

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

A termék neve	Cillit Duo vízkő- és rozsdoldó
Biztonsági adatlap #	D0004465
Formula#	#LRL010ND
Termékkategória	mosó- és tisztítószer (ideértve az oldószer alapú termékeket)
Terméktípus	vízkő- & rozsdaeltávolító
Felhasználó	lakosság

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

Magánháztartások; mosó- tisztítószer (ideértve az oldószer alapú termékeket)

**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 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 Corr. 1; H314  
Eye Dam. 1; H318

A 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: 2014.11.14  
Verzió: 5.0

1272/2008/EK rendelet szerint  
Veszélyt jelző piktogram:



Figyelmeztetés	Veszély
Figyelmeztető mondat	H290 Fémekre korrozív hatású lehet H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:	
Általános információkat.	P103 Használat előtt olvassa el a címkén közölt
	P102 Gyermektől elzárva tartandó
Megelőzés	P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét. P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
Elhárítás	P234 Az eredeti edényben tartandó. P301+P330+P331 +P310 LENYELÉS ESETÉN: a szájat ki kell öblíteni. TILOS hánytatni. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz. P303+P361+P353+P310 HA BŐRRE (vagy hajra) kerül: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani/le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz. P305 + P351 + P338 +P310 SZEMMBE 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.
Tárolás	P405 Elzárva tárolandó
Hulladékkezelés	P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: az országos/nemzetközi előírásoknak megfelelően.
Veszélyes összetevők (CLP)	foszforsav
Kiegészítő címkeelemek (CLP)	Ne
m szükséges	
<b>Speciális csomagolási követelmények:</b>	
Gyermekbiztos zárással ellátott csomagolás:	igen,
alkalmazandó Tapintással érzékelhető, veszélyre utaló jelkép:	igen, alkalmazandó

### 2.3. Egyéb veszélyek

Nem besorolásból származó veszélyek: nem ismert

:

### 3.SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

Felülvizsgálat dátuma: 2014.11.14

Cillit Duo vízkő- és rozsdadoldó

Verzió: 5.0

A termék: keverék

Összetevő	EINECS/CAS/Index-szám	%	Osztályozás 1272/2008/EK	típus
Szulfaminsav	EK: 226-218-8 CAS: 5329-14-6 Index: 016-026-00-0	2,5- 5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3. H412	[1]
Foszforsav, oldat	EK: 231-633-2 CAS: 7664-38-2 Index: 015-011-00-6	2,5 - 5	Skin Corr. 1B, H314. Eye Dam.1 H318	[1] [2]
Izopropil-alkohol	EK: 200-661-7 CAS: 67-63-0 Index: 603-117-00-0	<2,5	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit.2, H319 STOT SE 3, H336 (Narcotic effect)	[1]
Nátrium p-kumolszulfonát	EK: 239-854-6 CAS: 15763-76-5	<2,5	Eye Irrit. 2, H319	[1]
Cetrimónium klorid	EK: 203-928-6 CAS: 112-02-7	0,25-1	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit.2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400	[1]
Quaterner ammonium compounds, trimethyltallow alkyl chlorides	EK: 232-447-4 CAS: 8030-78-2	0,25-1	Skin Corr. 1A, H314 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400	[1]

A besorolást, 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	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 a hányadék ne kerüljön a tüdőbe. A vegyi anyag által okozott égési sérülés esetén azonnali orvosi ellátás szükséges. Eszméletlen személynek soha ne adjon semmit szájon át. Amennyiben öntudatlan, helyezze stabil oldalfekvésbe és azonnal forduljon orvoshoz. Biztosítson szabad légutakat.
Az elsősegélynyújtók védelme	Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó megfelelő képzést nem kapott. Ha tartani lehet füst jelenlététől, a mentést végzőnek megfelelő maszkot vagy külső levegőtől független légzőkészüléket kell viselnie. Veszélyes lehet a szájon át történő élesztést végző elsősegélynyújtó személy számára. Levétele előtt az elszennyeződött ruházatot mossa le alaposan vízzel, vagy viseljen kesztyűt.

Felülvizsgálat dátuma:2014.11.14

Verzió: 5.0

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

<b>Szembe jutva</b>	Súlyos szemkárosodást okoz.
<b>Belélegezve</b>	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.
<b>Bőrrel érintkezve</b>	Súlyos égési sérülést okoz
<b>Lenyelés esetén</b>	A száj, torok és gyomor égési sérülését okozhatja.

