

1. Készítmény neve:**Cillit Duo vízkő- és rozsdoldó****Kereskedelmi név:**Cillit Duo vízkő- és rozsdoldó
Azonosítási szám: **D0004465****A készítmény felhasználása:**

Vízke- és rozsd eltávolítás

Termék leírása:

Kétfázisú folyadék (kék/szintelen)

Társaság/vállalat azonosítása:

Gyártó cég neve, címe:

Reckitt Benckiser (Poland)

05-100 Nowy Dwór Mazowiecki, Poland, ul. Okunin 1.

Telefon: 00-48-22-765-9500, Fax: 00-48-22-765-9984

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

1036 Budapest, Lajos u. 48-66. Tel.: 1 2508399, Fax 1 2508398

Sürgősségi telefon:**Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)**

Telefon: 06 80 201 199.

2. Összetétel:**Ismert összetevők/veszélyes anyagok:** foszforsav, szulfamid sav, nemionos és kationos felületaktív anyag

<u>Összetevő</u>	<u>CAS-szám</u>	<u>EINECS-szám</u>	<u>Osztályozás</u>	<u>% termékben</u>
Szulfamid sav	5329-14-6	226-218-8	Xi; R36/38, R52/53	5-10%
Foszforsav	7664-38-2	231-633-2	C; R34	3-5%
Cetrimonium-klorid	112-02-7	203-928-6	C,N; R22, R34, R50	1-3%
2-Propanol	67-63-0	200-661-9	F, Xi; R11, R36, R67	1-3%
Quaterner ammonium vegyület	61788-78-1	263-005-9	Xn,N; R22, R50	0,1-1%

(Más) veszélyes összetevők jelenlétét a gyártó nem jelzi. A komponensek valószínűleg nem tekinthetők a hatályos jogszabályok szerinti veszélyes anyagnak, vagy koncentrációjuk a készítményben nem éri el azt a mértéket, amely fölött az osztályba sorolásnál és a veszélyjelzés megállapításánál jelenlétüket figyelembe kell venni.

3. Veszélyesség szerinti besorolás:

A készítmény a 67/548/EK Irányelvben és az egyéb vonatkozó irányelvekben foglaltaknak megfelelően - a gyártó szerint és a rendelkezésre álló adatok alapján - a termék jelölésköteles. A veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos eljárás szabályairól illetve a kémiai biztonságról szóló 2000. évi XXV. számú törvény szerinti veszélyjelzés állapítható meg.

**Xi Irritativ**

Irritativ

A veszélyes anyagok veszélyeire/kockázataira utaló R mondatok:

R 36/38 Szem- és bőrizgató hatású

Szembe jutva:	Szem irritációt okozhat
Bőrrel érintkezve:	Bőr irritációt okozhat
Belélegezve:	Nem várható rendeltetészerű használatokor. Szándékos belélegzése nagy koncentrációban légúti irritációt okozhat.
Lenyelés esetén:	Nem várható rendeltetészerű használatokor. Szándékos lenyelése száj-, nyelőcső-, gyomor- és bélnyálkahártya irritációt okozhat.
Környezeti veszély:	Veszélyes az élővizek vízi szervezeteire.
Veszélyes reakció:	Fémeken korróziót okoz. Vizes közegben, fémmel érintkezve hidrogént szabadít fel. Használat előtt a kezelt felület ellenállóságát kis mennyiséggel tesztelni kell.

4.Elsősegélynyújtás:

A beteget azonnal távolítsuk el a veszélyes expozíciót okozó környezetből.

Az elszennyeződött ruházatot és lábbelit azonnal le kell cserélni és újbóli használat előtt meg kell tisztítani. Öntudatlan, vagy görcsös állapotban lévő beteggel folyadékot itatni vagy ilyen esetben hányást kiváltani nem szabad! Amennyiben mérgezési tünetek jelentkeznek vagy mérgezés gyanúja merül fel, azonnal hívjunk orvost és mutassuk meg a címkét vagy ezt a biztonsági adatlapot. Célszerű felvenni a kapcsolatot az Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálatl (telefon: 06-80-201-199).

