

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

### 1.1. Termékazonosító

A termék neve	Cillit vízkő- és rozsdoldó gél
Biztonsági adatlap #	D0004465
Formula#	8048810
Terméktípus	folyadék

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

#### Azonosított felhasználás

Általános tisztítószer  
Fogyasztói felhasználás

### 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. / RB (Hygiene Home) Hungary Kft.**  
1113 Budapest, Bocskai út 134-146.  
Tel.: (+ 36-1) 453-4600  
Fax.: (+36-1) 551-5610  
[HHConsumers\\_HU@rb.com](mailto:HHConsumers_HU@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, H209  
Skin Corr. 1; H314  
Aquatic Chronic 3, H412

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

### 2.2. Címkézési elemek

1272/2008/EK rendelet szerint

Felülvizsgálat dátuma:2020.10.27

**Cillit vízkő- és rozsdoldó gél**

Verzió: 6

Veszélyt jelző piktogram:



Figyelmeztetés	Veszély
Figyelmeztető mondat	H290 Fémekre korrozív hatású lehet H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz
Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:	
Általános	P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét. P102 Gyermekektől elzárva tartandó P103 Használat előtt olvassa el a címkén közölt információkat.
Megelőzés	P234 Az eredeti csomagolásban tartandó P264 A használatot követően a kezet alaposan meg kell mosni P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
Elhárítás	P303 + P361 + P353+ P310 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/ orvoshoz P305 + P351 + P338 + P310 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/ orvoshoz P301 + P330 + P331 + P310 LENYELÉS ESETÉN: A szájat ki kell öblíteni. TILOS hánytatni Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/ orvoshoz
Tárolás	P401 Tárolás belső bevonattal ellátott korrózióálló polietilén tartályban
Hulladékkezelés	P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: helyi, nemzeti, nemzetközi előírások szerint
Veszélyes összetevők CETRIMONIUM	kvaterner ammónium-vegyületek, trimetilallow-alkil-kloridok; CHLORIDE
Kiegészítő címkeelemek	Összetétel megadása: Kevesebb, mint 5% felületaktív anyagok és foszforsav Illatszerek

**Speciális csomagolási követelmények:**

Gyermekbiztos zárással ellátott csomagolás: alkalmazandó

Tapintással érzékelhető, veszélyre utaló jelkép: alkalmazandó

**2.3. Egyéb veszélyek****Az 1907/2006/EK REACH rendelet  
XIII melléklet, a BPT vagy vPvB**

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

Felülvizsgálat dátuma:2020.10.27

**Cillit vízkő- és rozsdoldó gél**

Verzió: 6

**anyagokra vonatkozó kritériumoknak  
való megfelelés**

Nem besorolásból származó veszélyek: nem ismert

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

3.1 Anyagok: nem alkalmazandó

3.2 Keverékek

A termék: keverék

Összetevő	Azonosítók	%	Osztályozás 67/548/EEC 1272/2008/EK	típus
Szulfaminsav	EK: 226-218-8 CAS: 5329-14-6 Index:016-026-00-0 REACH reg. szám: 01-2120756701-55	≤10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3. H412	[1]
foszforsav	EK: 231-633-2 CAS: 7664-38-2 Index: 015-011-00-6	≤5	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr.1B, H314 Eye Dam1, H318 Aquatic Chronic 3, h412	[1] [2]
nátrium- kumolszulfonát	EK: 248-983-7 CAS: 28348-53-0	≤3	Acute Tox. 4, H312	[1]
CETRIMONIUM CHLORIDE	EK: 203-928-6 CAS: 112-02-7 REACH reg. szám: 01-2119970558-23	≤3	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit.2, H315 Eye Dam1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=1)	[1]
izopropil-alkohol	EK: 200-661-7 CAS: 67-63-0 Index: 603-117-00-0 REACH reg. szám: 01-2119457558-25	≤3	Flam.Liq,2,H225 Eye Irrit.2, H319 STOT SE 3, H336	[1]
Kvaterner ammónium vegyületek, trimetilallow, alkil kloridok	EK 232-447-4 CAS:8030-78-2	<1	Acute Tox.4, H302 Skin Corr.1A, H314 Eye Dam1, H318 Aquatic Acute 1, H400	[1]

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

Egyéb olyan veszélyes összetevők jelenlétét a gyártó nem jelzi, amelyek jelen ismereteik szerint egészségre vagy a környezetre veszélyes anyagok, PBT vagy vPvB anyagok, vagy munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyagok illetve nem érik el azt a koncentrációt, amelyeket a hatályos jogszabályok szerint az osztályba sorolásnál figyelembe kellene venni.

