

## Biztonsági Adatlap

### 1907/2006/EK szerint

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

##### 1.1. Termékazonosító

A termék neve	<b>Tiret Professional Lefolyótisztító gél</b>
Biztonsági adatlap #	D0012312
Formula#	BLL016ND
Kiszerezés/csomagolás	750ml és 1literes HDPE flakon gyermekbiztos zárással
Terméktípus	lefolyótisztító
Felhasználás	professzionális

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

###### Azonosított felhasználás

Professzionális felhasználás: nagyközönség (közigazgatás, oktatás, szórakoztatás, szolgáltatás, iparosok)

**Ellenjavallt felhasználás** nem ismert

##### 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 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: A veszély azonosítása

##### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

A termék definíciója keverék

Osztályozás a 1272/2008/EK (CLP/GHS) rendelet alapján: veszélyes keverék



GHS05

Skin Corr 1B; H 314



GHS09

Bőrmarás, 1B. kategória

Eye Dam. 1; H318	H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz Súlyos szemkárosodás 1. kategória, H318 Súlyos szemkárosodást okoz
Aquatic Acute1, H400	Akut vízi toxicitás 1 kategória, H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra

Az osztályozási kategóriák és 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

1272/2008/EK rendelet szerint  
Veszélyt jelző piktogram:



Figyelmeztetés Figyelmeztető mondat	Veszély H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra
--	---

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

Általános	P103 Használat előtt olvassa el a címkén közölt információkat. P102Gyermekektől elzárva tartandó . P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.
Megelőzés	P280 Védőkesztyű/védőruha/ szemvédő/arcvédő használata kötelező P234 Az eredeti edényben tartandó
Elhárítás	P301+P330+P331 LENYELÉS ESETÉN: A száját ki kell öblíteni. TILOS hánytatni. P310 Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz. P303+P361+P53+P310 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel. A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz. P305+P351+P353+P310 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
Tárolás	P405 Elzárva tárolandó.
Hulladékkezelés	P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: az országos és nemzetközi előírásoknak megfelelően.

Veszélyes összetevők nátrium-hipoklorit; nátrium-hidroxid

Kiegészítő címkeelemek (CLP) EUH206 Figyelem! Tilos más termékekkel együtt használni.  
Veszélyes gázok (klór) szabadulhatnak fel.

**Speciális csomagolási követelmények:**

Gyermekbiztos zárással ellátott csomagolás: szükséges  
Tapintással érzékelhető, veszélyre utaló jelkép: szükséges

**2.3. Egyéb veszélyek**

Nem besorolásból származó veszélyek: nem ismert

Kiegészítő információk Rövid ideig tartó bőrfehéritő hatás. HA BŐRRE JUT: vízzel le kell öblíteni

Kiegészítő útmutatás Ne használja más tisztítószerrel együtt Veszélyes gázok (klór) képződhetnek

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

3.1. Anyagok: nem alkalmazandó

3.2 Keverékek

A termék: keverék

A termék: keverék

Összetevő	EINECS/CAS/Index-szám/REACH reg. szám	%	Osztályozás	típus
Nátrium-hipoklorit	EINECS: 231-668-3 CAS: 7681-52-9 Index:017-011-00-1 REACH reg. szám: 01-2119488154-34-xxxx	2,5- 5	1272/2008/EK Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1; H400	[1]
Nátrium-hidroxid	EINECS: 215-185-5 CAS: 1310-73-2 Index: 011-002-00-6 REACH reg. szám: 12-2119457892-27-xxxx	<2,5	Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318	[1] [2]
N,N-dimetihyltetradecylamine N-oxide	EINECS: 222-059-3 CAS: 3332-27-2 Index: - REACH reg. szám: 01-2119949262-37-xxx	<2,5	Skin irrit. 2, H315 Eye Dam.1; H318 Acute Tox. 4, H302 Aquatic Acute 1,H400	[1]

Az osztályozási kategóriák, valamint a 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: Elsősegély-nyújtási intézkedések**

