

## Biztonsági Adatlap

### 1907/2006/EK szerint

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

##### 1.1. Termékazonosító

A termék neve	Finish Quantum MAX Shine and Protect gépi mosogatószer tabletta – ALMA LIME
Biztonsági adatlap #	D8240615
Formula#	#8215281
Terméktípus	gépi mosogatószer
Felhasználó	lakosság

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

#### Azonosított felhasználás

Fogyasztói felhasználás  
Mosó- és tisztítószeres (ide értve az oldószer alapú termékeket)

##### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó cég neve, címe: **Reckitt Benckiser Production (Poland) Sp z. o. o.**  
ul Okunin1  
05-100 Nowy Dwor  
Mazowiecki, Lengyelország  
Telefon: + 48 22 775 2051

Forgalmazó cég neve, címe,: **Reckitt Benckiser Kft.**  
1113 Budapest, Bocskai út 134-146.  
Tel.: + 36 1 453-4600  
[biztonsagiadatlap@rb.com](mailto:biztonsagiadatlap@rb.com)

##### 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



GHS07

Eye Irrit. 2, H319

A H mondatok és a az osztályba sorolási kategóriák 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

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 kezet 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)  
Kiegészítő címkeelemek (CLP)

nem szükséges  
EUH208 Subtilisin-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

Összetevők megadása:  
5-15% oxigén alapú fehéritőszerek  
5-15% nemionos felületaktív anyagok  
<5% polikarboxilát  
<5% foszfónát  
Tartalmaz: enzim (subtilisin, amiláz), illatszerek

### Speciális csomagolási követelmények:

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

## 2.3. Egyéb veszélyek

Nem besorolásból származó veszélyek: nem ismert

:

## 3.SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.1 Anyagok: Nem alkalmazandó  
3.2 Keverékek

Összetevő	EINECS/CAS/Index- szám/REACH reg. szám	%	Osztályozás		típus
			67/548/EEC	1272/2008/EK	
Nátrium-perkarbonát (SODIUM CARBONATE PEROXIDE)	EINECS: 239-707-6 CAS: 15630-89-4 Index: - REACH reg. szám: 01-2119457268-30	10-15	Ox. Sol. 3, H272 Acute Tox. 4, H302 Eye Dam.1, H318		[1]
Alkoholak, C12-14 etoxilált, propoxilált (PPG5-LAURETH-5)	EK: - CAS: 68439-51-0 Index: - REACH reg. szám: -	5-10	Aquatic Chronic 3, H412		[1]
Nátrium-karbonát (SODIUM CARBONATE)	EINECS: 207-838-8 CAS: 497-19-8 Index: 011-005-00-2 REACH reg szám: 01-2119485498-19	5-10	Eye Irrit. 2, H319		[1]
(1-hidroxietilidén) bifoszfonsav, nátrium só	EINECS: 249-559-4 CAS: 29329-71-3 Index: - REACH reg. szám: 01-2119510382-52	2,5-5	Acute Tox.4, H302 Eye Irrit 2, H319		[1]
Nátrium-szilikát	EINECS: 215-687-4 CAS: 1344-09-8 Index: - REACH reg. szám: 01-2119448725-31	<2,5	Skin Irrit.2, H315 Eye Dam1, H318 STOT SE 3, H335 (respiratory tract irritation)		[1]
Subtilisin	EINECS: 232-752-2 CAS: 9014-01-1 Index: 647-012-00-8 REACH reg.szám: 01-2119480434-38	0,25-1	Skin Irrit.2, H315 Eye Dam.1, H318 Resp. Sens. 1, H334 STOT SE 3, H335 (respiratory tract irritation)		[1]
Alkoholak, C12-18, etoxilált és propoxilált	EK: 500-242-1 CAS: 69227-21-0 Index: - REACH reg. szám: 02-2119548505-30	<0,25	Aquatic Acute 1, H400		[1]

Egyedi koncentrációs határértékkel rendelkező összetevők\*:

Összetevő neve	EINECS szám	CAS szám	Egyedi koncentrációs határérték
Nátrium-perkarbonát	239-707-6	15630-89-4	Eye irrit.2: 7,5% ≤ C ≤ 25% Eye Dam.1: C>25%