Típus

[1] egészségi vagy környezeti veszély szerint besorolt anyag

[2] Munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag

Felülvizsgálat dátuma:2020.10.27

**Cillit vízkő- és rozsdoldó gél**

Verzió: 6

[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] különös aggodalomra okot adó anyagok

[6] cégpolitikából adódó kiegészítő információ

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

**4.SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések****4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

Szembe jutás esetén	Forduljon azonnal orvoshoz. Forduljon toxikológiai központhoz, vagy orvoshoz. Azonnal mossa ki nagy mennyiségű vízzel, időnként megemelve az alsó és a felső szemhéjakat. Ellenőrizze, hogy visel-e kontaktlencsét, ha igen, vegye ki. Folytassa az öblítést legalább 10 percig. A vegyi anyag által okozott égési sérülés esetén azonnali orvosi ellátás szükséges
Belégzést követően	Forduljon azonnal orvoshoz. Forduljon toxikológiai központhoz, vagy orvoshoz. Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Ha tartani lehet füst jelenlététől, a mentést végzőnek megfelelő maszkot vagy izolációs légzőkészüléket kell viselnie. Ha nincs légzés, ha a légzés rendszertelen, vagy ha légzésbénulás jelentkezik, képzett személy biztosítson mesterséges lélegeztetést vagy oxigént. Veszélyes lehet a szájon át történő élesztést végző elsősegélynyújtó személy számára. Amennyiben öntudatlan, helyezze stabil oldalfekvésbe és azonnal forduljon orvoshoz. Biztosítson szabad légutakat. Tűz esetén a bomlási termékek belégzése késleltetett tüneteket okozhat. Lazítsa meg a szoros ruhadarabokat, mint gallér, nyakkendő, öv, vagy derékszíj. Az expozíciónak kitett személyt esetleg 48 órán át orvosi megfigyelés alatt kell tartani.
Bőrrre jutást követően	Forduljon azonnal orvoshoz. Forduljon toxikológiai központhoz, vagy orvoshoz. Öblítse le a szennyezett bőrt bő vízzel. Vegye le a szennyezett ruhát és cipőt. Levétele előtt az elszennyeződött ruházatot mossa le alaposan vízzel, vagy viseljen kesztyűt. Folytassa az öblítést legalább 10 percig. A vegyi anyag által okozott égési sérülés esetén azonnali orvosi ellátás szükséges. Ismételt használat előtt a ruhát ki kell mosni. A cipőt alaposan meg kell tisztítani mielőtt újból felvenné.
Lenyelés esetén	Forduljon azonnal orvoshoz. Forduljon toxikológiai központhoz, vagy orvoshoz. Öblítse ki vízzel a száját. Vegye ki a műfogsort, amennyiben van. Vigye friss levegőre. Ha az anyagot lenyelték és az expozíciónak kitett személy eszméleténél van, adjon neki kevés vizet inni. Hagyja abba, ha az expozíciónak kitett személynek hányingere lenne, mert a hányás veszélyes lehet. Orvosi utasítás nélkül ne hánytasson. Hányás esetén a fejet lefelé kell tartani, hogy a hányadék ne kerüljön a tüdőbe. A vegyi anyag által okozott égési sérülés esetén azonnali orvosi ellátás szükséges. Eszméletlen személynek soha ne adjon semmit szájon át. Amennyiben öntudatlan, helyezze stabil

Felülvizsgálat dátuma:2020.10.27

**Cillit vízkő- és rozsdoldó gél**

Verzió: 6

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

**4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások****Túlzott mértékű expozíció jelei/tünetei****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

Tűz esetén képződő bomlástermékek belélegzését követően a tünetek késleltetetten jelentkezhetnek. Az expozíciónak kitett személy 48 órás orvosi megfigyelése szükséges lehet

