).
- o) Gőznyomás: Nincs meghatározva.
- p) Sűrűség és/vagy relatív sűrűség: Nincs meghatározva.
- q) Relatív gőzsűrűség: Nincs meghatározva.
- r) Részecskejellemzők: Folyadékokra nem alkalmazható.  
Nem tartalmaz nanorészecskéket.

9.2. Egyéb információk:

Robbanásveszélyesség: A termék nem robbanásveszélyes.

Oxidáló tulajdonságok: Nem oxidáló.

### 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség: A termék maró anyag.

10.2. Kémiai stabilitás: A termék normál kezelési és tárolási körülmények közt stabil. Hevítése nyomásnövekedéssel és bomlással jár.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Savval érintkezve mérgező gázok (klór) képződnek.

10.4. Kerülendő körülmények: Hevítés, közvetlen napsugárzás, tűz. Fagyérzékeny.

10.5. Nem összeférhető anyagok: Erős bázisok, oxidálószer.

10.6. Veszélyes bomlástermékek: Mérgező, maró, szerves és szervetlen gőz/füst (szén- oxidok /CO, CO<sub>2</sub>/, nitrogén-oxidok /NO<sub>x</sub>/, ammónia, hidrogén-klorid, klór /Cl<sub>2</sub>/.

## BIZTONSÁGI ADATLAP

veszélyes keverékhez

a 2020/878/EU bizottsági rendelet szerint

### 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:

a) akut toxicitás: A rendelkezésre álló adatok és a CLP osztályozás számítási módszere alapján Acute Tox. oral 4 H302 Lenyelve ártalmas.

ATE<sub>keverék</sub>: 1497,835 mg/kg (számított).

Adatok a komponensekre:

benzil-C12-14-alkildimetil-ammónium-kloridok:

Lenyelés esetén súlyos marási sérülés keletkezik a szájban és a torkon, és fennáll a nyelöcső és a gyomor perforálódásának veszélye is.

oxirán, 2-metil-, polimer oxiránnal, mono(2-propilheptil) éter:

LD<sub>50</sub> (szájon át, patkány): 300-2000 mg/kg (OECD 423).

etanol:

LD<sub>50</sub> (szájon át, patkány): 10470 mg/kg (OECD 401) - Mérgezés tünetei: szédülés, kettős látás, részegségre utaló jelek, hányinger.

LD<sub>50</sub> (bőrön át): 15800 mg/ttkg.

LC<sub>50</sub> (belélegezve, hím patkány, 4 h):

51 mg/l; 30000 mg/m<sup>3</sup> (OECD 403).

propán-2-ol:

LD<sub>50</sub> (szájon át, patkány, 1 h): 5840 mg/kg (OECD 401, irodalmi adat).

LD<sub>50</sub> (bőrön át, 1 h, nyúl): 12800 mg/kg (OECD 402, irodalmi adat).

LC<sub>50</sub> (belélegezve, patkány, 4 h): 37,5 mg/l.

LC<sub>50</sub> (belélegezve, gőz, patkány, 6 h):

> 10000 ppm (OECD 403).

aminok, C12-18-alkildimetil, N-oxidok:

LD<sub>50</sub> (szájon át, patkány): 846 mg/kg.

LD<sub>50</sub> (bőrön át, hím és nőstény patkány):

> 2000 mg/kg (OECD 402).

didecildimetilammónium-klorid:

LD<sub>50</sub> (szájon át, patkány): 300-2000 mg/kg.

ATE szájon át:

300,03 mg/kg (számított).

b) bőrkorrózió/bőrirritáció:

A rendelkezésre álló adatok és a CLP osztályozás számítási módszere alapján Skin Corr. 1B H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Adatok a komponensekre:

benzil-C12-14-alkildimetil-ammónium-kloridok:

Bőrmarás/bőrirritáció: Maró (nyúl, 4 h, OECD 404, kereszt-hivatkozás (analógia-elv)).

oxirán, 2-metil-, polimer oxiránnal, mono(2-propilheptil) éter:

Bőrmarás/bőrirritáció: Nem irritál (nyúl, OECD 404).

etanol:

Nem irritál (nyúl, OECD 404, irodalmi adat).

didecildimetilammónium-klorid: Égési sérülést okoz (nyúl, OECD 404).