Az osztályba sorolási 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 alkalmazandó

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	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 állandósulnak, orvoshoz kel fordulni. Amennyiben öntudatlan, helyezze stabil oldalfekvésbe és azonnal forduljon orvoshoz. Biztosítson szabad légutakat. Lazítsa meg a szoros ruhadarabokat, mint gallér, nyakkendő, öv vagy derékszíj. Tűz esetén képződő bomlástermékek belélegzése késleltetett tüneteket okozhat, Az érintett személy 48 órás orvosi megfigyelése szükséges lehet.
Bőrré jutást követően	Öblítse le a szennyezett bőrt bő vízzel. Vegye le a szennyezett ruhát és cipőt. Panasz esetén forduljon orvoshoz. Ismételt használat előtt mossa ki a ruhát. Alaposan tisztítsa meg a cipőt mielőtt újra felvenné.
Lenyelés esetén	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 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

Az elsősegélynyújtók védelme

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. Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó megfelelő képzést nem kapott. Veszélyes lehet a szájon át történő élesztést végző elsősegélynyújtó személy számára.

#### 4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

##### Lehetséges akut egészségi hatások

**Szembe jutva**

Súlyos szemirritációt okoz

**Belélegezve**

A termék bomlástermékei veszélyesek lehetnek az egészségre. Az expozíciót követően súlyos, nem kívánt hatás késleltetetten előfordulhat.

**Bőrrel érintkezve**

Jelentős hatás vagy kritikus veszélyek nem ismertek

**Lenyelés esetén**

Irritálja a száját, a torkot és a gyomrot.

##### Túlzott mértékű expozíció jelei/tünetei

**Szembe jutás**

A következő tünetek fordulhatnak elő:  
Fájdalom, vagy irritáció, könnyezés, pirosodás

**Belélegezve**

Nincs specifikus adat

**Bőrrel érintkezés**

Nincs specifikus adat

**Lenyelés esetén**

Nincs specifikus adat

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

Megjegyzések az orvos számára Tűz hatására képződő bomlástermékek belélegzése esetén, a tünetek késleltetetten fordulhatnak elő. Az érintett személy 48 órás orvosi felügyelete szükséges lehet.

Speciális kezelés

Nem ismert

### 5.SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

#### 5.1. Oltóanyag

**Megfelelő oltóanyag**

vízpermet/köd, hab, széndioxid

**Alkalmatlan oltóanyag**

nagy nyomású vízszugár

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

**Az anyagból vagy keverékből származó veszélyek**

Rázkódás, nyomás és hőmérséklet hatására erőteljes reakció lehetséges

**A hőbomlás veszélyes termékei**

a hőbomlás következtében képződhet:  
széndioxid, szénmonoxid, nitrogén oxidok, kén oxidok, foszfor oxidok, 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. A tűz területéről távolítsa el a tartályokat, ha azt kockázat nélkül megteheti. A tűznek kitett tartályokat vízpermettel kell hűteni. Ha a tűz elérte az anyagot, ne oltsa a tüzet. Vonuljon vissza a tűztől és hagyja égni.

**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. 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. A kiömlött anyagot széllal szemben közelítse meg. Akadályozza meg az anyag csatornába, vízfolyásba, pincébe vagy zárt helyre jutását. 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.

### **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

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

### 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

<b>Tárolás</b>	Tárolja 5-30°C (41-86°F) hőmérsékleten. A helyi előírások szerint tárolja. Elkülönített és jóváhagyott területen 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 lezárva. A már kinyitott tárolóedényeket óvatosan nyissa ki és tartsa függőlegesen a szabadba jutás elkerülésére. Ne tárolja címkézés nélküli tárolóedényben. A környezetszennyezés elkerülésére megfelelő edényzetet kell használni.
<b>Ne tárolja a következő hőmérséklet felett</b>	40°C
<b>Ajánlott tárolási hőmérséklet: 3 hétig tartó tárolás esetén ajánlott hőmérséklet</b>	<40°C
<b>6 hétig tartó tárolás esetén ajánlott hőmérséklet</b>	<30°C
<b>6 hétnél tovább tartó tárolás esetén ajánlott hőmérséklet</b>	<30°C

