

# BEZPEČNOSTNÍ LIST SMĚSI

**Finish Powerball - all in 1 - regular**



## ODDÍL 1: Identifikace směsi a společnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor výrobku

**Název výrobku** : Finish Powerball tablety - All in 1 - regular  
**SDS #** : D8115803  
**Formulace #** : #8114463, #8137057  
**Typ produktu** : Detergenty na mytí nádobí.  
**Použití látky nebo přípravku** : Spotřebitel

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

| Uvedená použití                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Spotřebitelská použití: soukromé domácnosti (= široká veřejnost = spotřebitelé) Prací a čisticí prostředky (včetně výrobků na bázi rozpouštědel) |

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu: Výrobce:

Reckitt Benckiser Produktions GmbH  
Dr. Albert-Reimann-Straße 3  
D-68526 Ladenburg, Německo

Reckitt Benckiser Production (Poland) Sp z o.o.  
uL Okunin 1  
05-100 Nowy Dwor,  
Mazowiecki, Polsko  
+48 22 775 2051

**e-mail adresa osoby odpovědné za tento bezpečnostní list** : cz@rb.com

#### Národní kontakt Distributor v ČR:

Reckitt Benckiser (Czech Republic) spol. s r.o., Vinohradská 151, 130 00 Praha 3, tel: +420 227 110 111

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

#### Národní toxikologické informační středisko

**Telefonní číslo** : +420 224 919 293, +420 224 915 402

**PI - Kód** : 03635-01013-Xi  
-03635-01013-GHS07 (only valid for CLP label)

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

**Definice produktu** : Směs

#### Klasifikace v souladu s Nařízením (ES) č.1272/2008 [CLP/GHS]

Eye Irrit. 2, H319

#### Klasifikace podle nařízení 1999/45/ES [DPD] a zákona č. 350/2011 Sb.. o chemických látkách a chemických směsích

Smes je klasifikována jako nebezpečná podle směrnice č.1999/45/ES a jejích dodatků.

**Klasifikace** : Xi; R36

**Nebezpečí pro zdraví člověka** : Dráždí oči.

Viz oddíl 16 pro plné znění R- nebo H-vět uvedených výše.

Podrobnější informace o účincích na zdraví a příznacích - viz kapitola 11.

## 2.2 Prvky označení

Piktogramy nebezpečnosti :



Signální slovo : Varování

Standardní věty o nebezpečnosti : Způsobuje vážné podráždění očí.

Všeobecně : Před použitím si přečtěte údaje na štítku. Uchovávejte mimo dosah dětí. Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

Prevence : Používejte ochranné brýle nebo obličejový štít. Po manipulaci si důkladně omyjte ruce.

Reakce : PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Skladování : Nelze použít.

Odstraňování : Nelze použít.

Symbol nebo symboly nebezpečnosti :



Indikace nebezpečí :  Dráždivý

R-věty : R36- Dráždí oči.

S-věty : S2- Uchovávejte mimo dosah dětí.  
S46- Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.  
S26- Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.  
S35- Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem.

Nebezpečné látky (DPD) : uhličitán sodný, peruhličitán sodný.

Nebezpečné složky (CLP) : uhličitán sodný, peruhličitán sodný

Dodatečné údaje na štítku (DPD) : Obsahuje Subtilisin (proteázu). Může vyvolat alergickou reakci.

Dodatečné údaje na štítku (CLP) : Obsahuje Subtilisin (proteázu). Může vyvolat alergickou reakci.

### Speciální požadavky na balení

Obaly vybavené uzávěry odolnými proti otevření dětmi : Nelze použít.

Dotyková výstraha při nebezpečí : Nelze použít.

## 2.3 Další nebezpečnost

Další nebezpečí, která se nepromítají do klasifikace : Nejsou známé.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

Látka/Přípravek : Směs

D8115803

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

| Název produktu/<br>složky                                  | Identifikátory                                                                        | %       | Klasifikace                                                      |                                                                                                                  | Typ |
|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|                                                            |                                                                                       |         | 67/548/EHS                                                       | Nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]                                                                                 |     |
| uhličitan sodný                                            | REACH #:<br>01-2119485498-19<br>ES: 207-838-8<br>CAS: 497-19-8<br>Index: 011-005-00-2 | 15 - 30 | Xi; R36                                                          | Eye Irrit. 2, H319                                                                                               | [1] |
| uhličitan disodný,<br>směs s peroxidem<br>vodíku (2:<br>3) | REACH #:<br>01-2119457268-30<br>ES: 239-707-6<br>CAS: 15630-89-4                      | 5 - 10  | O; R8<br>Xn; R22<br>Xi; R41                                      | Ox. Sol. 3, H272<br>Acute Tox. 4, H302<br>Eye Dam. 1, H318                                                       | [1] |
| subtilisin                                                 | ES: 232-752-2<br>CAS: 9014-01-1<br>Index: 647-012-00-8                                | < 0.25  | Xn; R22<br>Xi; R41, R37/38<br>R42<br>N; R50                      | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Resp. Sens. 1, H334<br>STOT SE 3, H335<br>(Podráždění dýchacích cest) | [1] |
|                                                            |                                                                                       |         | Viz kapitola 16 s<br>plným zněním textu R<br>vět uvedených výše. | Viz oddíl 16 pro plné<br>znění H-vět<br>uvedených výše.                                                          |     |

#### EU nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

##### Příloha XIV - Seznam látek podléhajících povolení

#### Příloha XIV

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

#### Látky vzbuzující mimořádné obavy

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

**Příloha XVI - Omezování výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů** : Nelze použít.

Na základě současných znalostí dodavatele, ve výrobku nejsou přítomny žádné dodatečné složky v koncentracích, které by byly klasifikovány jako zdraví škodlivé nebo nebezpečné pro životní prostředí, PBT nebo vPvB, nebo by měly stanoveny limitní expoziční hodnoty na pracovišti a tudíž by musely být uvedeny v tomto oddílu.

#### Typ

[1] Látka klasifikovaná jako zdraví škodlivá nebo nebezpečná životnímu prostředí

[2] Látka s expozičními limity

[3] Látka splňuje kritéria pro PBT podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Příloha XIII

[4] Látka splňuje kritéria pro vPvB podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Příloha XIII

[5] Látka vzbuzující stejné obavy

Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť, pokud jsou dostupné, viz kapitola 8.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1 Popis první pomoci

##### Styk s očima

: Okamžitě proplachujte oči velkým množstvím vody, občas nadzvedněte horní a spodní víčko. Vyhledejte a odstraňte kontaktní čočky. Omývejte vodou po dobu aspoň 10 minut. Vyhledejte lékařskou pomoc.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

- Vdechování** : Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. Pokud postižený nedýchá, dýchání je nepravidelné nebo při zástavě dechu, musí vyškolený personál poskytnout umělé dýchání nebo podat kyslík. V případě poskytování první pomoci dýcháním z úst do úst může dojít k ohrožení zachránce. Jestliže nepříznivé zdravotní účinky přetrvávají, nebo jsou vážné, vyhledejte lékaře. Osoby v bezvědomí uložte do stabilizované polohy a ihned přivolejte lékařskou pomoc. Dýchací cesty udržujte otevřené.
- Při styku s kůží** : Zasažené části pokožky důkladně opláchněte vodou. Odstraňte potřísněný oděv a obuv. Vyskytnou-li se příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc.
- Při požití** : Vypláchněte ústa vodou. Vyjměte případně používané zubní protézy. Zajistěte přísun čerstvého vzduchu. Jestliže byl materiál požit a postižená osoba je při vědomí, podávejte k pití vodu v malých dávkách. Přestaňte, když postižená osoba pocítí nevolnost, protože zvracení může být nebezpečné. Nevvolávejte zvracení, pokud to není výslovně doporučeno lékařem. Jestliže dojde k zvracení, udržujte hlavu v takové poloze, aby nedošlo k vniknutí zvratků do plic. Jestliže nepříznivé zdravotní účinky přetrvávají, nebo jsou vážné, vyhledejte lékaře. Nikdy nepodávejte nic ústy osobě v bezvědomí. Osoby v bezvědomí uložte do stabilizované polohy a ihned přivolejte lékařskou pomoc. Dýchací cesty udržujte otevřené.
- Ochrana pracovníků první pomoci** : Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. V případě poskytování první pomoci dýcháním z úst do úst může dojít k ohrožení zachránce.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

#### Potenciální akutní účinky na zdraví

- Styk s očima** : Způsobuje vážné podráždění očí.
- Vdechování** : Nejsou známy závažné negativní účinky.
- Při styku s kůží** : Nejsou známy závažné negativní účinky.
- Při požití** : Dráždivý pro ústa, jícen a žaludek.

