

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: 24. 7. 2015 / 1.0

Strana: 1 / 9

Název výrobku: **Cristal Power Tabs 7v1 tablety do myčky**

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Identifikátor výrobku: **Cristal Power Tabs 7v1 tablety do myčky**  
Další názvy: Nejsou uvedeny  
Registrační číslo REACH: Není aplikováno pro směs

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

Určená použití: Tablety do myčky nádoby na mytí v automatických myčkách.  
Určeno pro prodej spotřebiteli i pro odborné/průmyslové použití.  
Nedoporučená použití: Nejsou známa.

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno nebo obchodní jméno: MARBA (UK) COMPANY Ltd.  
Místo podnikání nebo sídlo: 9 Station Parade, Uxbridge Road, Ealing Common,  
London W5 3DL, Velká Británie

Telefon:

Jméno nebo obchodní jméno:

**Jan Burda**

Místo podnikání nebo sídlo:

Březina 77, 666 01

Identifikační číslo:

75666014

Telefon:

+420 777 618 726

Email:

info@waschkonig.cz

www:

www.waschkonig.cz

Jméno nebo obchodní jméno **odborně způsobilé osoby**  
odpovědné za vypracování bezpečnostního listu:

DEKRA CZ a.s.

Místo podnikání nebo sídlo:

Oddělení chemických látek a směsí

Telefon/fax:

Türkova 1001, 149 00 Praha 4, CZ

E-mail:

+420 545 218 716, 545 218 707

ekoline@ekoline.cz

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

**+420 224 91 92 93; 224 91 54 02 (nepřetržitá služba)**

Klinika nemoci z povolání – Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, CZ

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008

**Eye Dam. 1; H318**

Směs je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008

**Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí**

Způsobuje vážné poškození očí.

Plný text všech klasifikací a standardních vět o nebezpečnosti je uveden v oddíle 16.

#### 2.2 Prvky označení

Označení ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Identifikátor výrobku:           | Cristal Power Tabs 7v1 tablety do myčky                                                                                                                                                                                                             |
| Nebezpečné látky:                | Křemičitá kyselina, sodná sůl                                                                                                                                                                                                                       |
| Výstražný symbol nebezpečnosti:  |                                                                                                                                                                  |
| Signální slovo:                  | Nebezpečí                                                                                                                                                                                                                                           |
| Standardní věty o nebezpečnosti: | H318 Způsobuje vážné poškození očí.                                                                                                                                                                                                                 |
| Pokyny pro bezpečné zacházení:   | P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.<br>P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.<br>P305 + P351 + P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je |

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

|                                                               |                                                                                                                                                 |               |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Datum vydání / verze č.: 24. 7. 2015 / 1.0                    |                                                                                                                                                 | Strana: 2 / 9 |
| Název výrobku: <b>Cristal Power Tabs 7v1 tablety do myčky</b> |                                                                                                                                                 |               |
|                                                               | lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.<br>P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ<br>STŘEDISKO (tel: 224 919 293; 224 915 402). |               |
| Doplňující informace na štítku:                               | -                                                                                                                                               |               |

Označení na štítku pro širokou veřejnost podle nařízení Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech:  
- 30 % a více fosforečnanů, 5 % nebo více, avšak méně než 15 % bělicí činidla na bázi kyslíku, méně než 5 % neiontové povrchově aktivní látky, méně než 5 % EDTA a její soli, méně než 5 % enzymy, parfém.

### 2.3 Další nebezpečnost

Směs nesplňuje kritéria pro klasifikaci jako PBT nebo vPvB.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1 Látky

Produkt je směsí více látek.