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás

Javaslatok	Fogyasztói felhasználás. Mosó- és tisztítószer (ideértve az oldószer alapú termékeket)
Speciális megoldás az ipar részére	nem áll rendelkezésre

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

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

**8.1. Ellenőrzési paraméterek**

Munkahelyi expozíciós határértékek:

Termék/összetevő neve	Expozíciós határérték
Subtilisin	<b>INSHT (Spanyolország, 3/2013). Légzőrendszer érzékenyítő.</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. TWA: 0.00004 mg/m<sup>3</sup> 8 óra.</b> <b>Töökesskonna keemiliste ohutegurite piirnormid määrus nr 293 (Esztország, 10/2007). Bőr érzékenyítő.</b> TWA: 1 g_u/m <sup>3</sup> 8 óra. *: 3 g_u/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> ELV: 0.00004 mg/m <sup>3</sup> 8 hours. <b>Velferdarráðuneytið, Mengunarmarkaskrá (Izland, 4/2009). Bőr érzékenyítő.</b> STEL: 0.00006 mg/m <sup>3</sup> 15 minutes.
Nátrium-karbonát	<b>HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (Románia, 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.



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.

**\*DNEL értékek**

Termék/összetevő neve	Expozíció	Érték	Felhasználó	Hatás
Nátrium-perkarbonát	Rövid ideig tartó bőrön át	6,4 mg/cm <sup>2</sup>	Fogyasztók	-
	Rövid ideig tartó bőrön át	12,8 mg/cm <sup>2</sup>	Munkások	-
	Rövid ideig tartó belélegzés	5 mg/m <sup>3</sup>	Munkások	szisztémás

**\*PNEC értékek**

Termék/összetevő neve	Környezet	Érték	Módszer
Nátrium-perkarbonát	Szennyvízkezelő mű	16,24 mg/l	-

**8.2. Az expozíció ellenőrzése**

**8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:** Por, füst, köd, gőz képződés esetén használjon zárt helyi elszívást vagy más műszaki megoldást a munkavállalók expozíciójának felügyeletére. A termékkel kapcsolatos elsődleges és másodlagos kockázatokat ellenőrizni kell. Robbanás biztos szellőző berendezést kell használni.

**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

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

## **Bőrvédelem**

### **Kézvédelem**

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

### **Testvédelem**

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

### **Egyéb bőrvédelem**

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

### **A 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	: szilárd [tableta]
Szín	: fehér, piros, világos kék
Szag	: jellemző
Szag küszöbérték	: adat nem áll rendelkezésre
pH	: 10 [koncentráció (m/m%): 10%]
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	: adat nem áll rendelkezésre
Oldékonyság	: 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	: 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:

SADT >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 a termék stabil. Bizonyos körülmények mellett tárolva és használva a termék instabil lehet.

### 10.2. Kémiai stabilitás

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Normál tárolási és felhasználási körülmények mellett veszélyes reakciók nem lehetségesek. Megemelt hőmérsékleten, más anyagokkal érintkezve (savak, nehézfém vegyületek vagy aminok), sűrűlódás, vagy rázkódás következtében exoterm bomlás kockázata lehetséges.

### 10.4. Kerülendő körülmények

Hőtől és közvetlen napsugárzástól, nedvességtől távol kell tartani. Nem szabad savakkal és oxidálószerekkel keverni

### 10.5 Nem összeférhető anyagok

Nincsenek speciális adatok

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Normál körülmények mellett tárolva és használva veszélyes bomlástermékek képződése nem várható.