**Túlzott mértékű expozíció jelei/tünetei**

<b>Szembe jutás</b>	A következő tünetek fordulhatnak elő: Fájdalom, könnyezés, pirosodás
<b>Belélegezve</b>	adát 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

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

<b>Megjegyzések az orvos számára</b>	Tűz során képződő bomlástermékek belélegzése késleltetett tünetekkel járhat. Az expozíciónak kitett személyt 48 órás orvosi megfigyelés alatt kell tartani.
<b>Speciális kezelés</b>	Nem ismert

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

<b>Megfelelő oltóanyag</b>	környezetnek megfelelő oltóanyag
<b>Alkalmatlan oltóanyag</b>	nem ismert

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

<b>Az anyagból vagy keverékből származó veszélyek</b>	Tűz vagy hevítés hatására a nyomás megemelkedik és az edény szétrepedhet.
---	---

<b>A hőbomlás veszélyes termékei</b>	a hőbomlás következtében képződhet: Széndioxid, szénmonoxid, nitrogén oxidok, kén oxidok, halogénezett vegyületek, fém oxid/oxidok
--------------------------------------	---

**5.3. A tűzoltóknak szóló javaslat**

<b>Speciális védőintézkedések tűzoltók részére</b>	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.
--	---

<b>Speciális védőfelszerelés</b>	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**

Felülvizsgálat dátuma: 2014.11.14

Verzió: 5.0

**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 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 hulladékátroló 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 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**

Felülvizsgálat dátuma: 2014.11.14

Verzió: 5.0

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 termékmaradványt tartalmazhatnak és veszélyesek lehetnek. Ne használja újra a tárolóedényt.
<b>Higiéniiai 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**

Javaulatok	magánháztartások, mosó- és tisztítószerek (ide értve az oldószer alapú termékeket is)
Speciális megoldás az ipar részére	nem áll rendelkezésre

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

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

**8.1. Ellenőrzési paraméterek**

Munkahelyi expozíciós határértékek:

Termék/összetevő neve	Expozíciós határérték
-----------------------	-----------------------





Felülvizsgálat dátuma:2014.11.14

Verzió: 5.0

	<p>STEL: 500 ppm 15 minutes. TWA: 999 mg/m<sup>3</sup> 8 hours. TWA: 400 ppm 8 hours. <b>25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet Magyarország 12/2011). Bőrön át is felszívódik. Ingerlő anyag.</b> ÁK érték: 500 mg/m<sup>3</sup> 8 hours. CKérték: 2000 mg/m<sup>3</sup> 15 minutes. <b>Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej (Dz. U. 2002 Nr 217, poz. 1833, z późn. zm.) (Poland, 12/2011).</b> TWA: 900 mg/m<sup>3</sup> 8 hours. STEL: 1200 mg/m<sup>3</sup> 15 minutes. <b>Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid määrus nr 293 (Estonia, 10/2007).</b> TWA: 350 mg/m<sup>3</sup> 8 hours. TWA: 150 ppm 8 hours. STEL: 600 mg/m<sup>3</sup> 15 minutes. STEL: 250 ppm 15 minutes. <b>Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji</b></p>
--	---

	<p><b>zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Szlovénia, 12/2010).</b> TWA: 500 mg/m<sup>3</sup> 8 hours. TWA: 200 ppm 8 hours. KTV: 2000 mg/m<sup>3</sup>, 4 times per shift, 15 minutes. KTV: 800 ppm, 4 times per shift, 15 minutes.</p> <p><b>Lietuvos Higienos Normos HN 23 (Lithuania, 10/2007).</b> TWA: 350 mg/m<sup>3</sup> 8 hours. TWA: 150 ppm 8 hours. STEL: 600 mg/m<sup>3</sup> 15 minutes. STEL: 250 ppm 15 minutes.</p> <p><b>Nariadenie Vlády Slovenskej republiky (Slovakia, 12/2011).</b> TWA: 500 mg/m<sup>3</sup> 8 hours. TWA: 200 ppm 8 hours. STEL: 1000 mg/m<sup>3</sup> 15 minutes. STEL: 400 ppm 15 minutes.</p> <p><b>TRGS900 AGW (Németország, 9/2013).</b> TWA: 500 mg/m<sup>3</sup> 8 hours. PEAK: 1000 mg/m<sup>3</sup> 15 minutes. TWA: 200 ppm 8 hours. PEAK: 400 ppm 15 minutes.</p> <p><b>Instituto Português da Qualidade (Portugália, 3/2007).</b> TWA: 200 ppm 8 hours. STEL: 400 ppm 15 minutes.</p> <p><b>Ministry of Health (Chile, 11/2003).</b> STEL: 500 ppm 15 minutes. STEL: 1230 mg/m<sup>3</sup> 15 minutes.</p> <p><b>MAK-Werte Liste (Germany, 7/2013).</b> TWA: 200 ppm 8 hours. PEAK: 400 ppm, 4 times per shift, 15 minutes. TWA: 500 mg/m<sup>3</sup> 8 hours. PEAK: 1000 mg/m<sup>3</sup>, 4 times per shift, 15 minutes.</p> <p><b>Υπουργείο Εργασίας και Κοινωνικών Υποθέσεων (Greece, 2/2012).</b> TWA: 400 ppm 8 hours. TWA: 980 mg/m<sup>3</sup> 8 hours. STEL: 500 ppm 15 minutes. STEL: 1225 mg/m<sup>3</sup> 15 minutes.</p> <p><b>Ministru kabineta - AER (Litvánia, 2/2011).</b> TWA: 350 mg/m<sup>3</sup> 8 hours. STEL: 600 mg/m<sup>3</sup> 15 minutes.</p> <p><b>Lijst Grenswaarden / Valeurs Limites (Belgium, 11/2011).</b> TWA: 200 ppm 8 hours. TWA: 500 mg/m<sup>3</sup> 8 hours. STEL: 400 ppm 15 minutes. STEL: 1000 mg/m<sup>3</sup> 15 minutes.</p> <p><b>България Министерство на труда и социалната политика и Министерството на здравеопазването</b></p>
--	---

