

Felülvizsgálat dátuma:2014.04.16.

Verzió: 2

Cillit vízkő és rozsooldó folyadék

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

A termék neve	Cillit vízkő és rozsooldó folyadék
Biztonsági adatlap	D0069771
Formula#	ST 320/2012 (8048810 v2.0)
Kiszerelés/csomagolás	450ml és 750ml-es HDPE flakon
Terméktípus	felület tisztító
Felhasználás	fogyasztó

**1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt Felhasználása****Azonosított felhasználás**

Fogyasztói felhasználás: magánháztartások (=lakosság = fogyasztók)

**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.: 1 453-4631, Fax 1 2508398

A biztonsági adatlapért felelős  
e-mail címe

dalma.sugar@rb.com

**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

Met Corr 1, H290	H290 Fémekre korrozív hatású lehet.
Skin Irrit. 2, H315	H315 Bőrirritáló hatású.
Eye Dam. 1; H318	H318 Súlyos szemkárosodást okoz

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

Osztályozás : Xi; R41, R38

Emberi egészség veszélyeztetése : Súlyos szemkárosodást okozhat. Bőrizgató hatású.

Az R és H mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

Az egészségre való hatásokra és tünetekre vonatkozó részletes információkat lásd a 11. szakaszban

**2.2. Címkézési elemek**

Felülvizsgálat dátuma:2014.04.16.

Verzió: 2

Cillit vízkő és rozsdoldó folyadék

1272/2008/EK rendelet szerint  
Veszélyt jelző piktogram:

Figyelmeztetés

Figyelmeztető mondat

Veszély

Fémekre korrozív hatású lehet.  
Súlyos szemkárosodást okoz.  
Bőrirritáló hatású.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

Általános

Használat előtt olvassa el a címkén közölt információkat.  
Gyermekektől elzárva tartandó .Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.

Megelőzés

Védőkesztyű és szem-/arcvédő használata kötelező. A használatot követően a kezeket alaposan meg kell mosni.

Elhárítás

SZEMBE KERÜLÉS esetén: Óvatos öblítés vízzel több percen keresztül. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Ha a szemirritáció nem múlik el: Orvosi ellátást kell kérni.  
LENYELÉS ESETÉN: A szájat ki kell öblíteni. TILOS hánytatni. .  
HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.

Tárolás

Saválló/saválló bélésű edényben tárolandó.

Hulladékkezelés

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

1999/45/EC irányelv szerint

Veszély jele és veszélyszimbólum:



A veszély azonosítása:

irritatív

Kockázatra utaló R mondatok

R41 Súlyos szemkárosodást okozhat.  
R38 Bőrizgató hatású.

Biztonságos használatra utaló S mondatok:

S2- Gyermekek kezébe nem kerülhet.

S24/25- Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást.

S26- Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.

S28- Ha az anyag a bőrre kerül, vízzel bőven azonnal le kell mosni.

S39- Szem-/arcvédőt kell viselni.

S46- Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az

Felülvizsgálat dátuma: 2014.04.16.

Verzió: 2

Cillit vízkő és rozsdoldó folyadék

edényt/ csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni.

S50- Fehéritőszerral vagy egyéb termékekkel nem keverhető.

S51- Csak jól szellőztetett helyen használható.

Veszélyes összetevők (DPD)	szulfaminsav hangyasav
Veszélyes összetevők (CLP)	szulfaminsav, hangyasav
Kiegészítő címkeelemek (DPD)	Nem alkalmazható
Kiegészítő címkeelemek (CLP)	Nem alkalmazható

**Speciális csomagolási követelmények:**

Gyermekbiztos zárással ellátott csomagolás: nem szükséges

Tapintással érzékelhető, veszélyre utaló jelkép: nem szükséges

**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 R52/53	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]
Oxalic acid, dihydrate	CAS: 6153-56-6 Index: 607-006-00-8	< 2,5	Xn; R21/22	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312	[1]
Dodecyldimethylamine-oxide	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 besorolás, valamint az R és H mondatok 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

Felülvizsgálat dátuma:2014.04.16.

Verzió: 2

Cillit vízkő és rozsdoldó folyadék

**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: 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

Felülvizsgálat dátuma:2014.04.16.

Verzió: 2

Cillit vízkő és rozsdoldó folyadék

Az elsősegélynyújtók védelme

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.

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 mossza 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 késleltetve is felléphetnek.

**Bőrrel érintkezve**

Bőrirritáló hatású.

