

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

A termék neve	Cillit Bang Power Cleaner Fürdőszobai Tisztító spray
Biztonsági adatlap #	D03011090
Formula#	1328929
Kiszerezés/csomagolás	750ml-es szórófejes HDPE flakon
Terméktípus	általános tisztítószer
Felhasználó	lakosság

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

Fürdőszobai tisztítószer  
Felhasználás: magánháztartások (=nagyközönség = lakosság)

**1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

Gyártó cég neve, címe:	<b>Reckitt Benckiser Production (UK) Ltd</b> Sinfin Lane Derby, Derbyshire, DE24 9GG Egyesült Királyság Tel.: +44 1332 760212 és <b>Reckitt Benckiser Tem. Mal. San Tic. A. S.</b> Orta Mah. Demokrasi Cad. No:92 34956 Tuzla Istanbul, Törökország Tel.: +90 216 304 27 27
Forgalmazó cég neve, címe:	<b>Reckitt Benckiser Kft.</b> 1113 Budapest, Bocskai út 134-146. Tel.: + 36 1 453-4600 <a href="mailto:biztonsagiadatlap@rb.com">biztonsagiadatlap@rb.com</a>

**1.4. Sürgősségi telefonszám** **Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)**  
Telefon: 06 80 20 11 99.**2. SZAKASZ: Veszélyesség szerinti besorolás****2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása**

A termék definíciója keverék

Osztályozás a 1272/2008/EK (CLP/GHS) rendelet alapján: veszélyes keverék  
Met.Corr. 1, H290  
Skin irrit. 2; H315  
Eye Irrit. 1; H318

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

Osztályozás : Xi  
R mondatok : R41, R38  
Emberi egészség veszélyeztetése : Súlyos szemkárosodást okozhat. Bőrizgató hatású.

Felülvizsgálat dátuma:2014.12.22

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**

1272/2008/EK rendelet szerint  
Veszélyt jelző piktogram:



Figyelmeztetés  
Figyelmeztető mondat

Veszély  
H290 Fémekre korrozív hatású lehet  
H318 Súlyos szemkárosodást okoz  
H315 Bőrirritáló hatású

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

Általános

P102 Gyermekektől elzárva tartandó  
P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.

Megelőzés

P280 Védőkesztyű/szemvédő/arcvédő használata kötelező.  
P234 Az eredeti edényben tartandó

Elhárítás

P305 + P351 + P338+P210 SZEMBE KERÜLÉS esetén:  
Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz  
P302 + P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.

Tárolás

P332 + P313 Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni.  
P401 Tárolás korrózióknak ellenálló béléssel ellátott tartályban

Hulladékkezelés

nem alkalmazandó

1999/45/EC irányelv szerint

Veszély jele és veszélyszimbólum:



Irritativ  
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 szembe jutást  
S26 – Ha szembe jut bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni

Felülvizsgálat dátuma:2014.12.22

	S28 – Ha az anyag bőrre kerül vízzel bőven azonnal le kell mosni.
	S35 Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell
	S39 Szem-/arcvédőt kell viselni.
	S46 – Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni.
	S50 Klór alapú tisztítószerekkel nem keverhető.
	S51 Csak jól szellőztetett helyen használható.
Veszélyes összetevők (CLP)	hangyasav szulfaminsav alkil (C9-11) alkoholok, etoxilált
Veszélyes összetevők (DPD)	hangyasav, szulfaminsav, alkil (C9-11) alkoholok, etoxilált
Kiegészítő címkeelemek (CLP)	nem szükséges
Kiegészítő címkeelemek (DPD)	Érzékeny bőrűek számára kesztyű viselése ajánlott

### 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: 016-026-00-1	5-10	Xi; R36/38 R52/53	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic, 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]
Alkoholok, C9-11, etoxilált	EK: - CAS: 68439-46-3	<2,5	Xn; R22 Xi; R41	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam.1, H318	[1]
Oxálsav dihidrát	EK: 205-634-3 CAS: 6153-56-6 Index: 607-006-00-8	<2,5	Xn; R21/22	Acute Tox.4, H302 Acute Tox.4, H312	[1]