Felülvizsgálat dátuma: 2014.11.14

Verzió: 5.0

	<p><b>(Bulgária, 1/2012).</b> Limit value 8 hours: 980 mg/m<sup>3</sup> 8 hours. Limit value 15 min: 1225 mg/m<sup>3</sup> 15 minutes. <b>HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (</b> <b>Romania, 1/2012).</b> VLA: 200 mg/m<sup>3</sup> 8 hours. VLA: 81 ppm 8 hours. Short term: 500 mg/m<sup>3</sup> 15 minutes. Short term: 203 ppm 15 minutes. <b>MinGoRP GVI/KGVI (Croatia, 6/2013).</b> STELV: 1250 mg/m<sup>3</sup> 15 minutes. STELV: 500 ppm 15 minutes. ELV: 999 mg/m<sup>3</sup> 8 hours. ELV: 400 ppm 8 hours. <b>Velferdarráðuneytið, Mengunarmarkaskrá (Iceland, 4/2009).</b> <b>Absorbed through skin.</b> TWA: 490 mg/m<sup>3</sup> 8 hours. <b>Ministère du travail (Franciaország, 7/2012).</b> <b>Notes: Ministry of Labour (Brochure INRS Ed 984, July 2012).</b> <b>Indicative exposure limits</b> STEL: 400 ppm 15 minutes. STEL: 980 mg/m<sup>3</sup> 15 minutes</p>
--	--

**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 ez a termék expozíciós határértékkel rendelkező összetevőket tartalmaz, alkalmazzon védőkamrárt, helyi elszívást vagy egyéb műszaki szabályozó berendezést, hogy a munkavégzőt érő expozíció bármely ajánlott vagy a törvényes határérték alatt maradjon.

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

---

<b>Higiéniiai intézkedések</b>	<p>Alaposan mossa meg kezét, alkarját és arcát vegyszerek kezelése után, illetve étkezés, dohányzás, vécéhasználat előtt, és végül a munkaidő befejeztével.</p> <p>Megfelelő technikát kell alkalmazni az esetlegesen elszennyeződött ruházat eltávolítására. Ismételt használat előtt mossa ki az elszennyeződött ruházatot.</p> <p>Gondoskodjon arról, hogy a munkahely közelében szemmosó állomások és biztonsági zuhany legyenek.</p>
<b>Szem/arcvédelem</b>	<p>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.</p>
<b>Bőrvédelem</b>	
<b>Kézvédelem</b>	<p>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.</p>
<b>Testvédelem</b>	<p>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.</p>
<b>Egyéb bőrvédelem</b>	<p>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.</p>
<b>Légzésvédelem</b>	<p>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.</p>
<b>Környezeti expozíció ellenőrzése</b>	<p>A szellőtetésből vagy a munkafolyamatok berendezéseiből eredő emissziót ellenőrizni kell annak biztosítása érdekében, hogy megfeleljen a környezetvédelmi előírásoknak. Egyes</p>

Felülvizsgálat dátuma: 2014.11.14  
Verzió: 5.0

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	: jellemző
Szag küszöbérték	: adat nem áll rendelkezésre
pH	: 0,3 - 1
Olvadáspont/fagyás pont	: adat nem áll rendelkezésre
Forráspont	: adat nem áll rendelkezésre
Lobbanáspont	: zárt téri: >96°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
Viszkozitás	: dinamikus (szoba hőmérséklet): 200 – 500 mPas
Robbanási tulajdonságok	: adat nem áll rendelkezésre
Oxidáló tulajdonságok	: adat nem áll rendelkezésre
Maró hatás, megjegyzés	: adat nem áll rendelkezésre