Szembe jutás esetén:	Öblítsük a szemet bő folyóvízzel a szemgolyó állandó mozgatása közben. A szemhéjszéleket tartsuk széthúzva, távolítsuk el a kontaktlencsét (ha van) és folytassuk az öblítést legalább 15 percig. Haladéktalanul szemész szakorvoshoz kell fordulni.
Bőrrre jutást követően:	Bő vízzel le kell mosni. Ha a tünetek tartósak, orvossal kell konzultálni.
Belélegzést követően:	Gőzének/füstjének belélegzése esetén friss levegőn helyezzük nyugalomba a beteget, lazítsuk meg szoros ruházatát, óvjuk a lehűléstől, nehéz légzés esetén orvoshoz kell fordulni.
Véletlen lenyeléskor:	A sérült száját öblítsük ki vízzel, itassuk meg sok vízzel. Rosszullét esetén
Ajánlás orvosoknak:	Tüneti kezelést kell alkalmazni.
Általános információ:	Baleset, sérülés esetén a készítmény Biztonsági adatlapját az orvosnak meg kell mutatni. A készítmény foszforsavat és szulfamid-savat tartalmaz.

5. Tűzveszélyesség:

A készítmény nem gyúlékony.

Oltóanyagok:	Víz, inert anyagok (homok, oltópor), hab, CO ₂
Elkerülendő oltóanyagok:	A gyártó nem jelez ilyent
Veszélyes égéstermékek:	Szervetlen füst, kén oxidok, foszfor oxidok (P ₂ O ₅)
Különleges óvintézkedés:	Az oltóanyagot használja megfelelően a tűz környezetében. Permetezze le a tüzet és a keletkező füstöt. Hűtse a tartályokat víz-sugárral.
Védőfelszerelés a tűzoltók részére:	A környezettől függetlenül túlnyomásos sűrített levegős légzőkészülék, illetve az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet (tömören záródó, a vegyi anyagoknak ellenálló védőöltözet) és védőfelszerelés (sisak nyakvédővel, védőlábbeli, védőkesztyű) szükséges, amely megakadályozza a termék érintkezését bőrrel, a szembe jutást, valamint az égés során keletkező veszélyes gázok és a füst belégzését.

6. Óvintézkedések baleset esetén:

Személyekre vonatkozó óvintézkedések:

Lásd a 7. és 8. pont alatt. Kerülni kell a készítménnyel való közvetlen érintkezést, annak bőrre, szembe jutását, permetének belélegzését és véletlen lenyelését. Megfelelő egyéni védőeszközök (védőkesztyű és védőszemüveg, védőruházat stb.) használata baleset bekövetkezésekor különösen fontos.

Környezetvédelem:

A képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírások szerint kell kezelni. A készítmény és a belőle származó hulladék élővízbe, vízfolyásba, talajba, közcatornába jutását meg kell akadályozni.

Szabadba jutás esetén:

A szabadba jutott (kiömlött, kifröccsent) készítményt közömbös ásványi eredetű nedvszívó anyaggal (homok, föld) kell felitatni és az összegyűjtött hulladékot eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni és a 13. pontban leírtak szerint kell kezelni. A kiömlött készítmény maradékait vízzel fel kell tisztítani.

7. Kezelés és tárolás:

Kezelés**Általános kezelési feltételek :**

Lásd 6. Pont alatt (személyi védelem). Kezelésekor be kell tartani az általános munkabiztonsági és higiénés előírásokat, valamint a vegyi anyagok kezelésére vonatkozó előírásokat. Kerülni kell a bőrrel való érintkezését és a szembejutását. A készítmény edényzetében és csomagolóanyagában kizárólag csak a termék tartható. A tároló edényt mindig szorosan zárva kell tartani, gyermekektől és állatoktól távol tartandó. Először hígítsa fel vízzel, és keverje a termékbe.