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

**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	Azonnal kérjen orvosi segítséget. Azonnal 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. Forduljon orvoshoz.
Belégzést követően	Azonnal kérjen orvosi segítséget. Azonnal forduljon toxikológiai központhoz vagy orvoshoz. Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. 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. Lazítsa meg a szoros ruhadarabokat, mint gallér, nyakkendő, öv vagy derékszíj. Tűz során keletkezett égéstermékek belélegzése késleltetett tüneteket okozhat. Az expozíciónak kitett személyt 48 órás orvosi felügyelet alatt kell tartani.
Bőrré jutást követően	Azonnal kérjen orvosi segítséget. Azonnal forduljon toxikológiai központhoz vagy orvoshoz. Öblítse le a szennyezett bőrt bő vízzel. Vegye le a szennyezett ruhát és cipőt. Folytassa az öblítést legalább 10 percig. A vegyi anyagok által okozott égési sérülés azonnali orvosi ellátást igényel. A ruhát mossa ki újbóli használat előtt. A cipőt alaposan tisztítsa meg a
Lenyelés esetén	Azonnal kérjen orvosi segítséget. Azonnal forduljon toxikológiai központhoz vagy orvoshoz. Öblítse ki bő vízzel a

Az elsősegélynyújtók védelme

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 anyagok által okozott égési sérülés azonnali orvosi ellátást igényel. Eszméletlen személynek soha ne adjon semmit száján át. Amennyiben öntudatlan, helyezze stabil 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. Veszélyes lehet a száján át történő élesztést végző elsősegélynyújtó személy számára. Mossa le a szennyezett ruhát alaposan vízzel mielőtt leveti, vagy viseljen védőkesztyűt.

**4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások****Lehetséges akut egészségi hatások****Szembe jutva**

Súlyos szemkárosodást okoz.

**Belélegezve**

A légutakat irritáló vagy maró gáz, gőz vagy port bocsáthat ki. A bomlástermékekkel való expozíció egészségkárosodást okozhat. Súlyos hatások az expozíciót követően késleltetetten előfordulhatnak.

**Bőrrel érintkezve**

Irritálja a bőrt

**Lenyelés esetén**

A száj, torok és gyomor égési sérülését okozhatja

**Túlzott mértékű expozíció jelei/tünetei****Szembe jutás**

A következő tünetek fordulhatnak elő:

Fájdalom, könnyezés, pirosodás

**Belélegezve**

adat nem áll rendelkezésre

**Bőrrel érintkezés**

A következő tünetek fordulhatnak elő:

Fájdalom vagy irritáció, pirosodás, hólyagképződés

**Lenyelés esetén**

A következő tünetek fordulhatnak elő:

gyomorfájás

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

Megjegyzések az orvos számára

Tűz során keletkezett égéstermékek belélegzése késleltetett tüneteket okozhat. Az expozíciónak kitett személyt 48 óráig orvosi felügyelet alatt kell tartani.

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**

Tűz, vagy hevítés hatására a nyomás megemelkedik

**keverékből származó**

és a tartály szétrepedhet

Felülvizsgálat dátuma:2014.12.22

**veszélyek**

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

**Speciális védőfelszerelés**

A tűzoltóknak megfelelő védőfelszerelést és a környezeti levegőtől független, önműködő légzőkészüléket (SCBA) kell viselni. Ez utóbbinak teljesen el kell fednie az arcot és túlnyomásos üzemmódban kell használni. Az EN 469 szabvány szerinti vegyi baleseteknél megfelelő védelmet biztosító tűzoltóruházat (beleértve a védősisakot, védőbakancsot és kesztyűt).