Speciális kezelés

Nem ismert

**5.SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések****5.1. Oltóanyag****Megfelelő oltóanyag**

környezetnek megfelelő oltóanyag

**Alkalmatlan oltóanyag**

nem ismert

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

Tűz esetén veszélyes bomlástermékek képződhetnek

**A hőbomlás veszélyes termékei**

a hőbomlás következtében képződhet:

Széndioxid, szénmonoxid, nitrogén oxidok, kén oxidok, foszfor oxidok, halogénezett vegyületeke, 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

Felülvizsgálat dátuma:2020.10.27

**Cillit vízkő- és rozsdoldó gél**

Verzió: 6

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.

Felülvizsgálat dátuma:2020.10.27

**Cillit vízkő- és rozsdoldó gél**

Verzió: 6

<b>6.4 Hivatkozás más szakaszokra</b>	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**

<b>Védő intézkedések</b>	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.
<b>Higiéniai intézkedések</b>	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**

<b>Tárolás</b>	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**

Javastratok	Általános tisztítószer Fogyasztói felhasználás
Speciális megoldás az ipar részére	nem áll rendelkezésre

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

Felülvizsgálat dátuma:2020.10.27

**Cillit vízkő- és rozsdoldó gél**

Verzió: 6

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 összetevők:

Termék/összetevő neve	Expozíciós határértékek
foszforsav	EU OEL (Europe, 2/2017) TWA: 1mg/m <sup>3</sup> 8 óra STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> 15 perc Magyarország (5/2020(II.6) ITM rendelet) ÁK érték: 1mg/m <sup>3</sup> CK érték: 2mg/m <sup>3</sup> N Izopropil-alkohol ÁK érték: 500 mg/m <sup>3</sup> CK érték: 1000 mg/m <sup>3</sup> R

## Javasolt monitorozási eljárások

Amennyiben ez a termék expozíciós határértékkel rendelkező összetevőket tartalmaz, személyi, munkahelyi légtéri vagy biológiai monitorozásra lehet szükség, hogy meghatározzuk a szellőztetés vagy egyéb szabályozó intézkedések hatékonyságát, és/vagy légzésvédő eszközök alkalmazásának szükségességét. Hivatkozni kell a monitorozási szabványokra, úgymint a következők: EN 689 Európai Szabvány (Munkahelyi környezet - Útmutató a vegyi anyagok belélegzéssel történő expozíciójának értékeléséhez a határértékekkel és mérési stratégiákkal való összehasonlításhoz) EN1402 Európai Szabvány (Munkahelyi környezet - Útmutató a vegyi és biológiai anyagok expozícióját értékelő eljárások alkalmazásához és felhasználásához) EN 482 Európai Szabvány (Munkahelyi környezet - Vegyi anyagok mérési eljárásainak véghezvitelére vonatkozó általános követelmények) A veszélyes anyagok meghatározási módszereire vonatkozó nemzeti útmutató dokumentumokra való hivatkozás szintén szükséges.

## DNEL értékek

Termék/összetevő neve	Expozíció	Érték	Alkalmazási terület	Hatás
izopropil-alkohol	Hosszantartó bőrön át	888 mg/kg	munkások	szisztémás
	Hosszantartó belélegzés	10 mg/m <sup>3</sup>	munkások	szisztémás
	Hosszantartó bőrön át	319 mg/kg	fogyasztók	Szisztémás
	Hosszantartó belélegzés	10 mg/m <sup>3</sup>	fogyasztók	szisztémás
	Hosszantartó szájon át	26 mg/kg	fogyasztók	szisztémás



PNEC értékek – adat nem II rendelkezésre

**8.2. Az expozíció ellenőrzése****Megfelelő műszaki ellenőrzés:**

Amennyiben felhasználás közben por, füst, gáz, gőz vagy köd keletkezik, használjon zárt technológiát, helyi elszívást, vagy egyéb műszaki szabályozó berendezést annak érdekében, hogy a munkavégzők lebegő szennyezőanyagoknak való kitettsége bármely ajánlott vagy a törvényes határérték alatt maradjon.

**Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök****Higiéniai intézkedések**

Alaposan mossa meg kezét, alkarját és arcát vegyszerek kezelése után, illetve étkezés, dohányzás, vécéhasználat előtt, és végül a munkaidő befejeztével.  
Megfelelő technikát kell alkalmazni az esetlegesen elszennyeződött ruházat eltávolítására. Ismételt használat előtt mossa ki az elszennyeződött ruházatot.  
Gondoskodjon arról, hogy a munkahely közelében szemmosó állomások és biztonsági zuhany legyenek.

**Szem/arcvédelem**

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

**Bőrvédelem****Kézvédelem**

EN 16523-1:2015  
Vegyszerek ellen tesztelve  
Alacsony vegyszerálló vagy vízálló kesztyűk  
EN 374-2:2003  
Védőkesztyűk vegyszerek és mikroorganizmusok ellen.  
2.rész: a behatolási ellenállás meghatározása  
EN 388:2003  
Védőkesztyűk mechanikai kockázatok ellen.  
EN 374-1:2016TType A  
Legalább 6 teszt vegyszerrel szemben végzett, legalább 30 percig tartó áthatolási teszt.  
EN 374-1:2016TType B  
Legalább 3 teszt vegyszerrel szemben végzett, legalább 30 percig tartó áthatolási teszt.  
EN 374-1:2016TType C  
Legalább 1 teszt vegyszerrel szemben végzett, legalább 10 percig tartó áthatolási teszt.  
Vegye figyelembe a kesztyű gyártója által megadott paramétereket és a viselés közben bizonyosodjon meg arról, hogy a kesztyű megtartotta védő tulajdonságait.

	A kesztyűk áthatolási ideje gyártónként különbözhet. Több összetevőt tartalmazó keverékek esetében a kesztyű védelmi idejét nem lehet pontosan megbecsülni.
<b>Testvédelem</b>	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.
<b>Egyéb bőrvédelem</b>	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.
<b>Légzésvédelem</b>	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.
<b>Környezeti expozíció ellenőrzése</b>	A szellőztetésből vagy a munkafolyamatok berendezéseiből eredő emissziót ellenőrizni kell annak biztosítása érdekében, hogy megfeleljen a környezetvédelmi előírásoknak. Egyes esetekben füstelnyeletők, szűrők vagy a gyártóberendezések műszaki módosításai lehetnek szükségesek ahhoz, hogy az emisszió az elfogadható szintre csökkenjen.

## **9.SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok**

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

Külső jellemző	:folyadék [átlátszó]
Szín	: kék
Szag	: nem meghatározott
Szag küszöbérték	: nem meghatározott
pH	: <1 [koncentráció (%m/m): 100%] [20°C]
Olvadáspont/fagyás pont	: nem meghatározott
Forráspont	: nem meghatározott
Lobbanáspont	: zárt téri: >93,3°C
Párolgási sebesség	: nem meghatározott
Gyúlékonyság (szilárd, gáz)	: nem meghatározott
Égési idő	: nem alkalmazható
Égési sebesség	: nem alkalmazható
Alsó/felső robbanási határ	: nem alkalmazható
Gőznyomás	: nem meghatározott
Gőz sűrűség	: nem meghatározott
Sűrűség	: 1,035– 1,055 g/cm <sup>3</sup> [20°C]
Oldékonyság	: jól oldódik a következő anyagokban: hideg víz és forró víz
Megoszlási hányados, n-oktanol/víz:	nem meghatározott
Bomlási hőmérséklet	: nem meghatározott
Viszkozitás	: dinamikai (szobahőmérséklet) 100-180 mPas
Robbanási tulajdonságok	: nem meghatározott
Oxidáló tulajdonságok	: nem meghatározott

Felülvizsgálat dátuma:2020.10.27

**Cillit vízkő- és rozsdoldó gél**

Verzió: 6

**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
- 10.2. Kémiai stabilitás** a termék stabil
- 10.3. Veszélyes reakciók lehetősége** Normál tárolási és felhasználási körülmények között veszélyes reakciók nem fordulnak elő.
- 10.4. Kerülendő körülmények** nincs specifikus adat
- 10.5 Nem összeférhető anyagok** Egyes fémekkel rendkívül tűzveszélyes hidrogén gáz képződés közben reagál. A képződő gáz levegővel robbanóképes legyet képezhet.  
reagál és nem összeférhető a következő anyagokkal  
lúgok  
fémek
- 10.6. Veszélyes bomlástermékek** Normál tárolási és felhasználási körülmények mellett fémekkel rendkívül gyúlékony, bomlástermékek képződése nem várható