##### **4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

Szembe jutás esetén	Forduljon azonnal orvoshoz. Forduljon toxikológiai központhoz, vagy orvoshoz. Azonnal mossa ki nagy mennyiségű vízzel, időnként megemelve az alsó és a felső szemhéjakat. Ellenőrizze, hogy visel-e kontaktlencsét, ha igen, vegye ki. Folytassa az öblítést legalább 10 percig. A vegyi anyag által okozott égési sérülés esetén azonnali orvosi ellátás szükséges
Belégzést követően	Forduljon azonnal orvoshoz. Forduljon toxikológiai központhoz, vagy orvoshoz. Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Ha tartani lehet füst jelenlététől, a mentést végzőnek megfelelő maszkot vagy izolációs légzőkészüléket kell viselnie. Ha nincs légzés, ha a légzés rendszertelen, vagy ha légzésbénulás jelentkezik, képzett személy biztosítson mesterséges lélegeztetést vagy oxigént. Veszélyes lehet a szájon át történő élesztést végző elsősegélynyújtó személy számára. Amennyiben öntudatlan, helyezze stabil oldalfekvésbe és azonnal forduljon orvoshoz. Biztosítson szabad légutakat. Lazítsa meg a szoros ruhadarabokat, mint gallér, nyakkendő, öv vagy derékszíj.
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. A szennyezett ruhát ismételt használat előtt ki kell mosni. A cipőt ismételt használat előtt alaposan meg kell tisztítani.
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 eszméletlenül van, adjon neki kevés vizet inni. Hagyja abba, ha az expozíciónak kitett személynek hányingere lenne, mert

Az elsősegélynyújtók védelme	<p>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. Lazítsa meg a szoros ruhadarabokat, mint gallér, nyakkendő, öv vagy derékszíj.</p> <p>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.</p>
------------------------------	--

**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 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. Nagyobb mennyiség belélegzése vagy lenyelése esetén azonnal forduljon toxikológushoz.
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 vagy hevítés hatására a nyomás megnő és a tárolóedény szétrepedhet: Ez az anyag nagyon mérgező a vízi élővilágra. A szennyezett oltóvizet össze kell gyűjteni és meg kell akadályozni vízfolyásokba, vagy csatornába jutását.
---	---

**A hőbomlás veszélyes termékei** a hőbomlás következtében képződhet:  
Széndioxid, szénmonoxid, nitrogén oxidok, kén oxidok,  
halogénezett vegyületek, fém oxid/oxidok

**5.3. A tűzoltóknak szóló javaslat  
Speciális védőintézkedések  
tűzoltók részére**

Ha tűz van, azonnal izolálja a helyszínt, elszállítva a baleset a helyszínéről az összes személyt. Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó megfelelő képzést nem kapott.

**Speciális védőfelszerelés**

A tűzoltóknak megfelelő védőfelszerelést és a környezeti levegőtől független, önműködő légzőkészüléket (SCBA) kell viselni. Ez utóbbinak teljesen el kell fednie az arcot és túlnyomásos üzemmódban kell használni. Az EN 469 szabvány szerinti vegyi baleseteknél megfelelő védelmet 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). Vízet szennyező anyag. Nagy mennyiség szabadba kerülése esetén ártalmas lehet a vízi környezetre. A kiömlött terméket össze kell gyűjteni.

**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 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 fel kell itatni a körülvevő anyagok károsodásának megelőzése érdekében. Akadályozza meg az anyag csatornába, vízfolyásba, pincébe vagy zárt helyre jutását. 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.
<b>6.4 Hivatkozás más szakaszokra</b>	Lásd az 1. szakaszt a sürgősségi kapcsolatra vonatkozó információkért. Lásd a 8. szakaszt a megfelelő egyéni védőfelszerelésre vonatkozó információkért. Lásd a 13. szakaszt a további hulladékkezelési információkért.