**6.SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál****6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások****Nem sürgősségi ellátó**  
**személyzet esetén**

Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó a dolgozó megfelelő képzést nem kapott. Evakuálja a környező területet. 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 kilocsanás 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 vegyeztesse el az ártalmatlanítást

Felülvizsgálat dátuma:2014.12.22

Nagy mennyiség szabadba jutása

Állítsa el a szivárgást, ha veszély nélkül teheti. Vigye el a tárolóedényeket a kiloccsanás területéről. A kiömlött anyagot széllal 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 felitató anyaggal, például homokkal, földdel, vermikulittal vagy kovafölddel itassa fel, majd a helyi rendelkezések szerinti ártalmatlanításhoz helyezze gyűjtőedénybe. Engedéllyel rendelkező vállalkozóval végeztesse el az ártalmatlanítást. A szennyezett felitató anyag ugyanolyan veszélyt jelenthet mint a kiömlött termék.

**6.4 Hivatkozás más szakaszokra**

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

**7.SZAKASZ: Kezelés és tárolás**

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

**7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések****Védő intézkedések**

Vegyen fel megfelelő egyéni védőeszközöket (lásd 8. szakasz). 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. Itassa fel a szivárgást hogy megelőzze a károsodást.

**Higiéniai intézkedések**

Tilos az étkezés, ivás és a dohányzás azokon a helyeken, ahol az anyag kezelése, tárolása és feldolgozása történik. Evés, ivás és dohányzás előtt a dolgozóknak kezét és arcot kell mosniuk. Az étkezésre kijelölt területre történő belépés előtt le kell venni a szennyezett ruházatot és védőfelszerelést. Lásd a 8. szakaszt a további információkért a higiénés intézkedésekről.

**7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt****Tárolás**

Tárolja a helyi előírásoknak megfelelően! Tárolja az eredeti tárolóedényben közvetlen napsütéstől védve száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen, távol összeférhetetlen anyagoktól (lásd. 10. fejezet), ételtől és italtól. Tárolja korrózióálló béléssel ellátott tárolóedényben A tárolóedényt a felhasználásig tartsa légmentesen lezárva. A már kinyitott tárolóedényeket gondosan újra le kell zárni és nyílásával

Felülvizsgálat dátuma:2014.12.22

felfelé állított helyzetben kell tartani a szivárgás megakadályozása érdekében. Ne tárolja címkézés nélküli tárolóedényben. A környezetszennyezés elkerülésére megfelelő edényzetet kell használni.

**7.3. Meghatározott végfelhasználás**

Javaslatok

általános tisztítószer

Felhasználás: magánháztartások (=nagyközönség = lakosság)

Speciális megoldás az ipar részére

nem áll rendelkezésre

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

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

**8.1. Ellenőrzési paraméterek**

Munkahelyi expozíciós határértékek:

Termék/összetevő neve	Expozíciós határértékek
Hangyasav	Európa EU OEL (Europe, 12/2009). Megjegyzés: indikatív expozíciós határérték TWA: 5ppm 8 óra TWA: 9 mg/m <sup>3</sup> 8 óra  Magyarország: ÁK érték: 9 mg/m <sup>3</sup> maró hatású anyag (felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat) 2006/15/EK irányelvben közölt érték

Javasolt monitorozási eljárások

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

**8.2. Az expozíció ellenőrzése**



**8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:**

Ha a felhasználás közben por, füst, gőz vagy köd képződik, alkalmazzon zárt rendszert, helyi elszívást vagy egyéb műszaki megoldást, hogy a munkavégzők lebegő szennyezőanyagoknak való kitettségét az előírt határérték alatt tartsa.

**8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök****Higiéniiai intézkedések**

Alaposan mossa meg kezét, alkarját és arcát vegyszerek kezelése után, illetve étkezés, dohányzás, vécéhasználat előtt, és végül a munkaidő befejeztével.

Megfelelő technikát kell alkalmazni az esetlegesen elszennyeződött ruházat eltávolítására. Ismételt használat előtt mossa ki az elszennyeződött ruházatot.

Gondoskodjon arról, hogy a munkahely közelében szemmosó állomások és biztonsági zuhany legyenek.

