

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

A termék neve	Finish Quantum Max Shine and Protect gépi mosogatószer tabletta- Alma&Lime
Biztonsági adatlap #	D8163243
Formula#	8163028
Terméktípus	gépi mosogatószer, mosó- és tisztítószer (ideértve az oldószer alapú termékeket is)
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.: +36 1 453-4600 <a href="mailto:biztonsagiadatlap@rb.com">biztonsagiadatlap@rb.com</a>
1.4 Sürgősségi telefonszám	<b>Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)</b> 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  
Eye Irrit. 2, H319

A H mondatok és a besorolás teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

Az egészségre való hatásokra és tünetekre vonatkozó részletes információkat lásd a 11. szakaszban

Felülvizsgálat dátuma: 2014.10.24  
Verzió: 1

## 2.2 Címkézési elemek

1272/2008/EK rendelet szerint

Veszélyt jelző piktogram:



Figyelmeztetés  
Figyelmeztető mondat

Figyelem  
H319 Súlyos szemirritációt okoz

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

Általános

P103 Használat előtt olvassa el a címkén közölt információkat.  
P102 Gyermekektől elzárva tartandó.  
P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.

Megelőzés

P280 Szemvédő/arcvédő használata kötelező.  
P264 A használatot követően a kezét alaposan meg kell mosni.

Elhárítás

P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.  
P337+P313 Ha a szemirritáció nem múlik el: Orvosi ellátást kell kérni.

Tárolás  
Hulladékkezelés

nem alkalmazandó  
nem alkalmazandó

Veszélyes összetevők (CLP)      nem szükséges

Kiegészítő címkeelemek (CLP)      Subtilisin-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

**Speciális csomagolási követelmények:**

Gyermekbiztos zárással ellátott csomagolás: nem szükséges

Tapintással érzékelhető, veszélyre utaló jelkép: nem szükséges

**2.3 Egyéb veszélyek**

Nem besorolásból származó veszélyek:      nem ismert

Kiegészítő információ:      Rövid ideig tartó fehéritő hatású szer. HA BŐRRE  
KERÜL: A bőrt le kell öblíteni vízzel.

**3.SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok**
**3.1. A termék: keverék**

Összetevő	EINECS/CAS/Index-szám	%	Osztályozás		típus
			67/548/EEC	1272/2008/EK	
Nátrium-perkarbonát	EK: 239-707-6 CAS: 15630-89-4 Index: - REACH reg. szám: 01-2119457268-30	10-15	O; R8 Xn; R22 Xi; R41	Ox. Sol. 3, H272 Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318	[1]
Nátrium-karbonát	EK: 207-838-8 CAS: 497-19-8 Index: 011-005-00-2 REACH reg szám: 01-2119485498-19	10-15	Xi; R36	Eye Irrit. 2, H319	[1]
(1-hydroxyethylidene) bisphosphonic acid, sodium salt	EK: 249-559-4 CAS: 29329-71-3 REACH#: 01-2119510382-52	2,5-5	Xn, R22 Xi, R36	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319	[1]
Alcohol, C12-18, ethoxylated, propoxylated	EK: 500-242-1 CAS: 69227-21-0 REACH#: 02-2119548505-30	<0,25	N; R50	Aquatic Acute 1, H400	[1]

Subtilisin	EK: 232-752-2 CAS: 9014-01-1 Index: 647-012-00-8	<0,25	Xn; R22 Xi; R41, R37/38 R42 N; R50	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Resp. Sens. 1, H334 STOT SE 3, H335 (respiratory tract irritation)	[1]
------------	--	-------	---	---	-----

A besorolás, 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: Elsősegélynyújtási intézkedések

#### 4.1 Az elsősegélynyújtási intézkedések ismertetése

Szembe jutás esetén

Azonnal mossa ki nagy mennyiségű vízzel, időnként megemelve az alsó és a felső szemhéjakat. Ellenőrizze, hogy visel-e kontaktlencsét, ha igen, vegye ki. Folytassa az öblítést legalább 10 percig. Forduljon orvoshoz

Belégzést követően

Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Ha nincs légzés, ha a légzés rendszertelen, vagy ha légzésbénulás jelentkezik, képzett személy biztosítson mesterséges lélegeztetést vagy oxigént. Veszélyes lehet a szájon át történő élesztést végző elsősegélynyújtó személy számára. Nem kívánt hatások esetén, vagy ha a tünetek

Felülvizsgálat dátuma: 2014.10.24

Verzió: 1

állandósulnak, orvoshoz kel fordulni. Amennyiben öntudatlan, helyezze stabil oldalfekvésbe és azonnal forduljon orvoshoz. Biztosítson szabad légutakat. Tűz esetén a bomlástermékek belélegzése késleltetett tüneteket okozhat. Az érintett személyt 48 órás megfigyelés alatt kell tartani.