#### Známky a příznaky nadměrné expozice

- Styk s očima** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:  
bolest nebo podráždění  
slzení  
zrudnutí
- Vdechování** : Žádné specifické údaje.
- Při styku s kůží** : Žádné specifické údaje.
- Při požití** : Žádné specifické údaje.

### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

- Poznámky pro lékaře** : Postupujte podle příznaků.
- Specifická opatření** : Neexistují specifická ošetřování.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

- Vhodná hasiva** : Použijte hasicí prostředek vhodný pro hašení okolí požáru.
- Nevhodná hasiva** : Nejsou známy.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

- Nebezpečí z látky nebo směsi** : Žádné zvláštní nebezpečí požáru nebo exploze.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

**Nebezpečné produkty tepelného rozkladu** : Produkty rozkladu mohou obsahovat následující látky:  
oxid uhličitý  
oxid uhelnatý  
oxidy síry  
oxidy fosforu  
oxid nebo oxidy kovů

### 5.3 Pokyny pro hasiče

**Speciální ochranná opatření pro hasiče** : Ihned izolujte prostor vykazáním všech osob z okolí nehody, pokud došlo k požáru. Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku.

**Speciální ochranné prostředky pro hasiče** : Požárníci musí používat vhodné ochranné prostředky a dýchací přístroje s přetlakovou maskou na celý obličej. Oděvy pro hasiče (včetně helem, ochranných bot a rukavic) splňující evropskou normu EN 469 poskytnou základní úroveň ochrany pro chemické nehody.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

**Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze** : Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. Evakuujte sousední oblast. Zákaz vstupu nepovolaných a nechráněných osob. Nedotýkejte se ani nepřecházejte přes rozlitý materiál. Zajistěte dostatečné větrání. Pokud je větrání nedostatečné, použijte vhodný respirátor. Používejte požadované osobní ochranné prostředky.

**Pro pracovníky zasahující v případě nouze** : Pokud se vyžaduje speciální oděv pro odstranění úniku, přečtěte si informace v oddíle 8 o vhodných a nevhodných materiálech. Viz také informace v oddíle "Pro nepohotovostní personál".

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

: Zabraňte rozšíření rozlitého materiálu a kontaminaci půdy, a jeho úniku do vodních toků, odpadů a kanalizace. Jestliže výrobek způsobil znečištění životního prostředí (kanalizace, vodní toky, zemina nebo vzduch), informujte úřady.

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

**Malé rozlití** : Přemístěte kontejnery z oblasti rozlití. Zamezte tvorbě prachu. Použití vysavače s HEPA filtrem sníží riziko rozptýlení prachu. Rozlitý materiál umístěte do určené a označené nádoby na odpad. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů.

**Velké rozlití** : Přemístěte kontejnery z oblasti rozlití. K úniku přistupujte po větru. Zabraňte vniknutí do kanalizace, vodních toků, základů budov nebo uzavřených prostor. Zamezte tvorbě prachu. Nezametejte za sucha. Prach vysajte zařízením vybaveným HEPA filtrem a umístěte jej do uzavřené označené nádoby na odpad. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

: Viz oddíl 1 pro pohotovostní kontaktní informace.  
Viz oddíl 8 pro informace o vhodných osobních ochranných prostředcích.  
Viz oddíl 13 pro další informace o nakládání s odpadem.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny. Seznam Určených použití v oddíle 1 by měl být konzultován pro dostupné informace o specifických použitích uvedených ve scénáři expozice.

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

**Ochranná opatření** : Použijte vhodné osobní ochranné prostředky (viz kapitola 8). Nejezte. Vyvarujte se styku s očima, kůží a oděvem. Uchovávejte v původním nebo ve schváleném alternativním zásobníku vyrobeném z kompatibilního materiálu, pevně uzavřeném, když se nepoužívá. V prázdných kontejnerech zůstávají zbytky produktu, jež mohou být nebezpečné. Nepoužívejte kontejner opakovaně.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

**Doporučení, týkající se hygieny práce** : Jídlo, pití a kouření je třeba zakázat v místech kde se s tímto materiálem manipuluje, kde je skladován a zpracováván. Pracovníci si před jídlem, pitím a kouřením musí umýt ruce a obličej. Odložte kontaminovaný oděv a ochranné prostředky před vstupem do jídelních prostorů. Viz také oddíl 8 pro další informace o hygienických opatřeních.

### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

**Skladování** : Neskladujte při vyšší než následující teplotě: 40°C (104°F). Skladujte v souladu s místními předpisy. Skladujte v originálních obalech chráněných před přímým slunečním zářením v suchých, chladných a dobře větraných prostorách, odděleně od neslučitelných materiálů (viz Kapitola 10) a jídla a pití. Do doby, než bude připraven k použití, uchovávejte kontejner uzavřený a utěsněný. Otevřené kontejnery se musí znovu pečlivě utěsnit a udržovat ve svislé poloze, aby se zabránilo úniku. Neskladujte v neoznačených kontejnerech. Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí.

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

**Doporučení** : Spotřebitelská použití: soukromé domácnosti (= široká veřejnost = spotřebitelé)  
Prací a čisticí prostředky (včetně výrobků na bázi rozpouštědel)

**Specifická řešení pro průmyslový sektor** : Nejsou k dispozici.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny. Seznam Určených použití v oddíle 1 by měl být konzultován pro dostupné informace o specifických použitích uvedených ve scénáři expozice.

### 8.1 Kontrolní parametry

#### Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť

| Název produktu/složky       | Limitní hodnoty expozice                                    |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------|
| <b>Evropa</b>               |                                                             |
| Uhličitany alkalických kovů | PEL (mg/m <sup>3</sup> ): 5; NPK-P: (mg/m <sup>3</sup> ):10 |

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

- Doporučené procedury monitorování** : Obsahuje-li výrobek složky s předepsaným expozičním limitem, může být potřebné sledování osob, ovzduší na pracovišti, nebo biologické sledování, aby bylo možné určit účinnost ventilace, nebo jiných kontrolních opatření a/nebo určit nutnost používání ochranných dýchacích prostředků. Je třeba odkázat na normy monitorování, např.: Evropská norma EN 689 (Ovzduší na pracovišti - Pokyny pro stanovení inhalační expozice chemickým látkám pro porovnání s limitními hodnotami a strategie měření) Evropská norma EN 14042 (Ovzduší na pracovišti - Návod k aplikaci a použití postupů posuzování expozice chemickým a biologickým činitelům) Evropská norma EN 482 (Ovzduší na pracovišti - Všeobecné požadavky na postupy měření chemických látek) Pro metody stanovení nebezpečných látek je rovněž nutný odkaz na národní návody postupu.

### 8.2 Výrobce: Omezování expozice

- Vhodné technické kontroly** : Správné celkové větrání by mělo být dostatečné pro regulaci pracovní expozice ve vzduchu obsažených nečistot.

#### Individuální opatření pro ochranu

- Hygienická opatření** : Po manipulaci s chemikáliemi a před jídlem, kouřením, použitím toalety nebo na konci směny důkladně omyjte ruce, předloktí a tvář. K odstranění potenciálně kontaminovaných oděvů je třeba použít vhodné postupy. Před dalším použitím znečištěný oděv vyperte. Zajistěte možnost výplachu očí a sprchu v blízkosti pracoviště.

- Ochrana očí a obličeje** : Používejte ochranu očí odpovídající schváleným normám vždy, když hrozí možné nebezpečí, aby jste zabránili vystavení postřikání kapalinou, aerosoly, plyny nebo prachy. Pokud je kontakt pravděpodobný a hodnocení nenaznačuje vyšší stupeň ochrany, je nutné používat tyto ochranné prostředky: uzavřené chemické brýle.

#### Ochrana kůže

- Ochrana rukou** : V případě předpokládaného nebezpečí je třeba při manipulaci s chemickou látkou používat schválené a certifikované nepropustné rukavice odolné proti chemikáliím. S ohledem na parametry stanovené výrobcem rukavic kontrolujte během používání, zda si rukavice uchovávají své ochranné vlastnosti. Je třeba poznamenat, že čas průniku pro libovolný materiál rukavic se může u různých výrobců rukavic lišit. V případě směsí skládajících se z více látek nelze ochrannou dobu rukavic přesně odhadnout.

Průniku úroveň 6, penetrace úroveň 3 doplňuje EN 374, s přihlédnutím k působení chemických látek uvedených v kapitole 3.

- Ochrana těla** : V případě možného nebezpečí je třeba, aby příslušný odborník podle typu vykonávané činnosti před manipulací s touto látkou zvolil vhodné osobní ochranné pomůcky.

- Jiná ochrana kůže** : Vhodná obuv a opatření pro ochranu kůže musí být zvoleny podle prováděného úkonu a přítomných rizik, a musí být schváleny odborníkem před zahájením práce s tímto produktem.

