

|                                                                                   |                                     |                          |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|------------|
|  | Cillit vízkő- és rozsdoldó folyadék | A felülvizsgálat dátuma: | 2023.01.20 |
|                                                                                   |                                     | Verzió:                  | 1          |
|                                                                                   |                                     | Az előző kiadás dátuma:  | -          |

## Biztonsági Adatlap

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK módosított rendelete szerint (a felülvizsgálat dátumán hatályos módosítás szerint)

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

#### 1.1. Termékazonosító

|                      |                                     |
|----------------------|-------------------------------------|
| A termék neve        | Cillit vízkő- és rozsdoldó folyadék |
| Biztonsági adatlap # | D0069771                            |
| Formula#             | 8048810                             |
| Terméktípus          | folyadék                            |

#### 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

| Azonosított felhasználás |
|--------------------------|
| Tisztítószer             |
| Fogyasztói felhasználás  |

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

|                             |                                                                                                                                                       |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gyártó cég neve, címe:      | <b>Reckitt Benckiser Production (Poland) Sp z. o. o.</b><br>ul Okunin1<br>05-100 Nowy Dwor<br>Mazowiecki, Lengyelország<br>Telefon: + 48 22 775 2051  |
| Forgalmazó cég neve, címe,: | <b>RB (Hygiene Home) Hungary Kft.</b><br>1113 Budapest, Bocskai út 134-146.<br>Tel.: (+36-1) 551-5610<br>Ügyfélszolgálat: ConsumerCare_HU@reckitt.com |

#### 1.4. Sürgősségi 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

|                      |         |
|----------------------|---------|
| A termék definíciója | keverék |
|----------------------|---------|

Osztályozás a 1272/2008/EK (CLP/GHS) rendelet alapján: veszélyes keverék



GHS05

Met. Corr.1, H209  
Skin Irrit.2, H315  
Eye Dam1., H318

Az osztályozási kategóriák és H mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.  
Az egészségre való hatásokra és tünetekre vonatkozó részletes információkat lásd a 11. szakaszban

#### 2.2. Címkézési elemek

|                                                                                   |                                     |                          |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|-------------|
|  | Cillit vízkő- és rozsdoldó folyadék | A felülvizsgálat dátuma: | 2022.11.21  |
|                                                                                   |                                     | Verzió:                  | 11          |
|                                                                                   |                                     | Az előző kiadás dátuma:  | 2020.12.12. |

1272/2008/EK rendelet szerint  
Veszélyt jelző piktogram:



|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Figyelmeztetés                     | Veszély                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Figyelmeztető mondat               | H290 Fémekre korrozív hatású lehet<br>H315 Bőrirritáló hatású<br>H318 Súlyos szemkárosodást okoz                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Óvintézkedésre vonatkozó mondatok: |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Általános                          | P102 Gyermekektől elzárva tartandó,<br>P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Megelőzés                          | P264 A használatot követően a kezeket alaposan meg kell mosni                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Elhárítás                          | P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.<br>P337 + P313 Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.<br>P301+P330+P331 LENYELÉS ESETÉN: a szájat ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.<br>P302 + P52 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel |
| Tárolás                            | Nem alkalmazandó                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Hulladékkezelés                    | nem alkalmazandó                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Veszélyes összetevők               | hangyasav                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Kiegészítő címkeelemek             | Figyelem! Tilos más termékekkel együtt használni. Veszélyes gázok (klór) szabadulhatnak fel.<br>Összetétel megadása:<br>Kevesebb, mint 5% nem ionos felületaktív anyagok<br>5% vagy ennél több, de 15%-nál kevesebb szerves sav<br>Illatszer                                                                                                                                                       |

#### Speciális csomagolási követelmények:

Gyermekbiztos zárással ellátott csomagolás: nem alkalmazandó  
Tapintással érzékelhető, veszélyre utaló jelkép: nem alkalmazandó

#### 2.3. Egyéb veszélyek

Az 1907/2006/EK REACH rendelet  
XIII melléklet, a BPT vagy vPvB  
anyagokra vonatkozó kritériumoknak  
való megfelelés

A termék nem tartalmaz sem PBT-nek, sem  
vPvB-nek értékelt anyagot

Nem besorolásból származó veszélyek: nem ismert

:

|                                                                                   |                                     |                          |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|-------------|
|  | Cillit vízkő- és rozsdoldó folyadék | A felülvizsgálat dátuma: | 2022.11.21  |
|                                                                                   |                                     | Verzió:                  | 11          |
|                                                                                   |                                     | Az előző kiadás dátuma:  | 2020.12.12. |