c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

A rendelkezésre álló adatok és a CLP osztályozás számítási módszere alapján Eye Dam. 1 H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

Adatok a komponensekre:

oxirán, 2-metil-, polimer oxiránnal, mono(2-propilheptil) éter:

Szemirritáció: Irreverzibilis károsodás (nyúl, OECD 405).

etanol:

Irritál (nyúl, OECD 405, irodalmi adat).

d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

A rendelkezésre álló adatok és a CLP osztályozás alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Adatok a komponensekre:

oxirán, 2-metil-, polimer oxiránnal, mono(2-propilheptil) éter:

Nem szenzibilizáló (tengerimalac maximalizálási teszt (GPMT), tengerimalac, OECD 406).

etanol:

Nem szenzibilizál.

propán-2-ol:

Nem szenzibilizál (tengerimalac, Buehler teszt, OECD 406, GLP, irodalmi adat).

aminok, C12-18-alkildimetil, N-oxidok:

Nem okoz túlérzékenységet.

didecildimetilammónium-klorid: Negatív (tengerimalac, Buehler teszt, OECD 406).

e) csírasejt-mutagenitás:

A rendelkezésre álló adatok és a CLP osztályozás alapján az osztályozás kritériumai nem

## BIZTONSÁGI ADATLAP

veszélyes keverékhez

a 2020/878/EU bizottsági rendelet szerint

teljesülnek. A termék nem tartalmaz mutagén komponenseket.

Adatok a komponensekre:

oxirán, 2-metil-, polimer oxiránnal, mono(2-propilheptil) éter:

Negatív (Ames-teszt, baktériumok).

etanol:

Negatív.

propán-2-ol:

Nem mutagén.

- in vitro:

Negatív (Ames teszt, baktérium, metabolikus aktiválással és anélkül, OECD 471, irodalmi adat).

Negatív (egér, intraperitoneális, mikronukleusz teszt, GLP, irodalmi adat).

d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

didecildimetilammónium-klorid:

- in vitro:

Negatív (Ames teszt, Salmonella typhimurium, metabolikus aktiválással és anélkül, OECD 471).

Negatív (kromoszóma elváltozási teszt, metabolikus aktiválással és anélkül, OECD 473).

Negatív (emlős sejt génmutációs teszt, metabolikus aktiválással és anélkül, OECD 476).

f) rákkeltő hatás:

A rendelkezésre álló adatok és a CLP osztályozás alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. A termék nem tartalmaz rákkeltő komponenseket.

Adatok a komponensekre:

benzil-C12-14-alkildimetil-ammónium-kloridok:

NOAEL (szájon át, nőstény patkány):

52,6 mg/ttkg/nap (negatív, kereszt-hivatkozás (analógia-elv)

NOAEL (szájon át, hím patkány):

42,3 mg/ttkg/nap (negatív, kereszt-hivatkozás (analógia-elv)

propán-2-ol:

Nem karcinogén.

g) reprodukciós toxicitás:

A rendelkezésre álló adatok és a CLP osztályozás alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. A termék nem tartalmaz reprodukció toxikus komponenseket.

Adatok a komponensekre:

etanol:

Etanol fogyasztása terhesség alatt hatással lehet a születendő gyermekekre, ami spontán vetélést, fejlődési problémákat, vagy születési rendellenességeket okozhat. Két generáció tanulmányozása NOAEL 13,8 g/kg-ot mutatott és az inhalációs vizsgálatok NOAEC 16000 ppm-et eredményeztek.

propán-2-ol:

Nem okoz reprodukciós toxicitást,

h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

A rendelkezésre álló adatok és a CLP osztályozás alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

A rendelkezésre álló adatok és a CLP osztályozás alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

j) aspirációs veszély:

A rendelkezésre álló adatok és a CLP osztályozás alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Adatok a komponensekre:

oxirán, 2-metil-, polimer oxiránnal, mono(2-propilheptil) éter:

Aspirációs veszély nem várható.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

A termékre nem végeztek toxikológiai vizsgálatot. Endokrin károsító hatásról nincs információ.