- Ochrana dýchacích cest** : V případě předpokládaného nebezpečí je třeba používat schválený a certifikovaný řádně připevněný respirátor. Výběr respirátoru musí vycházet ze známé nebo předpokládané úrovně expozice, nebezpečnosti produktu a bezpečnostních pracovních limitů vybraného respirátoru.

- Omezování expozice životního prostředí** : Pro zajištění dodržení legislativou stanovených podmínek ochrany životního prostředí je potřebné kontrolovat emise z ventilačních a výrobních zařízení. V některých případech bude pro snížení emisí na přijatelnou úroveň potřebné zařadit pračky dýmů, filtry, nebo provést úpravy výrobních zařízení.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

#### Vzhled

**Skupenství** : Pevná látka. [Tableta.]

**Barva** : Bílá. Červená. Modrá.

**Zápach** : Charakteristická.

D8115803

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

|                                                             |                              |
|-------------------------------------------------------------|------------------------------|
| <b>Prahová hodnota zápachu</b>                              | : Nejsou k dispozici.        |
| <b>pH</b>                                                   | : 10.8 [Konc. (% w/w): 10%]  |
| <b>Bod tání / bod tuhnutí</b>                               | : Nejsou k dispozici.        |
| <b>Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu</b>               | : Nejsou k dispozici.        |
| <b>Bod vzplanutí</b>                                        | : Zavřeného kelímku: >93.3°C |
| <b>Rychlost odpařování</b>                                  | : Nejsou k dispozici.        |
| <b>Hořlavost (pevné látky, plyny)</b>                       | : Nejsou k dispozici.        |
| <b>Doba hoření</b>                                          | : Nejsou k dispozici.        |
| <b>Rychlost hoření</b>                                      | : Nejsou k dispozici.        |
| <b>Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti</b> | : Nejsou k dispozici.        |
| <b>Tlak páry</b>                                            | : Nejsou k dispozici.        |
| <b>Hustota páry</b>                                         | : Nejsou k dispozici.        |
| <b>Hustota</b>                                              | : Nejsou k dispozici.        |
| <b>Rozpustnost</b>                                          | : Nejsou k dispozici.        |
| <b>Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda</b>               | : Nejsou k dispozici.        |
| <b>Teplota rozkladu</b>                                     | : Nejsou k dispozici.        |
| <b>Viskozita</b>                                            | : Nejsou k dispozici.        |
| <b>Výbušné vlastnosti</b>                                   | : Nejsou k dispozici.        |
| <b>Oxidační vlastnosti</b>                                  | : Nejsou k dispozici.        |
| <b>tableta Hmotnost nebo objem</b>                          | : 17 - 23 g/ tabs            |
| <b>Žiravost Poznámky</b>                                    | : Nejsou k dispozici.        |

### 9.2 Další informace

Bez dalších informací.

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

|                                                |                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>10.1 Reaktivita</b>                         | : Pro tento produkt nebo jeho složky nejsou dostupné žádné specifické údaje ze zkoušek týkající se reaktivity.                                   |
| <b>10.2 Chemická stabilita</b>                 | : Produkt je stabilní.                                                                                                                           |
| <b>10.3 Možnost nebezpečných reakcí</b>        | : Za normálních podmínek skladování a používání nedochází k nebezpečným reakcím. Polymerizace. : K dispozici nejsou žádné údaje o samotné směsi. |
| <b>10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit</b> | : Nesměšujte s kyselinami nebo oxidační činidly                                                                                                  |
| <b>10.5 Neslučitelné materiály</b>             | Nesměšujte s chemikáliemi v domácnosti                                                                                                           |
| <b>10.6 Nebezpečné produkty rozkladu</b>       | : Nebezpečné produkty rozkladu : oxidy uhlíku , různé organické chemikálie.                                                                      |
| <b>Nestabilita Podmínky</b>                    | : Nejsou k dispozici.                                                                                                                            |
| <b>Teplota nestability</b>                     | : Nejsou k dispozici.                                                                                                                            |

D8115803

**ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1 Informace o toxikologických účincích****Akutní toxicita**

| Název produktu/složky                            | Výsledek      | Druhy  | Dávka       | Expozice |
|--------------------------------------------------|---------------|--------|-------------|----------|
| subtilisin                                       | LD50 Orální   | Krysa  | 3700 mg/kg  | -        |
| uhličitan sodný                                  | LD50 Dermální | Králík | >2000 mg/kg | -        |
|                                                  | LD50 Orální   | Krysa  | 2800 mg/kg  | -        |
| uhličitan disodný, směs s peroxidem vodíku (2:3) | LD50 Orální   | Krysa  | 1034 mg/kg  | -        |

**Odhady akutní toxicity**

| Cesta  | Hodnota ATE   |
|--------|---------------|
| Orální | 79515.5 mg/kg |

**Dráždivost/žiravost**

| Název produktu/složky          | Výsledek                | Druhy  | Výsledek | Expozice                     | Pozorování |
|--------------------------------|-------------------------|--------|----------|------------------------------|------------|
| uhličitan sodný                | Oči - Mírně dráždivý    | Králík | -        | 0.5 minuty<br>100 milligrams | -          |
|                                | Oči - Středně dráždivý  | Králík | -        | 24 hodin 100 milligrams      | -          |
| alkoholy, C16-18, ethoxylované | Oči - Středně dráždivý  | Králík | -        | 24 hodin 100 microliters     | -          |
|                                | Kůže - Středně dráždivý | Králík | -        | 24 hodin 500 microliters     | -          |
| subtilisin                     | Oči - Středně dráždivý  | Králík | -        | 3 milligrams                 | -          |

**Senzibilizace**

ŽÁDNÝ známý ÚČINEK podle naší databáze.

**Mutagenita**

ŽÁDNÝ známý ÚČINEK podle naší databáze.

**Karcinogenita**

ŽÁDNÝ známý ÚČINEK podle naší databáze.

**Toxicita pro reprodukci**

ŽÁDNÝ známý ÚČINEK podle naší databáze.

**Teratogenita**

ŽÁDNÝ známý ÚČINEK podle naší databáze.

**Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**

| Název produktu/složky | Kategorie   | Způsob expozice | Cílové orgány             |
|-----------------------|-------------|-----------------|---------------------------|
| subtilisin            | Kategorie 3 | Nelze použít.   | Podráždění dýchacích cest |

**Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**

ŽÁDNÝ známý ÚČINEK podle naší databáze.

**Nebezpečnost při vdechnutí**

ŽÁDNÝ známý ÚČINEK podle naší databáze.

**Potenciální akutní účinky na zdraví**

- Styk s očima** : Způsobuje vážné podráždění očí.
- Vdechování** : Nejsou známy závažné negativní účinky.
- Při styku s kůží** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

D8115803

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

**Při požití** : Dráždivý pro ústa, jícen a žaludek.

### Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem

**Styk s očima** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:  
bolest nebo podráždění  
slzení  
zrudnutí

**Vdechování** : Žádné specifické údaje.

**Při styku s kůží** : Žádné specifické údaje.

**Při požití** : Žádné specifické údaje.

### Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice

#### Krátkodobá expozice

**Možné okamžité účinky** : Nejsou k dispozici.

**Možné opožděné účinky** : Nejsou k dispozici.

#### Dlouhodobá expozice

**Možné okamžité účinky** : Nejsou k dispozici.

**Možné opožděné účinky** : Nejsou k dispozici.

#### Potenciální chronické účinky na zdraví

Nejsou k dispozici.

**Závěr/shrnutí** : Nejsou k dispozici.

**Všeobecně** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

**Karcinogenita** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

**Mutagenita** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

**Teratogenita** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

**Vliv na vývoj** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

**Vliv na plodnost** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

**Další informace** : Nejsou k dispozici.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

| Název produktu/složky                                        | Výsledek                                                                                                                                                                        | Druhy                                                                                                                                 | Expozice                                                  |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| uhličitán sodný                                              | Akutní EC50 242000 µg/l Sladkovodní<br>Akutní LC50 176000 µg/l Sladkovodní<br>Akutní LC50 265000 µg/l Sladkovodní<br>Akutní LC50 300000 µg/l Sladkovodní<br>Akutní EC50 70 mg/l | Řasy - Navicula seminulum<br>Korýši - Amphipoda<br>Dafnie - Daphnia magna<br>Ryba - Lepomis macrochirus<br>Řasy - Chlorella emersonii | 96 hodin<br>48 hodin<br>48 hodin<br>96 hodin<br>240 hodin |
| uhličitán disodný,<br>sloučeniny s peroxidem<br>vodíku (2:3) | Akutní EC50 4.9 mg/l<br>Akutní LC50 70.7 mg/l<br>Akutní EC50 0.1 do 1 mg/l                                                                                                      | Dafnie - Daphnia Pulex<br>Ryba - Pimephales promelas<br>Vodní rostliny                                                                | 48 hodin<br>96 hodin<br>72 hodin                          |
| alkoholy, C12-18,<br>ethoxylované a<br>propoxylované         | Akutní EC50 0.1 do 1 mg/l Sladkovodní<br>Akutní LC50 0.1 do 1 mg/l Sladkovodní<br>Akutní EC50 23.78 mg/l Sladkovodní                                                            | Dafnie<br>Ryba - Leuciscus idus<br>Korýši - Ceriodaphnia dubia -<br>Novorozeně                                                        | 48 hodin<br>96 hodin<br>48 hodin                          |
| subtilisin                                                   |                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                       |                                                           |

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

D8115803

**ODDÍL 12: Ekologické informace**

Povrchově aktivní látka(y) obsažena(y) v tomto přípravku je (jsou) v souladu s kritérii biodegradability podle Směrnici (EÚ) No. 648/2004 o detergitech. Údaje potvrzující toto prohlášení jsou k dispozici kompetentním institucím členských států Unie na jejich přímou žádost, nebo na žádost výrobce detergentu.

