

Felülvizsgálat dátuma:2014.01.30  
Verzió: 2

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

A termék neve	Harpic Turbo Power vízkő-és makacs szennyeződések eltávolító Tavasza
Biztonsági adatlap #	D8113786
Formula#	e0013-101B/8108886
Kiszérelés/csomagolás	500ml & 750ml & 1l HDPE flakon
Terméktípus	vízkő- és szennyeltávolító tisztítószer
Felhasználó	lakosság

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

Felhasználás: magánháztartások (=nagyközönség = lakosság)

**1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

Gyártó cég neve, címe:	<b>Reckitt Benckiser Production (Poland) Sp z. o. o.</b> ul Okunin1 05-100 Nowy Dwor Mazowiecki, Lengyelország Telefon: + 48 22 775 2051
Forgalmazó cég neve, címe,:	<b>Reckitt Benckiser Kft.</b> 1113 Budapest, Bocskai út 134-146. Tel.: 1 453-4631, Fax 1 2508398

A biztonsági adatlapért felelős  
e-mail címe

dalma.sugar@rb.com

**1.4. Sürgősségi telefonszám**

**Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)**  
Telefon: 06 80 20 11 99.

**2. SZAKASZ: Veszélyesség szerinti besorolás****2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása**

A termék definíciója keverék

Osztályozás a 1272/2008/EK (CLP/GHS) rendelet alapján: veszélyes keverék  
Skin Corr. 1; H314 Bőrmarás 1. kategória, H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz

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

Súlyos égési sérülést és szemkárosodást 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

P260 A gőzök belélegzése tilos

P264 A használatot követően a kezet alaposan meg kell mosni

P280 Szemvédő/arcvédő viselése kötelező.

Elhárítás

P304+P340+P310 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

P301+P330+P331+P310 LENYELÉS ESETÉN: A száját ki kell öblíteni. TILOS hánytatni. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

P302 + P353 + Pr61+P362+P310 HA BŐRRE KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani/le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel. A szennyezett ruhát le kell vetni és az újbóli használat előtt ki kell mosni. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

P305 + P351 + P338 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

Tárolás

P405 Elzárva tárolandó

Hulladékkezelés

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként. a helyi/területi/ országos/nemzetközi előírásoknak (meghatározandó) megfelelően.

Veszélyes összetevők (CLP)

sósav, 2-(2-hidroxietilamino)etanol

Kiegészítő címkeelemek (CLP)

nem szükséges

**Speciális csomagolási követelmények:**

Gyermekbiztos zárással ellátott csomagolás: szükséges

Tapintással érzékelhető, veszélyre utaló jelkép: 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	
Sósav	EK: 231-595-7 CAS: 7647-01-0 Index:017-002-01-X	5- 10	C, R34 Xi; R37	Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 (Respiratory tract irritation)	[1] [2]
Tallowbis (2-hydroxyethyl)amine	EK: 263-177-5 CAS: 61791-44-4 Index: -	<2,5	Xn; R22 C; R34 N; R50	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam.1 H318 Aquatic Acute 1, H400	[1]
Quaternary ammonium compounds, trimethyltallow alkil, chlorides	EK: 232-447-4 CAS: 8030-78-2 Index: -	0,25-1	Xn; R22 C; R34 N; R50	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1C, H314 Eye Irrit.2 H319 Aquatic Acute 1, H400	[1]
Alkoholok C10-16, etoxilált	EK:500-182-6 CAS: 68002-97-1 Index: -	<0,25	Xn; R22 Xi; R41 N; R50	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam.1 H318 Aquatic Acute 1, H400	[1]

A besorolás, valamint az R és H mondatok teljes szövegét lásd a 16.Szakaszban.

**1907/2006/EK REACH rendelet**
**XIV Melléklet: Az engedélyköteles anyagok jegyzéke:**

A termék nem tartalmaz a mellékletben felsorolt összetevőt.

**Különös aggodalomra okot adó anyagok:**

A termék nem tartalmaz jegyzékbe vett anyagot

**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

Felülvizsgálat dátuma:2014.01.30  
Verzió: 2

[5] különös aggodalomra okot adó 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.
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.