Bőrré jutást követően

Lenyelés esetén

Öblítse le a szennyezett bőrt bő vízzel. Vegye le a szennyezett ruhát és cipőt. Panasz esetén forduljon 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. Panasz esetén forduljon orvoshoz. Eszméletlen személynek soha ne adjon semmit száján 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. Veszélyes lehet a száján át történő élesztést végző elsősegélynyújtó személy számára.

**4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások****Lehetséges akutegészségi hatások****Szembe jutva****Belélegezve**

Súlyos szemirritációt okoz.

A bomlástermékek az egészségre veszélyesek lehetnek. Súlyos hatások az expozíciót követően késleltetve is jelentkezhetnek.

**Bőrrel érintkezve****Lenyelés esetén**

Jelentős hatás vagy kritikus veszélyek nem ismertek. Irritálja a száját, a torkot és a gyomrot.

**Túlzott mértékű expozíció jelei/tünetei****Szembe jutás****Belélegezve****Bőrrel érintkezés****Lenyelés esetén**

A következő tünetek fordulhatnak elő:

Fájdalom, vagy irritáció, könnyezés, pirosodás

adat nem áll rendelkezésre

adat nem áll rendelkezésre

adat nem áll rendelkezésre

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

Megjegyzések az orvos számára

Speciális kezelés

Tüneti kezelés.

Nem ismert

**5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések****5.1 Oltóanyag****Megfelelő oltóanyag****Alkalmatlan oltóanyag**

környezetnek megfelelő oltóanyag

nem ismert

---

# Biztonsági Adatlap

## 5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

---

Felülvizsgálat dátuma:2014.10.24

Verzió: 1

**Az anyagból vagy keverékből származó veszélyek:**

Speciális tűz- vagy robbanásveszély nem ismert.

**A hőbomlás veszélyes termékei:** a hőbomlás következtében képződhet: széndioxid, szénmonoxid, nitrogén oxidok, kén oxidok, foszfor oxidok, fém oxid/oxidok**5.3 Atűzoltóknak 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).

**6.3 A területi elhatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei anyagai**

**Kis mennyiség szabadba jutása** Vigye el a tárolóedényeket a kiömlés területéről. Kerülni kell a porképződést. A HEPA szűrővel ellátott szívó berendezés mérsékli a por szóródását. A szabadba jutott terméket felcímkézett tartályban gyűjtse össze. Engedéllyel rendelkező vállalkozóval végeztesse el az ártalmatlanítást.

**Nagy mennyiség szabadba jutása** Vigye el a tárolóedényeket a kiömlés területéről. Kerülje a porképződést. Szárazon ne seperje. HEPA szűrővel ellátott szívó berendezéssel gyűjtse össze és felcímkézett, jól lezárt tartályban tárolja. 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 a szemmel, bőrrel vagy ruházattal való érintkezést. 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 5 és 30 °C (41 és 86°F) között. A helyi előírások szerint tárolja. Tárolja eredeti tárolóedényben közvetlen napsütéstől védve száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen, távol összeférhetetlen anyagoktól (lásd. 10. szakasz), ételtől és italtól. A tárolóedényt a felhasználásig tartsa légmentesen



---

# Biztonsági Adatlap

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.

**Ne tárolja a következő hőmérséklet felett:** 40°C

**Ne tárolja a következő hőmérséklet alatt:** 5°C

**Ajánlott tárolási hőmérséklet 3 hét időtartamra:** <40°C

**Ajánlott tárolási hőmérséklet legfeljebb 6 hétig:** <30°C

**Ajánlott tárolási hőmérséklet 6 hétnél hosszabb időre:** <30°C

### 7.3 Meghatározott végfelhasználás

Javaslatok

Felhasználás: magánháztartások (=nagyközönség=lakosság)

Speciális megoldás az  
ipar részére

nem áll rendelkezésre

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

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

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi expozíciós határértékek:

Termék/összetevőneve	Expozíciós határérték
----------------------	-----------------------