ŽÁDNÝ známý ÚČINEK podle naší databáze.

| Název produktu/složky                                                   | Poločas rozpadu ve vodě | Světelný rozklad | Biologická odbouratelnost |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------|---------------------------|
| uhličitan sodný<br>alkoholy, C12-18,<br>ethoxylované a<br>propoxylované | -<br>-                  | -<br>-           | Snadno<br>Snadno          |

**12.3 Bioakumulační potenciál**

| Název produktu/složky | LogP <sub>ow</sub> | BCF | Potenciální |
|-----------------------|--------------------|-----|-------------|
| subtilisin            | -3.1               | -   | nízký       |

**12.4 Mobilita v půdě**

**Rozdělovací koeficient  
půda/voda (K<sub>oc</sub>)** : Nejsou k dispozici.

**Mobilita** : Nejsou k dispozici.

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

**PBT** : Nelze použít.

**vPvB** : Nelze použít.

**12.6 Jiné nepříznivé účinky** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**

Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny. Seznam Určených použití v oddíle 1 by měl být konzultován pro dostupné informace o specifických použitích uvedených ve scénáři expozice.

**13.1 Metody nakládání s odpady****Produkt**

**Metody odstraňování** : Odstraňte odpad v souladu se zákonem o odpadech. Použité obaly odložte na místo určené obcí k ukládání odpadu. Obal předejte k recyklaci až po jeho úplném vyprázdnění.

**Nebezpečný odpad** : Ano.

**Katalog odpadů EU (EWC)**

| Kód odpadu | Označení odpadu                        |
|------------|----------------------------------------|
| 20 01 29*  | detergenty obsahující nebezpečné látky |

**Balení**

**Metody odstraňování** : Je třeba maximálně zabránit tvoření odpadu. Obal předejte k recyklaci až po jeho úplném vyprázdnění. O spalování nebo ukládání na skládku uvažujte pouze pokud recyklování není možné.

**Speciální opatření** : Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem. V prázdných kontejnerech nebo cisternách mohou zůstat zbytky produktů. Zabraňte rozšíření rozlitého materiálu a kontaminaci půdy, a jeho úniku do vodních toků, odpadů a kanalizace.

D8115803

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Tento přípravek není klasifikován jako nebezpečný podle mezinárodních přepravních předpisů (ADR/RID, IMDG, ICAO/IATA).

Pro dálkovou přepravu sypkých materiálů nebo zmenšit palety vzít v úvahu, části 7 a 10.

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

Posouzení chemické bezpečnosti tyto regulace 1907/2006/CE: není relevantní

**15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

**Zákon č. 254/2001, 185/2001, 86/2002, 258/2000, 350/2011 ve znění pozdějších předpisů; Vyhláška 402/2011, NV 9/2013 Nařízení ES 1907/2006 ve znění 453/2010; 1272/2008, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES, 1907/2006 v platném znění**

**Integrovaná prevence a omezování znečištění (IPPC) - vzduch** : Není v seznamu

**Integrovaná prevence a omezování znečištění (IPPC) - voda** : Není v seznamu

**CMR (karcinogenní, mutagenní nebo toxické pro reprodukci) Látky**

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

**Skladový kód** : 13

**Skladový kód Reference:** :

**Třída nebezpečnosti pro vodu** : 2 Příloha č. 4

**WGK: Poznámky** : VwVwS (Administrative Regulation on the Classification of Substances hazardous to waters into Water Hazard Classes) - for bulk material, not applicable for product in domestic pack sizes.

## ODDÍL 16: Další informace

➤ Označuje informace, které byly změněny oproti předchozí verzi.

**Zkratky** : ATE = odhad akutní toxicity  
CLP = Nařízení o klasifikaci, označování a balení látek a směsí [nařízení (ES) 1272/2008]  
DNEL = odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům  
H nařízení Evropské unie = CLP - specifické nařízení nebezpečnosti  
PNEC = odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům  
RRN = Registrační číslo REACH

**Klíčové reference a zdroje z literatury pro údaje** : Nejsou k dispozici.

**Klasifikace v souladu s Nařízením (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]**

Eye Irrit. 2, H319

**Postup používaný k odvození klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]**

| Klasifikace        | Odůvodnění       |
|--------------------|------------------|
| Eye Irrit. 2, H319 | Výpočtová metoda |

**Evropa**

## ODDÍL 16: Další informace

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Plně znění zkrácených H-vět</b>      | : H272 Může zesílit požár; oxidant.<br>H302 Zdraví škodlivý při požití.<br>H302 Zdraví škodlivý při požití.<br>(oral)<br>H315 Dráždí kůži.<br>H318 Způsobuje vážné poškození očí.<br>H319 Způsobuje vážné podráždění očí.<br>H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.<br>H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest. (Podráždění dýchacích cest)<br>(Respiratory tract irritation)<br>H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.                                                                                                                                                                   |
| <b>Plně znění klasifikací [CLP/GHS]</b> | : Acute Tox. 4, H302 AKUTNÍ TOXICITA (orální) - Kategorie 4<br>Aquatic Acute 1, H400 AKUTNÍ NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 1<br>Eye Dam. 1, H318 VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ/PODRÁŽDĚNÍ OČÍ - Kategorie 1<br>Eye Irrit. 2, H319 VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ/PODRÁŽDĚNÍ OČÍ - Kategorie 2<br>Ox. Sol. 3, H272 OXIDUJÍCÍ TUHÉ LÁTKY - Kategorie 3<br>Resp. Sens. 1, H334 SENZIBILIZACE DÝCHACÍCH CEST - Kategorie 1<br>Skin Irrit. 2, H315 ŽÍRAVOST/DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI - Kategorie 2<br>STOT SE 3, H335 TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY – JEDNORÁZOVÁ EXPOZICE (Podráždění dýchacích cest) - Kategorie 3<br>(Respiratory tract irritation) |
| <b>Plně znění zkrácených R-vět</b>      | : R8- Dotek s hořlavým materiálem může způsobit požár.<br>R22- Zdraví škodlivý při požití.<br>R41- Nebezpečí vážného poškození očí.<br>R36- Dráždí oči.<br>R36/38- Dráždí oči a kůži.<br>R37/38- Dráždí dýchací orgány a kůži.<br>R42- Může vyvolat senzibilizaci při vdechování.<br>R50- Vysoce toxický pro vodní organismy.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Plně znění klasifikací [DSD/DPD]</b> | : O - Oxidující<br>Xn - Zdraví škodlivý<br>Xi - Dráždivý<br>N - Nebezpečný pro životní prostředí                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Datum vydání/ Datum revize</b>       | : 03/02/2014.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Datum předchozího vydání</b>         | : 30/01/2014.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Verze</b>                            | : 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Připravil</b>                        | : Reckitt Benckiser Produktions GmbH<br>Global Regulatory Affairs – Hygiene & Home<br>GRA H&H Dishwashing<br>Benckiserplatz 1<br>D-67059 Ludwigshafen am Rhein<br>Germany                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

### Poznámka pro čtenáře

Podle našeho nejlepšího vědomí jsou zde uvedené informace přesné. Výše uvedený dodavatel ani žádná z jeho poboček však nepřijímá naprosto žádnou zodpovědnost za přesnost nebo úplnost zde uvedených informací.