Felülvizsgálat dátuma:2014.01.30  
Verzió: 2Levétele előtt az elszennyeződött ruházatot mossa le alaposan  
vízzel, vagy viseljen kesztyűt.**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.
<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 adat nem áll rendelkezésre
<b>Belélegezve</b>	A következő tünetek fordulhatnak elő: fájdalom, vagy irritáció, pirosodás, hólyagosodás
<b>Bőrrel érintkezés</b>	A következő tünetek fordulhatnak elő: gyomorfájás
<b>Lenyelés esetén</b>	A következő tünetek fordulhatnak elő: gyomorfájás

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

Megjegyzések az orvos számára	Tüneti kezelés.
Speciális kezelés	Nem ismert

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

<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 esetén veszélyes bomlástermékek képződhetnek
---	--

**A hőbomlás veszélyes termékei** a hőbomlás következtében képződhet:  
Halogénezett vegyületek

**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 balesetknél megfelelő védelmet biztosító tűzoltóruházat (beleértve a védősisakot, védőbakancsot és kesztyűt).
----------------------------------	---

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

Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó a dolgozó megfelelő képzést nem kapott. Ne engedje belépni a felesleges és védőruhát nem viselő személyeket. Ne érintse meg a kiömlött anyagot, és ne lépjen bele. Kerülje a gőz vagy a köd belélegzését. Biztosítson megfelelő szellőztetést. Amennyiben a szellőzés nem megfelelő, viseljen megfelelő légzésvédő eszközt. Megfelelő egyéni védőfelszerelést kell viselni.

**Sürgősségi ellátóknak**

Amennyiben a kiömlés kezelésére különleges ruházat szükséges, vegye figyelembe az információkat 8. szakaszban feltüntetett alkalmas és nem alkalmas anyagokról. Vegye figyelembe a „nem sürgősségi ellátó személyzet esetén” részben közölt információkat is.

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések** Kerülje a kiömlött anyag szétoszlását és továbbterjedését, és érintkezését a talajjal, vízfolyásokkal, lefolyókkal és csatornákkal. Tájékoztassa az illetékes hatóságot, amennyiben a termék környezetszennyezést okozott (csatornák, vízfolyások, talaj vagy levegő).

**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.

**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. 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.

**Higiéniai intézkedések**

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

Felhasználás: magánháztartások (=nagyközönség=lakosság) vízkő- és szennyeltávolító tisztítószer

**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**

Felülvizsgálat dátuma:2014.01.30  
Verzió: 2

## Munkahelyi expozíciós határértékek:

Termék/összetevő neve	Expozíciós határérték
Sósav	EU OEL (EUROPE, 12/2009), Megjegyzés: munkahelyi expozíciós határértékek listája TWA: 5ppm 8 óra TWA: 8mg/m <sup>3</sup> 8óra STEL: 10ppm 15 perc STEL: 15mg/m <sup>3</sup> 15 perc
sósav	Magyarország 25/2000(IX.30) – EÜM-SzCsM rendelet szerint ÁK érték: 8mg/m <sup>3</sup> CK érték: 16 mg/m <sup>3</sup> ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat); maró hatású anyag (felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat); 91/322/EGK 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:** Amennyiben használat közben por, gáz, gőz vagy köd képződik alkalmazzon zárt technológiát, 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  
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.



**Szem/arcvédelem**

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

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**

Ha a kockázatértékelés szerint szükséges, a vonatkozó szabványnak megfelelő, vegyszereknek ellenálló, nem áteresztő kesztyűt kell viselni a vegyszerek kezelése során mindenkor. A kesztyűgyártó által meghatározott paraméterek figyelembevételével, a használat során ellenőrizze, hogy kesztyű még tartja a védőhatását. Meg kell jegyezni, hogy egy kesztyűanyag áttörési ideje különböző lehet a különböző gyártók kesztyűi esetében. Több anyagból álló keverékek esetében a kesztyű a védelmi képességének megőrzési ideje nem becsülhető meg pontosan. Permeációs szint 6, penetrációs szint 3 következő EN374, figyelembe véve az expozíció adott vegyi anyagok a 3. fejezetben.

**Testvédelem**

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

**Légzésvédelem**

Ha a kockázatértékelés szerint szükséges, használjon a vonatkozó szabványnak megfelelő, szabályosan illesztett, levegőszűrős vagy frisslevegős légzőkészüléket. A légzésvédőt az ismert vagy várható expozíciós szint, a termék veszélyessége és a légzésvédő biztonságos üzemelési határértékei alapján kell kiválasztani.