Óvintézkedés tűz vagy robbanás esetén:

Lásd az 5.pont alatt.

Tárolás**Általános tárolási feltételek**

A padlózat legyen ellenálló savaknak. A készítmény tárolására használt tartályok és berendezési tárgyak kizárólagosan csak ennek a készítménynek tárolására alkalmazhatók. A terméket száraz, hűvös helyen kell tárolni.

Elkülönítetten tárolandó:

Tartsa távol lúgoktól, oxidáló szerektől. Élelmiszerektől, állatoktól és gyermekektől távol tartandó. Ű

Tárolási osztály :

8 (VCI)

További információk:

Higroszkópikus termék. Nedvességtől, víztől óvni kell.

8. Az egészséget nem veszélyeztető munkavégzés feltételei

Műszaki intézkedések

A munkahely közelében kézmosási/tisztálkodási lehetőséget kell biztosítani. Általános munkahelyi munkabiztonsági és higiénés előírásokat be kell tartani.

Munkahelyi levegőben megengedett expozíciós határérték:

A készítmény a munkahelyi légtérben megengedhető határértékkel az 25/2000. (IX. 30.) EüM.-SZCSM együttes rendelete szerint nem szabályozottak. AZ összetevők határértékei :

Szulfamidsav	TLV 6 mg/m ³
Foszforsav	1 mg/m ³

**Általános védelem és
higiénés feltételek:**

A készítménnyel elszennyeződött ruházatot azonnal le kell venni. Kerülni kell a készítménnyel való közvetlen érintkezést, bőrre, szembe jutását és gőzének belégzését. Használatakor tilos étkezni és dohányozni.

Légzésvédelem:

A gyártó nem jelez ilyet

Szemvédelem:

Hosszantartó használatkor megfelelő védőszemüveg viselése szükséges.

Kézvédelem:

Hosszantartó használatkor savnak ellenálló (gumi, PVC vagy más műanyag) védőkesztyű használata szükséges a 2. pont alatti kémiai összetevők alapján 6-os behatolási és 3-as áthatolási szinten.

Bőr- (és test) védelem:

A gyártó nem jelez ilyet.

Megjegyzés háztartási célú felhasználásra:

Az itt felsorolt védőeszközök viselésére vonatkozó előírások csak üzemi felhasználásra, nagy mennyiségű csomagolatlan feltöltőkezelésre illetve használatára vonatkozik.

További információ:

A 8. pont alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények közötti, szakszerű munkavégzésre, illetve rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

Megjelenése:

folyadék

Színe:

kék/színtelen

Szaga:

illatosított

pH-érték (hígítatlan):

adat nem áll rendelkezésre

pH-érték 10% v/v vízben:

adat nem áll rendelkezésre

pH-érték 1% v/v vízben:

0,5+/-0,2

Forráspont (°C):

adat nem áll rendelkezésre

Olvasás pont (°C):

nem alkalmazható

Lobbanáspont (°C, c.c.):

nem alkalmazható

Gyúlékonyság (EEC A10/A13):

nem alkalmazható

Gyulladási hőmérséklet (°C):

nem alkalmazható

Öngyulladás (EEC A16):

nem alkalmazható

Oxidálóképesség:

adat nem áll rendelkezésre

Robbanásveszélyes tulajdonságok:

nem alkalmazható

Robbanási határérték (Vol.%):

nem alkalmazható

Gőznyomás:

nem alkalmazható

Sűrűség (g/l) 20°C:

~1

Oldékonyság vízben (g/l):

elegyedig

Megoszlási hányados, n-oktanol/víz:

adat nem áll rendelkezésre

Viszkozitás (mPs, 20°C):

kék fázis: 100-180, színtelen: vízszerű

Oldószer elválasztási teszt:

nem alkalmazható

Oldószer tartalom (ml%):

nem alkalmazható

Hőbomlás (°C):

adat nem áll rendelkezésre

Gőzsűrűség (levegő=1):

adat nem áll rendelkezésre

Párolgási szám:

adat nem áll rendelkezésre

Belső nyomás:

adat nem áll rendelkezésre

10. Stabilitás és reakciókészség:

Stabilitás:	Normál hőmérsékleti (hűvös és száraz)- és nyomásviszonyok között kezelve, rendeltetésszerűen felhasználva és előírászerűen, zárt tartályban tárolva stabil termék.
Elkerülendő anyagok:	Erős reakcióba lép lúgokkal és más szerves csoportokkal, mint alkoholok és aminok.
Elkerülendő körülmények:	Reakcióba lép a nedves levegővel.
Veszélyes bomlástermékek:	Foszfor oxidok (pl. P ₂ O ₅)

11. Toxikológiai adat

Toxikológiai tesztek

Akut toxicitás

Akut toxicitás orális, patkányon LD ₅₀ (mg/kg):	adat nem áll rendelkezésre
Inhalációs, patkányon LC ₅₀ (mg/l/4h):	adat nem áll rendelkezésre
Bőr, patkányon LC ₅₀ (mg/kg):	adat nem áll rendelkezésre
Irritáció (bőrön/szemen):	irritatív
Szenzibilizálás:	adat nem áll rendelkezésre

Egyéb hatások

Mérgező hatás szembe jutva:	Szem irritációt okozhat
Mérgező hatás bőrrel érintkezve:	Bőr irritációt okozhat
Mérgező hatás belélegezve:	Nem várható rendeltetésszerű használatakor. Szándékos belélegezése nagy koncentrációban légúti irritációt okozhat.
Mérgező hatás szájon keresztül:	Nem várható rendeltetésszerű használatakor. Szándékos lenyelése száj-, nyelőcső-, gyomor- és bélnyálkahártya irritációt okozhat.

Különleges hatások

Karcinogén hatás:	adat nem áll rendelkezésre
Mutagén hatás:	adat nem áll rendelkezésre
Teratogenitás :	adat nem áll rendelkezésre
Narkotikus hatás:	adat nem áll rendelkezésre

12. Ökotoxicitás:

A készítmény a 99/45/EU rendelet szerint nem sorolható a környezetet veszélyeztető anyagok közé. A benne lévő felületaktív anyagok az EU 648/2004 szabályozásnak megfelelnek.

Mivel csökkenti a pH-t, veszélyes lehet az élővízi szervezetekre. Ne ürítse felszíni vizekbe vagy csatornába hígítás és semlegesítés nélkül.

13. Hulladékkezelés, ártalmatlanítás:

Az alábbiak a gyártott termékre vonatkoznak. Feldolgozás, felhasználás vagy elszennyeződés a megadott információkat érvénytelenítheti, pontatlanná vagy hiányossá teheti. A képződő hulladék szakszerű kezeléséért és a hatályos jogszabályi előírások betartásáért a hulladék tulajdonosa a felelős.

Maradékok

Javaslat az ártalmatlanításra:	A készítmény maradékai a veszélyes hulladék jegyzékben 20 01 29 azonosító kulcsszámmal jelölt hulladéknak tekinthetők. Kezelésükre a 102/1996.(VII.12.) Korm. rendeletben foglaltak az irányadók. A keletkezett hulladékot élővízbe, talajba és közcatornába juttatni nem szabad.
---------------------------------------	---

Biztonságos kezelés:

Lásd a 7 és 15 pont alatt. Kezelésükre a 98/2001 (VI.15.) Korm. rendeletben és a 16/2001.(VII.18.)KÖM rendeletekben foglaltak az irányadók. A keletkezett hulladékot élővízbe, talajba és közcsontrába juttatni nem szabad.

Szennyezett csomagolóanyag

Javaslat az ártalmatlanításra:

A teljesen kiürített csomagolóanyag kimosás után kommunális hulladéknak tekinthető

Biztonságos kezelés:

Lásd a 7 és 15 pont alatt. Kezelésükre a 98/2001 (VI.15.) Korm. rendeletben és a 16/2001.(VII.18.)KÖM rendeletekben foglaltak az irányadók.