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

3.1 Anyagok: nem alkalmazandó

3.2 Keverékek

A termék: keverék

| Összetevő                                    | Azonosítók                                                                                    | %   | Osztályozás<br>67/548/EEC<br>1272/2008/EK                                                                              | Egyedi<br>koncentrációs<br>határértékek, M<br>tényezők, ATE-k                                                                                                                                                                                                                                                   | típus      |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Szulfaminsav                                 | EK: 226-218-8<br>CAS: 5329-14-6<br>Index:016-026-00-0<br>REACH reg. szám:<br>01-2120756701-55 | ≤10 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Aquatic Chronic<br>3. H412                                                | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | [1]        |
| hangyasav                                    | EK: 200-579-1<br>CAS: 64-18-6<br>Index: 607-001-00-0<br>REACH Reg.szám:<br>01-2119491174-37   | ≤3  | Flam.Liq.3, H226<br>Acute Tox.4,<br>H302<br>Acute Tox.3,<br>H331<br>Skin Corr. 1A,<br>H314.<br>Eye Dam.1 H318          | ATE (Becsült akut<br>toxicitási érték)<br>[Szájon át] = 730<br>mg/kg ATE<br>[Belélegzés<br>(gőzök)] = 7.4<br>mg/l<br>Skin Corr. 1A,<br>H314: C ≥ 90%<br>Skin Corr. 1B,<br>H314: 10% ≤ C <<br>90%<br>Skin Irrit. 2, H315:<br>2% ≤ C < 10%<br>Eye Dam. 1,<br>H318: C ≥ 10%<br>Eye Irrit. 2, H319:<br>2% ≤ C < 10% | [1]<br>[2] |
| oxálsav                                      | EK: 205-634-3<br>CAS: 6153-56-6<br>Index 607-006-00-8                                         | ≤3  | Acute Tox.4,<br>H302<br>Acute Tox 4,<br>H312                                                                           | ATE (Becsült akut<br>toxicitási érték)<br>[Szájon át] = 500<br>mg/kg ATE<br>[Bőrön át] = 1100<br>mg/kg                                                                                                                                                                                                          | [1]        |
| Aminok, C12-14<br>alkildimetil, N-<br>oxidok | CAS: 308062-28-4<br>REACH reg. szám:<br>01-2119490061-47                                      | <1  | Acute Tox.4,<br>H302<br>Skin Irrit.2, H315<br>Eye Dam1, H318<br>Aquatic Acute 1,<br>H400<br>Aquatic Chronic<br>2, H411 | ATE (Becsült akut<br>toxicitási érték)<br>[Szájon át] = 1064<br>mg/kg<br>M [Akut] = 1                                                                                                                                                                                                                           | [1]        |

Az osztályozási kategóriák, valamint a H mondatok teljes szövegét lásd a 16.Szakaszban.

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.

|                                                                                   |                                     |                          |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|-------------|
|  | Cillit vízkő- és rozsdoldó folyadék | A felülvizsgálat dátuma: | 2022.11.21  |
|                                                                                   |                                     | Verzió:                  | 11          |
|                                                                                   |                                     | Az előző kiadás dátuma:  | 2020.12.12. |

Típus

[1] egészségi vagy környezeti veszély szerint besorolt anyag

[2] Munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag

Munkahelyi expozíciós határérték, ha van ilyen, a 8. szakaszban található

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

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

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Szembe jutás esetén   | Forduljon azonnal orvoshoz. Forduljon toxikológiai központhoz, vagy orvoshoz. 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. A vegyi anyag által okozott égési sérülés esetén azonnali orvosi ellátás szükséges                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Belégzést követően    | Forduljon azonnal orvoshoz. Forduljon toxikológiai központhoz, vagy orvoshoz. Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Ha tartani lehet füst jelenlététől, a mentést végzőnek megfelelő maszkot vagy izolációs légzőkészüléket kell viselnie. 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. Amennyiben öntudatlan, helyezze stabil oldalfekvésbe és azonnal forduljon orvoshoz. Biztosítson szabad légutakat. Tűz esetén a bomlási termékek belégzése késleltetett tüneteket okozhat. Lazítsa meg a szoros ruhadarabokat, mint gallér, nyakkendő, öv, vagy derékszíj. Az expozíciónak kitett személyt esetleg 48 órán át orvosi megfigyelés alatt kell tartani. |
| Bőrré jutást követően | Forduljon azonnal orvoshoz. Forduljon toxikológiai központhoz, vagy orvoshoz. Öblítse le a szennyezett bőrt bő vízzel. Vegye le a szennyezett ruhát és cipőt. Levétele előtt az elszennyeződött ruházatot mossa le alaposan vízzel, vagy viseljen kesztyűt. Folytassa az öblítést legalább 10 percig. A vegyi anyag által okozott égési sérülés esetén azonnali orvosi ellátás szükséges. Ismételt használat előtt a ruhát ki kell mosni. A cipőt alaposan meg kell tisztítani mielőtt újból felvenné.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Lenyelés esetén       | Forduljon azonnal orvoshoz. Forduljon toxikológiai központhoz, vagy orvoshoz. Öblítse ki vízzel a száját. Vegye ki a műfogsort, amennyiben van. Vigye friss levegőre. 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 lefelé kell tartani, hogy a hányadék ne kerüljön a tüdőbe. A vegyi anyag által okozott égési sérülés esetén azonnali orvosi ellátás szükséges. Eszméletlen személynek soha ne adjon semmit szájon át. Amennyiben öntudatlan, helyezze stabil oldalfekvésbe és azonnal forduljon orvoshoz. Biztosítson                                                                                                                                                                                            |

|                                                                                   |                                     |                          |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|-------------|
|  | Cillit vízkő- és rozsdoldó folyadék | A felülvizsgálat dátuma: | 2022.11.21  |
|                                                                                   |                                     | Verzió:                  | 11          |
|                                                                                   |                                     | Az előző kiadás dátuma:  | 2020.12.12. |

Az elsősegélynyújtók védelme

szabad légutakat. Lazítsa meg a szoros ruhadarabokat, mint gallér, nyakkendő, öv, vagy derékszíj. Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó megfelelő képzést nem kapott. Ha tartani lehet füst jelenlététől, a mentést végzőnek megfelelő maszkot vagy külső levegőtől független légzőkészüléket kell viselnie. Veszélyes lehet a szájon át történő élesztést végző elsősegélynyújtó személy számára. Levétele előtt az elszennyeződött ruházatot mossa le alaposan vízzel, vagy viseljen kesztyűt.