Instabilitási körülmények

Ne tárolja 40°C (104°F) feletti hőmérsékleten. Hosszú szállítás esetén 30°C-nál (86°F) hőmérséklet ellenőrzés szükséges

Instabilitási hőmérséklet

Adat nem áll rendelkezésre

## 11.SZAKASZ: Toxikológiai információk

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

#### Akut toxicitás :

Termék/összetevő neve	Eredmény	Faj	Dózis	expozíció
Nárium-perkarbonát	LD50 oral	Patkány	1034mg/kg	-
Nárium-karbonát	LD50 dermal LD50 oral	nyúl patkány	>2000mg/kg 2800mg/kg	- -
(1-hidroxietilidén) bifoszfonsav nátrium só	LD50 oral	Patkány	1100mg/kg	-

Subtilisin	LD50 oral	Patkány	1800 mg/kg	-
------------	-----------	---------	------------	---

**\*Következtetések/Összefoglalás:** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

### Akut toxicitás/becsült

Expozíciós út	Akut toxicitás, becsült
oral	6858 mg/kg

### Irritáció/maró hatás

Termék/összetező neve	Eredmény	Faj	Pontszám	Expozíció	megfigyelés
Nátrium-karbonát	Szem - gyengén irritáló	Nyúl	-	0,5 perc – 100mg	-
	Szem – mérsékelten irritáló	Nyúl	-	24 óra – 100mg	-
Nátrium-szilikát	Szem – nagyon irritáló	Nyúl	-	24 óra 10mg	-
	Bőr – nagyon irritáló	Nyúl	-	24 óra 500mg	-
Subtilisin	Szem – mérsékelten irritáló	nyúl	-	3mg	-

#### Bőr

\*Számítási módszer alapján: Jelentős hatás vagy kritikus veszélyek nem ismertek

#### Szem

\*Számítási módszer alapján: Súlyos szemirritációt okoz

#### Légutak

\* A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

**Csírasejt-mutagenitás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

**Rákkeltő hatás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

**Reprodukciós toxicitás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

#### Speciális célszervi toxicitás (egyszeri expozíció)

Összetező	Kategória	Expozíciós út	Célszervezet
Nátrium-szilikát	Category 3	Nem alkalmazandó	Légúti irritáció
Subtilisin	Category 3	Nem alkalmazandó	Légúti irritáció

**Speciális célszervi toxicitás (ismétlődő expozíció)** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

**Aspirációs veszély** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

#### A valószínű expozíciós útra vonatkozó információ

##### Szembe jutva

Súlyos szemirritációt okoz

##### Belélegezve

A termék bomlástermékei veszélyesek lehetnek az egészségre. Az expozíciót követően súlyos nem kívánt hatás késleltetetten előfordulhat.

**Bőrrel érintkezve** Jelentős hatás vagy kritikus veszélyek nem ismertek  
**Lenyelés esetén** Irritálja a száját, a torkot és a gyomrot.

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

**Szembe jutás** A következő tünetek fordulhatnak elő:  
Fájdalom, vagy irritáció, könnyezés, pirosodás

**Belélegezve** adat nem áll rendelkezésre  
**Bőrrel érintkezés** adat nem áll rendelkezésre  
**Lenyelés esetén** adat nem áll rendelkezésre

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

**Rövid távú expozíció** adat nem áll rendelkezésre  
**Hosszú távú expozíció** adat nem áll rendelkezésre

**A költséghatásokból eredő hatások**

Adat nem áll rendelkezésre

**Következtetések/összefoglalás** \* A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

**Általános** Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.  
**Karcinogenitás** Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.  
**Mutagenitás** Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.  
**Teratogenitás** Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.  
**Hatások a fejlődésre** Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.  
**Reprodukciós hatás** 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
Nátrium-perkarbonát	Akut EC50 70mg/l	Alga – Chlorella emersonii	240 óra
	Akut EC50 4,9 mg/l	Daphnia – Daphnia Pulex	48 óra
	Akut LC50 70,7 mg/l	Hal – Pimephales promelas	96 óra
Nátrium-karbonát	Akut EC50 242000µg/l édesvíz	Alga –Navicula seminulum	96 óra
	Akut LC50 176000 µg/l édesvíz	Rákfélék - Amphipoda	48 óra
	Akut LC50 265000 µg/l édesvíz	Daphnia – Daphnia magna	48 óra
	Akut EC50 300000 µg/l édesvíz	Hal- Lepomis macrochirus	96 óra
	Akut EC50 >170mg/l	Daphnia – Daphnia magna	96 óra
(1-hidroxietilidén) bifoszfonsav nátrium só	Akut LC50 >100mg/l édesvíz	Hal – Salmo gairdneri – felnőtt	96 óra
Nátrium-szilikát	Akut EC50 33,53 mg/l édesvíz	Rákfélék - Ceriodphnia dubia – újszülött Daphnia – Daphnia magna	48 óra

