

Felülvizsgálat dátuma:2014.04.16

Verzió 2

Az előző verzió kiadása: 2013.04.05

**1.SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalkozás azonosítása****1.1. Termékazonosító**

A termék neve	Cillit vízkő- és rozsdoldó folyadék
Tartalmaz	hangyasav, oxálsav dihidrát
Biztonsági adatlap #	D0069771
Formula#	8048810
Kiszereles/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)

**1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

Gyártó cég neve, címe:	<b>Reckitt Benckiser Production (Poland) Sp z. o. o.</b> ul Okunin1 05-100 Nowy Dwor Mazowiecki, Lengyelország Telefon: + 48 22 775 2051
Forgalmazó cég neve, címe,:	<b>Reckitt Benckiser Kft.</b> 1113 Budapest, Bocskai út 134-146. Tel.: + 36 1 453-4600 <a href="mailto:biztonsagiadatlap@rb.com">biztonsagiadatlap@rb.com</a>

**1.4. Sürgősségi telefonszám****Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)**  
Telefon: 06 80 20 11 99.**2. SZAKASZ: Veszélyesség szerinti besorolás****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, H290  
Skin irrit. 2; H315  
Eye Dam. 1; H318

Osztályozás az 1999/45/EEC irányelv alapján: veszélyes keverék

Felülvizsgálat dátuma:2014.04.16

Verzió: 2

Az előző verzió kiadása: 2013.04.05

Irritativ  
Osztályozás

: Xi

R mondatok

: R41; R38

Emberi egészség veszélyeztetése : Súlyos szemkárosodást okozhat. Bőrizgató hatású

Az R és 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

**2.2. 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

Elhárítás

P260 A gőzök belélegzése tilos.

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 száját ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.

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

Tárolás

P401 Tárolás korrózióknak ellenálló béléssel ellátott tartályban

Hulladékkezelés

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: az országos és nemzetközi előírásoknak megfelelően.

Veszélyes összetevők (CLP)

hangyasav

oxálsav, dihidrát

Felülvizsgálat dátuma:2014.04.16

Verzió: 2

Az előző verzió kiadása: 2013.04.05

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

**2.3. Egyéb veszélyek**

Nem besorolásból származó veszélyek: nem ismert

**3.SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok**

A termék: keverék

Összetevő	EINECS/CAS/Index-szám	%	Osztályozás		típus
			67/548/EEC	1272/2008/EK	
Szulfaminsav	EK: 226-218-8 CAS: 5329-14-6 Index:016-026-00-0	5- 10	Xi; R36/38 R52/52	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	<2,5	C; R35	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	Xn; R21/22	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox 4; H312	[1]
dodecyldimethylamineoxide	EK: 216-700-6 CAS: 1643-20-5	0,25-1	Xi; R41, R38 N; R50	Skin Irrit.2 H315 Eye Dam.1, H318 Aquatic Acute 1, H400	[1]

A besorolást, valamint az R és 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

Felülvizsgálat dátuma:2014.04.16

Verzió: 2

Az előző verzió kiadása: 2013.04.05

- [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

**4.SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések****4.1. Az elsősegélynyújtási 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 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

Felülvizsgálat dátuma:2014.04.16

Verzió: 2

Az előző verzió kiadása: 2013.04.05

Az elsősegélynyújtók védelme	oldalfekvésbe és azonnal forduljon orvoshoz. Biztosítson szabad légutakat. 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****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

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

Megjegyzések az orvos számára Tüneti kezelés.

Speciális kezelés

Nem ismert

**5.SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések****5.1. Oltóanyag****Megfelelő oltóanyag**CO<sub>2</sub>, oltópor, vízpermet. Nagyobb tűz esetén vízszugár, vagy alkoholnak ellenálló hab.**Alkalmatlan oltóanyag**

Nagynyomású vízszugár (biztonsági okokból nem alkalmazható)

**5.2. 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

**5.3. A tűzoltóknak szóló javaslat****Speciális védőintézkedések tűzoltók részére**

Ha tűz van, azonnal izolálja a helyszínt, elszállítva a baleset a helyszínéről az összes személyt. Olyan tevékenység nem

Felülvizsgálat dátuma:2014.04.16

Verzió: 2

Az előző verzió kiadása: 2013.04.05

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).

