Verzió 2

# Az előző verzió kiadása: 2013.04.05

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

### Termékazonosító

A termék neve Cillit vízkő- és rozsdaoldó folyadék

Tartalmaz hangyasav, oxálsav dihidrát

Biztonsági adatlap # D0069771

Formula# 8048810

Kiszerelés/csomagolás 450ml-es fehér HDPE flakon Terméktípus felület tisztítószer

Felhasználó lakosság

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

**Azonosított felhasználás**

felület tisztítószer

Felhasználás: magánháztartások (=nagyközönség = lakosság)

### A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó cég neve, címe**: Reckitt Benckiser Production (Poland) Sp z. o. o.**

ul Okunin1

05-100 Nowy Dwor Mazowiecki, Lengyelország Telefon: + 48 22 775 2051

Forgalmazó cég neve, címe,**: Reckitt Benckiser Kft.**

1113 Budapest, Bocskai út 134-146.

Tel.: + 36 1 453-4600

[biztonsagiadatlap@rb.com](mailto:biztonsagiadatlap@rb.com)

### Sürgősségi telefonszám Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

Telefon: 06 80 20 11 99.

1. **SZAKASZ: A veszély azonosítása**

### Az anyag vagy keverék osztályozása

A termék definíciója keverék

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

GHS05



Met.Corr. 1, H290 Skin irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318

A H mondatok, valamint az osztályba sorolási kategóriák teljes szövegét lásd a 16. szakaszban. Az egészségre való hatásokra és tünetekre vonatkozó részletes információkat lásd a 11. szakaszban

* 1. **Címkézési elemek**

1272/2008/EK rendelet szerint Veszélyt jelző piktogram:



Figyelmeztetés Veszély

Figyelmeztető mondat H290 Fémekre korrozív hatású lehet

H318 Súlyos szemkárosodást okoz H315 Bőrirritáló hatású

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

Általános P102 Gyermekektől elzárva tartandó

P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.

Megelőzés P280 Védőkesztyű/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P264 A használatot követően a kezeket alaposan meg kell mosni

P260 A gőzök belélegzése tilos.

Elhárítás 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.

P301+P330+P331 LENYELÉS ESETÉN: a szájat ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.

P302 + P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.

Tárolás P401 Tárolás korróziónak ellenálló béléssel ellátott tartályban

Hulladékkezelés P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: az országos

és nemzetközi előírásoknak megfelelően.

Veszélyes összetevők (CLP) hangyasav

oxálsav, dihidrát

Kiegészítő címkeelemek (CLP) Ne keverje fehérítő szerekkel és más termékekkel.

### Speciális csomagolási követelmények:

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

### Egyéb veszélyek

Nem besorolásból származó veszélyek: nem ismert

:

1. **SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó információk**
   1. Anyagok: nem alkalmazandó
   2. Keverékek

A termék: keverék

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Összetevő | EINECS/CAS/Index-  szám/REACH reg.szám | % | Osztályozás  1272/2008/EK | típus |
| Szulfaminsav | EK: 226-218-8  CAS: 5329-14-6 Index:016-026-00-0  REACH Reg.szám: 01-2119488633-28- XXXX | 5- 10 | Skin Irrit. 2, H315  Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3. H412 | [1] |
| Hangyasav | EK: 200-579-1  CAS: 64-18-6  Index: 607-001-00-0  REACH Reg.szám: 01-2119491174-37- XXXX | <2,5 | Skin Corr. 1A,  H314.  Eye Dam.1 H318 | [1] [2] |
| Oxálsav dihidrát | EK: 205-634-3  CAS: 6153-56-6  Index: 607-006-00-8 | <2,5 | Acute Tox. 4;  H302  Acute Tox 4; H312 | [1] |
| dodecyldimethylamineoxide | EK: 216-700-6  CAS: 1643-20-5 | 0,25-1 | Skin Irrit.2 H315  Eye Dam.1, H318 Aquatic Acute 1, H400 | [1] |

A H mondatok és az osztályba sorolási kategóriák teljes szövegét lásd a 16.Szakaszban.

### 1907/2006/EK REACH rendelet

**XIV Melléklet: Az engedélyköteles anyagok jegyzéke:**

A termék nem tartalmaz a mellékletben felsorolt összetevőt.