A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:

- **BELÉGZÉS:** Égő érzés, torokfájás, köhögés, légúti irritáció, légszomj, légzési problémák, tüdő-vizenyő, vese-/máj-/szív- és érrendszeri problémák.
- **BŐR:** Viszketés, bőrirritáció, bőrpír, vörösödés, fájdalom, hólyagosodás, égési sérülés.
- **SZEM:** Viszketés, szemirritáció, vörösödés, fájdalom, homályos látás, (súlyos) szemkárosodás, szaruhártya sérülés.
- **LENYELÉS:** Égő érzés, hányinger, hányás, hasi fájdalmak, sokk vagy ájulás, felmaródás és/vagy perforáció a szájban, a torokban és a gyomorban, vese-/máj-/szív- és érrendszeri problémák.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás:

A rendelkezésre álló adatok és a CLP osztályozás számítási módszere alapján Aquatic Acute 1 H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, Aquatic Chronic 1 H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Adatok a komponensekre:

benzil-C12-14-alkildimetil-ammónium-kloridok:



## BIZTONSÁGI ADATLAP

veszélyes keverékhez

a 2020/878/EU bizottsági rendelet szerint

NOEC reprodukciós toxicitás ( <i>Daphnia magna</i> , 21 nap):	0,025 mg/l.
oxirán, 2-metil-, polimer oxiránnal, mono(2-propilheptil) éter:	
LC <sub>50</sub> ( <i>Brachydanio rerio</i> , 96 h):	10-100 mg/l (OECD 203).
EC <sub>50</sub> ( <i>Daphnia magna</i> , 48 h):	10-100 mg/l (OECD 202, 1. fejezet).
EC <sub>50</sub> ( <i>Scenedesmus subspicatus</i> , 72 h):	10-100 mg/l (OECD 201).
etanol:	9000 mg/l 24 óra alatt halált okoz a halakra.
LC <sub>50</sub> ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> , 96 h):	12900-15300 mg/l.
LC <sub>50</sub> ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> , 24 h):	11200 mg/l
EC <sub>50</sub> ( <i>Photobacterium phosphoreum</i> , 5-30 perc):	34900 mg/l (Mikrotox teszt).
EC <sub>10</sub> /LC <sub>10</sub> , NOEC ( <i>Daphnia magna</i> , 48 h):	9,6 mg/l.
EC <sub>10</sub> /LC <sub>10</sub> , NOEC <i>Chlorella vulgaris</i> , 96 h):	11,5 mg/l.
propán-2-ol:	Enyhén veszélyezteti a vizeket.
LC <sub>50</sub> (hal, 48 h):	> 100 mg/l.
LC <sub>50</sub> ( <i>Lepomis macrochirus</i> , 96 h):	1400 mg/l.
EC <sub>50</sub> ( <i>Daphnia magna</i> , 48 h):	> 100 mg/l.
EC <sub>50</sub> ( <i>Daphnia magna</i> , 48 h):	2285 mg/l.
EC <sub>50</sub> (alga, 72 h):	> 100 mg/l.
	KOI: az EOI 97 %-a.
aminok, C12-18-alkildimetil, N-oxidok:	
LC <sub>50</sub> (hal):	1,26 mg/l.
EC <sub>50</sub> ( <i>Daphnia magna</i> ):	2,4 mg/l.
IC <sub>50</sub> (alga):	0,143 mg/l.
NOEC (alga):	0,067 mg/l.
aminok, C12-18-alkildimetil:	
LC <sub>50</sub> (hal, 96 h):	0,1-1 mg/l (OECD 203).
LC <sub>50</sub> ( <i>Daphnia</i> , 48 h):	0,01-0,1 mg/l (rögzítés; OECD 202).
LC <sub>50</sub> 1 (alga; 72 h):	0,01-0,1 mg/ (növekedési sebesség; OECD 201).
didecildimetilammónium-klorid:	
LC <sub>50</sub> ( <i>Danio rerio</i> , 96 h):	0,1-1 mg/l (OECD 203).
EC <sub>50</sub> ( <i>Daphnia magna</i> , 48 h):	0,01-0,1 mg/l (OECD 202).
EC <sub>50</sub> ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> , 72 h):	0,01-0,1 mg/l (OECD 201).
NOEC ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> , 72 h):	0,01-0,1 mg/l (OECD 201).
NOEC ( <i>Daphnia magna</i> , 21 nap):	0,01-0,1 mg/l (OECD 211).
12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:	
Adatok a komponensekre:	
oxirán, 2-metil-, polimer oxiránnal, mono(2-propilheptil) éter:	Biológiailag könnyen lebontható (OECD kritériumok szerint).
Biológiai lebonthatóság:	> 60 % (aerob, 28 nap, OECD 301B; ISO 9439; 92/69/EGK, C.4-C). Biológiailag könnyen lebontható. Ez a nem ionos tenzid biológiailag lebontható s megfelel a mosó- és tisztítószerekben felhasználható felületaktív anyagok biológiai lebonthatóságára vonatkozó, az Európai Parlament és a Tanács 648/2004/EK rendeletben előírt követelményeknek.
propán-2-ol:	Biológiailag könnyen lebomlik. > 53 % (5 nap, aerób, háztartási, nem adaptált eleven iszap, irodalmi érték)
etanol:	Biológiailag gyorsan lebomlik. 84 % (expozíciós idő: 20 nap), Az anyag biológiailag könnyen lebomló, ezért nem halmozódik fel a környezetben.
propán-2-ol:	Biológiailag könnyen lebontható, > 70 % (10 nap).
EOI:	1171 mg/g (5 nap).
KOI:	2294 mg/g. Nem okoz károsodást az ózónrétegben,