**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 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 széteszlását 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 vízdoldható. Másik lehetőségként, vagy ha nem vízdoldható, 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,

Felülvizsgálat dátuma: 2014.04.16

Verzió: 2

Az előző verzió kiadása: 2013.04.05

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.

**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. 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.

**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.

**7.3. Meghatározott végfelhasználás**

Javaslatok

Felület tisztítószer

Felülvizsgálat dátuma:2014.04.16

Verzió: 2

Az előző verzió kiadása: 2013.04.05

Speciális megoldás az  
ipar részéreFelhasználás: magánháztartások (=nagyközönség =  
lakosság)  
nem áll rendelkezésre**8.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.

**8.1. 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/m <sup>3</sup> 8 óra  Magyarország ÁK érték: 9 mg/m <sup>3</sup> 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.

**8.2. Az expozíció ellenőrzése****8.2.1. 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.



Felülvizsgálat dátuma:2014.04.16

Verzió: 2

Az előző verzió kiadása: 2013.04.05

**8.2.2. 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 EN374 szabványnak megfelelő védőkésztyű, 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 hagyatnia 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.

Felülvizsgálat dátuma:2014.04.16

Verzió: 2

Az előző verzió kiadása: 2013.04.05

**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 viszkózus folyadék/ gél)
Szín	: kék
Szag	: jellemző
Szag küszöbérték	: nem alkalmazható
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	: nem alkalmazható
Gőz sűrűség	: nem alkalmazható
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:	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

**9.2. Egyéb információk:**

További információ nem áll rendelkezésre

**10.SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség****10.1. Reakciókészség**

A terméknek vagy alkotórészeinek reakcióképességére vonatkozóan nem áll rendelkezésre speciális vizsgálati adat a termék stabil

**10.2. Kémiai stabilitás****10.3. Veszélyes reakciók lehetősége**

Normál tárolási és felhasználási körülmények között veszélyes reakciók nem fordulnak elő.

Polimerizáció. : A keverékre magára nem áll rendelkezésre adat.

**10.4. 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.

Felülvizsgálat dátuma:2014.04.16

Verzió: 2

Az előző verzió kiadása: 2013.04.05

<b>10.6. Veszélyes bomlástermékek</b>	Szén oxidok, különböző szerves vegyületek.
Instabilitási körülmények	a termék rendeltetésszerű használat és tárolás mellett stabil
Instabilitási hőmérséklet	adat nem áll rendelkezésre

**11.SZAKASZ: Toxikológiai adatok**

**11.1. 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 LD50 orális	patkány patkány	7400mg/m <sup>3</sup> 730mg/kg	4 óra -
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 irritáló	nyúl	-	20 mg	-
	Szem- súlyos irritáció	Nyúl ember	-	24óra 250 µg	-
	Bőr- mérsékelten irritáló		-	120 óra 4% megszakítással	-
	Bőr- súlyos irritáció	nyúl	-	24 óra 500 mg	-
hangyasav	Szem – súlyos irritáció	nyúl	-	122 mg	-
	Bőr – gyengén irritáló	nyúl	-	610mg	-

<b>Szenzibilizáció</b>	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
<b>Mutagenitás</b>	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
<b>Rákkeltő hatás</b>	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
<b>Reprodukciós toxicitás</b>	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
<b>Teratogenitás</b>	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
<b>Célszervi toxicitás (egyszeri expozíció)</b>	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Felülvizsgálat dátuma: 2014.04.16

Verzió: 2

Az előző verzió kiadása: 2013.04.05

**Célszervi toxicitás (ismételt 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.  
**Bőrrel 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

**12.SZAKASZ: Ökológiai információk**

**12.1. 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	Daphnia – Daphnia magna – lárva	48 óra
	Akut LC50 80000-90000 µg/l	Rákfélék – Carcinus maneas - felnőtt	48 óra

Felülvizsgálat dátuma:2014.04.16

Verzió: 2

Az előző verzió kiadása: 2013.04.05

	tengervíz		
--	-----------	--	--

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

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.