Konečné stanovení použitelnosti jakéhokoli materiálu je výhradně na zodpovědnosti uživatele. Všechny materiály mohou představovat nepoznaná nebezpečí a je třeba s nimi zacházet s opatrností. I když jsou zde některá nebezpečí popsána, nemůžeme zaručit, že se jedná o jediná nebezpečí, která existují.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST SMĚSI

**Finish Powerball - all in 1 - lemon**



## ODDÍL 1: Identifikace směsi a společnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor výrobku

**Název výrobku** Finish Powerball tablety - All in 1 - lemon  
**SDS #** : D8115803  
**Formulace #** #8114464, #8137058  
**Typ produktu** : Detergenty na mytí nádobí.  
**Použití látky nebo přípravku** : Spotřebitel

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

| Uvedená použití                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Spotřebitelská použití: soukromé domácnosti (= široká veřejnost = spotřebitelé) Prací a čisticí prostředky (včetně výrobků na bázi rozpouštědel) |

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu: Výrobce:

Reckitt Benckiser Produktions GmbH  
Dr. Albert-Reimann-Straße 3  
D-68526 Ladenburg, Německo

Reckitt Benckiser Production (Poland) Sp z o.o.  
uL Okunin 1  
05-100 Nowy Dwor,  
Mazowiecki, Polsko  
+48 22 775 2051

**e-mail adresa osoby odpovědné za tento bezpečnostní list** : cz@rb.com

#### Národní kontakt Distributor v ČR:

Reckitt Benckiser (Czech Republic) spol. s r.o., Vinohradská 151, 130 00 Praha 3, tel: +420 227 110 111

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

#### Národní toxikologické informační středisko

**Telefonní číslo** : +420 224 919 293, +420 224 915 402

**PI - Kód** : 03635-01013-Xi  
-03635-01013-GHS07 (only valid for CLP label)

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

**Definice produktu** : Směs

#### Klasifikace v souladu s Nařízením (ES) č.1272/2008 [CLP/GHS]

Eye Irrit. 2, H319

#### Klasifikace podle nařízení 1999/45/ES [DPD] a zákona č. 350/2011 Sb.. o chemických látkách a chemických směsích

Smes je klasifikována jako nebezpečná podle směrnice č.1999/45/ES a jejích dodatků.

**Klasifikace** : Xi; R36

**Nebezpečí pro zdraví člověka** : Dráždí oči.

Viz oddíl 16 pro plné znění R- nebo H-vět uvedených výše.

Podrobnější informace o účincích na zdraví a příznacích - viz kapitola 11.

## 2.2 Prvky označení

Piktogramy nebezpečnosti :



Signální slovo : Varování

Standardní věty o nebezpečnosti : Způsobuje vážné podráždění očí.

Všeobecně : Před použitím si přečtěte údaje na štítku. Uchovávejte mimo dosah dětí. Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

Prevence : Používejte ochranné brýle nebo obličejový štít. Po manipulaci si důkladně omyjte ruce.

Reakce : PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Skladování : Nelze použít.

Odstraňování : Nelze použít.

Symbol nebo symboly nebezpečnosti :



Indikace nebezpečí :  Dráždivý

R-věty : R36- Dráždí oči.

S-věty : S2- Uchovávejte mimo dosah dětí.  
S46- Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.  
S26- Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.  
S35- Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem.

Nebezpečné látky (DPD) : uhličitán sodný, peruhličitán sodný.

Nebezpečné složky (CLP) : uhličitán sodný, peruhličitán sodný

Dodatečné údaje na štítku (DPD) : Obsahuje Subtilisin (proteázu). Může vyvolat alergickou reakci.

Dodatečné údaje na štítku (CLP) : Obsahuje Subtilisin (proteázu). Může vyvolat alergickou reakci.

### Speciální požadavky na balení

Obaly vybavené uzávěry odolnými proti otevření dětmi : Nelze použít.

Dotyková výstraha při nebezpečí : Nelze použít.

## 2.3 Další nebezpečnost

Další nebezpečí, která se nepromítají do klasifikace : Nejsou známé.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

Látka/Přípravek : Směs

D8115803

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

| Název produktu/<br>složky                                  | Identifikátory                                                                        | %       | Klasifikace                                                      |                                                                                                                  | Typ |
|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|                                                            |                                                                                       |         | 67/548/EHS                                                       | Nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]                                                                                 |     |
| uhličitan sodný                                            | REACH #:<br>01-2119485498-19<br>ES: 207-838-8<br>CAS: 497-19-8<br>Index: 011-005-00-2 | 15 - 30 | Xi; R36                                                          | Eye Irrit. 2, H319                                                                                               | [1] |
| uhličitan disodný,<br>směs s peroxidem<br>vodíku (2:<br>3) | REACH #:<br>01-2119457268-30<br>ES: 239-707-6<br>CAS: 15630-89-4                      | 5 - 10  | O; R8<br>Xn; R22<br>Xi; R41                                      | Ox. Sol. 3, H272<br>Acute Tox. 4, H302<br>Eye Dam. 1, H318                                                       | [1] |
| subtilisin                                                 | ES: 232-752-2<br>CAS: 9014-01-1<br>Index: 647-012-00-8                                | < 0.25  | Xn; R22<br>Xi; R41, R37/38<br>R42<br>N; R50                      | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Resp. Sens. 1, H334<br>STOT SE 3, H335<br>(Podráždění dýchacích cest) | [1] |
|                                                            |                                                                                       |         | Viz kapitola 16 s<br>plným zněním textu R<br>vět uvedených výše. | Viz oddíl 16 pro plné<br>znění H-vět<br>uvedených výše.                                                          |     |

#### EU nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

##### Příloha XIV - Seznam látek podléhajících povolení

#### Příloha XIV

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

#### Látky vzbuzující mimořádné obavy

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

**Příloha XVI - Omezování výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů** : Nelze použít.

Na základě současných znalostí dodavatele, ve výrobku nejsou přítomny žádné dodatečné složky v koncentracích, které by byly klasifikovány jako zdraví škodlivé nebo nebezpečné pro životní prostředí, PBT nebo vPvB, nebo by měly stanoveny limitní expoziční hodnoty na pracovišti a tudíž by musely být uvedeny v tomto oddílu.

#### Typ

[1] Látka klasifikovaná jako zdraví škodlivá nebo nebezpečná životnímu prostředí

[2] Látka s expozičními limity

[3] Látka splňuje kritéria pro PBT podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Příloha XIII

[4] Látka splňuje kritéria pro vPvB podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Příloha XIII

[5] Látka vzbuzující stejné obavy

Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť, pokud jsou dostupné, viz kapitola 8.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1 Popis první pomoci

##### Styk s očima

: Okamžitě proplachujte oči velkým množstvím vody, občas nadzvedněte horní a spodní víčko. Vyhledejte a odstraňte kontaktní čočky. Omývejte vodou po dobu aspoň 10 minut. Vyhledejte lékařskou pomoc.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

- Vdechování** : Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. Pokud postižený nedýchá, dýchání je nepravidelné nebo při zástavě dechu, musí vyškolený personál poskytnout umělé dýchání nebo podat kyslík. V případě poskytování první pomoci dýcháním z úst do úst může dojít k ohrožení zachránce. Jestliže nepříznivé zdravotní účinky přetrvávají, nebo jsou vážné, vyhledejte lékaře. Osoby v bezvědomí uložte do stabilizované polohy a ihned přivolejte lékařskou pomoc. Dýchací cesty udržujte otevřené.
- Při styku s kůží** : Zasažené části pokožky důkladně opláchněte vodou. Odstraňte potřísněný oděv a obuv. Vyskytnou-li se příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc.
- Při požití** : Vypláchněte ústa vodou. Vyjměte případně používané zubní protézy. Zajistěte přísun čerstvého vzduchu. Jestliže byl materiál požit a postižená osoba je při vědomí, podávejte k pití vodu v malých dávkách. Přestaňte, když postižená osoba pocítí nevolnost, protože zvracení může být nebezpečné. Nevvolávejte zvracení, pokud to není výslovně doporučeno lékařem. Jestliže dojde k zvracení, udržujte hlavu v takové poloze, aby nedošlo k vniknutí zvratků do plic. Jestliže nepříznivé zdravotní účinky přetrvávají, nebo jsou vážné, vyhledejte lékaře. Nikdy nepodávejte nic ústy osobě v bezvědomí. Osoby v bezvědomí uložte do stabilizované polohy a ihned přivolejte lékařskou pomoc. Dýchací cesty udržujte otevřené.
- Ochrana pracovníků první pomoci** : Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. V případě poskytování první pomoci dýcháním z úst do úst může dojít k ohrožení zachránce.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

#### Potenciální akutní účinky na zdraví

- Styk s očima** : Způsobuje vážné podráždění očí.
- Vdechování** : Nejsou známy závažné negativní účinky.
- Při styku s kůží** : Nejsou známy závažné negativní účinky.
- Při požití** : Dráždivý pro ústa, jícen a žaludek.

