

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Calgon Hygiene Gél



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

### 1.1 Termékazonosító

**Terméknév** : Calgon Hygiene Gél

**Biztonsági  
adatlap:** : D8129372

**Készítmény #** : FF8121071

**Termék típus** : Folyadék.

### 1.2 Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

#### Azonosított felhasználás

Vízlágyítók (por, folyadék, tabletta) fogyasztói felhasználásra

### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

#### Forgalmazó

RB (Hygiene Home) Hungary Kft.  
1113 Budapest, Bocskai út 134-146.  
Tel.: (+36-1) 551-5610

#### Gyártó

Reckitt Benckiser Italy  
Via Sant'Antonio, 5  
30034 MIRA, VENICE  
Olaszország  
++39 041 5629211

**Ezért az biztonsági** : HHConsumers\_HU@reckitt.com

**adatlapért felelős személy  
e-mail címe**

### 1.4 Sürgősségi telefonszám

#### Nemzeti tanácsadó testület/Mérgezési Központ

**Telefonszám** : Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)  
Telefon: +36 80 20 11 99.  
(éjjel-nappal hívható szám)

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Termék meghatározás : Keverék

Osztályozás 1272/2008 sz. (EK) Rendelet [CL P/GHS] szerint

Skin Irrit. 2, H315

Eye Irrit. 2, H319

Aquatic Chronic 3, H412

Ez a termék a 1272/2008/EK rendelet és módosításai szerint veszélyesnek minősül.

Lásd a 16. szakaszt a fent szereplő H-állítások teljes szövegéért.

Lásd a 11. fejezetet az egészségre gyakorolt hatások és tünetek tekintetében.

D8129372

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

### 2.2 Címkézési elemek

Veszélyt jelző piktogramok :



Figyelmeztetés : Figyelem.

Figyelmeztető mondatok :  
H315Bőrirritáló hatású  
H319Súlyos szemirritációt okoz.  
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

### Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

Általános : P102Gyermekektől elzárva tartandó.  
P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.  
Megelőzés : P264 A használatot követően a kezeket alaposan meg kell mosni.  
Elhárító intézkedés : P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN:Több percig tartó óvatos öblítés vízzel Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.  
P337 + P313 Ha a szemirritáció nem múlik el: Orvosi ellátást kell kérni.  
Tárolás : Nem alkalmazható.  
Elhelyezés hulladékként : P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: Az országos előírásoknak megfelelően  
Kiegészítő címke elemek : összetevők megadása:  
100 g termék 1 g benzalkónium kloridot tartalmaz  
5%-nál kevesebb polikarboxilátok és nemionos felületaktív anyagok  
fertőtlenítőszer  
illatszerek, Limonene, Hexyl Cinnamal.

### Különleges csomagolási követelmények

Gyermekbiztos zárral ellátandó csomagolások : Nem alkalmazható.  
Tapintással érzékelhető jelképpel ellátandó csomagolások : Nem alkalmazható.

### 2.3 Egyéb veszélyek

Az (EC) 1907/2006 sz. előírás XIII. melléklete

szerint a termék eleget tesz a PBT vagy vPvB kritériumainak  
Egyéb veszélyek, amelyek nem következnek a besorolásból

: Ez a keverék nem tartalmaz PBT vagy vPvB értékelésű anyagokat. : Nem ismert.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2 Keverékek : Keverék

| D8129372                                                             |                                                                                        |     |                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                        |         |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk            |                                                                                        |     |                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                        |         |
| Termék, illetve alkotóelem neve                                      | Azonosítók                                                                             | %   | Osztályozás                                                                                                                                      | Egyedi koncentrációs határértékek, M-tényezők és ATE-k                                                                                                                 | Típus   |
| citromsav                                                            | REACH #:<br>01-2119457026-42<br>EK: 201-069-1<br>CAS: 77-92-9                          | ≤10 | Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335                                                                                                            | -                                                                                                                                                                      | [1]     |
| nátrium hidroxid                                                     | REACH #:<br>01-2119457892-27<br>EK: 215-185-5<br>CAS: 1310-73-2<br>Index: 011-002-00-6 | ≤5  | Skin Corr. 1A, H314<br>Eye Dam. 1, H318                                                                                                          | Skin Corr. 1A, H314: C ≥ 5%<br>Skin Corr. 1B, H314: 2% ≤ C < 5%<br>Skin Irrit. 2, H315: 0.5% ≤ C < 2%<br>Eye Dam. 1, H318: C ≥ 2%<br>Eye Irrit. 2, H319: 0.5% ≤ C < 2% | [1] [2] |
| Kvaterner ammonium vegyületek, benzil-C12-16-alkildimetill, kloridok | REACH #:<br>01-2119983287-23<br>EK: 270-325-2<br>CAS: 68424-85-1                       | ≤3  | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                                | ATE (Becsült akut toxicitási érték)<br>[Szájon át] = 344 mg/kg<br>M [Akut] = 10<br>M [Krónikus] = 1                                                                    | [1]     |
| Alkoholok, C12-15, etoxilált                                         | REACH #:<br>01-2119488720-33<br>EK: 500-195-7<br>CAS: 68131-39-5                       | ≤1  | Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 3, H412<br><b>Lásd a 16. szakaszt a fent szereplő H-mondatok teljes szövegéért.</b> | M [Akut] = 1                                                                                                                                                           | [1]     |

Egyéb olyan veszélyes összetevők jelenlétét a gyártó nem jelzi, amelyek jelen ismereteik szerint egészségre vagy a környezetre veszélyes anyagok, PBT vagy vPvB anyagok, vagy munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyagok illetve nem érik el azt a koncentrációt, amelyeket a hatályos jogszabályok szerint az osztályba sorolásnál figyelembe kellene venni

Típus

[1] Anyag, amelyet egészségi vagy környezeti veszéllyel soroltak be

[2] Anyag munkahelyi egészségügyi határértékkel

A munkahelyi expozíciós határértékek, ha vannak, a 8. szakaszban vannak felsorolva

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- Szembe jutás**
  - Azonnal mossa ki nagy mennyiségű vízzel, időnként megemelve az alsó és a felső szemhéjakat. Ellenőrizze, hogy visel-e kontaktlencsét, ha igen, vegye ki. Folytassa az öblítést legalább 10 percig. Forduljon orvoshoz.
- Belélegzés**
  - Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Ha nincs légzés, ha a légzés rendszertelen, vagy ha légzésbénulás jelentkezik, képzett személy biztosítson mesterséges lélegeztetést vagy oxigént. Veszélyes lehet a szájon át történő élesztést végző elsősegélynyújtó személy számára. Forduljon orvoshoz, amennyiben a kedvezőtlen egészségügyi hatások folytatódnak vagy súlyosak. Amennyiben öntudatlan, helyezze stabil oldalfekvésbe és azonnal forduljon orvoshoz. Biztosítson szabad légutakat. Lazítsa meg a szoros ruházatot, például gallért, nyakkendőt, övet vagy derékszíjat. Tűz esetén a bomlási termékek belégzése késleltetett tüneteket okozhat. Az expozíciónak kitett személyt esetleg

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

48 órán át orvosi megfigyelés alatt kell tartani.