## Biztonsági Adatlap

Subtilisin	<p><b>INSHT (Spanyolország, 3/2013).</b>  <b>Légzőrendszer</b>  <b>érezékenyítő.</b>          STEL: 0.00006 mg/m<sup>3</sup> 15 perc.  <b>Arbejdstilsynet (Dánia, 10/2012).</b>          CEIL: 0.00006 mg/m<sup>3</sup>  <b>NAOSH (Írország, 12/2011). Bőr érzékenyítő.</b>          OELV-8hr: 0.00006 mg/m<sup>3</sup> 8 óra.          OELV-15min: 0.00006 mg/m<sup>3</sup> 15 perc.  <b>EH40/2005 WELs (United Kingdom (UK), 12/2011). Bőr érzékenyítő.</b> TWA: 0.00004 mg/m<sup>3</sup> 8 óra.  <b>Töökesskonna keemiliste ohutegurite piirnormid määrus nr 293 (Esztország, 10/2007). Bőr érzékenyítő.</b>          TWA: 1 g<sub>u</sub>/m<sup>3</sup> 8 óra.          *: 3 g<sub>u</sub>/m<sup>3</sup>  <b>Instituto Português da Qualidade (Portugália, 3/2007).</b>          CEIL: 0.00006 mg/m<sup>3</sup>  <b>AFS 2011:18 (Svédország, 12/2011). Bőr érzékenyítő.</b>          CEIL: 3 gly/m<sup>3</sup> 15 perc.          TWA: 1 gly/m<sup>3</sup> 8 óra.  <b>SUVA (Svájc, 6/2013). Bőr érzékenyítő.</b>          STEL: 0.00006 mg/m<sup>3</sup> 15 perc.  <b>MinGoRP GVI/KGVI (Horvátország, 6/2013). Bőr érzékenyítő.</b></p>
------------	--

Nátrium-karbonát	<p>ELV: 0.00004 mg/m<sup>3</sup> 8 hours. <b>Velferdarráðuneytið, Mengunarmarkaskrá (Ízland, 4/2009).</b> <b>Bőr érzékenyítő.</b> STEL: 0.00006 mg/m<sup>3</sup> 15 minutes.</p> <p><b>HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 1/2012).</b> VLA: 1 mg/m<sup>3</sup> 8 óra. Short term: 3 mg/m<sup>3</sup> 15 perc. <b>MZCR PEL/NPK-P (Cseh Köztársaság, 1/2013).</b> TWA: 5 mg/m<sup>3</sup> 8 óra. STEL: 10 mg/m<sup>3</sup> 15 perc.</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) EN14042 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:** Megfelelő szellőzés elegendő a munkavállalók expozíciójának felügyeletére.

**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.  
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 kispíccelő folyadék, pára vagy porok hatásának. Ha

fennáll az érintkezés lehetősége, a következő védőfelszerelést kell viselni (hacsak az értékelés azt nem jelzi, hogy magasabb fokú védelemre van szükség): vegyszerálló védőszemüveg vagy védőálarc.

**Bőrvédelem****Kézvédelem**

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

**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 a 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 üzemeleti 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 füstelnyelőt, 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	: szilárd (tabletta)
Szín	zöld
Szag	: jellemző
Szag küszöbérték	: adat nem áll rendelkezésre
pH	: 9,9 (koncentráció w/w: 10%)
Olvadáspont/fagyás pont	: adat nem áll rendelkezésre
Forráspont	: adat nem áll rendelkezésre
Lobbanáspont	: nyílt téri: >100°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	: adat nem áll rendelkezésre
Oldékonyság	: 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	: adat nem áll rendelkezésre
Robbanási tulajdonságok	: adat nem áll rendelkezésre
Oxidáló tulajdonságok	: adat nem áll rendelkezésre
Tabletta tömege	: 15-20 g/tabletta
Maró hatás, megjegyzés	: adat nem áll rendelkezésre

**9.2 Egyéb információk:**

<b>SADT</b>	: >55°C (50kg)
További információ nem áll rendelkezésre	

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

A terméknek vagy alkotórészeinek reakcióképességére vonatkozóan nem áll rendelkezésre speciális vizsgálati adat.

**10.2 Kémiai stabilitás**

A termék stabil. A termék lehet, hogy nem stabil bizonyos tárolási vagy használati körülmények között. További információért lásd "A veszélyes reakciók lehetősége".

**10.3 Veszélyes reakciók lehetősége**

Normál tárolási és felhasználási körülmények között veszélyes reakciók nem fordulhatnak elő. Veszélyes reakciók vagy instabilitás következhet be bizonyos körülmények között a használat vagy tárolás során.  
Exoterm bomlás kockázata magasabb hőmérsékleten, más anyagok érintkezve (például savak, nehézfém vegyületek vagy aminok), sűrűlódás vagy rázkódás következtében nagyobb.

**10.4 Kerülendő körülmények**

Hőtől és közvetlen napsugárzástól és nedvességtől távol kell tartani. Ne keverje: savakkal vagy oxidálószerekkel.