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

##### Túlzott mértékű expozíció jelei/tünetei

|                          |                                                                                            |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Szembe jutás</b>      | A következő tünetek fordulhatnak elő:<br>Fájdalom, könnyezés, pirosodás                    |
| <b>Belélegezve</b>       | nincs specifikus adat                                                                      |
| <b>Bőrrel érintkezés</b> | A következő tünetek fordulhatnak elő:<br>fájdalom, vagy irritáció, pirosodás, hólyagosodás |
| <b>Lenyelés esetén</b>   | A következő tünetek fordulhatnak elő:<br>gyomorfájás                                       |

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

|                               |                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Megjegyzések az orvos számára | Tűz esetén képződő bomlástermékek belélegzését követően a tünetek késleltetetten jelentkezhetnek. Az expozíciónak kitett személy 48 órás orvosi megfigyelése szükséges lehet |
| Speciális kezelés             | Nem ismert                                                                                                                                                                   |

### 5.SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

#### 5.1. Oltóanyag

|                              |                                  |
|------------------------------|----------------------------------|
| <b>Megfelelő oltóanyag</b>   | környezetnek megfelelő oltóanyag |
| <b>Alkalmatlan oltóanyag</b> | nem ismert                       |

#### 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

|                                                       |                                           |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| <b>Az anyagból vagy keverékből származó veszélyek</b> | Nincs speciális tűz- vagy robbanásveszély |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------|

|                                      |                                                                                               |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>A hőbomlás veszélyes termékei</b> | a hőbomlás következtében képződhet:<br>szén-dioxid, szén-monoxid, nitrogén oxidok, kén oxidok |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 5.3. A tűzoltóknak szóló javaslat

|                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Speciális védőintézkedések tűzoltók részére</b> | Ha tűz van, azonnal izolálja a helyszínt, elszállítva a baleset a helyszínéről az összes személyt. Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó megfelelő képzést nem kapott.                                                   |
| <b>Speciális védőfelszerelés</b>                   | A tűzoltóknak megfelelő védőfelszerelést és a környezeti levegőtől független, önműködő légzőkészüléket (SCBA) kell viselni. Ez utóbbinak teljesen el kell fednie az arcot és túlnyomásos üzemmódban kell használni. Az EN 469 szabvány szerinti vegyi baleseteknél megfelelő védelmet |

|                                                                                   |                                     |                          |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|-------------|
|  | Cillit vízkő- és rozsdoldó folyadék | A felülvizsgálat dátuma: | 2022.11.21  |
|                                                                                   |                                     | Verzió:                  | 11          |
|                                                                                   |                                     | Az előző kiadás dátuma:  | 2020.12.12. |

biztosító tűzoltóruházat (beleértve a védősisakot, védőbakancsot és kesztyűt).

## 6.SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

#### Nem sürgősségi ellátó személyzet esetén

Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó a dolgozó megfelelő képzést nem kapott. 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.

#### Sürgősségi ellátóknak

Amennyiben a kiömlés kezelésére különleges ruházat szükséges, vegye figyelembe az információkat 8. szakaszban feltüntetett alkalmas és nem alkalmas anyagokról. Vegye figyelembe a „nem sürgősségi ellátó személyzet esetén” részben közölt 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).

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

#### Kis mennyiség szabadba jutása

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 hulladékátaloló edénybe. Engedéllyel rendelkező vállalkozóval végeztesse el az ártalmatlanítást

#### Nagy mennyiség szabadba jutása

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 felitató anyaggal, például homokkal, földdel, vermikulittal vagy kovafölddel itassa fel, majd a helyi rendelkezések szerinti ártalmatlanításhoz helyezze gyűjtőedénybe. A kiömlött anyag semlegesítése nátrium-karbonáttal, nátrium-bikarbonáttal, vagy nátrium-hidroxiddal történhet. Engedéllyel rendelkező vállalkozóval végeztesse el az ártalmatlanítást. A szennyezett felitató anyag ugyanolyan veszélyt jelenthet mint a kiömlött termék.

|                                                                                   |                                     |                          |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|-------------|
|  | Cillit vízkő- és rozsdoldó folyadék | A felülvizsgálat dátuma: | 2022.11.21  |
|                                                                                   |                                     | Verzió:                  | 11          |
|                                                                                   |                                     | Az előző kiadás dátuma:  | 2020.12.12. |

#### 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

#### Védő intézkedések

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. Tárolja az eredeti tárolóedényben, vagy kompatibilis anyagból készült jóváhagyott alternatív tárolóedényben, szorosan lezárva, amikor nem használják. Tartsa távol lúgoktól. Az üres tárolóedények termék maradványt tartalmazhatnak és veszélyesek lehetnek. Ne használja újra a tárolóedényt. A károsodás megelőzésére itassa fel a kiszivárgott anyagot. 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 higiéniés intézkedésekről.

#### Higiéniás intézkedések

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

#### Tárolás

Tárolja a helyi előírásoknak megfelelően! 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

#### Java-slatok

Tisztítószer  
Fogyasztói felhasználás

Speciális megoldás az ipar részére

nem áll rendelkezésre

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



|                                                                                   |                                     |                          |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|-------------|
|  | Cillit vízkő- és rozsdoldó folyadék | A felülvizsgálat dátuma: | 2022.11.21  |
|                                                                                   |                                     | Verzió:                  | 11          |
|                                                                                   |                                     | Az előző kiadás dátuma:  | 2020.12.12. |

Ebben a szakaszban közölt információk általános tanácsokat és útmutatásokat tartalmaznak. Az információk a termék tipikus várható felhasználása alapján kerülnek megadásra. Kiegészítő intézkedések lehetnek szükségesek a ömlesztett kezelésnél vagy egyéb felhasználásoknál, amikor a jelentősen megnő a munkások expozíciója vagy a szabadba jutás.