## BIZTONSÁGI ADATLAP

veszélyes keverékhez

a 2020/878/EU bizottsági rendelet szerint

aminok, C12-18-alkildimetil, N-oxidok:

Biológiailag könnyen lebontható. 80 % (aerob; 15,7 mg/l; expozíciós idő: 28 nap, ISO 14593).

aminok, C12-18-alkildimetil:

Biológiailag könnyen lebontható.  
60 % (expozíciós idő: 28 nap).

didecildimetilammónium-klorid:

Biológiailag könnyen lebontható (OECD 301D).

12.3. Bioakkumulációs képesség:

Adatok a komponensekre:

oxirán, 2-metil-, polimer oxiránnal, mono(2-propilheptil) éter:

Felhalmozódása élő szervezetekben nem várható.

etanol:

Biológiailag nem halmozódik fel.

log  $K_{OV}$ :

3.

Biokoncentrációs tényező (BKF):

3,2

propán-2-ol:

Az alacsony log  $P_{OV}$  érték miatt a bioakkumuláció nem valószínű.

log  $P_{OV}$ :

0,5.

$P_{OV}$ :

0,05.

aminok, C12-18-alkildimetil:

Az anyag bioakkumulációs potenciálja alacsony.

log  $K_{OV}$ :

2,4.

didecildimetilammónium-klorid:

Bioakkumuláció nem valószínű.

BKF:

81.

log  $P_{OV}$ :

1,2 (21 °C).

12.4. A talajban való mobilitás:

A termék vízben oldódik.

oxirán, 2-metil-, polimer oxiránnal, mono(2-propilheptil) éter:

Illékonyság:

Víz felszínéről a termék nem párolog az atmoszférába.

Talajban történő adszorpció:

Szilárd fázison történő adszorpció megkötődés lehetséges.

etanol:

Vízben való csökkent oldhatósága miatt valószínűleg nem mobil a környezetben.

propán-2-ol:

Az anyag olyan illékony szerves vegyületek (VOC), amely könnyen elpárolog a felületről. Illékonysága miatt valószínűleg mozgékony lesz a környezetben. Levegőben gyorsan szétterjed.

didecildimetilammónium-klorid:

Kiszabadulás után megkötődik a talajon.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:

A termék nem tartalmaz PBT és vPvB komponenseket.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok:

Endokrin károsító hatásról nincs információ.

12.7. Egyéb káros hatások:

A termék maró anyag, a pH-eltolódás miatt káros a vízi szervezetekre.

### 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek: Tartsuk be a helyi, nemzeti, hatósági előírásokat (2012. évi CLXXXV. törvény, 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet, 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet, 276/2023. (VI. 29.) Korm. rendelet, 343/2011. (XII. 29.) Korm. rendelet, 442/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet).

Hulladék azonosító kód:

Az általunk javasolt hulladék azonosító kódok csak ajánlások, amit a hulladék keletkezési körülményei és a hulladék tulajdonságai módosíthatnak, ezért új besorolásra lehet szükség.