Felülvizsgálat dátuma: 2014.10.24

Verzió: 1

### 10.5 Nem összeférhető anyagok

Nem szabad háztartási tisztítószerekkel keverni

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Szén oxidok, különböző szerves vegyületek.

#### Instabilitási körülmények

Ne tárolja 40°C (104°F) feletti hőmérsékleten. Különleges szállítási információk: Hosszú ideig tartó szállítás esetén 30° C-nál (86°F) ellenőrzés szükséges.

#### Instabilitási hőmérséklet

40 °C (104 °F)

## 11.SZAKASZ: Toxikológiai adatok

### 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

#### Akut toxicitás :

Termék/összetevő neve	Eredmény	Faj	Dózis	Expozíció
Nárium-perkarbonát	LD50 oral	patkány	1034mg/kg	-
Nátrium-karbonát	LD50 dermal LD50 oral	nyúl patkány	>2000mg/kg 2800mg/kg	- -
(1-hydroxyethylidene) bisphosphonic acid, sodium salt	LD50 oral	Patkány	1100mg/kg	-
Subtilisin	LDLo dermal LD50 oral	Nyúl Patkány	1260mg/kg 3700mg/kg	- -

#### Akut toxicitás/becsült

Expozíciós út	Akut toxicitás – becsült
Orális	4995,2 mg/kg

#### Irritáció/maró hatás

Termék/összetevő neve	Eredmény	Faj	Pontszám	Expozíció	megfigyelés
Nátrium-karbonát	Szem - gyengén irritáló	Nyúl	-	0,5 perc – 100mg	-
	Szem – mérsékelten irritáló	Nyúl	-	24 óra –	-
Subtilisin	Szem – mérsékelten irritáló	Nyúl	-	100mg 3 mg	-

**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

**Speciális célszervi toxicitás (egyszeri expozíció)**

Összetevő	Kategória	Expozíciós út	Célszervezet
Subtilisin	Category 3	Adat nem áll rendelkezésre	Légúti irritáció

**Speciális célszervi toxicitás (ismételt expozíció):** adat nem áll rendelkezésre

**Aspirációs veszély:** adat nem áll rendelkezésre

**Avalószínű expozíciósútravonatkozó információ**

<b>Szembe jutva</b>	Súlyos szemirritációt okoz
<b>Belélegezve</b>	A bomlástermék az egészségre veszélyesek lehetnek. Súlyos hatások expozíciót követően késleltetve is jelentkezhetnek.
<b>Bőrrel érintkezve</b>	Jellemző hatás vagy kritikus veszély nem ismert
<b>Lenyelés esetén</b>	Irritálja a száját, a torkot és a gyomrot

**Afizikai, 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>	adat nem áll rendelkezésre
<b>Lenyelés esetén</b>	adat nem áll rendelkezésre

**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
<b>Lehetséges krónikus egészségi hatás</b>	
<b>Adat nem áll rendelkezésre</b>	

<b>Következtetések/összefoglalás</b>	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. <b>Egyéb</b>
<b>információk</b>	adat nem áll rendelkezésre

**12. SZAKASZ: Ökológiai információk**

**12.1 Toxicitás**

Termék/összetevő neve	Eredmény	Faj	Expozíció
Nátrium-perkarbonát	Akut EC50 70 mg/l Akut EC50 4,9 mg/l édesvíz Akut LC50 70,7 mg/l	Alga – Chlorella emersonii Daphnia – Daphnia Pulex Hal – Pimephales promelas	240 óra 48 óra 96 óra



Felülvizsgálat dátuma:2014.10.24

Verzió: 1

Nátrium-karbonát	Akut EC50 242000µg/l édesvíz Akut LC50 176000 µg/l édesvíz Akut LC50 265000 µg/l édesvíz Akut EC50 300000 µg/l édesvíz Akut EC50 70mg/l	Alga –Navicula seminulum Rákfélék - Amphipoda Daphnia – Daphnia magna Hal- Lepomis macrochirus Alga – Chlorella emersonii	96 óra 48 óra 48 óra 96 óra 240 óra
(1-hydroxyethylidene) bisphosphonic acid, sodium salt	Akut EC > 170 mg/l édesvíz Akut LC50 > 100mg/l édesvíz	Daphnia – daphnia magna Hal- salmo gairdneri – felnőtt	96 óra 96 óra
Alcohols, C12-18, ethoxylated, propoxylated	Akut EC50 0,1-1 mg/l Akut EC50 0,1-1 mg/l édesvíz Akut LC50 0,1-1 mg/l édesvíz	Vízi növények Daphnia Hal – leuciscus idus	72 óra 48 óra 96 óra
Subtilisin	Akut LC50 98 µg/l édesvíz  Akut LC50 1,1 ppm édesvíz  Akut EC50 302 µg/l édesvíz  Krónikus NOEC 0,017 mg/l édesvíz	Daphnia – Daphnia magna újszülött Rákfélék - Ceriodaphnia dubia újszülött Hal – Onchorhynchus mykiss  Alga – Pseudokirchneriella subcapitata – exponenciális növekedő fázis	48 óra  48 óra 96 óra  72 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 követelményeinek. A tagországok felelős hatóságainak kérésére az erre vonatkozó adatok rendelkezésre állnak.