### Különös aggodalomra okot adó anyagok:

A termék nem tartalmaz jegyzékbe vett anyagot

### XVII Melléklet: Egyes veszélyes anyagok, keverékek és árucikkek gyártására, forgalomba hozatalára és felhasználására vonatkozó korlátozások

Nem alkalmazható

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] egészségi vagy környezeti veszély szerint besorolt anyag [2] Munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag

[3] Az anyag az 1907/2006/ EK Rendelet XIII. Melléklete szerint megfelel a PBT kritériumoknak [4] Az anyagok az 1907/2006/ EK Rendelet XIII. Melléklete szerint megfelelnek a vPvB kritériumoknak

[5] hasonló anyagok

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

1. **SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések**
   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. Az expozíciónak kitett személyt esetleg 48 órán át orvosi megfigyelés alatt kell tartani.

Bőrre 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.

Lenyelés esetén Forduljon azonnal orvoshoz. Forduljon toxikológiai központhoz,

vagy orvoshoz. Öblítse ki vízzel a szájat. 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 szabad légutakat.

Az elsősegélynyújtók védelme 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.

### A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások Lehetséges akut egészségi hatások

**Szembe jutva** Súlyos szemkárosodást okoz.

**Belélegezve** Gázt, gőzt vagy port bocsáthat ki, amely nagyon irritáló vagy maró hatású a légutakra. A bomlástermékek az egészségre veszélyesek lehetnek. Súlyos hatások az expozíciót követően késleltetetten is felléphetnek.

**Bőrrel érintkezve** Irritálja a bőrt

**Lenyelés esetén** A száj, torok és gyomor égési sérülését okozhatja.

### Túlzott mértékű expozíció jelei/tünetei

**Szembe jutás** A következő tünetek fordulhatnak elő:

Fájdalom, könnyezés, pirosodás

**Belélegezve** adat nem áll rendelkezésre

**Bőrrel érintkezés** A következő tünetek fordulhatnak elő:

fájdalom, vagy irritáció, pirosodás, hólyagosodás

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

gyomorfájás

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

Megjegyzések az orvos számára Tüneti kezelés. Speciális kezelés Nem ismert

## SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

### Oltóanyag

**Megfelelő oltóanyag** környezetnek megfelelő oltóanyag

**Alkalmatlan oltóanyag** nem ismert

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

**Az anyagból vagy** Tűz esetén veszélyes bomlástermékek képződhetnek

### keverékből származó veszélyek

**A hőbomlás veszélyes termékei** a hőbomlás következtében képződhet:

Széndioxid, szénmonoxid, nitrogén oxidok, kén oxidok, halogénezett vegyületek, fém oxid/oxidok

### A tűzoltóknak szóló javaslat

**Speciális védőintézkedések** Ha tűz van, azonnal izolálja a helyszínt, elszállítva a baleset a

**tűzoltók részére** helyszínéről az összes személyt. Olyan tevékenység nem

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

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

## SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

### Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

**Nem sürgősségi ellátó** Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi

**személyzet esetén** 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.

* 1. **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).

### 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 vízoldható. Másik lehetőségként, vagy ha nem vízoldható, itassa fel inert száraz anyaggal és helyezze megfelelő hulladéktároló 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. Engedéllyel rendelkező vállalkozóval végeztesse el az ártalmatlanítást. A szennyezett felitató anyag ugyanolyan veszélyt jelenthet mint a kiömlött termék.

* 1. **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.

## 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.

### 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. Az üres tárolóedények termék maradványt tartalmazhatnak és veszélyesek lehetnek. Ne használja újra a tárolóedényt.

**Higiéniai intézkedések** 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.

### A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel 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.

### Meghatározott végfelhasználás

Javaslatok Felület tisztítószer

Felhasználás: magánháztartások (=nagyközönség = lakosság)

Speciális megoldás az nem áll rendelkezésre ipar részére

## SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

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.

### Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi expozíciós határértékek:

Termék/összetevő neve Expozíciós határérték

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Hangyasav | Európa  EU OEL (Europe 12/2009) Megjegyzés: indikatív érték  TWA: 5ppm 8 óra TWA: 9mg/m3 8 óra  Magyarország ÁK érték: 9 mg/m3  maró hatású anyag  2006/15/EK irányelvben közölt érték |

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.

### Az expozíció ellenőrzése

* + 1. **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 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** Ha a kockázatértékelés szerint szükséges, a vonatkozó szabványnak megfelelő, vegyszereknek ellenálló, nem áteresztő kesztyűt kell viselni a vegyszerek kezelése során mindenkor. 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.