- szermaradék:

Veszélyes hulladék. Hulladék veszélyességi kategória: HP 6 „Akut toxicitás”, HP 8 „Maró”, HP 14 „Környezetre veszélyes (ökotoxikus)”. Tilos a terméket és maradékait talajba, élővízbe és csatornába, lefolyókba engedni. Lehetőség szerint rendeltetésszerűen használjuk fel, vagy az illetékes hatóság és a helyi előírások előírásai szerint ártalmatlanítható.

07	SZERVES KÉMIAI FOLYAMATBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK
07 04	szerves növényvédő szerek (kivéve a 02 01 08 és a 02 01 09), faanyagvédő szerek (kivéve a 03 02) és biocidok gyártásából, kiszerezéséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladék
07 04 03*	halogéntartalmú szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg

- hulladék:

A képződő hulladék szakszerű kezeléséért a hulladék tulajdonosa a felelős.

A hulladék besorolását a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint, a felhasználási terület, a hulladék keletkezéseinek körülményei és a hulladék tulajdonságai alapján a gyártó, a hulladék tulajdonos és az illetékes hatóság bevonásával kell végezni.

- kiürült, tisztítatlan göngyöleg:

A göngyöleget lehetőleg maximálisan ürítsük és tisztítsuk ki, majd újra felhasználható, hulladéklerakóban elhelyezhető, megfelelő hulladékgéztőben elégethető. Ajánlott tisztítószer: víz.

15	CSOMAGOLÁSI HULLADÉK; KÖZELEBBRŐL MEG NEM HATÁROZOTT FELITATÓ ANYAGOK (ABSZORBENSEK), TÖRLŐKENDŐK, SZŰRŐANYAGOK ÉS VÉDŐRUHÁZAT
----	--

## BIZTONSÁGI ADATLAP

veszélyes keverékhez

a 2020/878/EU bizottsági rendelet szerint

15 01	csomagolási hulladék (beleértve a válogatottan gyűjtött települési csomagolási hulladékot)
15 01 10*	veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék

- A rendeltetésszerű felhasználás során keletkezett szennyvíz minőségének élővízbe bocsátás esetén a 28/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet, közcsatornába bocsátás esetén a 220/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet előírásainak kell megfelelni.

### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

A szállítási előírások (ADR, RID, ADN, IMDG, ICAO, IATA) osztályozási rendszerei szerint a termék veszélyes árunak számít. Ajánlott a fagymentes, élelmiszerektől, egyéb fogyasztási cikkektől és takarmányoktól elkülönített szállítás.

14.1. UN-szám vagy azonosító szám:

1903

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

FOLYÉKONY, MARÓ FERTŐTLENÍTŐSZER, M.N.N. / DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.

Fuvarbejegyzés:

UN 1903 FOLYÉKONY, MARÓ FERTŐTLENÍTŐSZER, M.N.N. (kvaterner ammónium-vegyületeket tartalmaz), 8, II, (E), „KÖRNYEZETRE VESZÉLYES”

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

8

Osztályozási kód:

C9



Bárcák/jelölések:

8 + Körny. v. a.

Szállítási kategória:

2

Alagút-korlátozási kód:

E

Veszélyjelölő szám:

80

14.4. Csomagolási csoport:

(PG) II

Csomagolási előírások:

P001 – IBC02; MP15

Korlátozott mennyiség:

1 liter

Engedményes mennyiség:

E2

ADR tartány:

L4BN

Jármű tartányos szállításához:

AT

14.5. Környezeti veszélyek:

Környezetre veszélyes anyag: Akut 1, Krónikus 1.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

Maró anyag. Tartsuk be a biztonsági adatlap vonatkozó előírásait.

Vízi és légi szállítás előtt egyeztessen szállítási biztonsági tanácsadóival.

Különleges előírások:

274

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás:

Nem alkalmazható. Ömlesztett szállítása nem engedélyezett.

Megjegyzés:

Az adatlap készítésekor a fenti szállítási előírások érvényesek, de a szállítási szabályozások 1-2 évente változnak, ezért, ha az adatlap készítésének dátumához képest már legalább egy év eltelt, akkor célszerű egyeztetni szállítási biztonsági tanácsadóival.