**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>	adat nem áll rendelkezésre
<b>10.5 Nem összeférhető anyagok</b>	Sok fémet rendkívül tűzveszélyes hidrogén gáz képződése közben támad meg, amely a levegővel robbanó elegyet képezhet. Reagálhat, vagy nem összeférhető a következő anyagokkal: alkáliák, fémek.
<b>10.6. Veszélyes bomlástermékek</b>	Ne keverje más háztartás-vegyi termékekkel. normál tárolás és használat mellett veszélyes bomlástermékek nincsenek
Instabilitási körülmények	adat nem áll rendelkezésre

Felülvizsgálat dátuma: 2014.11.14

Verzió: 5.0

Instabilitási hőmérséklet adat nem áll rendelkezésre

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

Veszélyes anyag	Eredmény	Faj	Dózis	Expozíciós idő
szulfaminsav	LD50 orális	patkány	3160 mg/kg	-
foszforsav, oldat	LD50 orális LD50 dermális	patkány nyúl	1,25 g/kg 12800 mg/kg	-
izopropil alkohol	LD50 orális	patkány	5000 mg/kg	-

**Akut toxicitás/becsült**

Adat nem áll rendelkezésre

**Irritáció/maró hatás**

Termék/összetevő neve	Eredmény	Faj	Pontszám	Expozíció	megfigyelés
szulfaminsav	Szem - mérsékelten irritáló	nyúl	-	20 mg	-
	Szem- súlyos irritáció	Nyúl	-	24óra 250 µg	-
	Bőr- mérsékelten irritáló	ember	-	120 óra 4% megszakítással	-
Izopropil-alkohol	Bőr- súlyos irritáció	nyúl	-	24 óra 500 mg	-
	Szem – mérsékelten irritáló	nyúl	-	24 óra 100mg	-
	Szem – mérsékelten irritáló	nyúl	-	10mg	-
	Szem – súlyos irritáció	nyúl	-	100mg	-
	Bőr – gyengén irritáló	nyúl	-	500mg	-

**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

**Célszervi toxicitás (egyszeri expozíció)**

Termék/összetevő neve	kategória	Expozíciós út	célszervezet
Izopropil alkohol	3 kategória	Nem alkalmazandó	Narkotikus hatás

**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

Felülvizsgálat dátuma:2014.11.14

Verzió: 5.0

<b>Belélegezve</b>	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.
<b>Bőrrel érintkezve</b>	Súlyos égési sérülést okoz
<b>Lenyelés esetén</b>	A száj, a torok és a gyomor égési sérülését okozhatja

**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, hólyagosodás
<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	Akut LC50 14200µg/L édesvíz	Hal – Pimephales promelas	96 óra
foszforsav	Akut EC50 105 ppm édesvíz Akut LC50 60 ppm édesvíz	Daphnia –Daphnia magna Hal- Lepomis macrochirus	48 óra 96óra
Izopropil- alkohol	Akut LC50 1400000µg /l tengervíz Akut LC50 4200 mg/l édesvíz	Rákfélék –Cargon crangon Hal –Rasbora heteromorpha	48 óra 96 óra
Quaterner ammonium compounds, trimethyltallow	Akut LC50 80µg/l édesvíz	Hal – Pimephales promelas - fiatal	96 óra

Felülvizsgálat dátuma: 2014.11.14

Verzió: 5.0

alkyl chlorides			
-----------------	--	--	--

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**Adat nem áll rendelkezésre  
Következtetések/összefoglalás

A termékben levő felületaktív anyagok biológiai lebonthatósága megfelel a 648/2004/EK rendelet követelményeinek. A tagországok felelős hatóságainak kérésére felületaktív anyagok gyártói az erre vonatkozó adatokat rendelkezésre bocsátják.