## **7.SZAKASZ: Kezelés és tárolás**

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

### **7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

#### **Védő intézkedések**

Vegyen fel megfelelő egyéni védőeszközöket (lásd 8. fejezet). Ne kerüljön az anyag szembe, bőrre vagy ruházatra. Ne lélegezze be a párát vagy a ködöt. Ne nyelje le. Amennyiben normál felhasználás mellett az anyag légzési veszélyt jelent, csak megfelelő szellőztetés mellett használja, vagy viseljen megfelelő légzőkészüléket. 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. szakasz), ételtől és italtól. Elzárva tárolandó. 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 elhatárolást kell alkalmazni.

**Seveso irányelv – jelentendő küszöbértékek (tonnában)**

Megnevezett anyagok

Név	Alsó küszöbérték	Felső küszöbérték
Nátrium-hipoklorit (*) vízi akut 1. kategóriába [H400] sorolt keverékei, amelyek 5 %-nál kevesebb aktív klórt tartalmaznak, és amelyeket az I. melléklet 1. részében egyik veszélykategóriába sem sorolták be.	200	500

Veszély kategóriák

Név	Alsó küszöbérték	Felső küszöbérték
E1: A vízi környezetre veszélyes az akut 1 vagy a krónikus 1 kategóriában	100	200

**7.3. Meghatározott végfelhasználás**

Javaslatok

Professzionális felhasználás: nagyközönség (közigazgatás, oktatás, szórakoztatás, szolgáltatás, iparosok)

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:

Munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező összetevő:

Összetevő neve:	Expozíciós határérték
Nátrium-hidroxid Európa	<b>EU OEL (Európa, 8/2007).</b> STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> 15 perc. Rozporządzenie <b>Ministra Pracy i Polityki Społecznej (Dz. U. 2002 Nr 217, poz. 1833, z późn. zm.) (Poland, 12/2011).</b> TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> 8 hours. STEL: 1 mg/m <sup>3</sup> 15 minutes
Nátrium hidroxid Magyarország	Megengedett átlagos koncentráció, ÁK érték: 2mg/m <sup>3</sup> Megengedett csúcskoncentráció; CK-érték: 2mg/m <sup>3</sup> Jellemző tulajdonság/hivatkozás: maró hatású anyag (felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat); Kategória: I Helyileg irritáló anyag



**Javasolt monitorozási eljárások**

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

**\*DNEL értékek**

Termék/összetevő neve	Expozíció	Érték	Felhasználási terület	Hatás
Nátrium-hidroxid	Hosszan tartó belélegzés	1mg/m <sup>3</sup>	Munkások	Helyi
	Hosszan tartó belélegzés	1mg/m <sup>3</sup>	Fogyasztók	Helyi
	Rövid ideig tartó bőrön át	2%	Munkások	Helyi
	Rövid ideig tartó bőrön át	2%	Fogyasztók	Helyi

PNEC értékek: adat nem áll rendelkezésre

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

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

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

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

**Szem/arcvédelem**

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

vegyszerálló védőszemüveg vagy védőálarc. Amennyiben belélegzés veszélye fennáll, teljes álarcos légzésvédő ajánlott helyette.

**Bőrvédelem****Kézvédelem**

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 expozíciót az adott vegyi anyagokra 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****9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

Külső jellemző	: folyadék (gél)
Szín	: sárga (halvány)
Szag	: jellemző
Szag küszöbérték	: adat nem áll rendelkezésre
pH	: 12,5 – 13,5 (konc.: 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	: 1,08 – 1,11 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 (szoba hőmérséklet): 400 – 800 mPa s
Robbanási tulajdonságok	: adat nem áll rendelkezésre
Oxidáló tulajdonságok	: adat nem áll rendelkezésre
Klór tartalom (%)	: 4,3 – 4,7
Savteszt (g NaOH/100g termék)	: 3
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
<b>10.2. Kémiai stabilitás</b>	a termék stabil
<b>10.3. Veszélyes reakciók lehetősége</b>	Bizonyos tárolási és felhasználási körülmények között veszélyes reakciók vagy instabilitás előfordulhatnak. Figyelem! Tilos más termékekkel együtt használni. Veszélyes gázok (klór) szabadulhatnak fel.
<b>10.4. Kerülendő körülmények</b>	Nem szabad savakkal vagy oxidáló szerekkel keverni. Veszélyes gázok (klór) képződhetnek.
<b>10.5 Nem összeférhető anyagok</b>	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 információk****11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ****Akut toxicitás**