### 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok: Veszélyes keverék bejelentés (ECHA-PCN, HU):

Megtörtént. Submission number: NJN041430-40.

*Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK rendelete (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról (EGT-vonatkozású szöveg) (legutóbbi egységes szerkezetű kiadás: 2023.12.01.)*

*A Bizottság (EU) 2020/1677 felhatalmazáson alapuló rendelete (2020. augusztus 31.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK európai parlamenti és tanácsi rendeletnek az egészséget érintő veszélyeztetésre*

## BIZTONSÁGI ADATLAP

veszélyes keverékhez

a 2020/878/EU bizottsági rendelet szerint

való reagálással kapcsolatos információszolgáltatási követelmények megvalósíthatóságának javítása érdekében történő módosításáról (EGT-vonatkozású szöveg)

Seveso III: WUNDER F 3111 fertőtlenítő mosogatószer

Veszélyességi osztályok az 1272/2008/EK rendeletnek megfelelően	Küszöbmennyiség (tonnában)	
	alsó	felső
E1. A vízi környezetre veszélyes az akut 1 vagy krónikus 1 kategóriában	100	200

Az Európai Parlament és a Tanács 2012/18/EU irányelve (2012. július 4.) a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről, valamint a 96/82/EK tanácsi irányelv módosításáról és későbbi hatályon kívül helyezéséről (EGT-vonatkozású szöveg)

2011. évi CXCVIII. törvény a katasztrófavédelemről és a hozzá kapcsolódó egyes törvények módosításáról 2019/2011. (X. 20.) Korm. rendelet a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek elleni védekezésről

Engedély száma (HU): NNGYK/03897/2024. Biocid bejelentés (HU): NNGYK/19328-1/2024.

Az Európai Parlament és a Tanács 528/2012/EU rendelete (2012. május 22.) a biocid termékek forgalmazásáról és felhasználásáról (EGT-vonatkozású szöveg) (legutóbbi egységes szerkezetű kiadás: 2014.04.25.)

316/2013. (VIII. 28.) Korm. rendelet a biocid termékek engedélyezésének és forgalomba hozatalának egyes szabályairól

38/2003. (VII. 7.) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendelet a biocid termékek előállításának és forgalomba hozatalának feltételeiről 15.2. Kémiai biztonsági értékelés: Nem készült (keverék).

### \*16. SZAKASZ: Egyéb információk

A 2. és 3. szakaszban lévő H-mondatok:

H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H290	Fémekre korrozív hatású lehet.
H302	Lenyelve ártalmas.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Rövidítések:

Flam. Liq.	Flammable Liquid / Tűzveszélyes folyadék és gőz.
Met. Corr.	Substance or mixture corrosive to metals / Fémekre maró hatású anyagok és keverékek
Acute Tox. oral	Acute Toxicity oral / Akut toxicitás / Heveny mérgezőképesség szájon át.
Skin Corr.	Skin Corrosion / Bőrmarás.
Skin Irrit.	Skin Irritation / Bőrirritáció.
Eye Dam.	Eye Damage / Súlyos szemkárosodás.
Eye Irrit.	Eye Irritation / Súlyos szemirritáció.
STOT SE	Specific target organ toxicity – single exposure / Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció.
Aquatic Acute	Vízi akut
Aquatic Chronic	Vízi krónikus
HU	Hungary / Magyarország
EEA / EGT	The European Economic Area / Európai Gazdasági Térség
EEC / EGK	European Economic Community / Európai Gazdasági Közösség
EC / EK	European Community / Európai Közösség
EU	European Union / Európai Unió
ECHA	The European Chemicals Agency / Európai Vegyianyag Ügynökség
PCN	Poison Centres Notification / toxikológiai központ értesítése
UN / ENSZ	United Nations / Egyesült Nemzetek Szövetsége
CAS	Chemical Abstracts Service / Kémiai Nyilvántartó Szolgálat
UFI	Unique Formula Identifier / egyedi formulaazonosító
CLP	Regulation on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures / A veszélyes anyagok és keverékek osztályozására, címkézésére és csomagolására vonatkozó szabályozás
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route / A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló megállapodás
RID	Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer / A veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat, a nemzetközi fuvarozási egyezmény B. függelékének 1. melléklete
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de