**12.3. Bioakkumulációs képesség**

Veszélyes anyag	LogP <sub>ow</sub>	BKF	Potenciál
Szulfaminsav	0,101	-	alacsony
Hangyasav	-2,3	-	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****PBT**

nem alkalmazandó

**vPvB**

nem alkalmazandó

**12.6. Egyéb káros hatások**

Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

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

**13.SZAKASZ: Hulladékkezelési módszerek**

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 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 mosószer**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.**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

Felülvizsgálat dátuma:2014.04.16





Verzió: 2

Az előző verzió kiadása: 2013.04.05

üres tartályok vagy belső hengerfalak visszatarthatnak némi termék maradékot.  
Kerülje a kiömlött anyag szétoszlását és továbbterjedését, és érintkezését a talajjal, vízfolyásokkal, lefolyókkal és csatornákkal

**14.SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**

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 információk	<u>Veszély azonosító szám:</u> 80  <u>Korlátozott mennyiség:</u> 5l  <u>Speciális rendelkezések</u> 274  Alagút kód: (E)	<u>Speciális rendelkezések</u> 274	<u>Ütemterv veszély esetére (EmS)</u> F-A, S-B	Lásd DG lista

**15.SZAKASZ: Szabályozási információk**

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

1907/2006/EK REACH XVII melléklet –  
Egyes veszélyes anyagok,  
készítmények és árucikkek gyártásával,  
forgalomba hozatalával és felhasználásával

nem alkalmazható

Felülvizsgálat dátuma:2014.04.16

Verzió: 2

Az előző verzió kiadása: 2013.04.05

**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 tisztítószeres 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

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

Nem készült kémiai biztonsági értékelés.

**16.SZAKASZ: Egyéb információk****Rövidítések és betűszavak :**ATE = Akut Toxicitás Becslése  
CLP=Az Európai Parlament és a Tanács Rendelete az Anyagok és Keverékek Besorolásáról, Címkezéséről 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  
Met. Corr. 1, H290  
Skin Irrit., 2, H315  
Eye Dam. 1 H318indoklás  
szakértői módszer  
számítási módszer  
számítási módszer

Felülvizsgálat dátuma:2014.04.16

Verzió: 2

Az előző verzió kiadása: 2013.04.05

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

R21/22 Bőrrel érintkezve és lenyelve ártalmas  
R34 Égési sérülést okoz.  
R35 Súlyos égési sérülést okoz.  
R41 Súlyos szemkárosodást okozhat.  
R38 Bőrizgató hatású  
R36/38 Szem- és bőrizgató hatású  
R50 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre.  
R52/53 Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.

**Az osztályba sorolás teljes szövege (DSD/DPD):**

C - maró  
Xn – Ártalmas  
Xi - irritatív  
N- környezeti veszély

Címkézési elemek az 1999/45/EC irányelv szerint

Veszély jele és veszélyszimbólum:



Irritatív

A veszély azonosítása

irritatív

Kockázatra utaló R mondatok

R41 Súlyos szemkárosodást okozhat  
R38 Bőrizgató hatású



Felülvizsgálat dátuma: 2014.04.16

Verzió: 2

Az előző verzió kiadása: 2013.04.05

Biztonságos használatra utaló S mondatok:

- S2- Gyermekek kezébe nem kerülhet
- S24/25 –Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást
- S26 – Ha szembe jut bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni
- S28 – Ha az anyag bőrre kerül vízzel bőven azonnal le kell mosni.
- S39 – Szem-/arcvédőt kell viselni
- S46 – Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni.
- S50 – Klórtartalmú szerrel vagy egyéb termékkel nem keverhető.
- S51 –Csak jól szellőztetett helyen használható

Veszélyes összetevők (DPD)	hangyasav
oxálsav, dihidrát	
Kiegészítő címkeelemek	nem alkalmazandó

A kiállítás/felülvizsgálat dátuma: 2014.04.16

Verzió 2

Az előző verzió kiállítása 2013.04.05

A felülvizsgálat oka: új gyártói adatlap

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
---------------------------------------	--