### 3.2 Směsi

| Identifikátor výrobku                                                                    | Koncentrace /<br>rozmezí<br>koncentrace | Indexové číslo<br>Číslo CAS<br>Číslo ES | Klasifikace<br>podle nařízení (ES)<br>č. 1272/2008                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Trifosforečnan pentasodný                                                                | > 30 %                                  | -<br>7758-29-4<br>231-838-7             | Látka není klasifikována<br>jako nebezpečná                                       |
| Uhličitan sodný<br>(č. REACH 01-2119485498-19-0013)                                      | 15 – 30 %                               | 011-005-00-2<br>497-19-8<br>207-838-8   | Eye Irrit. 2; H319                                                                |
| Uhličitan disodný, směs s peroxidem vodíku<br>(2:3)*<br>(č. REACH 01-2119457268-30-XXXX) | 5 – 15 %                                | -<br>15630-89-4<br>239-707-6            | Ox. Sol. 2; H272<br>Acute Tox. 4; H302<br>Eye Dam. 1; H318                        |
| Křemičitá kyselina, sodná sůl<br>(č. REACH 01-2119448725-31-0017)                        | 5 – 15 %                                | -<br>1344-09-8<br>215-687-4             | Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Dam. 1; H318<br>STOT SE 3; H335                        |
| Subtilisin                                                                               | < 5 %                                   | 647-012-00-8<br>9014-01-1<br>232-752-2  | Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Dam. 1; H318<br>Resp. Sens. 1; H334<br>STOT SE 3; H335 |
| $\alpha$ -amylasa                                                                        | < 5 %                                   | 647-015-00-4<br>9000-90-2<br>232-565-6  | Resp. Sens. 1, H334                                                               |

\*specifický koncentrační limit: Eye Irrit. 2; H319:  $10 \% \leq c < 25 \%$   
Eye Dam. 1; H318:  $c > 25 \%$   
Acute Tox. 4; H302:  $c > 25 \%$

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

Při zdravotních potížích nebo v případě pochybností vyhledat lékařskou pomoc.

|              |                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vdechnutí:   | Vyneste postiženého z místa zasažení, uložte v pohodlné pozici polosedě, zajistěte klid, zajistěte ho proti prochladnutí. Jestliže nastanou dýchací obtíže, aplikujte umělé dýchání. V případě přetrvávajících příznaků, vyhledejte lékařskou pomoc. |
| Styk s kůží: | Kůži opláchněte velkým množstvím vody.                                                                                                                                                                                                               |
| Styk s okem: | Intenzivně promývejte oči s otevřenými víčky tekoucí vodou po dobu nejméně 15 minut. Pokud dráždění neustává, vyhledejte pomoc očního lékaře.                                                                                                        |
| Požitií:     | Důkladně vypláchněte ústa vodou. Nevyvolávejte zvracení. Vyhledejte lékařskou pomoc.                                                                                                                                                                 |

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Stykem s očima: při styku s očima může produkt podráždit sliznici očí.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: 24. 7. 2015 / 1.0

Strana: 3 / 9

Název výrobku: **Cristal Power Tabs 7v1 tablety do myčky**

*Požítím:* může působit škodlivě po požití. Může dojít k pozdějším příznakům v trávicím ústrojí: bolest břicha, mdloby, zvracení a průjem.

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

Při zasažení a výskytu zneklidňujících příznaků vyhledejte lékařskou pomoc. V případě požití může dojít k opožděným příznakům v trávicím ústrojí, proto je nutné uvědomit lékaře.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: voda, hasicí prášek, CO<sub>2</sub>.

Nevhodná hasiva: prudký proud vody.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Žádná zvláštní opatření nejsou požadována.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné vybavení pro osoby hasící požár nejsou vyžadovány.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Zamezte přímému kontaktu produktu s očima. Zamezte tvorbě a vdechnutí prachu. Používejte osobní ochranné pomůcky (viz oddíl 8) příslušně podle rozsahu havárie.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezte úniku produktu do kanalizace, podzemních a povrchových vod a do půdy. Poškozený obal vložte do ochranného obalu.

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

Znečištěné místo ohradte zeminou, aby nedošlo k průniku produktu do vody a kanalizace. Rozsypaný prášek mechanicky sesbírejte do nádoby, která je k tomuto účelu určena. Jestliže je to možné, lze produkt opětovně využít. Pokud ho nelze použít, zlikvidujte ho. Zachycený produkt zlikvidujete jako odpad. Znečištěné místo důkladně omyjte vodou.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 8 a 13 tohoto bezpečnostního listu.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení: dodržujte běžná opatření pro zacházení s chemikáliemi. Zamezte zasažení očí. Zamezte tvorbě a vdechování prachu. Produkt nevhazujte přímo do kanalizace ani do životního prostředí. Po skončení práce si důkladně umýt ruce a obličej vodou a mýdlem. Při práci nejíst, nepít, nekouřit.