**Szem/arcvédelem**

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

**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 EN374nak megfelelően, figyelembe véve a vegyi anyagok a 3. fejezetben megadott expozícióját.

**Testvédelem**

A test védelmére szolgáló egyéni védőeszközöket az elvégzendő feladat és a vele járó kockázatok függvényében kell kiválasztani, és a termék kezelése előtt ezeket szakemberrel kell jóváhagyatni.

**Egyéb bőrvédelem**

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

**Légzésvédelem**

Ha a kockázatértékelés szerint szükséges, használjon a vonatkozó szabványnak megfelelő, szabályosan illesztett, levegőszűrős vagy frisslevegős légzőkészüléket. A légzésvédőt az ismert vagy várható expozíciós szint, a termék

veszélyessége és a légzésvédő biztonságos üzemelési határértékei alapján kell kiválasztani.

**Környezeti expozíció ellenőrzése**

A szellőztetésből vagy a munkafolyamatok berendezéseiből eredő emissziót ellenőrizni kell annak biztosítása érdekében, hogy megfeleljen a környezetvédelmi előírásoknak. Egyes esetekben füstelnyeletők, szűrők vagy a gyártóberendezések műszaki módosításai lehetnek szükségesek ahhoz, hogy az emisszió az elfogadható szintre csökkenjen.

**9.SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok****9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ**

Külső jellemző	: folyadék [átlátszó viszkózus folyadék]
Szín	: színtelen
Szag	: citrus
Szag küszöbérték	: adat nem áll rendelkezésre
pH	: 0,4 – 1,1 [konc. (%m/m): 100%] [20°C]
Olvadáspont/fagyás pont	: adat nem áll rendelkezésre
Forráspont	: adat nem áll rendelkezésre
Lobbanáspont	: zárt téri: >93,3°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	: 1,035 – 1,055 g/cm <sup>3</sup> [20°C]
Oldékonyság	: jól oldódik a következő anyagokban: hideg víz és forró víz
Megosztlási hányados, n-oktanol/víz:	: adat nem áll rendelkezésre
Bomlási hőmérséklet	: adat nem áll rendelkezésre
Viszkózitás	: dinamikus (szobahőmérséklet): 600 – 900 mPas
Robbanási tulajdonságok	: adat nem áll rendelkezésre
Oxidáló tulajdonságok	: adat nem áll rendelkezésre
Maró hatás, megjegyzés	: Fémekre korrozív hatású lehet

**9.2. Egyéb információk:**

További információ nem áll rendelkezésre

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

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

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

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

**10.4. Kerülendő körülmények**

adat nem áll rendelkezésre

**10.5 Nem összeférhető anyagok**

reagál vagy nem összeférhető a következő anyagokkal: fémek.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek**

Ne keverje háztartási tisztítószerekkel  
Normál tárolás és használat mellett veszélyes bomlástermékek nem képződnek.

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	Expozíciós idő
Szulfaminsav	LD50 orális	patkány	3160 mg/kg	-
Hangyasav	LC50 inhaláció gőz	patkány	7400 mg/m <sup>3</sup>	4 óra
	LD50 orális	patkány	730 mg/kg	-
Alkoholok, C9-11, etoxilált	LD50 orális	patkány	1378 mg/kg	-
Oxálsav dihidrát	LD50 orális	patkány	33 mg/kg	-

**Akut toxicitás/becsült**

Expozíciós út	Akut toxicitás – becsült
Oral	26463,4 mg/kg
Dermal	91666,7 mg/kg

**Irritáció/maró hatás**

Termék/összetevő neve	Eredmény	Faj	Pontszám	Expozíció	megfigyelés
*Cillit Bang Grime&Lime	Szem – szaruhártya opálosodás	In vitro	>3	-	-
	Bőr - irritáló	In vitro	-	-	-
Szulfaminsav	Szem – mérsékelten irritáló	nyúl	-	20mg	-
	Szem – súlyos irritáció	Nyúl ember	-	24 óra 250 µg	-
	Bőr – gyengén irritáló		-	120 óra 4% szakaszosan	-
hangyasav	Bőr – súlyos irritáció	nyúl	-	24 óra 500mg	-
	Szem – súlyos irritáció	nyúl	-	122 mg	-
	Bőr – mérsékelten irritáló	nyúl	-	610 mg	-