Permeációs szint 6, penetrációs szint 3 következő EN374, figyelembe véve az expozíciót az adott vegyi anyagokra a

3. fejezetben.

**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 jóváhagyatni.

**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.

**Légzésvédelem** 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.

## SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Külső jellemző :folyadék ( átlátszó viszkózus folyadék/ gél)

Szín : kék

Szag : jellemző

Szag küszöbérték : adat nem áll rendelkezésre

pH : 1 - 2

Olvadáspont/fagyás pont : adat nem áll rendelkezésre

Forráspont : adat nem áll rendelkezésre

Lobbanáspont : zárt téri: >100°C

Párolgási sebesség : adat nem áll rendelkezésre Gyúlékonyság (szilárd, gáz) : adat nem áll rendelkezésre

Égési idő : nem alkalmazható

Égési sebesség : nem alkalmazható Alsó/felső robbanási határ : nem alkalmazható

Gőznyomás : adat nem áll rendelkezésre

Gőz sűrűség : adat nem áll rendelkezésre

Sűrűség : 1,04 – 1,06 g/cm3 (20°C)

Oldékonyság : jól oldódik a következő anyagokban: hideg víz és forró víz Megoszlási hányados, n-oktanol/víz: adat nem áll rendelkezésre

Bomlási hőmérséklet : adat nem áll rendelkezésre

Viszkozitás : dinamikus (szoba hőmérséklet): 900 – 2000 mPas Robbanási tulajdonságok : adat nem áll rendelkezésre

Oxidáló tulajdonságok : adat nem áll rendelkezésre Alkáli teszt [gHCl/100g termék] : 4,924

Maró hatás, megjegyzés : adat nem áll rendelkezésre

### Egyéb információk:

További információ nem áll rendelkezésre

## SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

* 1. **Reakciókészség** A terméknek vagy alkotórészeinek reakcióképességére

vonatkozóan nem áll rendelkezésre speciális vizsgálati adat

* 1. **Kémiai stabilitás** a termék stabil
  2. **Veszélyes reakciók lehetősége** Normál tárolási és felhasználási körülmények között

veszélyes reakciók nem fordulnak elő.

Polimerizáció. : A keverékre magára nem áll rendelkezésre adat.

* 1. **Kerülendő körülmények** adat nem áll rendelkezésre

**10.5 Nem összeférhető anyagok** Reagálhat, vagy nem összeférhető a következő anyagokkal:

fémek.

Ne keverje más háztartás-vegyi termékekkel.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek** Szén oxidok, különböző szerves vegyületek.

Instabilitási körülmények adat nem áll rendelkezésre

Instabilitási hőmérséklet adat nem áll rendelkezésre

## SZAKASZ: Toxikológiai adatok

### A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ Akut toxicitás

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Veszélyes anyag | Eredmény | Faj | Dózis | Expozíciós  idő |
| szulfaminsav | LD50 orális | patkány | 3160 mg/kg | - |
| hangyasav | LD50 inhaláció gőz | patkány | 7400mg/m3 | 4 óra |
|  | LD50 orális | patkány | 730mg/kg | - |
| oxálsav dihidrát | LD50 orális | patkány | 33 mg/kg | - |

**Akut toxicitás/becsült**

|  |  |
| --- | --- |
| Expozíciós út | Akut toxicitás - becsült |
| Orális | 3902,4 mg/kg |
| Dermális | 8686,2 mg/kg |

**Irritáció/maró hatás**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Termék/össze-  tevő neve | Eredmény | Faj | Pont-  szám | Expozíció | megfigyelés |
| szulfaminsav | Szem - mérsékelten | nyúl | - | 20 mg | - |
|  | irritáló |  |  |  |  |
|  | Szem- súlyos irritáció | Nyúl | - | 24óra 250 µg | - |
|  | Bőr- mérsékleten irritáló | ember |  | 120 óra 4% |  |
|  |  |  | - | megszakítással | - |
|  | Bőr- súlyos irritáció | nyúl | - | 24 óra 500 mg | - |
| hangyasav | Szem – súlyos irritáció | nyúl | - | 122 mg | - |
| Bőr – gyengén irritáló | nyúl | 610mg | - |