Zamezení úniku do životního prostředí: zabránit unikům prachu z nádob a vzniku prašnosti. Poškozené obaly mechanicky sebrat a odstranit, pokud tak lze učinit bez rizika. Při úniku postupovat podle oddílu 6.

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

Skladujte v originálních obalech na krytém, chladném a suchém místě při max. teplotě 25 °C. Chraňte před přímým slunečním zářením. Neskladujte společně s potravinami.

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické použití je uvedené v návodu na použití na štítku obalu výrobku nebo v dokumentaci k výrobku.

## ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

Kontrolní parametry látek jsou stanoveny v nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů

| Látka           | CAS      | PEL/NPK-P<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | Poznámky | Faktor přepočtu<br>na ppm |
|-----------------|----------|-----------------------------------|----------|---------------------------|
| Uhličitán sodný | 497-19-8 | 5 / 10                            | I        | -                         |

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: 24. 7. 2015 / 1.0

Strana: 4 / 9

Název výrobku: **Cristal Power Tabs 7v1 tablety do myčky**

Poznámka I: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže

**Limitní expoziční hodnoty na pracovišti podle směrnice č. 2006/15/ES** – nejsou uvedeny

**Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů** nejsou stanoveny ve vyhlášce č. 432/2003 Sb., ve znění pozdějších předpisů

**Hodnoty DNEL a PNEC:** zatím nejsou k dispozici pro směs.

### 8.2 Omezování expozice

#### 8.2.1 Vhodné technické kontroly

Zajistit dostatečné větrání. Zajistit, aby s produktem pracovaly osoby používající osobní ochranné pomůcky. Na pracovišti zajistit zařízení pro výplach očí (oční sprcha).

V ČR: Monitorovací postup obsahu látek v ovzduší pracovišť a specifikaci ochranných pomůcek stanoví pracovník zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví pracovníků. Právnícké a fyzické osoby podnikající mají povinnost měřeními zjišťovat a kontrolovat hodnoty koncentrací látek v ovzduší pracovišť a zařazovat pracoviště dle kategorizace prací.

#### 8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Nařízení vlády č. 495/2001 Sb. zavádí směrnici ES č. 89/656/EHS, nařízení vlády č. 21/2003 Sb. zavádí směrnici ES č. 89/686/EHS, proto veškeré používané osobní ochranné pomůcky musí být v souladu s těmito nařízeními.

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ochrana očí a obličeje:</b> | Ochranné brýle (EN 166).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Ochrana kůže:</b>           | <b>Ochrana rukou:</b><br>Při běžné manipulaci není požadováno.<br>Při dlouhodobé manipulaci s nezabaleným produktem použít chemicky odolné, nepropustné ochranné rukavice odpovídající standardu (EN 374-1). Jako podpůrnou ochranu rukou lze použít ochranný bariérový krém, zásadně jej však nepoužívat po expozici produktem.<br><b>Jiná ochrana:</b><br>V průmyslových podmínkách použít ochranný oděv z přírodních materiálů (bavlna) nebo ze syntetických vláken. |
| <b>Ochrana dýchacích cest:</b> | Není vyžadována za běžných podmínek použití.<br>V prašném prostředí používat respirátor s filtrem proti prachu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Tepelné nebezpečí:</b>      | Není.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

#### 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Viz zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší; viz zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, ve znění pozdějších předpisů.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

|                                                       |                             |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Vzhled:                                               | Tablety                     |
| Zápach:                                               | Parfémovaný, citrusový      |
| Prahová hodnota zápachu:                              | Nestanoveno                 |
| pH:                                                   | 9 – 11 (1 % roztok ve vodě) |
| Bod tání / bod tuhnutí:                               | Nestanoveno                 |
| Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:               | Nestanoveno                 |
| Bod vzplanutí:                                        | Nestanoveno                 |
| Rychlost odpařování:                                  | Nestanoveno                 |
| Hořlavost (pevné látky, plyny):                       | Nevztahuje se               |
| Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti: | Nestanoveno                 |
| Tlak páry:                                            | Nestanoveno                 |
| Hustota páry:                                         | Nestanoveno                 |
| Relativní hustota:                                    | Nestanoveno                 |
| Rozpustnost:                                          | Ve vodě rozpustný           |
| Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:               | Nestanoveno                 |
| Teplota samovznícení:                                 | Nestanoveno                 |