#### Známky a příznaky nadměrné expozice

- Styk s očima** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:  
bolest nebo podráždění  
slzení  
zrudnutí
- Vdechování** : Žádné specifické údaje.
- Při styku s kůží** : Žádné specifické údaje.
- Při požití** : Žádné specifické údaje.

### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

- Poznámky pro lékaře** : Postupujte podle příznaků.
- Specifická opatření** : Nemá specifické ošetřování.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

- Vhodná hasiva** : Použijte hasicí prostředek vhodný pro hašení okolí požáru.
- Nevhodná hasiva** : Nejsou známy.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

- Nebezpečí z látky nebo směsi** : Žádné zvláštní nebezpečí požáru nebo exploze.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

**Nebezpečné produkty tepelného rozkladu** : Produkty rozkladu mohou obsahovat následující látky:  
oxid uhličitý  
oxid uhelnatý  
oxidy síry  
oxidy fosforu  
oxid nebo oxidy kovů

### 5.3 Pokyny pro hasiče

**Speciální ochranná opatření pro hasiče** : Ihned izolujte prostor vykazáním všech osob z okolí nehody, pokud došlo k požáru. Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku.

**Speciální ochranné prostředky pro hasiče** : Požárníci musí používat vhodné ochranné prostředky a dýchací přístroje s přetlakovou maskou na celý obličej. Oděvy pro hasiče (včetně helem, ochranných bot a rukavic) splňující evropskou normu EN 469 poskytnou základní úroveň ochrany pro chemické nehody.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

**Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze** : Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. Evakuujte sousední oblast. Zákaz vstupu nepovolaných a nechráněných osob. Nedotýkejte se ani nepřecházejte přes rozlitý materiál. Zajistěte dostatečné větrání. Pokud je větrání nedostatečné, použijte vhodný respirátor. Používejte požadované osobní ochranné prostředky.

**Pro pracovníky zasahující v případě nouze** : Pokud se vyžaduje speciální oděv pro odstranění úniku, přečtěte si informace v oddíle 8 o vhodných a nevhodných materiálech. Viz také informace v oddíle "Pro nepohotovostní personál".

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

: Zabraňte rozšíření rozlitého materiálu a kontaminaci půdy, a jeho úniku do vodních toků, odpadů a kanalizace. Jestliže výrobek způsobil znečištění životního prostředí (kanalizace, vodní toky, zemina nebo vzduch), informujte úřady.

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

**Malé rozlití** : Přemístěte kontejnery z oblasti rozlití. Zamezte tvorbě prachu. Použití vysavače s HEPA filtrem sníží riziko rozptýlení prachu. Rozlitý materiál umístěte do určené a označené nádoby na odpad. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů.

**Velké rozlití** : Přemístěte kontejnery z oblasti rozlití. K úniku přistupujte po větru. Zabraňte vniknutí do kanalizace, vodních toků, základů budov nebo uzavřených prostor. Zamezte tvorbě prachu. Nezametejte za sucha. Prach vysajte zařízením vybaveným HEPA filtrem a umístěte jej do uzavřené označené nádoby na odpad. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

: Viz oddíl 1 pro pohotovostní kontaktní informace.  
Viz oddíl 8 pro informace o vhodných osobních ochranných prostředcích.  
Viz oddíl 13 pro další informace o nakládání s odpadem.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny. Seznam Určených použití v oddíle 1 by měl být konzultován pro dostupné informace o specifických použitích uvedených ve scénáři expozice.

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

**Ochranná opatření** : Použijte vhodné osobní ochranné prostředky (viz kapitola 8). Nejezte. Vyvarujte se styku s očima, kůží a oděvem. Uchovávejte v původním nebo ve schváleném alternativním zásobníku vyrobeném z kompatibilního materiálu, pevně uzavřeném, když se nepoužívá. V prázdných kontejnerech zůstávají zbytky produktu, jež mohou být nebezpečné. Nepoužívejte kontejner opakovaně.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

**Doporučení, týkající se hygieny práce** : Jídlo, pití a kouření je třeba zakázat v místech kde se s tímto materiálem manipuluje, kde je skladován a zpracováván. Pracovníci si před jídlem, pitím a kouřením musí umýt ruce a obličej. Odložte kontaminovaný oděv a ochranné prostředky před vstupem do jídelních prostorů. Viz také oddíl 8 pro další informace o hygienických opatřeních.

### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

**Skladování** : Neskladujte při vyšší než následující teplotě: 40°C (104°F). Skladujte v souladu s místními předpisy. Skladujte v originálních obalech chráněných před přímým slunečním zářením v suchých, chladných a dobře větraných prostorách, odděleně od neslučitelných materiálů (viz Kapitola 10) a jídla a pití. Do doby, než bude připraven k použití, uchovávejte kontejner uzavřený a utěsněný. Otevřené kontejnery se musí znovu pečlivě utěsnit a udržovat ve svislé poloze, aby se zabránilo úniku. Neskladujte v neoznačených kontejnerech. Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí.

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

**Doporučení** : Spotřebitelská použití: soukromé domácnosti (= široká veřejnost = spotřebitelé)  
Prací a čisticí prostředky (včetně výrobků na bázi rozpouštědel)

**Specifická řešení pro průmyslový sektor** : Nejsou k dispozici.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny. Seznam Určených použití v oddíle 1 by měl být konzultován pro dostupné informace o specifických použitích uvedených ve scénáři expozice.

### 8.1 Kontrolní parametry

#### Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť

| Název produktu/složky       | Limitní hodnoty expozice                                    |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------|
| <b>Evropa</b>               |                                                             |
| Uhličitany alkalických kovů | PEL (mg/m <sup>3</sup> ): 5; NPK-P: (mg/m <sup>3</sup> ):10 |

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

- Doporučené procedury monitorování** : Obsahuje-li výrobek složky s předepsaným expozičním limitem, může být potřebné sledování osob, ovzduší na pracovišti, nebo biologické sledování, aby bylo možné určit účinnost ventilace, nebo jiných kontrolních opatření a/nebo určit nutnost používání ochranných dýchacích prostředků. Je třeba odkázat na normy monitorování, např.: Evropská norma EN 689 (Ovzduší na pracovišti - Pokyny pro stanovení inhalační expozice chemickým látkám pro porovnání s limitními hodnotami a strategie měření) Evropská norma EN 14042 (Ovzduší na pracovišti - Návod k aplikaci a použití postupů posuzování expozice chemickým a biologickým činitelům) Evropská norma EN 482 (Ovzduší na pracovišti - Všeobecné požadavky na postupy měření chemických látek) Pro metody stanovení nebezpečných látek je rovněž nutný odkaz na národní návody postupu.

### 8.2 Výrobce: Omezování expozice

- Vhodné technické kontroly** : Správné celkové větrání by mělo být dostatečné pro regulaci pracovní expozice ve vzduchu obsažených nečistot.

#### Individuální opatření pro ochranu

- Hygienická opatření** : Po manipulaci s chemikáliemi a před jídlem, kouřením, použitím toalety nebo na konci směny důkladně omyjte ruce, předloktí a tvář. K odstranění potenciálně kontaminovaných oděvů je třeba použít vhodné postupy. Před dalším použitím znečištěný oděv vyperte. Zajistěte možnost výplachu očí a sprchu v blízkosti pracoviště.

- Ochrana očí a obličeje** : Používejte ochranu očí odpovídající schváleným normám vždy, když hrozí možné nebezpečí, aby jste zabránili vystavení postřikání kapalinou, aerosoly, plyny nebo prachy. Pokud je kontakt pravděpodobný a hodnocení nenaznačuje vyšší stupeň ochrany, je nutné používat tyto ochranné prostředky: uzavřené chemické brýle.

#### Ochrana kůže

- Ochrana rukou** : V případě předpokládaného nebezpečí je třeba při manipulaci s chemickou látkou používat schválené a certifikované nepropustné rukavice odolné proti chemikáliím. S ohledem na parametry stanovené výrobcem rukavic kontrolujte během používání, zda si rukavice uchovávají své ochranné vlastnosti. Je třeba poznamenat, že čas průniku pro libovolný materiál rukavic se může u různých výrobců rukavic lišit. V případě směsí skládajících se z více látek nelze ochrannou dobu rukavic přesně odhadnout.

Průniku úroveň 6, penetrace úroveň 3 doplňuje EN 374, s přihlédnutím k působení chemických látek uvedených v kapitole 3.

- Ochrana těla** : V případě možného nebezpečí je třeba, aby příslušný odborník podle typu vykonávané činnosti před manipulací s touto látkou zvolil vhodné osobní ochranné pomůcky.

- Jiná ochrana kůže** : Vhodná obuv a opatření pro ochranu kůže musí být zvoleny podle prováděného úkonu a přítomných rizik, a musí být schváleny odborníkem před zahájením práce s tímto produktem.