Adat nem áll rendelkezésre

**Akut toxicitás/becsült**

Adat nem áll rendelkezésre

**Irritáció/maró hatás**

összetevő	Eredmény	Faj	Pontszám	Expozíció	megfigyelés
Nátrium-hipoklorit	Szem - gyengén irritáló	Nyúl	-	1,31 mg	-
	Szem- mérsékelten irritáló	Nyúl	-	10 mg	-
Nátrium-hidroxid	Szem- nagyon irritáló	majom	-	24 óra 1%	-

	Szem – gyengén irritáló	nyúl	-	400 µg	-
	Szem – nagyon irritáló	nyúl	-	24 óra 50 µg	-
	Szem – nagyon irritáló	nyúl	-	1%	-
	Szem – nagyon irritáló	nyúl	-	0,5 perc 1	-
	Bőr – gyengén irritáló	ember	-	mg	-
	Bőr – nagyon irritáló	nyúl	-	24 óra 2%	-
				24óra 500mg	-

<b>Bőr</b>	Számítási módszer: égési sérülést okoz
<b>Szem</b>	Számítási módszer: súlyos szemkárosodást okoz.
<b>Légzőszervi irritáció</b>	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
<b>Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció</b>	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
<b>Csírsejt-mutagenitás</b>	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
<b>Rákkeltő hatás</b>	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
<b>Reprodukciós toxicitás</b>	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
<b>Speciális célszervi toxicitás (egyszeri expozíció)</b>	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
<b>Speciális célszervi toxicitás (ismétlődő expozíció)</b>	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
<b>Aspirációs veszély</b>	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

### 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>	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

**Általános** Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

<b>Karcinogenitás</b>	Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.
<b>Mutagenitás</b>	Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.
<b>Teratogenitás</b>	Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.
<b>Hatások a fejlődésre</b>	Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.
<b>Reprodukciós hatás</b>	Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

**Egyéb információk**

adat nem áll rendelkezésre

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

Termék/ összetevő neve	Eredmény	Faj	Expozíció ideje
Nátrium- hipoklorit	Akut EC50 46000 µg/l tenger víz	Alga – Gracilaria tenustipitata	4 nap
	Akut LC50 56400 µg/l tenger víz	Rákfélék – Palaemonates pugio	48 óra
	Akut LC50 32µg/l friss víz	Daphnia – Daphnia magna	48 óra
	Akut LC50 32 µg/l tenger víz	Hal - Oncorhynchus kisutch – fiatal	96 óra
	Krónikus NOEC 10000 µg/l tenger víz	Alga – Gracilaria tenustipitata	4 nap
	Krónikus NOEC 0,1 ppm friss víz	Hal- Cyprinus carpio -fiatal	30 nap
Nátrium- hidroxid	Akut EC50 40,38 mg/l friss víz	Rákfélék –Ceriodaphnia dubia – fiatal	48 óra
	Akut LC50 125000 µg/l friss víz	Hal – Gambusia affinis-felnőtt	96 óra

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

Adat nem áll rendelkezésre

Következtetések/összefoglalás

A termékben levő felületaktív anyagok biológiai lebonthatósága megfelel a 648/2004/EK rendelet a mosó- és tisztítószerokról követelményeinek. A felületaktív anyagok gyártói az adatokat a kompetens hatóságok kérésére rendelkezésre bocsátják.

**12.3. Bioakkumulációs képesség**

Adat nem áll rendelkezésre

**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**

Nagy mennyiségben a vizekbe kerülve pH változást okozhat, ami veszélyeztetheti a vízi élővilágot.