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

|                                                               |                |               |
|---------------------------------------------------------------|----------------|---------------|
| Datum vydání / verze č.: 24. 7. 2015 / 1.0                    |                | Strana: 5 / 9 |
| Název výrobku: <b>Cristal Power Tabs 7v1 tablety do myčky</b> |                |               |
| Teplota rozkladu:                                             | Nestanoveno    |               |
| Viskozita:                                                    | Nevztahuje se  |               |
| Výbušné vlastnosti:                                           | Není výbušný   |               |
| Oxidační vlastnosti:                                          | Není oxidující |               |

### 9.2 Další informace

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Data nejsou k dispozici |  |
|-------------------------|--|

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Za běžných podmínek nejsou známa žádná zvláštní rizika reakce s jinými látkami.

### 10.2 Chemická stabilita

Produkt je stabilní po dobu 24 měsíců od data výroby při běžných podmínkách zacházení a skladování.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Při styku s nevhodnými materiály (oddíl 10.5) může dojít k nebezpečným reakcím.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vlhkost a přímé sluneční záření.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Kyseliny, těžké kovy.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

Pro směs nebyly toxikologické údaje experimentálně stanoveny.

Údaje o možném účinku směsi vycházejí ze znalosti účinků jednotlivých složek.

#### Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

|                                                               |                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| - LD <sub>50</sub> , orální, potkan (mg.kg <sup>-1</sup> ):   | 1 034 – 2 000 (uhličitan disodný, směs s peroxidem vodíku)<br>2 800 (uhličitan sodný)<br>3 400 (křemičitá kyselina, sodná sůl)                                          |
| - LD <sub>50</sub> , dermální, králík (mg.kg <sup>-1</sup> ): | > 2 000 králík (uhličitan disodný, směs s peroxidem vodíku)<br>> 2 000 králík (uhličitan sodný)<br>5 000 potkan (křemičitá kyselina, sodná sůl)                         |
| - LC <sub>50</sub> , inhalační, potkan (mg.l <sup>-1</sup> ): | > 4 580 mg/kg (uhličitan disodný, směs s peroxidem vodíku)<br>2 300 mg/m <sup>3</sup> /2 h (uhličitan sodný)<br>2,06 mg/cm <sup>3</sup> (křemičitá kyselina, sodná sůl) |

#### Žíravost/dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné poškození očí.

#### Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

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

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

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

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: 24. 7. 2015 / 1.0

Strana: 6 / 9

Název výrobku: **Cristal Power Tabs 7v1 tablety do myčky**

### Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Další informace

Způsob zasažení člověka: trávicí trakt, oči.  
Kontakt s očima: může podráždít oční sliznici.  
Požití: po požití může působit škodlivě.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

Pro směs nebyly toxikologické údaje experimentálně stanoveny.

Údaje o možném účinku směsi vycházejí ze znalosti účinků jednotlivých složek.

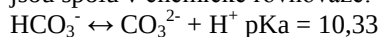
### 12.1 Toxicita

|                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| - LC <sub>50</sub> , 96 hod., ryby (mg.l <sup>-1</sup> ):   | 70,7 <i>Pimephales promelas</i> (uhličitan disodný, směs s peroxidem vodíku)<br>300 <i>Lepomis macrochirus</i> (uhličitan sodný)<br>260 – 310 <i>Oncorhynchus mykiss</i> (křemičitá kyselina, sodná sůl)<br>1 108 <i>Brachydanio rerio</i> (křemičitá kyselina, sodná sůl) |
| - EC <sub>50</sub> , 48 hod., korýši (mg.l <sup>-1</sup> ): | 4,9 <i>Daphnia magna</i> (uhličitan disodný, směs s peroxidem vodíku)<br>200 – 227 <i>Ceriodaphnia sp.</i> (uhličitan sodný)<br>1 700 <i>Daphnia magna</i> (křemičitá kyselina, sodná sůl)                                                                                 |
| - IC <sub>50</sub> , 72 hod., řasy (mg.l <sup>-1</sup> ):   | 8 / 140 hod. <i>Anabaena sp.</i> (uhličitan disodný, směs s peroxidem vodíku)<br>207 <i>Scenedesmus subspicatus</i> (křemičitá kyselina, sodná sůl)                                                                                                                        |

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Uhličitan disodný, směs s peroxidem vodíku – anorganická látka, není biologicky rozložitelná. Rozpadá se na uhličitan sodný, oxid uhličitý, hydrogenuhličitan sodný a peroxid vodíku.