- Ochrana dýchacích cest** : V případě předpokládaného nebezpečí je třeba používat schválený a certifikovaný řádně připevněný respirátor. Výběr respirátoru musí vycházet ze známé nebo předpokládané úrovně expozice, nebezpečnosti produktu a bezpečnostních pracovních limitů vybraného respirátoru.

- Omezování expozice životního prostředí** : Pro zajištění dodržení legislativou stanovených podmínek ochrany životního prostředí je potřebné kontrolovat emise z ventilačních a výrobních zařízení. V některých případech bude pro snížení emisí na přijatelnou úroveň potřebné zařadit pračky dýmů, filtry, nebo provést úpravy výrobních zařízení.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

#### Vzhled

**Skupenství** : Pevná látka. [Tableta.]

**Barva** : Bílá. Červená. Modrá.

**Zápach** : Charakteristická.

D8115803

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

|                                                             |                              |
|-------------------------------------------------------------|------------------------------|
| <b>Prahová hodnota zápachu</b>                              | : Nejsou k dispozici.        |
| <b>pH</b>                                                   | : 10.8 [Konc. (% w/w): 10%]  |
| <b>Bod tání / bod tuhnutí</b>                               | : Nejsou k dispozici.        |
| <b>Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu</b>               | : Nejsou k dispozici.        |
| <b>Bod vzplanutí</b>                                        | : Zavřeného kelímku: >93.3°C |
| <b>Rychlost odpařování</b>                                  | : Nejsou k dispozici.        |
| <b>Hořlavost (pevné látky, plyny)</b>                       | : Nejsou k dispozici.        |
| <b>Doba hoření</b>                                          | : Nejsou k dispozici.        |
| <b>Rychlost hoření</b>                                      | : Nejsou k dispozici.        |
| <b>Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti</b> | : Nejsou k dispozici.        |
| <b>Tlak páry</b>                                            | : Nejsou k dispozici.        |
| <b>Hustota páry</b>                                         | : Nejsou k dispozici.        |
| <b>Hustota</b>                                              | : Nejsou k dispozici.        |
| <b>Rozpustnost</b>                                          | : Nejsou k dispozici.        |
| <b>Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda</b>               | : Nejsou k dispozici.        |
| <b>Teplota rozkladu</b>                                     | : Nejsou k dispozici.        |
| <b>Viskozita</b>                                            | : Nejsou k dispozici.        |
| <b>Výbušné vlastnosti</b>                                   | : Nejsou k dispozici.        |
| <b>Oxidační vlastnosti</b>                                  | : Nejsou k dispozici.        |
| <b>tableta Hmotnost nebo objem</b>                          | : 17 - 23 g/ tabs            |
| <b>Žiravost Poznámky</b>                                    | : Nejsou k dispozici.        |

### 9.2 Další informace

Bez dalších informací.

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

|                                                |                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>10.1 Reaktivita</b>                         | : Pro tento produkt nebo jeho složky nejsou dostupné žádné specifické údaje ze zkoušek týkající se reaktivity.                                   |
| <b>10.2 Chemická stabilita</b>                 | : Produkt je stabilní.                                                                                                                           |
| <b>10.3 Možnost nebezpečných reakcí</b>        | : Za normálních podmínek skladování a používání nedochází k nebezpečným reakcím. Polymerizace. : K dispozici nejsou žádné údaje o samotné směsi. |
| <b>10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit</b> | : Nesměšujte s kyselinami nebo oxidační činidly                                                                                                  |
| <b>10.5 Neslučitelné materiály</b>             | Nesměšujte s chemikáliemi v domácnosti                                                                                                           |
| <b>10.6 Nebezpečné produkty rozkladu</b>       | : Nebezpečné produkty rozkladu : oxidy uhlíku , různé organické chemikálie.                                                                      |
| <b>Nestabilita Podmínky</b>                    | : Nejsou k dispozici.                                                                                                                            |
| <b>Teplota nestability</b>                     | : Nejsou k dispozici.                                                                                                                            |

D8115803

**ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1 Informace o toxikologických účincích****Akutní toxicita**

| Název produktu/složky                            | Výsledek      | Druhy  | Dávka       | Expozice |
|--------------------------------------------------|---------------|--------|-------------|----------|
| subtilisin                                       | LD50 Orální   | Krysa  | 3700 mg/kg  | -        |
| uhličitan sodný                                  | LD50 Dermální | Králík | >2000 mg/kg | -        |
|                                                  | LD50 Orální   | Krysa  | 2800 mg/kg  | -        |
| uhličitan disodný, směs s peroxidem vodíku (2:3) | LD50 Orální   | Krysa  | 1034 mg/kg  | -        |

**Odhady akutní toxicity**

| Cesta  | Hodnota ATE   |
|--------|---------------|
| Orální | 79515.5 mg/kg |

**Dráždivost/žiravost**

| Název produktu/složky          | Výsledek                | Druhy  | Výsledek | Expozice                     | Pozorování |
|--------------------------------|-------------------------|--------|----------|------------------------------|------------|
| uhličitan sodný                | Oči - Mírně dráždivý    | Králík | -        | 0.5 minuty<br>100 milligrams | -          |
|                                | Oči - Středně dráždivý  | Králík | -        | 24 hodin 100 milligrams      | -          |
| alkoholy, C16-18, ethoxylované | Oči - Středně dráždivý  | Králík | -        | 24 hodin 100 microliters     | -          |
|                                | Kůže - Středně dráždivý | Králík | -        | 24 hodin 500 microliters     | -          |
| subtilisin                     | Oči - Středně dráždivý  | Králík | -        | 3 milligrams                 | -          |

**Senzibilizace**

ŽÁDNÝ známý ÚČINEK podle naší databáze.

**Mutagenita**

ŽÁDNÝ známý ÚČINEK podle naší databáze.

**Karcinogenita**

ŽÁDNÝ známý ÚČINEK podle naší databáze.

**Toxicita pro reprodukci**

ŽÁDNÝ známý ÚČINEK podle naší databáze.

**Teratogenita**

ŽÁDNÝ známý ÚČINEK podle naší databáze.

**Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**

| Název produktu/složky | Kategorie   | Způsob expozice | Cílové orgány             |
|-----------------------|-------------|-----------------|---------------------------|
| subtilisin            | Kategorie 3 | Nelze použít.   | Podráždění dýchacích cest |

**Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**

ŽÁDNÝ známý ÚČINEK podle naší databáze.

**Nebezpečnost při vdechnutí**

ŽÁDNÝ známý ÚČINEK podle naší databáze.

**Potenciální akutní účinky na zdraví**

- Styk s očima** : Způsobuje vážné podráždění očí.
- Vdechování** : Nejsou známy závažné negativní účinky.
- Při styku s kůží** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

D8115803

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

**Při požití** : Dráždivý pro ústa, jícen a žaludek.

### Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem

**Styk s očima** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:  
bolest nebo podráždění  
slzení  
zrudnutí

**Vdechování** : Žádné specifické údaje.

**Při styku s kůží** : Žádné specifické údaje.

**Při požití** : Žádné specifické údaje.

### Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice

#### Krátkodobá expozice

**Možné okamžité účinky** : Nejsou k dispozici.

**Možné opožděné účinky** : Nejsou k dispozici.

#### Dlouhodobá expozice

**Možné okamžité účinky** : Nejsou k dispozici.

**Možné opožděné účinky** : Nejsou k dispozici.

#### Potenciální chronické účinky na zdraví

Nejsou k dispozici.

**Závěr/shrnutí** : Nejsou k dispozici.

**Všeobecně** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

**Karcinogenita** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

**Mutagenita** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

**Teratogenita** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

**Vliv na vývoj** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

**Vliv na plodnost** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

**Další informace** : Nejsou k dispozici.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

| Název produktu/složky                                        | Výsledek                                                                                                                                                                        | Druhy                                                                                                                                 | Expozice                                                  |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| uhličitan sodný                                              | Akutní EC50 242000 µg/l Sladkovodní<br>Akutní LC50 176000 µg/l Sladkovodní<br>Akutní LC50 265000 µg/l Sladkovodní<br>Akutní LC50 300000 µg/l Sladkovodní<br>Akutní EC50 70 mg/l | Řasy - Navicula seminulum<br>Korýši - Amphipoda<br>Dafnie - Daphnia magna<br>Ryba - Lepomis macrochirus<br>Řasy - Chlorella emersonii | 96 hodin<br>48 hodin<br>48 hodin<br>96 hodin<br>240 hodin |
| uhličitan disodný,<br>sloučeniny s peroxidem<br>vodíku (2:3) | Akutní EC50 4.9 mg/l<br>Akutní LC50 70.7 mg/l<br>Akutní EC50 0.1 do 1 mg/l                                                                                                      | Dafnie - Daphnia Pulex<br>Ryba - Pimephales promelas<br>Vodní rostliny                                                                | 48 hodin<br>96 hodin<br>72 hodin                          |
| alkoholy, C12-18,<br>ethoxylované a<br>propoxylované         | Akutní EC50 0.1 do 1 mg/l Sladkovodní<br>Akutní LC50 0.1 do 1 mg/l Sladkovodní<br>Akutní EC50 23.78 mg/l Sladkovodní                                                            | Dafnie<br>Ryba - Leuciscus idus<br>Korýši - Ceriodaphnia dubia -<br>Novorozeně                                                        | 48 hodin<br>96 hodin<br>48 hodin                          |
| subtilisin                                                   |                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                       |                                                           |

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

D8115803

**ODDÍL 12: Ekologické informace**

Povrchově aktivní látka(y) obsažena(y) v tomto přípravku je (jsou) v souladu s kritérii biodegradability podle Směrnici (EÚ) No. 648/2004 o detergitech. Údaje potvrzující toto prohlášení jsou k dispozici kompetentním institucím členských států Unie na jejich přímou žádost, nebo na žádost výrobce detergentu.