### 13.SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

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

#### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

##### Termék

**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 tekinthető.

**Hulladék 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.

#### Különleges óvintézkedések

Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell. 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	UN3266	UN3266	UN3266	UN3266
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	MARÓ FOLYADÉK, LÚG, SZERVETLEN M.N.N. (Nátrium-hipoklorit, nátrium-hidroxid )	CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC N.O.S. (Sodium hypochlorite, Sodium hydroxide))	CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC N.O.S. (Sodium hypochlorite, Sodium hydroxide)e)	CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC N.O.S. (Sodium hypochlorite, Sodium hydroxide)
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)	8  	8  	8  	8  
14.4 Csomagolási csoport	II	II	II	II
14.5 Környezeti veszélyek	Nem	Nem	Nem	Nem

<b>További információk</b>	<u>Veszély azonosító szám</u> 80 <u>Korlátozott mennyiség: 1l</u> <u>Speciális rendelkezések</u> 274 <u>Alagút kód (E)</u>	<u>Speciális rendelkezések</u> 274	<u>Ütemterv veszély esetére (EmS)</u> F-A, S-B  <u>Speciális rendelkezések</u> 274	Lásd DG lista
----------------------------	---	---------------------------------------	--	---------------

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

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

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

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

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

**Egyéb EU rendeletek:  
Európai adatbázisok**

minden összetevő benne van a listában, vagy kivétel

**1005/2009/EK rendelet az ózónréteget lebontó anyagokról** nincs a listában  
**649/2012/EK (PIC) rendelet a veszélyes anyagok behozataláról és kivételéről** nincs a listában

**Seveso irányelv** a termék a SEVESO irányelv hatálya alá tartozik

**Megnevezett anyagok:**

Nátrium-hipoklorit (\*) vízi akut 1. kategóriába [H400] sorolt keverékei, amelyek 5 %-nál kevesebb aktív klórt tartalmaznak, és amelyeket az I. melléklet 1. részében egyik veszélykategóriába sem sorolták be.

**Veszély kategória:**

E1 A vízi környezetre veszélyes az akut 1 vagy a krónikus 1 kategóriában

**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
- 219/2011. (X. 20.) Korm. rendelet a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek elleni védekezésről
- 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, Címkzéséről 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:

Skin Corr 1B; H 314	Bőrmarás/bőrirritáció, 1B. kategória H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz
Eye Dam. 1; H318	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 1.kategória, H318 Súlyos szemkárosodást okoz
Aquatic Acute 1, H400	Akut vízi toxicitás – 1 kategória H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra

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

Osztályozás	indoklás
Skin Corr 1B; H 314	számításos módszer
Eye Dam. 1; H318	számításos módszer
Aquatic Acute 1, H400	számításos módszer

**A termék címkzésére vonatkozó információ a 2. fejezetben található.****A biztonsági adatlap 3. szakaszában rövidítéssel megadott H mondatok teljes szövege:**

H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra

**Az osztályba sorolások teljes szövege**

Aquatic Acute 1, H400	VÍZI KÖRNYEZETRE NÉZVE VESZÉLYES ANYAG (akut) – 1. kategória
Eye Dam. 1 H318	SÚLYOS SZEMKÁROSODÁS –1.kategória
Skin Corr. 1A, H314	BŐR MARÁS – 1A. kategória



Skin Corr. 1B, H314  
Skin Irrit. 2. H315BŐR MARÁS – 1B. kategória  
BŐR IRRITÁCIÓ – 2. kategória

A felülvizsgálat dátuma: 2017.01.13

Verzió 9

Az előző verzió kiadása 2014.01.20

A felülvizsgálat oka a 830/2016/EK rendeletnek való megfelelés

A biztonsági adatlapot előkészítette:  
Reckitt Benckiser LLC  
Product Safety Department  
1 Philips Parkway  
Montvale, New Jersey 07646-1810 USA