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi expozíciós határértékek:

Munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező összetevők:

| Termék/összetevő neve | Expozíciós határértékek                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| hangyasav             | <p>EU OEL (Europe, 2/2017) Megjegyzés:<br/>indikatív érték<br/>TWA: 5ppm 8 óra<br/>TWA: 9 mg/m<sup>3</sup> 8 óra</p> <p>Magyarország (5/2020(II.6) ITM rendelet)<br/>ÁK érték: 9mg/m<sup>3</sup> 8 óra<br/>m -maró hatású anyag, amely felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát<br/>N</p> |

Javasolt monitorozási eljárások

Amennyiben ez a termék expozíciós határértékkel rendelkező összetevőket tartalmaz, személyi, munkahelyi légtéri vagy biológiai monitorozásra lehet szükség, hogy meghatározzuk a szellőztetés vagy egyéb szabályozó intézkedések hatékonyságát, és/vagy légzésvédő eszközök alkalmazásának szükségességét. 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 értékek

| Termék/összetevő neve | Expozíció               | Érték                  | Alkalmazási terület | Hatás      |
|-----------------------|-------------------------|------------------------|---------------------|------------|
| Szulfaminsav          | Hosszantartó bőrön át   | 5 mg/testsúlykg/nap    | fogyasztólk         | szisztémás |
|                       | Hosszantartó belélegzés | 17,4 mg/m <sup>3</sup> | fogyasztók          | szisztémás |
|                       | Hosszantartó bőrön át   | 10 mg/testsúlykg/nap   | munkások            | szisztémás |
|                       | Hosszantartó belélegzés | 70,5mg/m <sup>3</sup>  | munkások            | szisztémás |



|                                                                                   |                                     |                          |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|-------------|
|  | Cillit vízkő- és rozsdoldó folyadék | A felülvizsgálat dátuma: | 2022.11.21  |
|                                                                                   |                                     | Verzió:                  | 11          |
|                                                                                   |                                     | Az előző kiadás dátuma:  | 2020.12.12. |

|                                       |                         |                         |            |            |
|---------------------------------------|-------------------------|-------------------------|------------|------------|
|                                       | Hosszantartó szájon át  | 5 mg/testsúlykg/nap     | fogyasztók | szisztémás |
| Hangyasav                             | Hosszantartó belélegzés | 3 mg/m <sup>3</sup>     | fogyasztók | szisztémás |
|                                       | Hosszantartó belélegzés | 9,5 mg/m <sup>3</sup>   | munkások   | szisztémás |
| Oxálsav                               | Hosszantartó bőrön át   | 0,315 mg/testsúlykg/nap | fogyasztók | szisztémás |
|                                       | Hosszantartó belélegzés | 0,466 mg/m <sup>3</sup> | fogyasztók | szisztémás |
|                                       | Hosszantartó bőrön át   | 0,27 %                  | munkások   | helyi      |
|                                       | Hosszantartó bőrön át   | 0,882 mg/testsúlykg/nap | munkások   | szisztémás |
|                                       | Hosszantartó belélegzés | 3.11 mg/m <sup>3</sup>  | munkások   | szisztémás |
|                                       | Hosszantartó szájon át  | 0,315 mg/testsúlykg/nap | fogyasztók | szisztémás |
| Aminok, C12-14 alkildimetil, N-oxidok | Hosszantartó bőrön át   | 11 mg/kg                | munkások   | szisztémás |
|                                       | Hosszantartó belélegzés | 15,5 mg/m <sup>3</sup>  | munkások   | szisztémás |
|                                       | Hosszantartó bőrön át   | 0,27 %                  | munkások   | helyi      |
|                                       | Hosszantartó bőrön át   | 5,5 mg/kg               | fogyasztók | szisztémás |
|                                       | Hosszantartó belélegzés | 3.8 mg/m <sup>3</sup>   | fogyasztók | szisztémás |
|                                       | Hosszantartó szájon át  | 0,44 mg/kg              | fogyasztók | szisztémás |

#### PNEC értékek

| Termék/összetevő neve                 | Környezet          | Érték                    | Módszer              |
|---------------------------------------|--------------------|--------------------------|----------------------|
| Aminok, C12-14 alkildimetil, N-oxidok | Édesvíz            | 0,0335 mg/l              | -                    |
|                                       | Tengervíz          | 0,00335 mg/l             | -                    |
|                                       | Édesvízi üledék    | 5,24 mg/kg               | -                    |
|                                       | Tengervízi üledék  | 0,524 mg/kg              | -                    |
|                                       | Talaj              | 1,02 mg/kg               | -                    |
|                                       | Szennyvízkezelő mű | 24 mg/kg                 | -                    |
| 2,6-di-tert-butyl-p-cresol            | Édesvíz            | 0,199 µg/l               | Értékelési faktor    |
|                                       | Tengervíz          | 0,02 µg/l                | Értékelési faktor    |
|                                       | Talaj              | 47,69 µg/kg száraz tömeg | Egyensúlyi megoszlás |

## 8.2. Az expozíció ellenőrzése

### Megfelelő műszaki ellenőrzés:

Amennyiben felhasználás közben por, füst, gáz, gőz vagy köd keletkezik, használjon zárt technológiát, helyi elszívást, vagy egyéb műszaki szabályozó berendezést annak érdekében, hogy a munkavégzők lebegő szennyezőanyagoknak való

|                                                                                   |                                     |                          |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|-------------|
|  | Cillit vízkő- és rozsdoldó folyadék | A felülvizsgálat dátuma: | 2022.11.21  |
|                                                                                   |                                     | Verzió:                  | 11          |
|                                                                                   |                                     | Az előző kiadás dátuma:  | 2020.12.12. |

kitettsége bármely ajánlott vagy a törvényes határérték alatt maradjon.

### Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

#### Higiéniai intézkedések

Alaposan mossa meg kezét, alkarját és arcát vegyszerek kezelése után, illetve étkezés, 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 biztonsági zuhany legyenek.