- Bőrrel érintkezés** : Öblítse le a szennyezett bőrt bő vízzel. Vegye le a szennyezett ruhát és cipőt. Folytassa az öblítést legalább 10 percig. Forduljon orvoshoz. Ismételt használat előtt mossa ki a ruházatot. Újbóli használat előtt alaposan tisztítsa meg a cipőket.
- Lenyelés** : Öblítse ki vízzel a száját. Vegye ki a műfogsort, amennyiben van. Ha az anyagot lenyelték és az expozíciónak kitett személy eszméleténél van, adjon neki kevés vizet inni. Hagyja abba, ha az expozíciónak kitett személynek hányingere lenne, mert a hányás veszélyes lehet. Orvosi utasítás nélkül ne hánytasson. Hányás esetén a fejet alacsonyan kell tartani, hogy a hányadék ne kerüljön a tüdőbe. Forduljon orvoshoz, amennyiben a kedvezőtlen egészségügyi hatások folytatódnak vagy súlyosak. Eszméletlen személynek soha ne adjon semmit száján át. Amennyiben öntudatlan, helyezze stabil oldalfekvésbe és azonnal forduljon orvoshoz. Biztosítson szabad légutakat. Lazítsa meg a szoros ruházatot, például gallért, nyakkendőt, övet vagy derékszíjat.
- Elsősegélynyújtók védelme** : Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó megfelelő képzést nem kapott. Veszélyes lehet a száján át történő élesztést végző elsősegélynyújtó személy számára.

### 4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

#### Túlzott behatás jelei/tünetei

- Szembe jutás** : A tünetek között a következők fordulhatnak elő:  
fájdalom vagy irritáció  
könnyezés  
pirosság
- Belégzés** : Nincs specifikus adat.
- Bőrrel érintkezés** : A tünetek között a következők fordulhatnak elő:  
irritáció  
pirosság
- Lenyelés** : Nincs specifikus adat.

### 4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

- Megjegyzések orvos számára** : Tűz esetén a bomlási termékek belégzése késleltetett tüneteket okozhat. Az expozíciónak kitett személyt esetleg 48 órán át orvosi megfigyelés alatt kell tartani.
- Speciális kezelések** : Nincs speciális kezelés.

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1 Oltóanyag

- A megfelelő oltóanyag** : Használjon a környező tűz oltására is alkalmas tűzoltóanyagot.
- Az alkalmatlan oltóanyag** : Nem ismert.

### 5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

- Az anyagból vagy keverékből származó veszélyek** : Ez az anyag ártalmas a vízi életre, hosszan fennmaradó hatásokkal. Az anyaggal szennyezett tűzoltóvizet vissza kell tartani és meg kell akadályozni, hogy bármiféle vízfolyásba, csatornába vagy csapadékvíz elvezetőbe jusson.
- Veszélyes bomlástermékek** : A bomlástermékek között a következő anyagok lehetnek:  
szén-dioxid  
szénmonoxid  
nitrogén-oxidok  
kén-oxidok  
halogénezett vegyületek  
fém-oxid/oxidok

### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

**Speciális védelmi intézkedések a tűzoltók számára**

**Speciális tűzoltó védőfelszerelés**

- : Ha tűz van, azonnal izolálja a helyszínt, elszállítva a baleset helyszínéről az összes személyt. Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó megfelelő képzést nem kapott.
- : A tűzoltóknak megfelelő védőfelszerelést és izolációs légzőkészüléket (SCBA) kell viselni. Ez utóbbinak teljesen el kell fednie az arcot és túlnyomásos üzemmódban kell használni. Az EN 469 európai standardnak megfelelő tűzoltóruházat (beleértve a védősisakot, védőbakancsot és kesztyűt) a vegyi baleseteknél alapszintű védelmet biztosít.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

### 6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

**Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében**

- : Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó megfelelő képzést nem kapott. Írta ki a környező területeket. Ne engedje belépni a felesleges és védőruhát nem viselő személyeket. Ne érintse meg a kiömlött anyagot, és ne lépjen bele. Kerülje a gőz vagy a köd belélegzését. Biztosítson megfelelő szellőztetést. Amennyiben a szellőzés nem megfelelő, viseljen megfelelő légzésvédő eszközt. Megfelelő egyéni védőfelszerelést kell viselni.

**A sürgősségi ellátók esetében**

- : Amennyiben a kiömlés kezelésére különleges ruházat szükséges, vegye figyelembe az információkat 8. szakaszban feltüntetett alkalmas és nem alkalmas anyagokról. Tekintse át "Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében" vonatkozó információkat is.

### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

- : Kerülje a kiömlött anyag szétoszlását és továbbterjedését, és érintkezését a talajjal, vízfolyásokkal, lefolyókkal és csatornákkal. Tájékoztassa az illetékes hatóságot, amennyiben a termék környezetszennyezést okozott (csatornák, vízfolyások, talaj vagy levegő). Vízszennyező anyag. Nagy mennyiségben kijutva ártalmas lehet a környezetre.

### 6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

**Kismértékű kifreccsenés**

- : Állítsa el a szivárgást, ha veszély nélkül teheti. Vigye el a tárolóedényeket a kiloccsanás területéről. Hígítsa fel vízzel és törölje fel, ha vízzeloldható. Másik lehetőségként, vagy ha nem vízzeloldható, itassa fel inert száraz anyaggal és helyezze megfelelő hulladéktároló edénybe. Engedéllyel rendelkező vállalkozóval végeztesse el az ártalmatlanítást.