	Akut LC50 49400 µg/l édesvíz		48 óra
Subtilisin	Akut LC50 > 23,78 mg/l édesvíz	Rákfélék – Ceriodaphnia dubia – újszülött	48 óra
	Akut EC50 0,1-1 mg/l	Vízi növények	72 óra
Alkoholok, C12-18, etoxilált és propoxilált	Akut EC 50 0,1-0 mg/l édesvíz	Daphnia	48 óra
	Akut LC50 0,1-1 mg/l édesvíz	Hal – Leuciscus idus	96 óra

## 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

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
Alkoholok, C12-18, etoxilált és propoxilált	-	-	Teljesen

## 12.3. Bioakkumulációs képesség

Termék/összetevő neve	LogPow	BCF	Potenciál
(1-hidroxiethylidén)	-3,5	71	alacsony
bifoszfonsav nátrium só			
Subtilisin	-3,1	-	alacsony

## 12.4. A talajban való mobilitás

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

adat nem áll rendelkezésre  
adat nem áll rendelkezésre

## 12.5. A PBT és vPvB-értékelés eredménye

**PBT**

nem alkalmazandó

**vPvB**

nem alkalmazandó

## 12.6. Egyéb káros hatások

Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

## 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**

**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 tekintendő.

**Európai hulladékjegyzék 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.

**14.SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**

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

Ömlesztett anyagok hosszú távolságra való szállítása , vagy zsugorfóliázott raklap esetén figyelembe kell venni a 7. és 10. szakaszokat

## 14.1 UN-szám

ADR, IMDG, IATA mentes

## 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR, MDG, IATA mentes

## 14.3 Szállítási veszélyességi osztály

ADR, IMDG, IATA

Osztály mentes

## 14.4 Csomagolási csoport

ADR, IMDG, IATA mentes

## 14.5. Környezeti veszélyek

mentes

## 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések \* Szállítás a felhasználó telephelyén belül:

mindig zárt tartályban történjék, 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 adat nem áll rendelkezésre

**15.SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos 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

**Európai adatbázisok** \*minden összetevő listában van, vagy kivétel

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

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

**CMR anyagok:** a termék CMR anyagot nem tartalmaz

A termék a 648/2004/EK rendelet a mosó- és tisztítószeresek hatálya alá tartozik.

Nemzeti jogszabályok:

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

## 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelés készült.

## 16.SZAKASZ: Egyéb információk

\* Jelzi a változást az előző verzióval összehasonlítva

### Rövidítések és betűszavak :

ATE = Akut Toxicitás Becslése  
CLP=Az Európai Parlament és a Tanács Rendelete az Anyagok és Keverékek Besorolásáról, Címkézéséről 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

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

Osztályozás  
Eye Irrit. 2 H319

indoklás  
számításos módszer

### A biztonsági adatlapon rövidítéssel megadott H mondatok teljes szövege:

H272 Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású

H302 Lenyelve ártalmas

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 SZILÁRD ANYAG – 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 felülvizsgálat dátuma:	2016.09.28
Verzió	4
Az előző változat kiadása	2015.09.25
A felülvizsgálat oka	a 830/2015/EK rendeletnek való megfelelés

Ez a magyar nyelvű biztonsági adatlap a gyártó D8240615 azonosítási számú, 8215281 formula kóddal rendelkező Finish Quantum Max elnevezésű 2016.09.28-án felülvizsgált 4-es verziószámú angol nyelvű biztonsági adatlapja alapján készült.

A biztonsági adatlapot előkészítette:	Reckitt Benckiser Productions GmbH ESMO Product Safety DSP Robert-Koch-Str. 1 69115 Heidelberg Németország
---------------------------------------	---