#### Szem/arcvédelem

Megfelelő biztonsági védőszemüveget kell viselni amikor a kockázatelemzés szerint kerülni kell az expozíciót a kispriccelő folyadék, pára vagy porok hatásának. Ha fennáll az érintkezés lehetősége, a következő védőfelszerelést kell viselni (hacsak az értékelés azt nem jelzi, hogy magasabb fokú védelemre van szükség): vegyszerálló védőszemüveg vagy védőálarc. Amennyiben belélegzés veszélye fennáll, teljes álarcos légzésvédő ajánlott helyette.

#### 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 képességének megőrzési ideje nem becsülhető meg pontosan.

|                                                                                   |                                     |                          |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|-------------|
|  | Cillit vízkő- és rozsdoldó folyadék | A felülvizsgálat dátuma: | 2022.11.21  |
|                                                                                   |                                     | Verzió:                  | 11          |
|                                                                                   |                                     | Az előző kiadás dátuma:  | 2020.12.12. |

#### Testvédelem

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.

#### Légutak védelmevédelme

Ha a kockázatértékelés szerint szükséges, használjon a vonatkozó szabványnak megfelelő, szabályosan illesztett, levegőszűrős vagy frisslevegős légzőkészüléket. A légzésvédőt az ismert vagy várható expozíciós szint, a termék veszélyessége és a légzésvédő biztonságos üzemelési határértékei alapján kell kiválasztani.

#### Környezeti expozíció ellenőrzése

A szellőztetésből vagy a munkafolyamatok berendezéseiből eredő emissziót ellenőrizni kell annak biztosítása érdekében, hogy megfeleljen a környezetvédelmi előírásoknak. Egyes esetekben füstelnyeletők, szűrők vagy a gyártóberendezések műszaki módosításai lehetnek szükségesek ahhoz, hogy az emisszió az elfogadható szintre csökkenjen.

## 9.SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

|                                     |                                                              |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Külső jellemző                      | :folyadék [átlátszó]                                         |
| Szín                                | : kék                                                        |
| Szag                                | : jellemző                                                   |
| Szag küszöbérték                    | : A termék jellegéből adódóan nem releváns                   |
| pH                                  | : 1 – 2 [koncentráció (%m/m): 10%]                           |
| Olvadáspont/fagyás pont             | : A termék jellegéből adódóan nem releváns                   |
| Forráspont                          | : A termék jellegéből adódóan nem releváns                   |
| Lobbanáspont                        | : zárt téri: >100°C                                          |
| Öngyulladási hőmérséklet            | : A termék jellegéből adódóan nem releváns                   |
| Párolgási sebesség                  | : A termék jellegéből adódóan nem releváns                   |
| Gyúlékonyság (szilárd, gáz)         | : A termék jellegéből adódóan nem releváns                   |
| Alsó/felső robbanási határ          | : A termék jellegéből adódóan nem releváns                   |
| Gőznyomás                           | : A termék jellegéből adódóan nem releváns                   |
| Gőz sűrűség                         | : A termék jellegéből adódóan nem releváns                   |
| Relatív sűrűség                     | : 1,04-1,06                                                  |
| Sűrűség                             | : 1,04– 1,06 g/cm <sup>3</sup> [20°C]                        |
| Oldékonyság                         | : jól oldódik a következő anyagokban: hideg víz és forró víz |
| Megoszlási hányados, n-oktanol/víz: | : A termék jellegéből adódóan nem releváns                   |
| Bomlási hőmérséklet                 | : A termék jellegéből adódóan nem releváns                   |
| Viszkozitás                         | : A termék jellegéből adódóan nem releváns                   |
| Részecskejellemzők                  |                                                              |
| Átlagos részecskeméret              | : A termék jellegéből adódóan nem releváns                   |

### 9.2. Egyéb információk

: adat nem áll rendelkezésre

## 10.SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

|                                                                                   |                                     |                          |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|-------------|
|  | Cillit vízkő- és rozsdoldó folyadék | A felülvizsgálat dátuma: | 2022.11.21  |
|                                                                                   |                                     | Verzió:                  | 11          |
|                                                                                   |                                     | Az előző kiadás dátuma:  | 2020.12.12. |

- 10.1. Reakciókészség** A terméknek vagy alkotórészeinek reakcióképességére vonatkozóan nem áll rendelkezésre speciális vizsgálati adat
- 10.2. Kémiai stabilitás** a termék stabil
- 10.3. 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** reagál és nem összeférhető a következő anyagokkal  
fémek, savak és lúgok  
Fémekre korrozív hatású lehet
- 10.6. Veszélyes bomlástermékek** Normál tárolási és felhasználási körülmények mellett veszélyes bomlástermékek képződése nem várható

## 11.SZAKASZ: Toxikológiai adatok

### 11.1. A 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

#### Akut toxicitás

| Veszélyes anyag                       | Eredmény        | Faj     | Dózis                  | Expozíciós idő |
|---------------------------------------|-----------------|---------|------------------------|----------------|
| szulfaminsav                          | LD50 oral       | patkány | 3160 mg/kg             | -              |
| hangyasav                             | LC50 inhalation | patkány | 7400 mg/m <sup>3</sup> | 4 óra          |
| Aminok, C12-14 alkildimetil, N-oxidok | LD50 oral       | patkány | 730 mg/kg              | -              |
|                                       | LD50 oral       | patkány | 1064 mg/kg             | -              |