**Nagymértékű kifreccsenés**

- : Állítsa el a szivárgást, ha veszély nélkül teheti. Vigye el a tárolóedényeket a kiloccsanás területéről. A kiömlött anyagot széllel szemben közelítse meg. Akadályozza meg az anyag csatornába, vízfolyásba, pincébe vagy zárt helyre jutását. Mossa bele a kiömléseket a szennyvízkezelőbe vagy járjon el az alábbiak szerint. A kiömlött anyag elfolyását gátolja meg, és nem éghető felítató anyaggal, például homokkal, földdel, vermikulittal vagy kovafölddel itassa fel, majd a helyi rendelkezések szerinti ártalmatlanításhoz helyezze gyűjtőedénybe. Engedéllyel rendelkező vállalkozóval végeztesse el az ártalmatlanítást. A szennyezett felítató anyag ugyanolyan veszélyt jelenthet mint a kiömlött termék.

### 6.4 Hivatkozás más szakaszokra

- : Lásd az 1. szakaszt a sürgősségi kapcsolatra vonatkozó információkért.  
Lásd a 8. szakaszt a megfelelő egyéni védőfelszerelésre vonatkozó információkért.  
Lásd a 13. szakaszt a további hulladékkezelési információkért.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

Ebben a szakaszban közölt információk általános tanácsokat és útmutatásokat tartalmaznak. Az 1. szakasz Azonosított Felhasználások listáját kell figyelembe venni bármely rendelkezésre álló, az expozíciós forgatókönyvben megadott felhasználás-specifikus információhoz.

### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

- Övintézkedések** : Vegyen fel megfelelő egyéni védőeszközöket (lásd 8. fejezet). Ne nyelje le. Kerülje el a szemmel, bőrrel vagy ruházattal való érintkezést. Kerülje a gőz vagy a köd belélegzését. Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. Tárolja az eredeti tárolóedényben, vagy kompatibilis anyagból készült jóváhagyott alternatív tárolóedényben, szorosan lezárva, amikor nem használják. Az üres tárolóedények termék maradványt tartalmazhatnak és veszélyesek lehetnek. Ne használja újra a tárolóedényt.
- Javaslatok az általános foglalkozási higiéniaira vonatkozóan** : Tilos az étkezés, ivás és a dohányzás azokon a helyeken, ahol az anyag kezelése, tárolása és feldolgozása történik. Evés, ivás és dohányzás előtt a dolgozóknak kezet és arcot kell mosniuk. Az étkezésre kijelölt területre történő belépés előtt le kell venni a szennyezett ruházatot és védőfelszerelést. Lásd a 8. szakaszt a további információkért a higiénés intézkedésekről.

### 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A helyi előírásoknak megfelelően tárolandó. Tárolja az eredeti tárolóedényben közvetlen napsütéstől védve száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen, távol összeférhetetlen anyagoktól (lásd. 10. Fejezet), ételtől és italtól. A tárolóedényt a felhasználásig tartsa légmentesen lezárva. A már kinyitott tárolóedényeket gondosan újra le kell zárni és nyílásával felfelé állított helyzetben kell tartani a szivárgás megakadályozása érdekében. Ne tárolja címkézés nélküli tárolóedényben. A környezetszennyezés elkerülésére megfelelő edényzetet kell használni. A kezelés vagy felhasználás előtt lásd az összeférhetetlen anyagokra vonatkozó 10. szakaszt.

### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

**Javaslatok** : Vízlágyítók (por, folyadék, tableta) fogyasztói felhasználásra

**Az ipari szektorra vonatkozó speciális megoldások** : Nem áll rendelkezésre.

## 8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

Ebben a szakaszban közölt információk általános tanácsokat és útmutatásokat tartalmaznak. A megadott tájékoztatás a termék jellemzően várható felhasználásán alapul. További intézkedésekre lehet szükség az ömlesztett anyag kezelése, vagy egyéb olyan felhasználás esetén, amely jelentősen növelheti munkavállaló kitétséget, vagy az anyag kiszabadulását a környezetbe.

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

#### Munkahelyi expozíciós határértékek

| Termék, illetve alkotóelem neve | Expozíciós határértékek                                                                                                            |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| nátrium hidroxid                | <b>5/2020. (II. 6.) ITM rendelet (Magyarország, 2/2020).</b><br>AK: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 óra.<br>CK: 2 mg/m <sup>3</sup> 15 perc. |

**Javasolt megfigyelési eljárások** : Hivatkozni kell a monitorozási szabványokra, úgymint a következők: EN 689 Európai Szabvány (Munkahelyi környezet - Útmutató a vegyi anyagok belélegzéssel történő expozíciójának értékeléséhez a határértékekkel és mérési stratégiákkal való összehasonlításhoz) EN1402 Európai Szabvány (Munkahelyi környezet - Útmutató a vegyi és biológiai anyagok expozícióját értékelő eljárások alkalmazásához és felhasználásához) EN 482 Európai Szabvány (Munkahelyi környezet - Vegyi anyagok mérési eljárásainak véghezvitelére vonatkozó általános követelmények) A veszélyes anyagok meghatározási módszereire vonatkozó nemzeti útmutató dokumentumokra való hivatkozás szintén szükséges.