Uhličitan sodný – anorganická látka, není biologicky rozložitelná. Ve vodě se štěpí. Ionty ve vodném roztoku jsou spolu v chemické rovnováze:



Pouze malá část z rozpuštěného CO<sub>2</sub> je přítomná jako HCO<sub>3</sub><sup>-</sup>, značná část je přítomná jako CO<sub>2</sub>. Množství CO<sub>2</sub> ve vodě je v rovnováze s částečným tlakem CO<sub>2</sub> v atmosféře. Rovnováha mezi CO<sub>2</sub>/HCO<sub>3</sub><sup>-</sup>/CO<sub>3</sub><sup>2-</sup> neutralizuje pH pitné vody.

Křemičitá kyselina, sodná sůl – anorganická látka, není biologicky rozložitelná. Dobře se rozpouští ve vodě, hydrolyzuje. Vzhledem k dobré rozpustnosti ve vodě může pronikat do povrchových vod v místě uvolnění a může se objevit také v místech, která se nacházejí daleko od tohoto místa. Avšak rozpustný kyslíčnický křemičitý pocházející z rozpustných křemičitanů se neodlišuje od přírodních křemičitanů z geochemických procesů rozkladu minerálů, jejichž koncentrace ve vodě se pohybuje v rozmezí 10-20 mg. SiO<sub>2</sub>/L. Proto křemičitany uvolněné ve vodě v míře, které nepřekračuje uvedenou hranici PNEC, nepředstavuje pro vody ohrožení životního prostředí.

Povrchově aktivní látky obsažené v produktu jsou v souladu s kritérii rozložitelnosti podle nařízení Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech. Veškeré pomocné údaje jsou k dispozici odpovědným orgánům členských států a budou poskytnuty na vyžádání příslušných orgánů.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Žádné údaje pro směs.

Uhličitan disodný, směs s peroxidem vodíku – nemá bioakumulační potenciál. Anorganická látka.

Uhličitan sodný – nemá bioakumulační potenciál. Anorganická látka.

Křemičitá kyselina, sodná sůl – vykazuje nízký bioakumulační potenciál. Anorganická látka.

### 12.4 Mobilita v půdě

Žádné údaje pro směs.

Uhličitan disodný, směs s peroxidem vodíku – anorganická látka, nedochází k biodegradaci v půdě.

Uhličitan sodný – látka je rozpustná ve vodě. V půdě se neabsorbuje.

Křemičitá kyselina, sodná sůl – vyskytuje se ve formě iontů, tudíž nedochází k absorpci.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: 24. 7. 2015 / 1.0

Strana: 7 / 9

Název výrobku: **Cristal Power Tabs 7v1 tablety do myčky**

### 12.5 Výsledek posouzení PBT a vPvB

Směs neobsahuje látky vyhodnocené jako PBT nebo vPvB.

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Křemičitá kyselina, sodná sůl – alkalická látka, dobře rozpustná ve vodě. Uvolnění značného množství látky do vody může způsobit škodlivou změnu pH pro na vodní organismy.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Katalogová čísla druhů odpadů zařazuje uživatel na základě použité aplikace výrobku a dalších skutečností.

Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Nevylévat do kanalizace.

Doporučený kód odpadu: 07 06 99 Odpady jinak blíže neurčené

Obaly: 15 01 01 Papírové a lepenkové obaly

15 01 02 Plastové obaly

#### *Doporučený způsob odstranění pro právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání:*

Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložit do označených nádob pro sběr odpadu a označený odpad předat k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti.