**Környezeti expozíció ellenőrzése**

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

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

Felülvizsgálat dátuma:2014.01.30  
Verzió: 2**9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ**

Külső jellemző	: folyadék (átlátszó)
Szín	: zöld
Szag	: jellemző
Szag küszöbérték	: adat nem áll rendelkezésre
pH	: 1,5-1,9 (koncentráció (%m/m): 1%, 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	: 1,03 – 1,05 g/cm <sup>3</sup> (20°C)
Oldékonyság	: jól oldódik a következő anyagokban: hideg víz és forró víz
Megoszlási hányados, n-oktanol/víz:	: adat nem áll rendelkezésre
Bomlási hőmérséklet	: adat nem áll rendelkezésre
Viszkozitás	: dinamikus (szobahőmérséklet): 200 -500 mPa.s
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**

<b>10.1. Reakciókészség</b>	A terméknek vagy alkotórészeinek reakcióképességére vonatkozóan nem áll rendelkezésre speciális vizsgálati adat a termék stabil
<b>10.2. Kémiai stabilitás</b>	
<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>	Számos fémmel érintkezve rendkívül tűzveszélyes hidrogén gáz képződik, amely a levegővel robbanásveszélyes elegyet képezhet. Reagál, vagy nem összeférhető a következő anyagokkal: lúgok. Ne keverje háztartási tisztítószerekkel.
<b>10.6. Veszélyes bomlástermékek</b>	Szén oxidok, különböző szerves vegyületek.
Instabilitási körülmények	adat nem áll rendelkezésre
Instabilitási hőmérséklet	adat nem áll rendelkezésre

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

Akut toxicitás : adat nem áll rendelkezésre

Felülvizsgálat dátuma:2014.01.30  
Verzió: 2**Akut toxicitás/becsült**

Expozíciós út	Akut toxicitás - becsült
Orális	40983,6 mg/kg

**Irritáció/maró hatás**

összetevő	Eredmény	Faj	Pontszám	Expozíció	megfigyelés
Sósav	Szem -mérsékelten irritáló	Nyúl	-	0,5perc, 5mg	-
	Bőr- mérsékelten irritáló	Ember	-	24 óra 4%	-

<b>Szenzibilizáció</b>	adat nem áll rendelkezésre
<b>Mutagenitás</b>	adat nem áll rendelkezésre
<b>Rákkeltő hatás</b>	adat nem áll rendelkezésre
<b>Reprodukciós toxicitás</b>	adat nem áll rendelkezésre
<b>Teratogenitás</b>	adat nem áll rendelkezésre

**Speciális célszervi toxicitás (egyszeri expozíció)**

Összetevő	Kategória	Expozíciós út	célszervezet
Sósav	Category 3	Adat nem áll rendelkezésre	Légúti irritáció

**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>	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**

Felülvizsgálat dátuma:2014.01.30  
Verzió: 2

Adat nem áll rendelkezésre

**Következtetések/összefoglalás** adat nem áll rendelkezésre**Általános  
Karcinogenitás  
Mutagenitás****Teratogenitás****Hatások a fejlődésre****Reprodukciós hatás**

Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

**Egyéb információk**

adat nem áll rendelkezésre

**12.SZAKASZ: Ökológiai információk****12.1. Toxicitás**

Veszélyes anyag	Eredmény	Faj	Expozíció ideje
sósav	Akut LC50 24000µg/L tengervíz	Rákfélék – parti tarisznyarak, felnőtt	48 óra
	Akut LC50 28200 µg/L friss víz	Hal – szúnyogirtó fogasponty - felnőtt	96 óra
Quaternary ammonium compounds, trimethyltallow alkyl, chlorides	Akut LC50 80µg/l friss víz	Hal – pimephales promelas – fiatal	96 óra

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

A termékben levő felületaktív anyagok biológiai lebonthatósága megfelel a 648/2014/EK rendelet követelményeinek. A tagországok illetékes hatóságai kérésére a felületaktív anyagok gyártói a szükséges adatokat rendelkezésre bocsátják.