**Következtetések/összefoglalás:** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

#### Akut toxicitás/becsült

| termék/összetevő neve                 | Oral (mg/kg) | Dermal (mg/kg) | Belélegzés (gázok) (ppm) | Belélegzés (gőzök) (mg/l) | Belélegzés (por és köd) (mg/l) |
|---------------------------------------|--------------|----------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------------|
| Cillit                                | 19759,1      | 73333,3        | N/A                      | 491,9                     | N/A                            |
| Lime&Rust_FF8048810_(D0069771)_EU     |              |                |                          |                           |                                |
| szulfaminsav                          | 3160         | N/A            | N/A                      | N/A                       | N/A                            |
| hangyasav                             | 730          | N/A            | N/A                      | 7,4                       | N/A                            |
| oxálsav dihidrát                      | 500          | 1100           | N/A                      | N/A                       | N/A                            |
| Aminok, C12-14 alkildimetil, N-oxidok | 1064         | N/A            | N/A                      | N/A                       | N/A                            |

#### Irritáció/maró hatás

| Termék/összetevő neve | Eredmény                   | Faj   | Pontszám | Expozíció                       | megfigyelés |
|-----------------------|----------------------------|-------|----------|---------------------------------|-------------|
| Szulfaminsav          | Szem -mérsékelten irritáló | Nyúl  | -        | 20 mg                           | -           |
|                       | Szem- súlyos irritáció     | Nyúl  | -        | 24óra 250 µg                    | -           |
|                       | Bőr- mérsékelten irritáló  | Ember | -        | 120 óra 4%                      | -           |
|                       | Bőr- súlyos irritáció      | nyúl  | -        | megszakítással<br>24 óra 500 mg | -           |

|                                                                                   |                                     |                          |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|-------------|
|  | Cillit vízkő- és rozsdoldó folyadék | A felülvizsgálat dátuma: | 2022.11.21  |
|                                                                                   |                                     | Verzió:                  | 11          |
|                                                                                   |                                     | Az előző kiadás dátuma:  | 2020.12.12. |

|           |                                                  |              |        |                  |        |
|-----------|--------------------------------------------------|--------------|--------|------------------|--------|
| hangyasav | Szem – súlyos irritáció<br>Bőr- gyengén irritáló | nyúl<br>nyúl | -<br>- | 122 mg<br>610 mg | -<br>- |
|-----------|--------------------------------------------------|--------------|--------|------------------|--------|

#### Következtetések/összefoglalás

**Bőr** : Bőrirritáló hatású Az információ hasonló termék toxikológiai adatain alapul – Interpolációs elv

**Szem** : Súlyos szemkárosodást okoz- Az információ hasonló termék toxikológiai adatain alapul – Interpolációs elv

**Légutak** : A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

#### Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

##### Következtetések/összefoglalás

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

**Légutak** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

#### Csírasejt-mutagenitás

**Következtetések/összefoglalás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

#### Rákkeltő hatás

**Következtetések/összefoglalás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

#### Reprodukciós toxicitás

**Következtetések/összefoglalás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

#### Teratogenitás

**Következtetések/összefoglalás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

**Speciális célszervi toxicitás (egyszeri expozíció)** Adat nem áll rendelkezésre

**Speciális célszervi toxicitás (ismétlődő expozíció)** Adat nem áll rendelkezésre

**Aspirációs veszély** Adat nem áll rendelkezésre

**A valószínű expozíciós útra vonatkozó információ:** Adat nem áll rendelkezésre

#### Lehetséges akut egészségi hatások

**Szembe jutva** Súlyos szemkárosodást okoz

**Belélegezve** Jelentős hatás vagy kritikus veszélyek nem ismertek

**Bőrrel érintkezve** Bőrirritáló hatású

**Lenyelés esetén** Jelentős hatás vagy kritikus veszélyek nem ismertek

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

**Szembe jutás** A következő tünetek fordulhatnak elő:  
Fájdalom, könnyezés, pirosodás

**Belélegezve** nincs specifikus adat

**Bőrrel érintkezés** A következő tünetek fordulhatnak elő:  
fájdalom, vagy irritáció, pirosodás, hólyagosodás

**Lenyelés esetén** A következő tünetek fordulhatnak elő:  
gyomorfájás

#### Rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, krónikus hatások

**Rövid távú expozíció** adat nem áll rendelkezésre

**Hosszú távú expozíció** adat nem áll rendelkezésre

|                                                                                   |                                     |                          |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|-------------|
|  | Cillit vízkő- és rozsdoldó folyadék | A felülvizsgálat dátuma: | 2022.11.21  |
|                                                                                   |                                     | Verzió:                  | 11          |
|                                                                                   |                                     | Az előző kiadás dátuma:  | 2020.12.12. |

#### Lehetséges krónikus egészségi hatások

Adat nem áll rendelkezésre

|                                      |                                                                                |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Következtetések/összefoglalás</b> | A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek |
| <b>Általános</b>                     | Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.                         |
| <b>Karcinogenitás</b>                | Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.                         |
| <b>Mutagenitás</b>                   | Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.                         |
| <b>Teratogenitás</b>                 | Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.                         |
| <b>Hatások a fejlődésre</b>          | Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.                         |
| <b>Reprodukciós hatás</b>            | Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.                         |

#### 11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

##### 11.2.1. Endokrin károsító tulajdonságok

adat nem áll rendelkezésre

##### 11.2.2. Egyéb információk

adat nem áll rendelkezésre

### 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

#### 12.1. Toxicitás

| Termék/összetevő neve                 | Eredmény                               | Faj                                  | Expozíció ideje |
|---------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------|-----------------|
| Szulfaminsav                          | Akut LC50 14200 µg/l édesvíz           | Hal – Pimephales promelas            | 96 óra          |
| hangyasav                             | Akut EC50 151200 µg/l édesvíz          | Daphnia -Daphnia magna, lárv         | 48 óra          |
|                                       | Akut LC50 80000 – 90000 µg/l tengervíz | Rákfélék – Carcinus maenas - felnőtt | 48 óra          |
| aminok, C12-14 alkildimetil, N-oxidok | Akut EC50 3,1 mg/l                     | Daphnia                              | 48 óra          |
|                                       | Akut IC50 0,143 mg/l                   | Alga                                 | 48 óra          |
|                                       | Akut LC50 2,67 mg/l                    | Hal                                  | 48 óra          |
|                                       | Akut NOEC 0,067 mg/l                   | Alga                                 | -               |