**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

adat nem áll rendelkezésre

**Belélegezve****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 keletkezhetnek.

**A hőbomlás veszélyes termékei**

a hőbomlás következtében képződhet:

Széndioxid, szénmonoxid, nitrogén-oxidok, kén-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

Cillit vízkő és rozsdoldó folyadék

**Speciális védőfelszerelés**

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

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). Vízet szennyező anyag. Nagy mennyiség szabadba kerülése esetén ártalmas lehet a vízi környezetre. A kiömlött terméket össze kell gyűjteni.

**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 fel kell itatni a körülvevő anyagok károsodásának megelőzése érdekében. Akadályozza meg az anyag csatornába, vízfolyásba, pincébe vagy zárt helyre jutását. A kiömlött anyag elfolyását gátolja meg, és nem éghető felítató anyaggal, például homokkal, földdel, vermikulittal vagy kovafölddel itassa fel, majd a helyi rendelkezések

Felülvizsgálat dátuma:2014.04.16.

Verzió: 2

Cillit vízkő és rozsdoldó folyadék

**6.4 Hivatkozás más szakaszokra**

szerinti ártalmatlanításhoz helyezze gyűjtőedénybe. Engedéllyel rendelkező vállalkozóval végeztesse el az ártalmatlanítást. A szennyezett felitató anyag ugyanolyan veszélyt jelenthet mint a kiömlött termék.

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 kerüljön az anyag szembe, bőrre vagy ruházatra. Ne lélegezze be a párát vagy a ködöt. Ne nyelje le. Amennyiben normál felhasználás mellett az anyag légzési veszélyt jelent, csak megfelelő szellőztetés mellett használja, vagy viseljen megfelelő légzőkészüléket. 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. A kiömlött anyagot fel kell itatni a körülvevő anyagok károsodásának megelőzése érdekében.

**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 higiéniás 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. szakasz), ételtől és italtól. Elzárva tárolandó. 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 alkalmazni.

**7.3. Meghatározott végfelhasználás****Javaslatok**

Felület tisztítószer

Fogyasztói felhasználás: nagyközönség (közigazgatás, oktatás, szórakoztatás, szolgáltatás, iparosok)

Felülvizsgálat dátuma:2014.04.16.

Verzió: 2

Cillit vízkő és rozsdoldó folyadék

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:

Munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező összetevő:

Összetevő neve:	Expozíciós határérték
Hangyasav	<b>EU OEL (Európa, 12/2009).</b> TWA: 5 ppm 8 óra. TWA: 9 mg/m <sup>3</sup> 8 óra.

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 összehasonlításához) 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



Felülvizsgálat dátuma:2014.04.16.

Verzió: 2

Cillit vízkő és rozsdoldó folyadék

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 expozíció adott vegyi anyagok 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 jóváhagyni.

**Egyéb bőrvédelem**

Ki kell választani a megfelelő lábbelit és a bőr védelmére valamilyen további intézkedést az ellátandó feladat és az azzal járó kockázat alapján, és ezt egy szakértőnek jóvá kell hagynia e termék kezelésének megkezdése előtt.

**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 (tisztá)
Szín	:kék
Szag	: jellemző
Szag küszöbérték	: adat nem áll rendelkezésre
pH	: 1-2

Felülvizsgálat dátuma: 2014.04.16.

Verzió: 2

Cillit vízkő és rozsdoldó folyadék

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/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 mPa s
Robbanási tulajdonságok	: adat nem áll rendelkezésre
Oxidáló tulajdonságok	: adat nem áll rendelkezésre
Klór tartalom (%)	: 4,924
Maró hatás, megjegyzés	: Fémekre korrozív hatású lehet.

## 9.2. Egyéb információk:

További információ nem áll rendelkezésre

## 10.SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

<b>10.1. Reakciókészség</b>	A terméknek vagy alkotórészeinek reakcióképességére vonatkozóan nem áll rendelkezésre speciális vizsgálati adat
<b>10.2. Kémiai stabilitás</b>	a termék stabil
<b>10.3. Veszélyes reakciók lehetősége</b>	Normál tárolási és felhasználási körülmények között veszélyes reakciók nem fordulnak elő. Polimerizáció: A keverékre magára nem áll rendelkezésre adat.
<b>10.4. Kerülendő körülmények</b>	Nincs specifikus adat.
<b>10.5 Nem összeférhető anyagok</b>	Reaktív vagy összeférhetetlen a következő anyagokkal: fémek, háztartási vegyszerek
<b>10.6. Veszélyes bomlástermékek</b>	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

Termék/ Összetevő neve	Eredmény	Faj	Dózis	Expozíció
Szulfaminsav	LD50 Oral	Patkány	3160mg/kg	-
Hangyasav	LC50 Belélegzett gőz	Patkány	7400mg/kg	4 óra
Oxalic acid, dihydrate	LD50 oral	Patkány	730mg/kg	-
	LD50 oral	Patkány	33mg/kg	-

Felülvizsgálat dátuma:2014.04.16.