**11.SZAKASZ: Toxikológiai adatok****11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ****Akut toxicitás**

Veszélyes anyag	Eredmény	Faj	Dózis	Expozíciós idő
szulfaminsav	LD50 ora	patkány	3160 mg/kg	-
foszforsav	LD50 oral	patkány	1,25 g/kg	-
nátrium-kumolszulfonát	LD50 dernal	patkány	2000 mg/kg	-
izopropil-alkohol	LD50 oral	patkány	7000 mg/kg	-
	LD50 dermal	nyúl	12800 mg/kg	-
	LD50 oral	patkány	5000 mg/kg	-

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

**Akut toxicitás/becsült**

termék/összetevő neve	Oral (mg/kg)	Deral (mg/kg)	Belélegzés (gázok) (ppm)	Belélegzés (gőzök) (mg/l)	Belélegzés (por és köd) (mg/l)
Cilli Limescale and Rust_FFLRL010ND (D0004465)EU	15447,4	80320,3	N/A	N/A	N/A
szulfaminsav	3160	N/A	N/A	N/A	N/A
foszforsav	1250	N/A	N/A	N/A	N/A
Nátrium-kumolszulfonát	7000	N/A	N/A	N/A	N/A
cetrimonium klorid	500	N/A	N/A	N/A	N/A
izopropil-alkohol	5000	12800	N/A	N/A	N/A

Felülvizsgálat dátuma: 2020.10.27

Cillit vízkő- és rozsdoldó gél

Verzió: 6

Kvaterner ammónium vegyületek, trimetiltallow, alkil kloridok	500	N/A	N/A	N/A	N/A
---	-----	-----	-----	-----	-----

### Irritáció/maró hatás

Termék/összetevő neve	Eredmény	Faj	Pontszám	Expozíció	megfigyelés
Szulfaminsav	Szem -mérsékelt irritáló	Nyúl	-	20 mg	-
	Szem- súlyos irritáció	Nyúl	-	24óra 250 µg	-
	Bőr- mérsékelt irritáló	Ember	-	120 óra 4% megszakítással	-
	Bőr- súlyos irritáció	nyúl	-	24 óra 500 mg	-
izopropil-alkohol	Szem -mérsékelt irritáló	nyúl	-	24 óra 100mg	-
	Szem- mérsékelt irritáló	nyúl	-	10 mg	-
	szem – súlyos irritáció	nyúl	-	100 mg	-
	Bőr- gyengén irritáló	nyúl	-	500 mg	-

### Következtetések/összefoglalás

**Bőr** : Számítási módszerrel: súlyos égési sérülést okoz  
**Szem** : Számítási módszerrel: súlyos szemkárosodást okoz  
**Légutak** : A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

**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)

Termék/összetevő neve	Kategória	Expozíciós út	Célszervezet
izopropil-alkohol	kategória 3	-	narkotikus hatás

### 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** Súlyos égési sérülést okoz

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

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

Felülvizsgálat dátuma:2020.10.27

**Cillit vízkő- és rozsdoldó gél**

Verzió: 6

<b>Szembe jutás</b>	A következő tünetek fordulhatnak elő: Fájdalom, könnyezés, pirosodás
<b>Belélegezve</b>	adat nem áll rendelkezésre
<b>Bőrrel érintkezés</b>	A következő tünetek fordulhatnak elő: fájdalom, vagy irritáció, pirosodás, hólyagosodás
<b>Lenyelés esetén</b>	A következő tünetek fordulhatnak elő: gyomorfájás
<b><u>Rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, krónikus hatások</u></b>	
<b>Rövid távú expozíció</b>	adat nem áll rendelkezésre
<b>Hosszú távú expozíció</b>	adat nem áll rendelkezésre