**12.3. Bioakkumulációs képesség**

Összetevő	LogPow	BCF	Potencial
Sósav	0,25	-	Alacsony

**12.4. A talajban való mobilitás****Talaj/víz megoszlási hányados (Koc)**

adat nem áll rendelkezésre

**Mobilitás**

adat nem áll rendelkezésre

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

nem alkalmazható

**vPvB**

nem alkalmazható

**12.6. Egyéb káros hatások**

Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

Felülvizsgálat dátuma:2014.01.30  
Verzió: 2

Nagy mennyiségben a vízbe jutva a vízi környezetet veszélyeztető pH változást eredményezhet.

**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****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 tekinthető.**Hulladék kód, EWC** 20 01 29\* Veszélyes anyagokat tartalmazó mosószerek.**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 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	UN1760	UN1760	UN1760	UN1760
14.2. Helyes szállítási megnevezés	MARÓ FOLYADÉK, M.N.N. (hidrogén-klorid, tallowbis (2-hydroxyethyl)amine )	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (hidrogén-klorid, tallowbis (2-hydroxyethyl)amine )	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (hidrogén-klorid, tallowbis (2-hydroxyethyl)amine )	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (hidrogén-klorid, tallowbis (2-hydroxyethyl)amine )
14.3. Veszélyességi osztály	8 	8 	8 	8 

Felülvizsgálat dátuma:2014.01.30  
Verzió: 2

14.4. Csomagolási csoport	III	III	III	III
14.5 Környezeti veszély	Nem	Nem	Nem	Nem
Kiegészítő információk	Veszélyt jelző szám: 80  Korlátozott mennyiség: 1  Speciális intézkedések: 274  Alagút kód: (E)	Speciális intézkedések: 274	EmS: F-A, S-B  Speciális intézkedések: 274	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

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

**Kémiai biztonság:**

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

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

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

**Munkavédelem:**

Az 1993. évi XCIII. Törvény. A munkavédelemről

**Tűzvédelem:**

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

**Hulladékkezelés**

2012 évi CLXXXV. törvény a hulladékról

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

Nem készült kémiai biztonsági értékelés.

**16.SZAKASZ: Egyéb információk**

**A termék címkézésére vonatkozó információ a 2. fejezetben található.**

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

H302 Lenyelve ártalmas

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H319 Súlyos szemirritációt okoz

H335 Légúti irritációt okozhat.

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

**Az osztályba sorolás teljes szövege (CLP/GHS)**

Acute Tox. 4, H302

AKUT TOXICITÁS: ORÁLIS – 4. kategória

Aquatic Acute 1, H400

VÍZI KÖRNYEZETI VESZÉLY (AKUT) – 1. kategória

Eye Dam. 1 H318

SÚLYOS SZEMKÁROSODÁS/SZEMIRRITÁCIÓ –1.kategória

Eye Irrit. 2., H319

SÚLYOS SZEMKÁROSODÁS/SZEMIRRITÁCIÓ –2.kategória

Skin Corr. 1, H314

BŐR MARÁS/IRRITÁCIÓ – 1. kategória

Skin Corr. 1A, H314

BŐR MARÁS/IRRITÁCIÓ – 1A kategória

Skin Corr. 1B, H314

BŐR MARÁS/IRRITÁCIÓ – 1B kategória

Skin Corr. 1C, H314

BŐR MARÁS/IRRITÁCIÓ – 1C kategória

STOT SE 3, H335

CÉLSZERVI TOXICITÁS (EGYSZERI EXPOZÍCIÓ) (légúti

(respiratory track irritation)

irritáció) - 3 kategória

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

R22 Lenyelve ártalmas

R34 Égési sérülést okoz.

R41 Súlyos szemkárosodást okozhat.

R37 Izgatja a légutakat

R50 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre.

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

C - maró

Xn – ártalmas

Xi – irritatív

N – környezeti veszély

A felülvizsgálat dátuma: 2014.01.30

Verzió

2

A biztonsági adatlapot előkészítette:

Reckitt Benckiser LLC  
Product Safety Department

---

A felülvizsgálatra vonatkozó információ	1 Philips Parkway Montvale, New Jersey 07646-1810 USA A DPD szerinti osztályozás feltüntetése a 2. szakaszban
---	--

Biztonsági adatlap vége