#### DNEL-k/DMEL-k

D8129372

## 8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

| Termék, illetve alkotóelem neve                                      | Típus | Kitettség             | Érték                  | Lakosság                         | Hatások        |
|----------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------|------------------------|----------------------------------|----------------|
| nátrium hidroxid                                                     | DNEL  | Hosszútávú Belélegzés | 1 mg/m <sup>3</sup>    | Munkások                         | Helyi          |
|                                                                      | DNEL  | Hosszútávú Belélegzés | 1 mg/m <sup>3</sup>    | Általános populáció [Fogyasztók] | Helyi          |
|                                                                      | DNEL  | Rövidtávú Bőrön át    | 2 %                    | Munkások                         | Helyi          |
|                                                                      | DNEL  | Rövidtávú Bőrön át    | 2 %                    | Általános populáció [Fogyasztók] | Helyi          |
|                                                                      | DNEL  | Hosszútávú Belélegzés | 1 mg/m <sup>3</sup>    | Általános populáció              | Helyi          |
|                                                                      | DNEL  | Hosszútávú Belélegzés | 1 mg/m <sup>3</sup>    | Munkások                         | Helyi          |
|                                                                      | DNEL  | Hosszútávú Belélegzés | 1.64 mg/m <sup>3</sup> | Általános populáció [Fogyasztók] | Szisztematikus |
|                                                                      | DNEL  | Hosszútávú Szájon át  | 3.4 mg/kg bw/nap       | Általános populáció [Fogyasztók] | Szisztematikus |
|                                                                      | DNEL  | Hosszútávú Bőrön át   | 3.4 mg/kg bw/nap       | Általános populáció [Fogyasztók] | Szisztematikus |
|                                                                      | DNEL  | Hosszútávú Belélegzés | 1.64 mg/m <sup>3</sup> | Általános populáció              | Szisztematikus |
|                                                                      | DNEL  | Hosszútávú Szájon át  | 3.4 mg/kg bw/nap       | Általános populáció              | Szisztematikus |
|                                                                      | DNEL  | Hosszútávú Bőrön át   | 3.4 mg/kg bw/nap       | Általános populáció              | Szisztematikus |
|                                                                      | DNEL  | Hosszútávú Belélegzés | 3.96 mg/m <sup>3</sup> | Munkások                         | Szisztematikus |
|                                                                      | DNEL  | Hosszútávú Bőrön át   | 5.7 mg/kg bw/nap       | Munkások                         | Szisztematikus |
|                                                                      | DNEL  | Hosszútávú Belélegzés | 294 mg/m <sup>3</sup>  | Munkások                         | Szisztematikus |
|                                                                      | DNEL  | Hosszútávú Bőrön át   | 2080 mg/kg bw/nap      | Munkások                         | Szisztematikus |
| Kvaterner ammonium vegyületek,, benzil-C12-16-alildimetil, klloridok | DNEL  | Hosszútávú Belélegzés | 87 mg/m <sup>3</sup>   | Általános populáció [Fogyasztók] | Szisztematikus |
|                                                                      | DNEL  | Hosszútávú Bőrön át   | 1250 mg/kg bw/nap      | Általános populáció [Fogyasztók] | Szisztematikus |
|                                                                      | DNEL  | Hosszútávú Szájon át  | 25 mg/kg bw/nap        | Általános populáció [Fogyasztók] | Szisztematikus |
|                                                                      | DNEL  | Hosszútávú Szájon át  | 25 mg/kg bw/nap        | Általános populáció              | Szisztematikus |
|                                                                      | DNEL  | Hosszútávú Belélegzés | 87 mg/m <sup>3</sup>   | Általános populáció              | Szisztematikus |
|                                                                      | DNEL  | Hosszútávú Belélegzés | 294 mg/m <sup>3</sup>  | Munkások                         | Szisztematikus |
|                                                                      | DNEL  | Hosszútávú Bőrön át   | 1250 mg/kg bw/nap      | Általános populáció              | Szisztematikus |
|                                                                      | DNEL  | Hosszútávú Bőrön át   | 2080 mg/kg bw/nap      | Munkások                         | Szisztematikus |
|                                                                      | DNEL  | Hosszútávú Bőrön át   | 2080 mg/kg bw/nap      | Munkások                         | Szisztematikus |
|                                                                      | DNEL  | Hosszútávú Bőrön át   | 2080 mg/kg bw/nap      | Munkások                         | Szisztematikus |
| Alkoholok, C12-15, ethoxilált                                        | DNEL  | Hosszútávú Bőrön át   | 2080 mg/kg bw/nap      | Munkások                         | Szisztematikus |
|                                                                      | DNEL  | Hosszútávú Bőrön át   | 2080 mg/kg bw/nap      | Munkások                         | Szisztematikus |
|                                                                      | DNEL  | Hosszútávú Bőrön át   | 2080 mg/kg bw/nap      | Munkások                         | Szisztematikus |
|                                                                      | DNEL  | Hosszútávú Bőrön át   | 2080 mg/kg bw/nap      | Munkások                         | Szisztematikus |
|                                                                      | DNEL  | Hosszútávú Bőrön át   | 2080 mg/kg bw/nap      | Munkások                         | Szisztematikus |
|                                                                      | DNEL  | Hosszútávú Bőrön át   | 2080 mg/kg bw/nap      | Munkások                         | Szisztematikus |
|                                                                      | DNEL  | Hosszútávú Bőrön át   | 2080 mg/kg bw/nap      | Munkások                         | Szisztematikus |
|                                                                      | DNEL  | Hosszútávú Bőrön át   | 2080 mg/kg bw/nap      | Munkások                         | Szisztematikus |
|                                                                      | DNEL  | Hosszútávú Bőrön át   | 2080 mg/kg bw/nap      | Munkások                         | Szisztematikus |
|                                                                      | DNEL  | Hosszútávú Bőrön át   | 2080 mg/kg bw/nap      | Munkások                         | Szisztematikus |

**PNEC-k**

## 8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

| Termék, illetve alkotóelem neve                                     | Vizsgáló közeg<br>Részletezés | Érték           | Módszer Részletezés |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------|---------------------|
| citromsav                                                           | Friss víz                     | 440 mg/l        | -                   |
|                                                                     | Édesvízi üledék               | 34.6 mg/kg      | -                   |
|                                                                     | Tengervízi üledék             | 3.46 mg/kg      | -                   |
|                                                                     | Talaj                         | 33.1 mg/kg      | -                   |
| Kvaterner ammonium vegyületek, benzil-C12-16-alkildimetil, kloridok | Friss víz                     | 0.001 mg/l      | -                   |
|                                                                     | Tengervíz                     | 0.001 mg/l      | -                   |
|                                                                     | Szennyvízkezelő Üzem          | 0.4 mg/l        | -                   |
|                                                                     | Édesvízi üledék               | 12.27 mg/kg dwt | -                   |
|                                                                     | Tengervízi üledék             | 13.09 mg/kg dwt | -                   |
| Alkoholok, C12-15, ethoxilált                                       | Friss víz                     | 0.045 mg/l      | Értékelési Tényezők |
|                                                                     | Édesvízi üledék               | 41.3 mg/kg dwt  | Egyensúlyi Eloszlás |
|                                                                     | Tengervízi üledék             | 41.3 mg/kg dwt  | Egyensúlyi Eloszlás |
|                                                                     | Talaj                         | 1 mg/kg dwt     | Értékelési Tényezők |

### 8.2 Az expozíció ellenőrzése

#### Megfelelő műszaki ellenőrzés

: A jó általános szellőzés elegendő kell, hogy legyen ahhoz, hogy szabályozza a munkavégzők lebegő szennyezőanyagoknak való kitettségét.