**Lehetséges krónikus egészségi hatás**

Adat nem áll rendelkezésre

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

**Egyéb információk****adat nem áll rendelkezésre****12.SZAKASZ: Ökológiai információk****12.1. Toxicitás**

Termék/összetevő neve	Eredmény	Faj	Expozíció ideje
Szulfaminsav	Akut LC50 14200µg/L édesvíz	Hal – Pimephales promelas	96 óra
foszforsav	Akut EC50 105 ppm édesvíz	Daphnia -Daphnia magna	48 óra
	Akut LC50 60 ppm friss víz	Hal – Lepomis macrochirus	96 óra
nátrium-kumolszulfonát	Akut EC51 230 mg/l	Alga- Pseudokirchnerella subcapitata	96 óra
	Akut EC50 54 mg/l	Daphnia – Daphnia magna	48 óra
	Akut LC50 1000 mg/l	Hal . Oncrhychnus mykiss	96 óra
izopropil-alkohol	Akut EC50 10100 mg/l édesvíz	Daphnia . Daphnia magna	48 óra
	Akut LC50 14000000 µg/l tengervíz	Rákfélék – Crangon crangon	48 óra
	Akut LC50 4200 mg/l édesvíz	Hal – Raspbora heteromorpha	96 óra

Felülvizsgálat dátuma:2020.10.27

**Cillit vízkő- és rozsdoldó gél**

Verzió: 6

Kvaterner ammónium vegyületek, trimetiltallow, alkil kloridok	Akut LC50 80 µg/l édesvíz	Hal -Pimephales promelas (fiatal)	96 óra
---	---------------------------	-----------------------------------	--------

**Következtetések/összefoglalás**

Számításos módszerrel. Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

**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 az erre vonatkozó adatok rendelkezésre állnak.

Termék/összetevő neve	Vízi felezési idő	fotolízis	Biológiai lebonthatóság
nátrium-kumolszulfonát		-	könnyen

**12.3. Bioakkumulációs képesség**

Termék/összetevő neve	LogP <sub>ow</sub>	BKF	Potenciál
Szulfaminsav	0,101	-	alacsony
Cetriumonium klorid	3,23	160	alacsony
Izopropil-alkohol	0,05	-	alacsony

**12.4. A talajban való mobilitás****Talaj/víz megoszlási hányados (Koc)** adat nem áll rendelkezésre  
**Mobilitás** adat nem áll rendelkezésre**12.5. A PBT és vPvB-értékelés eredménye**

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

**12.6. Egyéb káros hatások**

Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

**13.SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**

Ebben a szakaszban közölt információk általános tanácsokat és útmutatásokat tartalmaznak. Az 1. szakasz Azonosított Felhasználások listáját kell figyelembe venni bármely rendelkezésre álló, az expozíciós forgatókönyvben megadott felhasználás-specifikus információhoz.

**13.1. Hulladékkezelési módszerek****Termék****Hulladékkezelési 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.**Csomagolás****Hulladékkezelési módszer** A hulladék keletkezését el kell kerülni vagy minimálisra kell csökkenteni, ahol csak lehetséges. A csomagolóanyag-hulladék újra feldolgozandó. Az égetés vagy hulladéklerakó

Felülvizsgálat dátuma:2020.10.27  
Verzió: 6

**Cillit vízkő- és rozsdoldó gél**





csak akkor jöhet számításba, ha az újrafeldolgozás nem lehetséges.

### Különleges óvintézkedések

Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell. Óvatosan kell bánni az olyan üres edényekkel, amelyek nem lettek kitisztítva vagy kiöblítve. Az üres tartályok vagy belső hengerfalak 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	UN3264	UN3264	UN3264	UN3264
14.2. Helyes szállítási megnevezés	MARÓ SAVAS FOLYADÉK, SZERVETLEN M.N.N. (szulfaminsav, foszforsav, oldat, keverék)	CORROSIVE ACIDIC INORGANIC N.O.S. (Sulphamic acid, phosphoric acid, solution, mixturw)	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Szulfaminsav, Oxalic acid, dihydrate)	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Szulfaminsav, Oxalic acid, dihydrate)
14.3. Veszélyességi osztály	8 	8 	8 	8 
14.4. Csomagolási csoport	II	II	II	II
14.5 Környezeti veszély	Nem	Nem	Nem	Nem
Kiegészítő információk	Korlátozott mennyiség: 1l Speciális rendelkezések:274 Alagút kód: (E)	Speciális rendelkezések: 274	Vészhelyzeti intézkedések: F-A, S-B Speciális rendelkezések: 274	Korlátozott mennyiség: Utasszállító és Cargó: 1l Csomagolási utasítások: 851 Cargo korlátozott mennyiség: 30l Csomagolási utasítás:855 Korlátozott mennyiség: Utasszállító: 0,5l Csomagolási utasítás: Y840 Speciális