**12.3. Bioakkumulációs képesség**

Veszélyes anyag	LogP <sub>ow</sub>	BKF	Potenciál
Szulfaminsav	0,101	-	alacsony
Izpropil-alkohol	0,05	-	alacsony
Nátrium p-kumolszulfonát	-1,1	-	alacsony
Cetrimónium klorid	3,23	160	alacsony

**12.4. A talajban való mobilitás****Talaj/víz megoszlási hányados (K<sub>oc</sub>)**

adat nem áll rendelkezésre

**Mobilitás**

adat nem áll rendelkezésre

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

nem alkalmazható

**vPvB**

nem alkalmazható

**12.6. Egyéb káros hatások**Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.  
Nagy mennyiségben a vízbe kerülve pH változás következtében károsodást okozhat a vízi élővilágban**13. SZAKASZ: 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 mosószerek**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







Felülvizsgálat dátuma: 2014.11.14  
Verzió: 5.0

üres tartályok vagy belső hengerfalak visszatartanak némi termék maradékot.  
Kerülje a kiömlött anyag szétoszlását és továbbterjedését, és érintkezését a talajjal, vízfolyásokkal, lefolyókkal és csatornákkal

### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Hosszú távolságra való szállítás, vagy ömlesztett anyagok, vagy zsugorfóliázott raklap esetén figyelembe venni 7. és 10. szakaszokat

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1. UN szám	UN1760	UN1760	UN1760	UN1760
14.2. Helyes szállítási megnevezés	MARÓ FOLYADÉK, SAV, SZERVETLEN M.N.N (szulfaminsav, foszforsav oldat, keverék)	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC N.O.S (Sulphamidic acid, Phosphoric acid, solution, mixture)	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC N.O.S (Sulphamidic acid, Phosphoric acid, solution, mixture)	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC N.O.S (Sulphamidic acid, Phosphoric acid, solution, mixture)
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  Speciális rendelkezések 274  Alagút kód: (E)	Speciális rendelkezések 274	Korlátozott mennyiség: 5l  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, nem alkalmazható

Felülvizsgálat dátuma:2014.11.14

Verzió: 5.0

**készítmények és árucikkek gyártásával,  
forgalomba hozatalával és felhasználásával  
kapcsolatos korlátozások**

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

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

A termék a 648/2004/EK rendelet a mosó- és tisztítószerek 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 Corr.1, H314

Eye Dam. 1 H318

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

Osztályozás  
Met. Corr. 1, H290  
Skin Corr., 1, H314  
Eye Dam. 1 H318

indoklás  
szakértői módszer  
tesztadatok alapján  
teszt adatok alapján

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

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz  
H290 Fémekre korrozív hatású lehet.  
H302 Lenyelve 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 osztályba sorolás teljes szövege (CLP/GHS)**

Acute Tox. 4, H302	AKUT TOXICITÁS: ORÁLIS – 4. kategória
Aquatic Acute, 1, H400	AKUT VÍZI TOXICITÁS – 1 kategória
Aquatic Chronic 3, H412	HOSSZÚ TÁVÚ VÍZI TOXICITÁS (KRÓNIKUS) – 3. kategória
Eye Dam. 1 H318	SÚLYOS SZEMKÁROSODÁS/SZEMIRRITÁCIÓ –1.kategória
Eye Irrit. 2., H319	SÚLYOS SZEMKÁROSODÁS/SZEMIRRITÁCIÓ –2.kategória
Flam. Liq.2, H225	TŰZVESZÉLYES FOLYADÉK – 2 kategória
Met. Corr. 1, H290	FÉMEKRE KORROZÍV HATÁSÚ ANYAG – 1. kategória
Skin Corr. 1, H314	BŐR MARÁS – 1 kategória
Skin Corr. 1A, H314	BŐR MARÁS – 1A kategória
Skin Corr. 1B, H314	Bőr MARÁS – 1B kategória
Skin Irrit. 2. H315	BŐR MARÁS/IRRITÁCIÓ – 2. kategória
STOT SE 3, H336	CÉLSZERVI TOXICITÁS (EGYSZERI EXPOZÍCIÓ) – 2 kategória

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

R11 Tűzveszélyes  
R22 Lenyelve ártalmas  
R34 Égési sérülést okoz.  
R36 Szemizgató hatású.  
R41 Súlyos szemkárosodást okozhat.  
R38 Bőrizgató hatású  
R36/38 Szem- és bőrizgató hatású  
R67 Gőzei álmoságot vagy szédülést okozhatnak  
R50 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre.  
R52/53 Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.

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

F - Tűzveszélyes  
C - Maró  
Xn – Ártalmas  
Xi - irritatív  
N- környezeti veszély  
A kiállítás/felülvizsgálat dátuma: 2014.11.14  
Az első verzió kiállítása : 2007.11.21  
Verzió : 5.0

A felülvizsgálat oka: CLP szerinti osztályba sorolás feltüntetése a 2. szakaszban

A biztonsági adatlapot előkészítette: Reckitt Benckiser Produktions GmbH  
Global Compliance GRA – Product Safety - DSP  
Benckiserplatz 1  
D-67059 Ludwigshafen am Rhein, Németország

Biztonsági adatlap vége