ŽÁDNÝ známý ÚČINEK podle naší databáze.

| Název produktu/složky                                                   | Poločas rozpadu ve vodě | Světelný rozklad | Biologická odbouratelnost |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------|---------------------------|
| uhličitan sodný<br>alkoholy, C12-18,<br>ethoxylované a<br>propoxylované | -<br>-                  | -<br>-           | Snadno<br>Snadno          |

**12.3 Bioakumulační potenciál**

| Název produktu/složky | LogP <sub>ow</sub> | BCF | Potenciální |
|-----------------------|--------------------|-----|-------------|
| subtilisin            | -3.1               | -   | nízký       |

**12.4 Mobilita v půdě**

**Rozdělovací koeficient  
půda/voda (K<sub>oc</sub>)** : Nejsou k dispozici.

**Mobilita** : Nejsou k dispozici.

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

**PBT** : Nelze použít.

**vPvB** : Nelze použít.

**12.6 Jiné nepříznivé účinky** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**

Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny. Seznam Určených použití v oddíle 1 by měl být konzultován pro dostupné informace o specifických použitích uvedených ve scénáři expozice.

**13.1 Metody nakládání s odpady****Produkt**

**Metody odstraňování** : Odstraňte odpad v souladu se zákonem o odpadech. Použité obaly odložte na místo určené obcí k ukládání odpadu. Obal předejte k recyklaci až po jeho úplném vyprázdnění.

**Nebezpečný odpad** : Ano.

**Katalog odpadů EU (EWC)**

| Kód odpadu | Označení odpadu                        |
|------------|----------------------------------------|
| 20 01 29*  | detergenty obsahující nebezpečné látky |

**Balení**

**Metody odstraňování** : Je třeba maximálně zabránit tvoření odpadu. Obal předejte k recyklaci až po jeho úplném vyprázdnění. O spalování nebo ukládání na skládku uvažujte pouze pokud recyklování není možné.

**Speciální opatření** : Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem. V prázdných kontejnerech nebo cisternách mohou zůstat zbytky produktů. Zabraňte rozšíření rozlitého materiálu a kontaminaci půdy, a jeho úniku do vodních toků, odpadů a kanalizace.

D8115803

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Tento přípravek není klasifikován jako nebezpečný podle mezinárodních přepravních předpisů (ADR/RID, IMDG, ICAO/IATA).

Pro dálkovou přepravu sypkých materiálů nebo zmenšit palety vzít v úvahu, části 7 a 10.

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

Posouzení chemické bezpečnosti tyto regulace 1907/2006/CE: není relevantní

**15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

**Zákon č. 254/2001, 185/2001, 86/2002, 258/2000, 350/2011 ve znění pozdějších předpisů; Vyhláška 402/2011, NV 9/2013 Nařízení ES 1907/2006 ve znění 453/2010; 1272/2008, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES, 1907/2006 v platném znění**

**Integrovaná prevence a omezování znečištění (IPPC) - vzduch** : Není v seznamu

**Integrovaná prevence a omezování znečištění (IPPC) - voda** : Není v seznamu

**CMR (karcinogenní, mutagenní nebo toxické pro reprodukci) Látky**

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

**Skladový kód** : 13

**Skladový kód Reference:** :

**Třída nebezpečnosti pro vodu** : 2 Příloha č. 4

**WGK: Poznámky** : VwVwS (Administrative Regulation on the Classification of Substances hazardous to waters into Water Hazard Classes) - for bulk material, not applicable for product in domestic pack sizes.

## ODDÍL 16: Další informace

➤ Označuje informace, které byly změněny oproti předchozí verzi.

**Zkratky** : ATE = odhad akutní toxicity  
CLP = Nařízení o klasifikaci, označování a balení látek a směsí [nařízení (ES) 1272/2008]  
DNEL = odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům  
H nařízení Evropské unie = CLP - specifické nařízení nebezpečnosti  
PNEC = odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům  
RRN = Registrační číslo REACH

**Klíčové reference a zdroje z literatury pro údaje** : Nejsou k dispozici.

**Klasifikace v souladu s Nařízením (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]**

Eye Irrit. 2, H319

**Postup používaný k odvození klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]**

| Klasifikace        | Odůvodnění       |
|--------------------|------------------|
| Eye Irrit. 2, H319 | Výpočtová metoda |

**Evropa**

D8115803

## ODDÍL 16: Další informace

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Plně znění zkrácených H-vět</b>      | : H272 Může zesílit požár; oxidant.<br>H302 Zdraví škodlivý při požití.<br>H302 Zdraví škodlivý při požití.<br>(oral)<br>H315 Dráždí kůži.<br>H318 Způsobuje vážné poškození očí.<br>H319 Způsobuje vážné podráždění očí.<br>H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.<br>H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest. (Podráždění dýchacích cest)<br>(Respiratory tract irritation)<br>H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.                                                                                                                                                                   |
| <b>Plně znění klasifikací [CLP/GHS]</b> | : Acute Tox. 4, H302 AKUTNÍ TOXICITA (orální) - Kategorie 4<br>Aquatic Acute 1, H400 AKUTNÍ NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 1<br>Eye Dam. 1, H318 VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ/PODRÁŽDĚNÍ OČÍ - Kategorie 1<br>Eye Irrit. 2, H319 VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ/PODRÁŽDĚNÍ OČÍ - Kategorie 2<br>Ox. Sol. 3, H272 OXIDUJÍCÍ TUHÉ LÁTKY - Kategorie 3<br>Resp. Sens. 1, H334 SENZIBILIZACE DÝCHACÍCH CEST - Kategorie 1<br>Skin Irrit. 2, H315 ŽÍRAVOST/DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI - Kategorie 2<br>STOT SE 3, H335 TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY – JEDNORÁZOVÁ EXPOZICE (Podráždění dýchacích cest) - Kategorie 3<br>(Respiratory tract irritation) |
| <b>Plně znění zkrácených R-vět</b>      | : R8- Dotek s hořlavým materiálem může způsobit požár.<br>R22- Zdraví škodlivý při požití.<br>R41- Nebezpečí vážného poškození očí.<br>R36- Dráždí oči.<br>R36/38- Dráždí oči a kůži.<br>R37/38- Dráždí dýchací orgány a kůži.<br>R42- Může vyvolat senzibilizaci při vdechování.<br>R50- Vysoce toxický pro vodní organismy.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Plně znění klasifikací [DSD/DPD]</b> | : O - Oxidující<br>Xn - Zdraví škodlivý<br>Xi - Dráždivý<br>N - Nebezpečný pro životní prostředí                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Datum vydání/ Datum revize</b>       | : 03/02/2014.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Datum předchozího vydání</b>         | : 30/01/2014.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Verze</b>                            | : 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Připravil</b>                        | : Reckitt Benckiser Produktions GmbH<br>Global Regulatory Affairs – Hygiene & Home<br>GRA H&H Dishwashing<br>Benckiserplatz 1<br>D-67059 Ludwigshafen am Rhein<br>Germany                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

### Poznámka pro čtenáře

Podle našeho nejlepšího vědomí jsou zde uvedené informace přesné. Výše uvedený dodavatel ani žádná z jeho poboček však nepřijímá naprosto žádnou zodpovědnost za přesnost nebo úplnost zde uvedených informací.

Konečné stanovení použitelnosti jakéhokoli materiálu je výhradně na zodpovědnosti uživatele. Všechny materiály mohou představovat nepoznaná nebezpečí a je třeba s nimi zacházet s opatrností. I když jsou zde některá nebezpečí popsána, nemůžeme zaručit, že se jedná o jediná nebezpečí, která existují.