## BIZTONSÁGI ADATLAP

veszélyes keverékhez

a 2020/878/EU bizottsági rendelet szerint

	navigación intérieure / A veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás
IMDG	International Maritime Code for Dangerous Goods / A veszélyes áruk tengeri szállításának szabályzata
IMO	International Maritime Organization / Nemzetközi Tengerészeti Szervezet
IATA	International Air Transport Association / Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
ICAO	International Civil Aviation Organization / Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet
Seveso	Directive on the control of major-accident hazards involving dangerous substances / a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről szóló irányelv
ÁK	Permissible average concentration (permissible average concentration per shift) / Megengedett átlagos koncentráció (egy műszakra megengedett átlagos koncentráció)
CK	Permissible peak concentration (shortest allowable maximum air pollution) / Megengedett csúskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség)
EN	European Norm / European Standard / Európai szabvány
MSZ EN	European standard localized in Hungary / the European standard appropriate Hungarian standard / Magyarországon honosított európai szabvány / az európai normának megfelelő magyar szabvány
PBT	persistent, bioaccumulative, toxic / perzisztens, bioakkumulatív, mérgező
vPvB	very persistent, very bioaccumulative / nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív
bw kg/ttkg	body weight in kilograms / testtömeg kilogramm
OECD	Organisation for Economic Co-operation and Development / Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
ISO	International Organization for Standardization / Nemzetközi Szabványügyi Szervezet
ATE	Acute Toxicity Estimate / Becsült akut toxicitás
EC...	Effective concentration ... % / Effektív koncentráció ... % / Az anyag tényleges koncentrációja, amely a legnagyobb válaszreakció ... %-át eredményezi
EC <sub>50</sub>	Effect concentration 50 % / Effektív koncentráció 50 % / Az anyag tényleges koncentrációja, amely a legnagyobb válaszreakció 50 %-át eredményezi
IC <sub>50</sub>	half maximal inhibitory concentration / 50 %-os maximális gátló koncentráció
LC <sub>50</sub>	Lethal concentration 50 / heveny mérgezőképesség (közepes halálos koncentráció)
LD <sub>50</sub>	Lethal dose 50 / heveny mérgezőképesség (közepes halálos dózis)
NOAEL	No observable adverse effect level / Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint / A nem észlelhető kedvezőtlen hatás szintje
NOEC	No Observed-effect concentration / Megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció / A hosszútávú megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció
GPMT	Guinea pig maximisation test / tengerimalac maximalizálási teszt
BCF / BKF	Bioconcentration factor / Biokoncentrációs tényező
COD / CSB / KOI	Chemical Oxygen Demand / chemischer Sauerstoffbedarf / Kémiai oxigén-igény
ThOD / EOI	Theoretical Oxygen Demand / elméleti oxigén-igény
log Pov	Logarithm of the partition octanol-water. / A n-oktanol/víz megoszlási hányados logaritmusa
K <sub>OC</sub>	Partition coefficient of organic carbon / Szerves szén megoszlási hányados
körny. v. a.	environmentally hazardous substance / környezetre veszélyes anyag
PT4	Product-type 4: Food and feed area / 4. terméktípus: Élelmiszer és takarmány közelében használt termékek
EPC / EPT	The European Parliament and the Council / Európai Parlament és a Tanács
Korm.	Government / Kormány
ITM	Minister for Innovation and Technology / Innovációért és Technológiáért felelős Miniszter
KvVM	Minister of Environment and Water Affairs / Környezetvédelmi és Vízügyi Miniszter
VM	Minister for Rural Development / Vidékfejlesztési Miniszter

A korábbi, 2024.02.13-i adatlapot a \*-gal jelzett helyeken módosítottuk. A biztonsági adatlapot készítette:

Czikó László e. v. (e-mail: cziko.laszlo59@gmail.com; mobil: +36 20 9441988).

A közölt információkat a rendelkezésünkre álló információk alapján, legjobb ismereteink szerint adtuk meg, de nem tartalmazzák a termék minőségi garanciáját, s nem teremtene a termékre semmiféle jogviszonyt. Kérjük, ha az adatlapon legjobb igyekezetünk ellenére hibát találnának, szíveskedjenek minket azonnal figyelmeztetni.