#### Egyéni óvintézkedések

##### Higiénés intézkedések

: Alaposan mossa meg kezét, alkarját és arcát vegyszerek kezelése után, illetve evés, dohányzás, vécéhasználat előtt, és végül a munkaidő befejeztével. Megfelelő technikát kell alkalmazni az esetlegesen elszennyeződött ruházat eltávolítására. Ismételt használat előtt mossa ki az elszennyeződött ruházatot. Gondoskodjon arról, hogy a munkahely közelében szemmosó állomások és vészzuhany legyenek.

##### Szem-/arcvédelem

: Ha a kockázatértékelés szerint szükséges, a vonatkozó szabványnak megfelelő védőszemüveget kell viselni, hogy elkerülhessük a kifröccsenő folyadékkal, köddel, gázokkal és porokkal szembeni expozíciót. Ha fennáll az érintkezés lehetősége, a következő védőfelszerelést kell viselni (hacsak az értékelés azt nem jelzi, hogy magasabb fokú védelemre van szükség): vegyszerálló védőszemüveg.

#### Bőrvédelem

##### Kézvédelem

: EN 16523-1:2015 szerint vizsgált védőkesztyű.  
Anyagok vegyszerátbocsátással szembeni ellenállásának meghatározása.  
Alacsony vegyszerállóságú vagy vízálló kesztyűk.  
(Az EN 374-3:2003 szabvány helyett az EN 16523 lépett életbe.)  
EN 374-2:2003 szerint vizsgált védőkesztyű.  
Védőkesztyűk vegyszerek és mikroorganizmusok ellen. 2. rész: A behatolási ellenállás meghatározása  
EN 388:2003 szerint vizsgált védőkesztyű.  
Védőkesztyűk mechanikai kockázatok ellen. (kopással, vágással, szakadással és szúrással szembeni védelem)  
  
EN 374-1:2016/Type A szerint vizsgált védőkesztyű.  
Védőkesztyűk veszélyes vegyszerek és mikroorganizmusok ellen. 1. rész: Vegyi kockázatokra vonatkozó terminológia és teljesítménykövetelmények.  
Legalább 6 teszt vegyszerrel szemben végzett, legalább 30 percig tartó áthatolási teszt.  
  
EN 374-1:2016/Type B szerint vizsgált védőkesztyű.  
Legalább 3 teszt vegyszerrel szemben végzett, legalább 30 percig tartó áthatolási teszt.  
  
EN 374-1:2016/Type C6 szerint vizsgált védőkesztyű.  
Legalább 1 teszt vegyszerrel szemben végzett, legalább 10 percig tartó áthatolási teszt. A kesztyűgyártó által meghatározott paraméterek figyelembevételével, a használat során ellenőrizze, hogy kesztyű még tartja a védőhatását. Meg kell jegyezni, hogy egy kesztyűanyag áttörési ideje különböző lehet a különböző gyártók kesztyűi esetében. Több anyagból álló keverékek esetében a kesztyű a védelmi

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                         | képességének megőrzési ideje nem becsülhető meg pontosan.                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Test védelem                            | : A test védelmére szolgáló egyéni védőeszközöket az elvégzendő feladat és a vele járó kockázatok függvényében kell kiválasztani, és a termék kezelése előtt ezeket szakemberrel kell jóváhagyni.                                                                                                                                             |
| Egyéb bőrvédelem                        | : Ki kell választani a megfelelő lábbelit és a bőr védelmére valamilyen további intézkedést az ellátandó feladat és az azzal járó kockázat alapján, és ezt egy szakértőnek jóvá kell hagynia e termék kezelésének megkezdése előtt.                                                                                                           |
| A légutak védelme                       | : A veszély és az esetleges expozíció alapján válasszon ki egy légzőkészüléket, amely megfelel a megfelelő szabványnak vagy minősítésnek. A légzőkészülékeket egy légzésvédelmi program szerint kell használni, hogy a felszerelés, a képzés, és más fontos használati szempontok megfelelőek legyenek.                                       |
| A környezeti expozíció elleni védekezés | : A szellőztetésből vagy a munkafolyamatok berendezéseiből eredő emissziót ellenőrizni kell annak biztosítása érdekében, hogy megfeleljen a környezetvédelmi előírásoknak. Egyes esetekben füstelnyelőt, szűrők vagy a gyártóberendezések műszaki módosításai lehetnek szükségesek ahhoz, hogy az emisszió az elfogadható szintre csökkenjen. |

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

Az összes tulajdonság mérési feltételei standard hőmérsékleten és nyomáson vannak, hacsak másként nem jelezzük.

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

|                                                        |                                                                            |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| <u>Külső jellemzők</u>                                 |                                                                            |
| Fizikai állapot                                        | : Folyadék.                                                                |
| Szín                                                   | : Zöld.                                                                    |
| Szag                                                   | : Nem áll rendelkezésre.                                                   |
| Szagküszöbérték                                        | : A termék termék jellegéből adódóan nem releváns                          |
| Olvadáspont/fagyáspont                                 | : A termék termék jellegéből adódóan nem releváns                          |
| Kezdő forráspont és forrásponttartomány                | : A termék termék jellegéből adódóan nem releváns                          |
| Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot)               | : A termék termék jellegéből adódóan nem releváns                          |
| Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok | : A termék termék jellegéből adódóan nem releváns                          |
| Lobbanáspont                                           | : Zárttéri (CC): >93.3°C (>199.9°F)                                        |
| Öngyulladási hőmérséklet                               | : A termék termék jellegéből adódóan nem releváns                          |
| Bomlási hőmérséklet                                    | : A termék termék jellegéből adódóan nem releváns                          |
| pH                                                     | : 6.6 - 7 [Konc. (súly %): 100%]                                           |
| Viszkozitás                                            | : Dinamikai: 550 - 950 mPa·s                                               |
| Oldékonyság (oldékonyságok)                            | :                                                                          |
| Oldószer                                               | Eredmény                                                                   |
| hideg víz                                              | Könnyen oldható                                                            |
| forró víz                                              | Könnyen oldható                                                            |
| Megoszlási hányados: n-oktanol/víz                     | : A kijelentés a termék természetéből adódóan nem helytálló/nem megfelelő. |
| Kiadási időpont/Felülvizsgálatideje                    | : 21/11/2022                                                               |
| Az előző kiadás időpontja:                             | : 18/11/2022                                                               |
| Változat                                               | : 1                                                                        |
|                                                        | 11                                                                         |