Verzió: 2

Cillit vízkő és rozsdoldó folyadék

**Akut toxicitás/becsült**

Útvonal	ATE-érték
Szájon át	33333,3 mg/kg
Bőrön keresztül	73333,3mg/kg

**Irritáció/maró hatás**

összetevő	Eredmény	Faj	Pontszám	Expozíció	megfigyelés
Szulfaminsav	Szem- mérsékelten irritáló	Nyúl	-	20 mg	-
	Szem- nagyon irritáló	Nyúl	-	24óra 250µg	-
	Bőr – gyengén irritáló	Ember	-	120 óra 4%	-
Hangyasav	Bőr – nagyon irritáló	Nyúl	-	24 óra	-
	Szem – nagyon irritáló	Nyúl	-	500mg	-
Dodecyldimethylamine-oxide	Bőr – gyengén irritáló	Nyúl	-	122mg	-
	Szem – nagyon irritáló	Nyúl	-	610mg	-
	Bőr – gyengén irritáló	Ember	-	1%	-
	Bőr – nagyon irritáló	Nyúl	-	48 óra 3,7%	-
				24 óra 2mg	-
					-
					-

**Szenzibilizáció**

adat nem áll rendelkezésre

**Mutagenitás**

adat nem áll rendelkezésre

**Rákkeltő hatás**

adat nem áll rendelkezésre

**Reprodukciós toxicitás**

adat nem áll rendelkezésre

**Teratogenitás**

adat nem áll rendelkezésre

**Speciális célszervi toxicitás (egyszeri expozíció)**

adat nem áll rendelkezésre

**Speciális célszervi toxicitás (ismételt expozíció)**

adat nem áll rendelkezésre

**Aspirációs veszély**

adat nem áll rendelkezésre

**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

Felülvizsgálat dátuma:2014.04.16.

Verzió: 2

Cillit vízkő és rozsdoldó folyadék

**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/ összetevő neve	Eredmény	Faj	Expozíció ideje
Szulfaminsav	Akut LC50 14200 µg/l friss víz	Hal – Pimephales promales	96 óra
Hangyasav	Akut EC50 151200 µg/l tenger víz	Daphnia – Daphnia magna - lárva	48 óra
	Akut LC50 80000-90000 µg/l tenger víz	Rákfélék – Carcinus maenas - felnőtt	48 óra

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

Adat nem áll rendelkezésre

**12.3. Bioakkumulációs képesség**

Termék/összetevők neve	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 alkalmazható

**vPvB**

nem alkalmazható

**12.6. Egyéb káros hatások**

Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

**13.SZAKASZ: Hulladékkezelési módszerek**

Felülvizsgálat dátuma:2014.04.16.

Verzió: 2

Cillit vízkő és rozsdoldó folyadék

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 tekinthető.

**Csomagolás**

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





**Különleges óvintézkedések**

Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell. Az üres tartályok vagy belső hengerfalak visszatarthatnak némi termék maradékot.

Kerülje a kiömlött anyag szétoszlását és továbbterjedését, és érintkezését a talajjal, vízfolyásokkal, lefolyókkal és csatornákkal

**14.SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**

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. (Szulfaminsav, hangyasav)	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Szulfaminsav, hangyasav)
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</u>	<u>Speciális rendelkezések</u> 274	<u>Ütemterv veszély esetére (EmS)</u> F-A, S-B  <u>Speciális rendelkezések</u>	Lásd DG lista

Felülvizsgálat dátuma:2014.04.16.