A háztartásokban felhasznált kiürült csomagolóanyag teljes kiürítést követően kommunális hulladékként kezelhető.

Csak a kimosott edényzet kerülhet hulladéklerakó helyen történő elhelyezésre, újrahasznosításra vagy égetésre.

Iparszerű felhasználás esetén a veszélyes hulladékkal szennyezett csomagolóanyag kezelése és ártalmatlanítása a termékre vonatkozó előírásoknak megfelelően történhet.

14. Szállításra vonatkozó előírások (a veszélyes áruk nemzetközi szállítását szabályozó egyezmények szerinti osztály, sorszám, betű szerinti besorolás és megnevezés, amennyiben alkalmazható):

A készítmény a veszélyes áruk nemzetközi szállítását szabályozó egyezmények szerint – a gyártó szerint – jelölésköteles : UN 3264 maró folyadék, savas, szerves. Szulfamidssavat és foszforsavat tartalmaz.

Közúti és vasúti szállítás (ADR/RID)

UN szám: 3264
Osztály: 8
Az áru helyes szállítási megnevezése: maró folyadék, savas, szerves. Szulfamidssavat és foszforsavat tartalmaz.
Veszélyjelző szám: C1
Csomagolási osztály: III
ADR/RID: 80
Speciális rendelkezés: 274
Kivételek: ADR/RID limitált mennyiség LQ19
ADR/RID szállítási kategória 3

Tengeri szállítás (IMDG-kód)

UN szám: 3264
Osztály: 8
Az áru helyes szállítási megnevezése: maró folyadék, savas, szerves. Szulfamidssavat és foszforsavat tartalmaz.
Csomagolási osztály: III
Tengervíz szennyezés: nincs adat
Speciális rendelkezés: 223, 274, 944
EMS: F-A, S-B
Limitált mennyiség: 5 L

Légi szállítás (ICAO/IATA)

adat nem áll rendelkezésre

15. Szabályozási információk:

A biztonsági adatlap a kémiai biztonságról szóló 2000. évi XXV. számú törvény , illetve annak végrehajtásáról szóló 33/2004.(IV.26.) ESTCSM és 61/2004.(VII.12.)ESZCSM rendeletekkel módosított 44/2000. (XII. 27.) EÜM számú rendelet 11. számú melléklet 2. pontja szerint készült.

II .felülvizsgálat: 2006.05.23

Cillit Duo vízkő és rozsdadoldó

A készítmény a 67/548/EK Irányelvben és az egyéb vonatkozó irányelvekben foglaltaknak megfelelően – a rendelkezésre álló adatok alapján –jelölés köteles.

Veszélyesség szerinti besorolás: Irritatív

Veszélyességi szimbólum:



Irritatív

A veszélyes anyagok veszélyeire/kockázataira utaló R mondatok:

R 36/38 Szem- és bőrizgató hatású

A veszélyes anyagok veszélyeire/kockázataira utaló S mondatok:

S 2 Gyermekek kezébe nem kerülhet

S 26 Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni

S 46 Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/csomagolóburkolatot és a címkét meg kell mutatni.

Csak teljesen üres csomagolóanyag kerülhet újrafelhasználásra.

A termékkel végzett tevékenységgel kapcsolatban a következő jogszabályi előírások, szabványok, közlemények vagy tájékoztatók különösen fontosak:

Veszélyesség: A kémiai biztonságról szóló 2000. évi XXV. számú törvény és az ennek végrehajtásáról rendelkező 44/2000. (XII. 27.) EüM. számú rendelet. 33/2004.(IV.26.) ESZCSM rendelet; 61/2004.(VII.12.)ESZCSM rendelet **Minősített mérgező hatású anyagok:** Az Országos Tisztifőorvosi Hivatal 888/1995. számú OTH Közleménye és annak kiegészítései. **Munkavédelem:** Az 1993. évi XCIII. Törvény. **Munkahelyek kémiai biztonsága, munkahelyi levegőben megengedhető határértékek:** A 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelete. **Az egyes veszélyes anyagokkal, illetve veszélyes készítményekkel kapcsolatban egyes tevékenységek korlátozásáról:** A 41/2000. (XII. 20.) EüM-KöM együttes rendelete. **Foglalkozási eredetű rákkeltő anyagok:** A 26/2000. (IX. 30.) EüM rendelet. **Tűzvédelem:** A 35/1996. (XII.29.) BM rendelet. **Hulladékok:** A 2000.évi XLIII.törvény. 98/2001 (VI.15.) Korm. Rendelet, a 16/2001.(VII.18.)KÖM rendelet. **Egyes veszélyes anyagok csomagolása:** 8/1998. (II.4.) IKIM rendelet. **Szállítás:** A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás (ADR), Korytrade KFT Budapest, 1999., I. és II. kötet. **Egyes felületaktív anyagok biológiai bonthatósága:** A 6/2001.(II.28.) KöM rendelet.

5/2004.(IV.23.) KvVM. Rendelet. **Vízszennyezés:** A 3/1984. (II.7.) OVH, valamint a 33/1993. (XII.23) KTM rendelet, a 4/1984. (II.7.) OVH rendelkezés, illetőleg a 34/1993. (XII.23.) KTM rendelet, 203/2001.(X.26.) Korm. Rendelet, 204/2001.(X.26.) Korm. Rendelet, 205/2001.(X.26.) Korm.rendelet.

16. Egyéb:

Ez a biztonsági adatlap a gyártó biztonsági adatlapja alapján készült és meggyőződésünk szerint - a gyártó adatainak megfelelő mértékig - megfelel a kémiai biztonságról szóló 2000. évi XXV. számú Eü.M törvény, illetve az ennek végrehajtásáról rendelkező 33/2004.(IV.26.) ESZCSM rendelettel, ill. 61/2004.(VII.12.)ESZCSM rendelettel módosított 44/2000. (XII. 27.) EüM. számú rendelet előírásainak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások - melyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállónak és szakszerűnek tartunk - hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak, de ezek mindössze a termék kezeléséhez adott útmutatóként szolgálhatnak. A biztonsági

II. felülvizsgálat: 2006.05.23

Cillit Duo vízkő és rozsdadoldó

adatlapnak nem célja a teljesség, a termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak. Mindezekre tekintettel a biztonsági adatlap készítője, illetve az adatlapot kiállító cég semmilyen közvetlen vagy közvetett felelősséget vagy garanciát nem vállal a termék minőségéért és nem ad biztosítékot arra vonatkozóan, hogy a biztonsági adatlapban foglalt minden információ, adat és ajánlás a felhasználás időpontjában maradéktalanul pontosnak és helytállónak bizonyul. A biztonsági adatlap készítője, illetve az adatlapot kiállító cég nem vonható felelősségre az itt leírtakért és semmilyen káresemény, veszteség, sérülés, baleset, illetve ezekhez hasonló vagy ezekhez kapcsolódó más esemény bekövetkezéséért, amely összefüggésbe hozható az itt megadott információk felhasználásával. A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának eldöntése, valamint a termék felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége.

A veszélyes anyagok veszélyeire/kockázataira utaló R mondatok (2. pont kiegészítése):

R 11	Tűzveszélyes
R 22	Lenyelve ártalmas
R 34	Égési sérülést okoz
R 36	Szemizgató hatású
R 36/38	Szem- és borizgató hatású
R 50	Nagyon mérgező a vízi szervezetekre
R 52/53	Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat
R 67	Gőzök álmoságot vagy szédülést okozhatnak

A Biztonsági Adatlap II. felülvizsgálat 2005.10.06.-án kiállított D0004465 (Document Code) azonosítási számú Cillit 2-Phases Blue Safety Data Sheet alapján készült.

II. felülvizsgálat készítési ideje: 2006.05.23.

Budapest, 2006.05.23