Felülvizsgálat dátuma:2020.10.27

**Cillit vízkő- és rozsdoldó gél**

Verzió: 6

				rendelkezések: A3, A803
--	--	--	--	----------------------------

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések Szállítás a felhasználó telephelyén belül:  
mindig zárt tartályban történjék, amely álló helyzetben van és biztonságos. A szállítást végző személyzetet tájékoztatni kell a teendőkről szivárgás vagy baleset esetére.

14.7 A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás nem alkalmazható

**15.SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk****15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok****1907/2006/EK REACH rendelet:**

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

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

**Egyéb EU rendeletek:  
Európai adatbázisok**

minden összetevő benne van a listában, vagy kivétel

1005/2009/EK rendelet az ózonréteget lebontó anyagokról nincs a listában  
649/2012/EK (PIC) rendelet a veszélyes anyagok behozataláról és kiviteléről nincs a listában  
Seveso irányelv a termék nem tartozik a Seveso irányelv hatálya alá

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

**Nemzeti jogszabályok:**

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

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

Nem készült kémiai biztonsági értékelés.

**16.SZAKASZ: Egyéb információk**

\* jelöli a változást az előző verzióval összehasonlítva



Felülvizsgálat dátuma:2020.10.27

**Cillit vízkő- és rozsdoldó gél**

Verzió: 6

**Rövidítések és betűszavak :**

ATE = Akut Toxicitás Becslése  
CLP=Az Európai Parlament és a Tanács Rendelete az Anyagok és Keverékek Besorolásáról, Címkézéséről és Csomagolásáról [EK Rendelet No. 1272/2008]  
DNEL = Származtatott Hatásmentes Szint  
EUH statement = CLP-specifikus Figyelmeztető mondat  
PNEC = Becsült Hatásmentes Koncentráció  
RRN = REACH Regisztrációs Szám

**A legfontosabb szakirodalmi hivatkozások:****és adatforrások:**

adat nem áll rendelkezésre

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

Met. Corr.1, H290

Skin Corr 1, H314

Aquatic Chronic 3, H412

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

Osztályozás

Met. Corr.1, H290

Skin Corr.1, H314

Aquatic Chronic 3, H412

indoklás

teszt adatok alapján

számításos módszer

számításos módszer

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

H290

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

H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**Az osztályozási kategóriák teljes szövege**

Met.Corr.1, H290

Acute Tox. 4, H302

Acute Tox. 4, H312

Aquatic Acute 1 H400

Aquatic Chronic 3, H412

Skin Corr 1 A, H314

Skin Corr 1B, H314

Eye Dam. 1 H318

STOT SE 3, H336

FÉMEKRE KORROZÍV HATÁSÚ ANYAG – 1. kategória

AKUT TOXICITÁS: ORÁLIS – 4. kategória

AKUT TOXICITÁS: Bőr – 4. kategória

AKUT VÍZI TOXICITÁS – 1 kategória

HOSSZÚ TÁVÚ VÍZI TOXICITÁS (KRÓNIKUS) – 3. kategória

BŐR MARÁS/IRRITÁCIÓ – 1A. kategória

BŐR MARÁS/IRRITÁCIÓ – 1B. kategória

SÚLYOS SZEMKÁROSODÁS/SZEMIRRITÁCIÓ

CÉLSZERVI TOXICITÁS (egyetlen expozíció) 3 kategória

A felülvizsgálat dátuma: 2020-10-27

Verzió

6

Az előző verzió kiadása: 2014.11.17

Ez a magyar nyelvű biztonsági adatlap a gyártó D0004465v6.0 azonosítási számú, LRL010NDv6.0 formula kóddal rendelkező Cillit Limescale and Rust elnevezésű 2020.10..27-én felülvizsgált 6.0 verziószámú angol nyelvű biztonsági adatlapja alapján készült.