D8129372

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

|                        |                                                            |
|------------------------|------------------------------------------------------------|
| Gőznyomás              | : A termék termék jellegéből adódóan nem releváns          |
| Relatív sűrűség        | : 1.1 - 1.12                                               |
| Sűrűség                | : 1.1 - 1.12 g/cm³                                         |
| Gőzsűrűség             | : A kijelentés a termék természetéből adódóan nem releváns |
| Részecskejellemzők     |                                                            |
| Átlagos részecskeméret | A kijelentés a termék jellegéből adódóan nem releváns      |
| 9.2 Egyéb információk  | : Adat nem áll rendelkezésre                               |

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

|                                      |                                                                                                                          |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10.1 Reakciókészség                  | : Ennek a terméknek vagy alkotórészeinek reakcióképességére vonatkozóan nem áll rendelkezésre speciális vizsgálati adat. |
| 10.2 Kémiai stabilitás               | : A termék stabil.                                                                                                       |
| 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége | : Normál tárolási és felhasználási körülmények között veszélyes reakciók nem fordulnak elő.                              |
| 10.4 Kerülendő körülmények           | : Nincs specifikus adat.                                                                                                 |
| 10.5 Nem összeférhető anyagok        | : Nincs specifikus adat.                                                                                                 |
| 10.6 Veszélyes bomlástermékek        | : Normál tárolási és felhasználási körülmények között veszélyes bomlástermékek nem keletkezhetnek.                       |

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk  
Akut toxicitás

| Termék, illetve alkotóelem neve                                                            | Eredmény       | Faj     | Adag        | Kitettség |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|-------------|-----------|
| citromsav<br>kvaterner ammónium<br>vegyületek, benzil-<br>C12-16-alkildimetil,<br>kloridok | LD50 Szájon át | Patkány | 11700 mg/kg | -         |
|                                                                                            | LD50 Bőrön át  | Nyúl    | 2848 mg/kg  | -         |
|                                                                                            | LD50 Bőrön át  | Nyúl    | 3413 mg/kg  | -         |
|                                                                                            | LD50 Szájon át | Patkány | 344 mg/kg   | -         |
|                                                                                            | LD50 Szájon át | Patkány | 398 mg/kg   | -         |

|                                 |                                                                                         |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Következtetés /<br>Összefoglaló | : A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztálybasorolás kritériumainak. |
| Heveny toxicitás becslése       |                                                                                         |

| Termék, illetve alkotóelem neve                                                                                                   | Szájon át<br>(mg/kg)    | Bőrön át<br>(mg/kg) | Belégzés<br>(gázok)<br>(ppm) | Belégzés<br>(gőzök)<br>(mg/l) | Belégzés<br>(porok és<br>ködök)<br>(mg/l) |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------|------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------|
| Calgon Hygiene Plus_8121071_D8129372 (EU)<br>citromsav<br>Kvaterner ammonium vegyületek, benzil-<br>C12-16-alkildimetil, kloridok | 33780.4<br>11700<br>344 | N/A<br>N/A<br>2848  | N/A<br>N/A<br>N/A            | N/A<br>N/A<br>N/A             | N/A<br>N/A<br>N/A                         |

**Irritáció/Korrózió**

D8129372

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

| Termék, illetve alkotóelem neve                                     | Eredmény                       | Faj   | Pontszám | Kitettség     | Megfigyelés |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------|----------|---------------|-------------|
| citromsav<br>nátrium hidroxid                                       | Szem - Súlyosan irritáló anyag | Nyúl  | -        | 24 óra 750 ug | -           |
|                                                                     | Szem - Enyhén irritáló         | Nyúl  | -        | 400 ug        | -           |
|                                                                     | Szem - Súlyosan irritáló anyag | Majom | -        | 24 óra 1 %    | -           |
|                                                                     | Szem - Súlyosan irritáló anyag | Nyúl  | -        | 1 %           | -           |
|                                                                     | Szem - Súlyosan irritáló anyag | Nyúl  | -        | 0.5 perc 1 mg | -           |
|                                                                     | Szem - Súlyosan irritáló anyag | Nyúl  | -        | 24 óra 50 ug  | -           |
|                                                                     | Bőr - Enyhén irritáló          | Humán | -        | 24 óra 2 %    | -           |
|                                                                     | Bőr - Súlyosan irritáló anyag  | Nyúl  | -        | 24 óra 500 mg | -           |
| Kvaterner ammónium vegyületek, benzil-C12-16-alkildimetil, kloridok | Bőr - Súlyosan irritáló anyag  | Nyúl  | -        | 25 mg         | -           |

### Következtetés / Összefoglaló

- Bőr** : Bőrirritáló hatású. Számítási módszer
- Szem** : Súlyos szemirritációt okoz. Számítási módszer
- Légzési** : A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztálybasorolás kritériumainak.

### Érzékenyítés

| Termék, illetve alkotóelem neve                                     | Kitettségi útvonala | Faj           | Eredmény        |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------|-----------------|
| Kvaterner ammonium vegyületek, benzil-C12-16-alkildimetil, kloridok | bőr                 | Tengeri malac | Nem érzékenyítő |

### Következtetés / Összefoglaló

- Bőr** : A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
- Légzési** : A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

### Mutagenitás

| Termék, illetve alkotóelem neve                                       | Teszt    | Kísérlet                                 | Eredmény |
|-----------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------|----------|
| Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides | OECD 471 | Kísérlet: In vitro<br>Téma: Baktérium    | Negatív  |
|                                                                       | OECD 473 | Kísérlet: In vitro<br>Téma: Emlős-Állati | Negatív  |
|                                                                       | OECD 476 | Kísérlet: In vitro<br>Téma: Emlős-Állati | Negatív  |

### Következtetés / Összefoglaló

### Teratogén hatás

### Rákkeltő hatás

### Következtetés / Összefoglaló

### Reprodukciós toxicitás

### Következtetés / Összefoglaló

**Összhangban van a 2020/878 (EU) Rendelettel módosított 1907/2006/EK Rendelet (REACH) II. Mellékletével - Magyarország**

- : A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztálybasorolás kritériumainak.
  