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

**Csírasejt-mutagenitás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem

teljesülnek

**Rákkeltő hatás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai

nem teljesülnek

**Reprodukciós toxicitás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai

nem teljesülnek

### Speciális célszervi toxicitás (egyszeri expozíció)

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

### Speciális célszervi toxicitás (ismétlődő expozíció)

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

**Aspirációs veszély** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai

nem teljesülnek

### A valószínű expozíciós útra vonatkozó információ

**Szembe jutva** Súlyos szemkárosodást okoz

**Belélegezve** Gázt, gőzt vagy port bocsáthat ki, amely nagyon irritáló vagy maró hatású a légutakra. A bomlástermékek az egészségre veszélyesek lehetnek. Súlyos hatások az expozíciót követően késleltetetten is felléphetnek.

**B**ő**rrel érintkezve** Bőrirritáló hatású

**Lenyelés esetén** A száj, a torok és a gyomor égési sérülését okozhatja

**A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek Szembe jutás** A következő tünetek fordulhatnak elő:

Fájdalom, könnyezés, pirosodás

**Belélegezve** adat nem áll rendelkezésre

**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

### Lehetséges krónikus egészségi hatás

Adat nem áll rendelkezésre

**Következtetések/összefoglalás** adat nem áll rendelkezésre

**Általános** Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

**Karcinogenitás** Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

**Mutagenitás** Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

**Teratogenitás** Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek. **Hatások a fejlődésre** Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek. **Reprodukciós hatás** Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

**Egyéb információk** adat nem áll rendelkezésre

## SZAKASZ: Ökológiai információk

### Toxicitás

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Termék/összete vő neve | Eredmény | Faj | Expozíció ideje |
| Szulfaminsav | Akut LC50 14200µg/L édesvíz | Hal – Pimephales promelas | 96 óra |
| hangyasav | Akut EC50 151200µg /l édes víz  Akut LC50 80000-90000 µg/l tengervíz | Daphnia – Daphnia magna  – lárva  Rákfélék – Carcinus maneas - felnőtt | 48 óra  48 óra |

* 1. **Perzisztencia és lebonthatóság**

Adat nem áll rendelkezésre

Következtetések/összefoglalás A termékben levő felületaktív anyagok biológiai

lebonthatósága megfelel a 648/2004/EK rendelet követelményeinek. A tagországok felelős hatóságainak kérésére felületaktív anyagok gyártói az erre vonatkozó adatokat rendelkezésre bocsátják.

### Bioakkumulációs képesség

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Veszélyes anyag | LogPow | BKF | Potenciál |
| Szulfaminsav Hangyasav | 0,101  -2,3 | -  - | alacsony alacsony |

* 1. **A talajban való mobilitás**

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

**Mobilitás** adat nem áll rendelkezésre

### A PBT és vPvB-értékelés eredménye

**PBT** nem alkalmazható

**vPvB** nem alkalmazható

* 1. **Egyéb káros hatások** Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

Nagy mennyiségben a vízbe kerülve pH változás következtében károsodást okozhat a vízi élővilágban

## 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

**Hulladékelhelyezési módszer** A hulladékká vált terméket előírások szerint kell kezelni. A

hulladékká vált csomagolóanyag újra feldolgozandó

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

tekintendő.

**Európai hulladékjegyzék kód (EWC):** 20 01 29\* Veszélyes anyagokat tartalmazó

mosószerek

### Csomagolás

**Hulladékelhelyezési 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.

**Speciális 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

## SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

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, hangyasav) | CORROSIVE  LIQUID, N.O.S.  (Szulfaminsav, hangyasav) | CORROSIVE  LIQUID, N.O.S.  (sulphamidic acid, formic acid) | CORROSIVE  LIQUID, N.O.S.  (sulphamidic acid, formic acid) |
| 14.3.  Veszélyességi osztály | 8 | 8 | 8 | 8 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
| 14.4.  Csomagolási csoport | III | III | III | III |
| 14.5 Környezeti  veszély | Nem | Nem | Nem | Nem |
| Kiegészítő | Veszély azonosító | Speciális | Ütemterv veszély | Lásd DG lista |
| információk | szám: | rendelkezések | esetére (EmS) |
| 80 | 274 | F-A, S-B |
| Korlátozott |
| mennyiség: 5l |
| Speciális |
| rendelkezések |
| 274 |
| Alagút kód: (E) |

* 1. 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 teendőkről szivárgás vagy baleset esetére.