Verzió: 2

Cillit vízkő és rozsdoldó folyadék

	<u>rendelkezők</u> 274 Alagút kód (E)		274	
--	---	--	-----	--

**15.SZAKASZ: Szabályozási információk****15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

**1907/2006/EK REACH rendelet** nem alkalmazható  
**XVII. Melléklet – Egyes veszélyes anyagok, készítmények és árucikkek gyártásával, forgalomba hozatalával és felhasználásával kapcsolatos korlátozások**

**Integrált szennyezés-megelőzés és csökkentés (IPPC) - Levegő** nincs a listában

**Integrált szennyezés-megelőzés és csökkentés (IPPC) - víz** nincs a listában

**CMR (Karcinogén, Mutagén, Reprodukciót károsító) anyagok** nem tartalmaz CMR anyagot

**Kémiai biztonság:**

A kémiai biztonságról szóló 2000. évi XXV. számú törvény  
41/2000 (XII.20) EüM-KöM együttes rendelet: az egyes veszélyes anyagokkal, illetve veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes tevékenységek korlátozásáról  
44/2000. (XII.27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és készítményekkel kapcsolatos eljárásról  
67/548/EGK a veszélyes anyagok osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó irányelv  
1999/45/EGK veszélyes keverékek osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó irányelv  
1907/2006 EK (REACH) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról  
1272/2008/EK rendelet az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról (GHS)  
648/2004/EK rendelet a mosó- és tisztítószerokről

**Munkahelyek kémiai biztonsága, munkahelyi levegőben megengedhető határértékek:**

A 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelete a munkahelyek kémiai biztonságáról

**Munkavédelem:**

Az 1993. évi XCIII. Törvény. A munkavédelemről

**Tűzvédelem:**

28/2011(IX.6) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzat kiadásáról

**Hulladékgazdálkodás**

2012 évi CLXXXV. törvény a hulladékról

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

Nem készült kémiai biztonsági értékelés.

**16.SZAKASZ: Egyéb információk**

Felülvizsgálat dátuma:2014.04.16.

Verzió: 2

Cillit vízkő és rozsdoldó folyadék

**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	indoklás
Met Corr 1; H 3290	szakértői vélemény
Skin Irrit. 2, H315	számításos módszer
Eye Dam. 1; H318	számításos módszer

**A termék címkésére vonatkozó információ a 2. fejezetben 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 sorolások teljes szövege (CLP/GHS)**

Acute Tox. 4, H302	AKUT TOXICITÁS (szájon át) – 4 kategória
Acute Tox. 4, H312	AKUT TOXICITÁS (bőrön át) – 4 kategória
Aquatic Acute 1, H400	VÍZI KÖRNYEZETRE NÉZVE VESZÉLYES ANYAG – 1. kategória
Aquatic Chronic 3, H412	VÍZI TOXICITÁS – 3 kategória
Eye Dam. 1 H318	SÚLYOS SZEMKÁROSODÁS –1.kategória
Eye Irrit. 2, H319	SÚLYOS SZEMIRRITÁCIÓ – 2 kategória
Met. Corr. 1, H290	FÉMEKRE KORROZÍV - 1
Skin Corr. 1A, H314	BŐR MARÁS – 1A. kategória
Skin Irrit. 2. H315	BŐR IRRITÁCIÓ – 2. kategória

Felülvizsgálat dátuma:2014.04.16.

Verzió: 2

Cillit vízkő és rozsdoldó folyadék

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

R21/22	Bőrrel érintkezve és lenyelve ártalmas.
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 hosszan tartó károsodást okozhat.

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

C – maró  
Xn - ártalmas  
Xi – irritatív  
N - Környezeti veszély

A felülvizsgálat dátuma: 2014.04.16

Verzió

2

A felülvizsgálatra vonatkozó információ: a felülvizsgálat eredményeként a 2. szakasz tartalmazza a CLP és DPD szerinti osztályozást is

A biztonsági adatlapot előkészítette: Reckitt Benckiser LLC  
Product Safety Department  
1 Philips Parkway  
Montvale, New Jersey 07646-1810 USA

Legjobb tudomásunk szerint az itt megadott tájékoztatás pontos. Azonban sem a fent nevezett szállító, sem annak leányvállalatai nem vállalnak semmiféle felelősséget a megadott tájékoztatás pontosságáért vagy teljességéért. Bármely anyag alkalmasságának végső meghatározása a felhasználó egyedüli felelőssége. Valamennyi anyag ismeretlen veszélyt jelenthet, ezért óvatosan kell alkalmazni. Bár itt feltüntettünk bizonyos veszélyeket, azt azonban nem garantálhatjuk, hogy csak ezek a veszélyek állnak fenn.

Biztonsági adatlap vége