- : A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztálybasorolás kritériumainak.
  
- : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

D8129372

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

**Következtetés / Összefoglaló** : A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

### Egvetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

| Termék, illetve alkotóelem neve | Kategória    | Kitettségi útvonal | Célszervek       |
|---------------------------------|--------------|--------------------|------------------|
| citromsav                       | 3. kategória | -                  | Légúti irritáció |

### Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Nem áll rendelkezésre.

### Aspirációs veszély

Nem áll rendelkezésre.

**A valószínű expozíciós utakra vonatkozó információk** : Nem áll rendelkezésre.

### Lehetséges akut egészségi hatások

**Szembe jutás** : Súlyos szemirritációt okoz.

**Belélegzés** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

**Bőrrel érintkezés** : Bőrirritáló hatású.

**Lenyelés** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

### A fizikai, kémiai és toxikológiai jellemzőkkel kapcsolatos tünetek

**Szembe jutás** : A tünetek között a következők fordulhatnak elő:  
fájdalom vagy irritáció  
könnyezés  
pirosság

**Belélegzés** : Nincs specifikus adat.

**Bőrrel érintkezés** : A tünetek között a következők fordulhatnak elő:  
irritáció  
pirosság

**Lenyelés** : Nincs specifikus adat.

### A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások

#### Rövid ideig tartó expozíció

**Lehetséges azonnali hatások** : Nem áll rendelkezésre.

**Lehetséges késleltetett hatások** : Nem áll rendelkezésre.

#### Hosszantartó expozíció

**Lehetséges azonnali hatások** : Nem áll rendelkezésre.

**Lehetséges késleltetett hatások** : Nem áll rendelkezésre.

### Lehetséges krónikus egészségi hatások

Nem áll rendelkezésre.

**Következtetés / Összefoglaló**

D8129372

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

|                        |                                                                                     |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                        | rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztálybasorolás kritériumainak. |
| Általános              | : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.                            |
| Rákkeltő hatás         | : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.                            |
| Mutagenitás            | : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.                            |
| Reprodukciós toxicitás | : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.                            |

D8129372

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

### 11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

#### 11.2.1 Endokrin károsító tulajdonságok

Nem áll rendelkezésre.

#### 11.2.2 Egyéb információk

Nem áll rendelkezésre.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1 Toxicitás

| Termék, illetve alkotóelem neve                                     | Eredmény                                                          | Faj                                                              | Kitettség        |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------|
| citromsav                                                           | Akut LC50 160000 µg/l Tengeri víz                                 | Rákfélék - Carcinus maenas - Felnőtt                             | 48 óra           |
| Kvaterner ammónium vegyületek, benzil-C12-16-alkildimetil, kloridok | Akut EC50 0.016 mg/l                                              | Daphnia                                                          | 48 óra           |
| Alkoholok, C12-15, ethoxilált                                       | Akut LC50 64 ppb Friss víz                                        | Hal - Oncorhynchus mykiss                                        | 96 óra           |
|                                                                     | Krónikus EC10 0.009 mg/l                                          | Alga                                                             | 72 óra           |
|                                                                     | Akut EC50 0.39 mg/l Friss víz                                     | Rákfélék - Ceriodaphnia dubia - Újszülött                        | 48 óra           |
|                                                                     | Akut EC50 302 µg/l Friss víz                                      | Daphnia - Daphnia magna - Újszülött                              | 48 óra           |
|                                                                     | Akut LC50 1400 µg/l Friss víz<br>Krónikus NOEC 187 µg/l Friss víz | Hal - Pimephales promelas<br>Daphnia - Daphnia magna - Újszülött | 96 óra<br>21 nap |

**Következtetés / Összefoglaló:** Ártalmatlan a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. Számítási módszer

### 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

**Következtetés / Összefoglaló:** Nem áll rendelkezésre.

| Termék, illetve alkotóelem neve                                       | Felezési idő vízben | Fotolízis | Biológiai lebonthatóság |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------|-------------------------|
| Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides | -                   | -         | Könnyen                 |

### 12.3 Bioakkumulációs képesség

| Termék, illetve alkotóelem neve              | LogP <sub>ow</sub>  | BKF      | Potenciál                        |
|----------------------------------------------|---------------------|----------|----------------------------------|
| citric acid<br>Alcohols, C12-15, ethoxylated | -1.8<br>2.03 - 6.24 | -<br>237 | kicsi/alacsony<br>kicsi/alacsony |

### 12.4 A talajban való mobilitás

**Talaj/víz megoszlási hányados (K<sub>oc</sub>)** : Nem áll rendelkezésre.

**Mobilitás** : Nem áll rendelkezésre.

### 12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Ez a keverék nem tartalmaz PBT vagy vPvB értékelésű anyagokat.

D8129372

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

Nem áll rendelkezésre.

12.7 Egyéb káros hatások

Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

Ebben a szakaszban közölt információk általános tanácsokat és útmutatásokat tartalmaznak. Az 1. szakasz Azonosított Felhasználások listáját kell figyelembe venni bármely rendelkezésre álló, az expozíciós forgatókönyvben megadott felhasználás-specifikus információhoz.

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Termék

**Hulladékkehelyezési módszerek** : A hulladék keletkezését el kell kerülni vagy minimálisra kell csökkenteni, ahol csak lehetséges. A termék, illetve oldatainak és esetleges melléktermékeinek ártalmatlanításánál be kell tartani a hatályos környezetvédelmi és hulladék-ártalmatlanítási jogszabályokat, valamint a helyi hatósági követelményeket. A megmaradt és újra nem hasznosítható termékek ártalmatlanítását engedéllyel rendelkező vállalkozóval végeztessze el. A hulladékot nem szabad kezeletlenül csatornába engedni, kivéve hogyha teljesen meg nem felel valamennyi illetékes hatóság követelményeinek.

**Veszélyes Hulladék** : A szállító jelenlegi ismeretei szerint a termék a 2008/98/EK irányelv szerint nem számít veszélyes hulladéknak

Európai Hulladékkatalógus (EHK)

| Hulladék-kód | Hulladék megjelölés                       |
|--------------|-------------------------------------------|
| 20 01 29*    | veszélyes anyagokat tartalmazó mosószerek |

Csomagolás

**Hulladékkehelyezési módszerek** : A hulladék keletkezését el kell kerülni vagy minimálisra kell csökkenteni, ahol csak lehetséges. A csomagolóanyag-hulladék újra feldolgozandó. Az égetés vagy hulladéklerakó csak akkor jöhet számításba, ha az újrafeldolgozás nem lehetséges.

