

Felülvizsgálat dátuma: 2017.01.16.
Verzió 2
Az előző verzió kiadása: 2014.04.05

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 |
| 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)

1.3. 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

1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)
Telefon: 06 80 20 11 99.

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, 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

Felülvizsgálat dátuma:2017.01.16
Verzió: 2

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 |
| 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 információk

- 3.1. Anyagok: nem alkalmazandó
3.2. Keverékek

Felülvizsgálat dátuma:2017.01.16
Verzió: 2

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

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. 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 eszméletlenül 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. |

Felülvizsgálat dátuma:2017.01.16

Verzió: 2

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 | környezetnek megfelelő oltóanyag |
| Alkalmatlan oltóanyag | nem ismert |

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

| | |
|---|--|
| Az anyagból vagy keverékből származó veszélyek | Tűz esetén veszélyes bomlástermékek képződhetnek |
|---|--|

| | |
|--------------------------------------|---|
| 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 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 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 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, és nem éghető felítató anyaggal, például homokkal, földdel, vermikulittal vagy kovafölddel itassa fel, majd a helyi rendelkezések szerinti ártalmatlanításhoz helyezze gyűjtőedénybe. Engedéllyel rendelkező vállalkozóval végeztesse el az ártalmatlanítást. A szennyezett felítató anyag ugyanolyan veszélyt jelenthet mint a kiömlött termék.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

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

Felülvizsgálat dátuma:2017.01.16
Verzió: 2

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 kezét 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 Felhasználás: magánháztartások (=nagyközönség = lakosság) |
| Speciális megoldás az ipar részére | 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 |
|-----------------------|-----------------------|

Felülvizsgálat dátuma:2017.01.16
Verzió: 2

| | |
|-----------|---|
| Hangyasav | Európa EU OEL (Europe 12/2009) Megjegyzés: indikatív érték TWA: 5ppm 8 óra TWA: 9mg/m ³ 8 óra Magyarország ÁK érték: 9 mg/m ³ 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.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök**Higiéniiai 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):

Felülvizsgálat dátuma:2017.01.16
Verzió: 2

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.

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 | : adat nem áll rendelkezésre |
| pH | : 1 - 2 |
| Olvadáspont/fagyás pont | : adat nem áll rendelkezésre |

Felülvizsgálat dátuma:2017.01.16
Verzió: 2

| | |
|-------------------------------------|--|
| 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/cm ³ (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 |
| Viszkózitás | : 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. |
| 10.6. Veszélyes bomlástermékek | Szén oxidok, különböző szerves vegyületek. |
| Instabilitási körülmények | adat nem áll rendelkezésre |
| 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 ³ 730mg/kg | 4 óra - |
| oxálsav dihidrát | LD50 orális | patkány | 33 mg/kg | - |

Felülvizsgálat dátuma:2017.01.16
Verzió: 2**Akut toxicitás/becsült**

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

Irritáció/maró hatás

| Termék/össze- teví 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 | - |

- 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.
- 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:

Felülvizsgálat dátuma:2017.01.16
Verzió: 2

| | |
|---|---|
| Lenyelés esetén | fájdalom, vagy irritáció, pirosodás, hólyagosodás A következő tünetek fordulhatnak elő: gyomorfájás |
| <u>Rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, krónikus hatások</u> | |
| Rövid távú expozíció | adat nem áll rendelkezésre |
| Hosszú távú expozíció | adat nem áll rendelkezésre |
| <u>Lehetséges krónikus egészségi hatás</u> | |
| 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 tengervíz | Rákfélék – Carcinus maneas - felnőtt | 48 óra |

12.2. 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.

12.3. Bioakkumulációs képesség

| Veszélyes anyag | LogP _{ow} | BKF | Potenciál |
|-----------------|--------------------|-----|-----------|
| Szulfaminsav | 0,101 | - | alacsony |
| Hangyasav | -2,3 | - | alacsony |

12.4. A talajban való mobilitás

Felülvizsgálat dátuma:2017.01.16
Verzió: 2

| | |
|--|---|
| Talaj/víz megoszlási hányados (Koc) | adat nem áll rendelkezésre |
| Mobilitás | adat nem áll rendelkezésre |
| 12.5. A PBT és vPvB-értékelés eredménye | |
| PBT | nem alkalmazható |
| vPvB | nem alkalmazható |
| 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: 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 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 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

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 |

Felülvizsgálat dátuma: 2017.01.16
 Verzió: 2

| | | | | |
|---------------------------|--|---------------------------------------|---|---------------|
| | | | | |
| 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 |

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 teendőkről szivárgás vagy baleset esetére.

14.7. A MARLPOL-egyezmény II melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás Nem alkalmazandó

15.SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk
15.1. 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 tisztítószer hatálya alá tartozik.

Nemzeti jogszabályok:

- 2000 évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

Felülvizsgálat dátuma:2017.01.16

Verzió: 2

- 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

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, Címkzéséről 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 H318

indoklás
szakértői módszer
számítási módszer
számítási 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

Felülvizsgálat dátuma:2017.01.16

Verzió: 2

| | |
|-------------------------|--|
| 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: 2017.01.16

Verzió 2

Az előző verzió kiállítása 2014.04.16

Az első 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