Bőr Bőrirritáló hatású. \* Az információ hasonló termék teszteredményén alapul

Szem Súlyos szemkárosodást okoz. \* Az információ hasonló termék teszteredményén alapul

**Szenzibilizáció**
**Mutagenitás**
**Rákkeltő hatás**
**Reprodukciós toxicitás**
**Teratogenitás**

**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**

<b>Szembe jutva</b>	Súlyos szemkárosodást okoz
<b>Belélegezve</b>	A légutakat irritáló vagy maró gáz, gőz vagy port bocsáthat ki. A bomlástermékekkel való expozíció egészségkárosodást okozhat. Súlyos hatások az expozíciót követően késleltetetten előfordulhatnak
<b>Bőrrel érintkezve</b>	Bőrirritáló hatású
<b>Lenyelés esetén</b>	A száj, torok és gyomor égési sérülését okozza

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

<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, hólyagképződés
<b>Lenyelés esetén</b>	A következő tünetek fordulhatnak elő: gyomorfájás

**Rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, krónikus hatások**

<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

**Következtetések/összefoglalás** adat nem áll rendelkezésre

<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/összete vő neve	Eredmény	Faj	Expozíció ideje
Szulfaminsav Hangyasav	Akut LC50 14200 µg/l édesvíz	Hal – Pimephales promelas	96 óra
	Akut EC50 151200µg/l édes víz	Daphnia – daphnia magna – lárva	48 óra
Alkoholok, C9-11, etoxilált	Akut LC50 80000-9000 µg/l tengervíz	Rákfélék –Carcinus maenas – felnőtt	48 óra
	Akut EC50 5,36 mg/l édesvíz	Rákfélék – Ceriodaphnia dubia – újszülött	48 óra
	Akut EC50 2686 µg/l édesvíz	Daphnia – Daphnia magna – újszülött	48 óra
		Hal – Pimephales promelas	96 óra

	Akut LC50 8500 µg/l édesvíz		
--	-----------------------------	--	--

**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 adatokat a felületaktív anyagok gyártói rendelkezésre bocsátják.

**12.3. Bioakkumulációs képesség**

Termék/összetevő neve	LogP <sub>ow</sub>	BKF	Potenciál
szulfaminsav	0,101	-	Alacsony
hangyasav	-2,3	-	Alacsony
alkoholok, C9-11, etoxilált	-	237	Alacsony

**12.4. A talajban való mobilitás**

**Talaj/víz megoszlási hányados (Koc)**  
**Mobilitás**

adat nem áll rendelkezésre  
adat nem áll rendelkezésre

**12.5. A PBT és vPvB-értékelés eredménye**

**PBT**  
**vPvB**

nem alkalmazható  
nem alkalmazható

**12.6. Egyéb káros hatások**

Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

**13.SZAKASZ: Hulladékkezelési módszerek**

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

**13.1. Hulladékkezelési módszerek**

**Termék**

**Hulladékkehelyezési módszer** A hulladékká vált terméket előírások szerint kell kezelni. A hulladékká vált csomagolóanyag újra feldolgozandó

**Veszélyes hulladék**

A termék osztályba sorolása alapján veszélyes hulladéknak tekintendő.