#### **Következtetések/összefoglalás**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

#### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

##### Következtetések/összefoglalás

A termékben levő felületaktív anyagok biológiai lebonthatósága megfelel a 648/2004/EK rendelet követelményeinek. A tagországok felelős hatóságainak kérésére az erre vonatkozó adatok rendelkezésre állnak.

| Termék/összetevő neve                 | Vízi felezési idő | fotólízis | Biológiai lebonthatóság |
|---------------------------------------|-------------------|-----------|-------------------------|
| aminok, C12-14 alkildimetil, N-oxidok | -                 | -         | könnyen                 |

#### 12.3. Bioakkumulációs képesség

| Termék/összetevő neve | LogP <sub>ow</sub> | BKF | Potenciál |
|-----------------------|--------------------|-----|-----------|
|                       |                    |     |           |

|                                                                                   |                                     |                          |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|-------------|
|  | Cillit vízkő- és rozsdoldó folyadék | A felülvizsgálat dátuma: | 2022.11.21  |
|                                                                                   |                                     | Verzió:                  | 11          |
|                                                                                   |                                     | Az előző kiadás dátuma:  | 2020.12.12. |

|                                       |       |   |          |
|---------------------------------------|-------|---|----------|
| szulfaminsav                          | 0,101 | - | alacsony |
| hangyasav                             | -2,3  | - | alacsony |
| aminok, C12-14 alkildimetil, N-oxidok | 0,95  | - | alacsony |

#### 12.4. A talajban való mobilitás

**Talaj/víz megoszlási hányados (Koc)** adat nem áll rendelkezésre

**Mobilitás** adat nem áll rendelkezésre

#### 12.5. A PBT és vPvB-értékelés eredménye

Ez a keverék nem tartalmaz sem PBT-nek, sem vPvB-nek értékelt anyagot

**12.6. Endokrin károsító tulajdonságok:** adat 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 módszer** A hulladék keletkezését el kell kerülni vagy minimálisra kell csökkenteni, ahol csak lehetséges. A termék, az oldatok és az esetleges melléktermékek ártalmatlanításának mindig meg kell felelnie a környezetvédelmi és hulladékkezelési jogszabályok követelményeinek, valamint a helyi hatóságok követelményeinek. A felesleges és nem újrahasznosítható termékeket engedéllyel rendelkező hulladékkezelő vállalkozón keresztül ártalmatlanítsa. A termék maradékát kezeletlenül nem szabad a csatornába engedni, kivéve, ha az teljes mértékben megfelel az összes illetékes hatóság követelményeinek.

**Veszélyes hulladék** A termék osztályba sorolása alapján veszélyes hulladéknak tekintendő.

**Hulladék kód (HAK)** 20 01 29\* Veszélyes anyagokat tartalmazó mosószerek

##### Csomagolás

**Hulladékkehelyezési módszer** 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 visszatartanak némi termék maradékot. Kerülje a kiömlött anyag szétoszlását és továbbterjedését, és érintkezését a talajjal, vízfolyásokkal, lefolyókkal és csatornákkal

### 14.SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk



|                                                                                   |                                     |                          |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|-------------|
|  | Cillit vízkő- és rozsdoldó folyadék | A felülvizsgálat dátuma: | 2022.11.21  |
|                                                                                   |                                     | Verzió:                  | 11          |
|                                                                                   |                                     | Az előző kiadás dátuma:  | 2020.12.12. |

Hosszú távolságra való szállítás, vagy ömlesztett anyagok, vagy zsugorfóliázott raklap esetén figyelembe venni 7. és 10. szakaszokat

|                                    | ADR/RID                                                                                                 | ADN                                                                                                                                      | IMDG                                                                                    | IATA                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.1. UN szám                      | UN1760                                                                                                  | UN1760                                                                                                                                   | UN1760                                                                                  | UN1760                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 14.2. Helyes szállítási megnevezés | MARÓ FOLYADÉK M.N.N. (szulfaminsav és hangyasav)                                                        | CORROSIVE LIQUID N.O.S. (Sulphamidic acid, formic acid)                                                                                  | CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Sulphamidic acid, formic acid)                                | CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Sulphamidic acid, formic acid)                                                                                                                                                                                                                               |
| 14.3. Veszélyességi osztály        | 8<br>                  | 8<br>                                                   | 8<br> | 8<br>                                                                                                                                                                                               |
| 14.4. Csomagolási csoport          | III                                                                                                     | III                                                                                                                                      | III                                                                                     | III                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 14.5 Környezeti veszély            | Nem                                                                                                     | Igen                                                                                                                                     | Nem                                                                                     | Nem                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Kiegészítő információk             | Veszélyt jelző szám: 80<br>Korlátozott mennyiség: 5l<br>Speciális rendelkezések: 274<br>Alagút kód: (E) | Speciális rendelkezések: 274<br>A termék csak akkor minősül környezetvédelmi szempontból veszélyesnek, hogyha tartályhajóban szállítják. | Vészhelyzeti intézkedések: F-A, S-B<br>Speciális rendelkezések: 223, 274                | Korlátozott mennyiség: Utasszállító és Cargó: 5l<br>Csomagolási utasítások: 852<br>Csak teherszállító repülőgép: 60 L.<br>Csomagolási utasítások: 856.<br>Korlátozott mennyiségek - utasszállító repülőgép: 1 L.<br>Csomagolási utasítások: Y841.<br>Speciális rendelkezések: A3, A803 |

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 személyzetet tájékoztatni kell a teendőről szivárgás vagy baleset esetére.