* 1. A MARLPOL-egyezmény II melléklete és

az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás Nem alkalmazandó

## SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

**1907/2006/EK REACH XVII melléklet –** nem alkalmazható

### Egyes veszélyes anyagok, készítmények és árucikkek gyártásával,

**forgalomba hozatalával és felhasználásával kapcsolatos korlátozások**

**Integrált szennyezés megelőzés és csökkentés** nincs a listában

### (IPPC) – levegő

**Integrált szennyezés megelőzés és csökkentés** nincs a listában

### (IPPC) – víz

**CMR (Karcinogén, Mutagén, Reprodukciót károsító) anyagok** nem tartalmaz CMR anyagot A termék a 648/2004/EK rendelet a mosó- és tisztítószerek 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
* 25/2000 (IX.30) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
* 26/2000(IX.30) EüM rendelet a foglalkozási eredetű rákkeltő anyagok elleni védekezésről és az általuk okozott egészségkárosodások megelőzéséről
* 2012 évi CLXXXV törvény a hulladékról

### Kémiai biztonsági értékelés

Nem készült kémiai biztonsági értékelés.

## SZAKASZ: Egyéb információk

Változás: a 2 és 3. szakasz 2015/830/EK rendelet előírásai szerinti módosítása

**Rövidítések és betűszavak :** ATE = Akut Toxicitás Becslése

CLP=Az Európai Parlament és a Tanács Rendelete az Anyagok és Keverékek Besorolásáról, Címkézéséről és Csomagolásáról [EK Rendelet No. 1272/2008]

DNEL = Származtatott Hatásmentes Szint EUH statement = CLP-specifikus Figyelmeztető mondat

PNEC = Becsült Hatásmentes Koncentráció RRN = REACH Regisztrációs Szám

### A legfontosabb szakirodalmi hivatkozások:

**és adatforrások:** adat nem áll rendelkezésre

**Osztályozás** a 1272/2008/EK (CLP/GHS) rendelet alapján: Met Corr. 1, H290

Skin Irrit.2, H315 Eye Dam. 1 H318

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

Met. Corr. 1, H290 szakértői módszer

Skin Irrit., 2, H315 számításos módszer

Eye Dam. 1 H318 számításos módszer

### A termék címkézésére vonatkozó információ a 2. szakaszban található

**A biztonsági adatlap 3. szakaszában rövidítéssel megadott H mondatok teljes szövege:**

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

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

### Az osztályba sorolás teljes szövege (CLP/GHS)

Acute Tox. 4, H302 AKUT TOXICITÁS: ORÁLIS – 4. kategória

Acute Tox. 4, H312 AKUT TOXICITÁS: Bőr – 4. kategória Aquatic Acute, 1, H400 AKUT VÍZI TOXICITÁS – 1 kategória

Aquatic Chronic 3, H412 HOSSZÚ TÁVÚ VÍZI TOXICITÁS (KRÓNIKUS) – 3. kategória Eye Dam. 1 H318 SÚLYOS SZEMKÁROSODÁS/SZEMIRRITÁCIÓ –1.kategória Eye Irrit. 2., H319 SÚLYOS SZEMKÁROSODÁS/SZEMIRRITÁCIÓ –2.kategória Met. Corr. 1, H290 FÉMEKRE KORROZÍV HATÁSÚ ANYAG – 1. kategória

Skin Corr. 1A, H314 BŐR MARÁS – 1A kategória

Akin Corr. 1B, H314 Bőr MARÁS – 1B kategória

Skin Irrit. 2. H315 BŐR MARÁS/IRRITÁCIÓ – 2. kategória

A kiállítás/felülvizsgálat dátuma: 2014.04.05

Verzió 2

Az előző verzió kiállítása

2013.04.05

A felülvizsgálat oka: a 2015/830 rendeletnek való megfelelés

Ez a magyar nyelvű biztonsági adatlap a gyártó D0069771 azonosítási számú, 8048810 v2.0 formula kóddal rendelkező Cillit® Lime and Rust Remover Liquid elnevezésű, 2014.04.16. -án felülvizsgált 2-es verziószámú angol nyelvű biztonsági adatlapja alapján készült.

A biztonsági adatlapot előkészítette: Reckitt Benckiser LLC

Product Safety Department 1 Philips Parkway

Montvale, New Jersey 07646-1810 USA