**Európai hulladékjegyzék kód (EWC):** 20 01 29\* Veszélyes anyagokat tartalmazó mosószer

**Csomagolás**

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





**Speciális óvintézkedések**

Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell. Óvatosan kell bánni az olyan üres edényekkel, amelyek nem lettek kitisztítva vagy kiöblítve. Az 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)	MARÓ FOLYADÉK, M.N.N (szulfaminsav, hangyasav)	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (sulphamic acid, formic acid)	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (sulphamic acid, formic acid)
14.3. Veszélyességi osztály	8 	8 	8 	8 
14.4. Csomagolási csoport	III	III	III	III
14.5 Környezeti veszély	Nem	Nem	Nem	Nem
Kiegészítő információk	Veszélyt jelző szám 80  Korlátozott mennyiség: 5l  Különleges intézkedések 274  Alagút kód: (E)	Különleges intézkedések 274	Ütemtervek vészhelyzet esetére (EmS) F-A, S-B	Lásd DG lista

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

**XVII melléklet - Egyes veszélyes anyagok, készítmények és árucikkek gyártásával, forgalomba hozatalával és felhasználásával kapcsolatos korlátozások** nem alkalmazható

**Integrált szennyezés megelőzés és csökkentés (IPPC) – levegő** nincs a listában

Felülvizsgálat dátuma:2014.12.22

**Integrált szennyezés megelőzés és csökkentés** nincs a listában  
(IPPC) – víz**CMR anyagok:** nem tartalmaz CMR anyagotA termék  
a 648/2004/EK rendelet a mosó- és tisztítószerokról hatálya alá tartozik

Nemzeti jogszabályok:

- 2000 évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
- 44/2000(XII.27) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól
- 25/2000 (IX.30) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
- 26/2000(IX.30) EüM rendelet a foglalkozási eredetű rákkeltő anyagok elleni védekezésről és az általuk okozott egészségkárosodások megelőzéséről
- 2012 évi CLXXXV törvény a hulladékról

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

Nem készült kémiai biztonsági értékelés.

**16.SZAKASZ: Egyéb információk****Rövidítések és betűszavak :**ATE = Akut Toxicitás Becslése  
CLP=Az Európai Parlament és a Tanács Rendelete az Anyagok és Keverékek Besorolásáról, Címkezéséről és Csomagolásáról [EK Rendelet No. 1272/2008]  
DNEL = Származtatott Hatásmentes Szint  
EUH statement = CLP-specifikus Figyelmeztető mondat  
PNEC = Becsült Hatásmentes Koncentráció  
RRN = REACH Regisztrációs Szám**A legfontosabb szakirodalmi hivatkozások:****és adatforrások:** adat nem áll rendelkezésre**Osztályozás** a 1272/2008/EK (CLP/GHS) rendelet alapján:Met Corr. 1, H290  
Skin Irrit.2, H315  
Eye Irrit.1 H318

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

Osztályozás  
Met. Corr. 1, H290  
Skin Irrit., 2, H315  
Eye Irrit. 1 H318indoklás  
szakértői módszer  
teszt adatok alapján  
teszt adatok alapján

Felülvizsgálat dátuma:2014.12.22

**A biztonsági adatlapon 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  
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**Az osztályba sorolás 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 Chronic 3, H412	KRÓNIKUS 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 HATÁSÚ ANYAG – 1. kategória
Skin Corr. 1A, H314	BŐRMARÓ – 1A kategória
Skin Irrit. 2 . H315	BŐR MARÁS/IRRITÁCIÓ – 2. kategória

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

R22 Lenyelve ártalmas  
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  
R52/53 Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszú távú károsodást okozhat.

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

C – maró  
Xn - ártalmas  
Xi - irritatív

Ez a magyar nyelvű biztonsági adatlap a gyártó D0311090 azonosítási számú, 0328929 formula kóddal rendelkező Cillit Bang Grime & Lime Power Cleaner elnevezésű, 2014.12.20-án kiállított 5-ös verziószámú angol nyelvű biztonsági adatlapja alapján készült.

A felülvizsgálat dátuma: 2014.12.20

Verzió 5

Az előző felülvizsgálat dátuma : 2012.03.14

A felülvizsgálat oka: új gyártói adatlap

Módosítás: CLP rendeletnek való megfelelés

A biztonsági adatlapot előkészítette:

Reckitt Benckiser LLC  
Product Safety Department  
1 Philips Parkway  
Montvale, New Jersey 07646-1810 USA