**Különleges óvintézkedések** : Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell. Óvatosan kell bánni az olyan üres edényekkel, amelyek nem lettek kitisztítva vagy kiöblítve. Az üres tartályok vagy belső hengerfalak visszatarthatnak némi termék maradékot. Kerülje a kiömlött anyag szétoszlását és továbbterjedését, és érintkezését a talajjal, vízfolyásokkal, lefolyókkal és csatornákkal.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

A távolsági közlekedésben az ömlesztett anyagok vagy zsugorodott raklap figyelembe venni 7. és 10.

|                                                       | ADR/RID           | AND               | IMDG              | IATA              |
|-------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 14.1 UN-szám vagy azonosító szám                      | Nem szabályozott. | Nem szabályozott. | Nem szabályozott. | Nem szabályozott. |
| 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés | -                 | -                 | -                 | -                 |
| 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)             | -                 | -                 | -                 | -                 |
| 14.4 Csomagolási csoport                              | -                 | -                 | -                 | -                 |
|                                                       |                   |                   |                   |                   |

D8129372

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

|                           |      |      |      |      |
|---------------------------|------|------|------|------|
| 14.5 Környezeti veszélyek | Nem. | Nem. | Nem. | Nem. |
|---------------------------|------|------|------|------|

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

**14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás** : Nem áll rendelkezésre.

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

**15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK Rendelete (REACH)

XIV. Melléklet - Az engedélyköteles anyagok listája

XIV. Melléklet

Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve.

Különös aggodalomra okot adó anyagok

Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve.

**XVII. Melléklet - Egyes veszélyes anyagok, készítmények és árucikkek gyártásával, forgalomba hozatalával és felhasználásával kapcsolatos korlátozások** : Semmi.

Egyéb EU előírások

Ózonkárosító anyagok (1005/2009/EU)

Nem besorolt.

Előzetes tájékoztatáson alapuló jóváhagyás (PIC) (649/2012/EU)

Nem besorolt.

környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező

Nem besorolt.

Seveso Irányelv

Ez a termék a Seveso Irányelv által nem szabályozott.

**15.2 Kémiai biztonsági értékelés** : Nem történt Kémiai Biztonsági Értékelés.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

✓ Az előző kiadás óta megváltoztatott információkat tartalmaz.

**Rövidítések és betűszavak** : ATE = Ahut Toxicitás Becslése  
CLP = Az Európai Parlament és a Tanács Rendelete az Anyagok és Keverékek Besorolásáról, Címkzéséről és Csomagolásáról [EK Rendelet No. 1272/2008]  
DMEL = Származtatott Legkisebb Hatás Szint  
DNEL = Származtatott Hatásmentes Szint  
EUH statement = CLP-specifikus Figyelmeztető mondat  
PBT = Perzisztens, Bioakkumulatív és Mérgező  
PNEC = Előre Látható Hatástalan Koncentráció

RRN = REACH Regisztrációs Szám

vPvB = Nagyon Perzisztens és Nagyon Bioakkumulatív

[Az 1272/2008/EK sz. \[CLP/GHS\] Rendeletnek megfelelő osztályozás levezetéséhez használt eljárás](#)

D8129372

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

| Besorolás                                                            | Indoklás                                                    |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Aquatic Chronic 3, H412 | Számítási módszer<br>Számítási módszer<br>Számítási módszer |

### A rövidített H-mondatok teljes szövege

|                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H302<br>H314<br>H315<br>H318<br>H319<br>H335<br>H400<br>H410<br>H412 | Lenyelve ártalmas.<br>Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.<br>Bőrirritáló hatású.<br>Súlyos szemkárosodást okoz.<br>Súlyos szemirritációt okoz.<br>Légúti irritációt okozhat.<br>Nagyon mérgező a vízi élővilágra.<br>Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.<br>Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. |
|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Az osztályozási kategóriák teljes szövege

|                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4<br>Aquatic Acute 1<br>Aquatic Chronic 1<br><br>Aquatic Chronic 3<br><br>Eye Dam. 1<br>Eye Irrit. 2<br>Skin Corr. 1A<br>Skin Corr. 1B<br>Skin Irrit. 2<br>STOT SE 3 | AKUT TOXICITÁS - 4. kategória<br>RÖVID TÁVÚ (AKUT) VÍZI TOXICITÁSI VESZÉLY - 1. kategória<br>HOSSZÚ TÁVÚ (KRÓNIKUS) VÍZI TOXICITÁSI VESZÉLY - 1. kategória<br>HOSSZÚ TÁVÚ (KRÓNIKUS) VÍZI TOXICITÁSI VESZÉLY - 3. kategória<br>SÚLYOS SZEMKÁROSODÁS/SZEMIRRITÁCIÓ - 1. kategória<br>SÚLYOS SZEMKÁROSODÁS/SZEMIRRITÁCIÓ - 2. kategória<br>BŐRMARÁS/BŐRIRRITÁCIÓ - 1A. kategória<br>BŐRMARÁS/BŐRIRRITÁCIÓ - 1B. kategória<br>BŐRMARÁS/BŐRIRRITÁCIÓ - 2. kategória<br>CÉLSZERVI TOXICITÁS (STOT) - EGYSZERI EXPOZÍCIÓ - 3. kategória |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**A nyomtatás időpontja** : 21/11/2022

**Kiadási időpont/** : 21/11/2022

**Felülvizsgálat ideje**

**Az előző kiadás időpontja:** : 18/11/2022

**Változat** : 1

Korr 20230126

### Figyelmeztetés az olvasó számára

Legjobb tudomásunk szerint az itt megadott tájékoztatás pontos. Azonban sem a fent nevezett szállító, sem annak leányvállalatai nem vállalnak semmiféle felelősséget a megadott tájékoztatás pontosságáért vagy teljességéért.

Bármely anyag alkalmasságának végső meghatározása a felhasználó egyedüli felelőssége. Valamennyi anyag ismeretlen veszélyt jelenthet, ezért óvatosan kell alkalmazni. Bár itt feltüntettünk bizonyos veszélyeket, azt azonban nem garantálhatjuk, hogy csak ezek a veszélyek állnak fenn.