14.7 Az IMO szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás adat nem áll rendelkezésre

## 15.SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

|                                                                                   |                                     |                          |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|-------------|
|  | Cillit vízkő- és rozsdoldó folyadék | A felülvizsgálat dátuma: | 2022.11.21  |
|                                                                                   |                                     | Verzió:                  | 11          |
|                                                                                   |                                     | Az előző kiadás dátuma:  | 2020.12.12. |

#### **1907/2006/EK REACH rendelet:**

**XIV. melléklet Az engedélyköteles anyagok jegyzéke** nem tartalmaz listába vett anyagot  
**Különös aggodalomra okot adó (SVHC) anyagok** nem tartalmaz

**XVII melléklet -Egyes veszélyes anyagok, készítmények és árucikkek gyártásával, forgalomba hozatalával és felhasználásával kapcsolatos korlátozások** nem tartalmaz a mellékletben felsorolt anyagot

#### **Egyéb EU rendeletek:**

**Európai adatbázisok** minden összetevő benne van a listában, vagy kivétel

**1005/2009/EK rendelet az ózonréteget lebontó anyagokról** nincs a listában

**649/2012/EK (PIC) rendelet a veszélyes anyagok behozataláról és kiviteleről** nincs a listában  
**Seveso irányelv** a termék nem tartozik a Seveso irányelv hatálya alá

A termék a 648/2004/EK rendelet a mosó- és tisztítószerekről hatálya alá tartozik.

#### **Nemzeti jogszabályok:**

- 2000 évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
- 44/2000(XII.27) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól
- 5/2020(II.6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
- 2012 évi CLXXXV törvény a hulladékról
- 219/2011(X.20.) Kormányrendelet a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek elleni védekezésről

#### **15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

Nem készült kémiai biztonsági értékelés.

### **16.SZAKASZ: Egyéb információk**

#### **Rövidítések és betűszavak :**

ADR =Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállítása  
ATE = Akut Toxicitás Becslése  
CLP=Az Európai Parlament és a Tanács Rendelete az Anyagok és Keverékek Besorolásáról, Címkzéséről és Csomagolásáról [EK Rendelet No. 1272/2008]  
DNEL = Származtatott Hatásmentes Szint  
EC50 = Közepes halálos koncentráció  
EUH statement = CLP-specifikus Figyelmeztető mondat  
IATA Veszélyes Áruk Légi Szállítása  
IMDG Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Szállítása  
LC50 = Közepes halálos koncentráció  
LD50 = Közepes halálos dózis  
PBT = Perzisztens és mérgező  
PNEC = Becsült Hatásmentes Koncentráció  
RRN = REACH Regisztrációs Szám  
vPvB= Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

#### **A legfontosabb szakirodalmi hivatkozások:**

**és adatforrások:** adat nem áll rendelkezésre

|                                                                                   |                                     |                          |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|-------------|
|  | Cillit vízkő- és rozsdoldó folyadék | A felülvizsgálat dátuma: | 2022.11.21  |
|                                                                                   |                                     | Verzió:                  | 11          |
|                                                                                   |                                     | Az előző kiadás dátuma:  | 2020.12.12. |

**Osztályozás** a 1272/2008/EKCLP rendelet alapján:

Met. Corr.1, H290

Skin Irrit.2, H315

Eye Dam1, H318

A 1272/2008/EK CLP rendeletnek megfelelő, osztályozáshoz használt eljárás:

Osztályozás  
Met. Corr.1, H290  
Skin Irrit.2, H315  
Eye Dam 1, H318

indoklás  
szakértői megítélés  
interpolációs elv  
interpolációs elv

**A biztonsági adatlapon rövidítéssel megadott H mondatok teljes szövege:**

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz

H290 Fémekre korrozív hatású lehet

H302 Lenyelve ártalmas

H312 Bőrrel érintkezve ártalmas

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz

H315 Bőrirritáló hatású

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H319 Súlyos szemirritációt okoz

H331 Belélegezve mérgező

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra

H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**Az osztályozási kategóriák teljes szövege**

Met.Corr.1, H290

Acute Tox.3, 331

Acute Tox.4, H302

Acute Tox. 4, H312

Aquatic Acute 1 H400

Aquatic Chronic 2, H411

Aquatic Chronic 3, H412

Skin Corr 1 A, H314

Skin Irrit.2, H315

Eye Dam. 1 H318

Eye Irrit.2, 1 H319

Flam.Liq.3, H226

FÉMEKRE KORROZÍV HATÁSÚ ANYAG – 1. kategória

AKUT TOXICITÁS: belélegezve – 3. kategória

AKUT TOXICITÁS: szájon át – 4. kategória

AKUT TOXICITÁS: bőrön át – 4. kategória

AKUT VÍZI TOXICITÁS – 1 kategória

HOSSZÚ TÁVÚ VÍZI TOXICITÁS (KRÓNIKUS) – 2. kategória

HOSSZÚ TÁVÚ VÍZI TOXICITÁS (KRÓNIKUS) – 3. kategória

BŐR MARÁS/IRRITÁCIÓ – 1A. kategória

BŐR MARÁS/IRRITÁCIÓ – 2 kategória

SÚLYOS SZEMKÁROSODÁS/SZEMIRRITÁCIÓ - 1kategória

SÚLYOS SZEMKÁROSODÁS/SZEMIRRITÁCIÓ -2 kategória

TÜZVESZÉLYES FOLYADÉK – 3 kategória

A felülvizsgálat dátuma: 2023.01.20.

Verzió 1

Az előző verzió kiadása: Nincs korábbi érvényesítés

A felülvizsgálat oka új gyártói adatlap