Termék/összetevő neve	Vízi felezési idő	Fotolízis	Biológiai lebonthatóság
Nátrium – karbonát	-	-	Teljesen
Alcohol, C12-18, ethoxylated, propoxylated	-	-	Teljesen

## 12.3 Bioakkumulációs képesség

Összetevő	LogPow	BCF	Potenciál
(1-hydroxyethylidene) bisphosphonic acid, sodium salt	-3,5	71	alacsony
Subtilisin	-3,1	-	alacsony

## 12.4 A talajban való mobilitás

---

# Biztonsági Adatlap

Talaj/víz megoszlási hányados (Koc)

adat nem áll rendelkezésre

<b>Mobilitás</b>	adat nem áll rendelkezésre
<b>APBT és vPvB-értékelés eredménye</b>	
<b>PBT</b>	nem alkalmazható
<b>vPvB</b>	nem alkalmazható
<b>12.6 Egyéb káros hatások</b>	Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

**13. SZAKASZ: Hulladékkezelési módszerek**

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

**13.1. Hulladékkezelési módszerek****Termék**

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

**Veszélyes hulladék** A termék osztályba sorolása alapján veszélyes hulladéknak tekintendő.

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

**Csomagolás**

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

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**

A termék a szállításra vonatkozó szabályozás (ADR/RID, IMDG vagy ICAO/IATA) szerint nem veszélyes

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

**14.1 UN-szám**

ADR, IMDG, IATA mentes

**14.2. UN helyes szállítási elnevezés**

ADR, MDG, IATA mentes

**Szállítási osztály**

ADR, IMDG, IATA

**Osztály**

mentes

**Csomagoláscsoport**

ADR, IMDG, IATA

mentes

**Speciális óvintézkedés a felhasználóknak**

nem alkalmazható

**A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC**

kódex szerinti ömlesztett szállítás

nem alkalmazható

Felülvizsgálat dátuma: 2014.10.24

Verzió: 1

**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  
**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 tisztítószeres hatálya alá tartozik.

Nemzetijogszabályok:

- 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
- 

**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:  
Eye Irrit.2, H319

Felülvizsgálat dátuma: 2014.10.24

Verzió: 1

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

Osztályozás  
Eye Irrit. 2 H319indoklás  
számítási módszer**A biztonsági adatlapon rövidítéssel megadott H mondatok teljes szövege:**

H272 Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású  
H302 Lenyelve ártalmas  
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz  
H315 Bőrirritáló hatású  
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.  
H319 Súlyos szemirritációt okoz  
H334 Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat  
H335 Légúti irritációt okozhat.  
H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra

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

Acute Tox. 4, H302	AKUT TOXICITÁS: szájon át – 4. kategória
Aquatic Acute 1, H400	AKUT VÍZI TOXICITÁS – 1 kategória
Eye Dam. 1 H318	SÚLYOS SZEMKÁROSODÁS – 1. kategória
Eye Irrit. 2., H319	SÚLYOS SZEMIRRITÁCIÓ – 2. kategória
Ox. Sol. 3; H272	OXIDÁLÓ FOLYADÉK – 3. kategória
Resp. Sens. 1, H334	LÉGZŐSZERVI SZENZIBILIZÁCIÓ – 1. kategória
Skin Irrit 2, H315	BŐR IRRITÁCIÓ – 2 kategória
STOT SE 3, H335 (respiratory track irritation)	CÉLSZERVI TOXICITÁS (EGYSZERI EXPOZÍCIÓ) (légúti irritáció) - 3 kategória

A kiállítás/felülvizsgálat dátuma: 2014.10.24.

Verzió 1

A biztonsági adatlapot előkészítette:

Reckitt Benckiser Productions GmbH  
Global Regulatory Affairs – Hygiene&Home  
GRA H&H Dishwashing  
Benckiserplatz 1  
D-67059 Ludwigshafen am Rhein  
Németország