Doporučené odstranění výrobku nebo obalu: výrobek recyklovat, pokud je to možné, nebo spalovat ve schváleném zařízení. Znečištěné obaly musí být před recyklací vyčištěny. Spalování nebo skládkování zvážit jen v případě, že není možná recyklace.

*Doporučený způsob odstranění pro spotřebitele:* Nepoužitý výrobek nebo prázdný obal se zbytky odložit na místo určené obcí k ukládání odpadu do nádob pro sběr komunálního odpadu.

### Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů. Jestliže se tento výrobek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle vyhlášky č. 381/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, ve znění pozdějších předpisů.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Nepodléhá předpisům pro přepravu nebezpečných věcí (ADR, RID, ADN, ICAO/IATA, IMDG).

|                                                                      |                     |
|----------------------------------------------------------------------|---------------------|
| 14.1 UN Číslo                                                        | Nepodléhá předpisům |
| 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu                        | Nepodléhá předpisům |
| 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu                          | Nepodléhá předpisům |
| 14.4 Obalová skupina                                                 | Nepodléhá předpisům |
| 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí                              | Ne                  |
| 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele                    | Není známo          |
| 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC | Není známo          |

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Omezení týkající se směsi nebo látek obsažených podle přílohy XVII nařízení REACH: bod 3.

Kandidátská listina (seznam SVHC látek) – článek 59 nařízení REACH: žádné.

Látky podléhající povolení (příloha XIV nařízení REACH): žádné.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), v platném znění

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), v platném znění

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech, v platném znění

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích vč. prováděcích předpisů

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: 24. 7. 2015 / 1.0

Strana: 8 / 9

Název výrobku: **Cristal Power Tabs 7v1 tablety do myčky**

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

## ODDÍL 16: Další informace

### Změny bezpečnostního listu

Datum vydání bezpečnostního listu výrobce: 15. 3. 2013

Historie revizí:

| Verze | Datum       | Změny                                                                                                                                      |
|-------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.0   | 24. 7. 2015 | První vydání podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 a podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 |

### Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům

|                  |                                                                                                                            |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CAS              | Chemical Abstract Service (číselný identifikátor chemických látek - více na <a href="http://www.cas.org">www.cas.org</a> ) |
| ES               | číselný identifikátor chemických látek pro seznamy EINECS, ELINCS a NLP                                                    |
| PBT              | látky perzistentní, bioakumulativní a toxické                                                                              |
| vPvB             | látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní                                                                         |
| NPK-P            | nejvyšší přípustná koncentrace chemické látky v pracovním prostředí, dlouhodobý (8 hod)                                    |
| PEL              | přípustný expoziční limit chemické látky v pracovním prostředí                                                             |
| LD <sub>50</sub> | hodnota označuje dávku, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání                                                     |
| LC <sub>50</sub> | hodnota označuje koncentraci, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání                                               |
| EC <sub>50</sub> | koncentrace látky, při které dochází u 50 % zvířat k účinnému působení na organismus                                       |
| IC <sub>50</sub> | polovina maximální inhibiční koncentrace, při které dochází k působení na organismus                                       |
| SVHC             | Substances of Very High Concern - látky vzbuzující mimořádné obavy                                                         |
| DNEL             | Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)                            |
| PNEC             | Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)                     |
| Ox. Sol. 2       | Oxidující tuhá látka, kategorie 2                                                                                          |
| Acute Tox. 4     | Akutní toxicita, kategorie 4, orální                                                                                       |
| Eye Dam. 1       | Vážné poškození očí, kategorie 1                                                                                           |
| Eye Irrit. 2     | Podráždění očí, kategorie 2                                                                                                |
| Skin Irrit. 2    | Dráždivost pro kůži, kategorie 2                                                                                           |
| Resp. Sens. 1    | Senzibilizace dýchacích cest, kategorie 1                                                                                  |
| STOT SE 3        | Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3                                                  |

### Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy. Bezpečnostní list byl dále zpracován na podkladě originálu bezpečnostního listu poskytnutého výrobcem.

Směs byla hodnocena a klasifikována podle nařízení (ES) č. 1272/2008 pomocí sumační metody (nebezpečnost pro zdraví a životní prostředí) a na základě údajů ze zkoušek (v případě fyzikální nebezpečnosti).

### Seznam standardních vět o nebezpečnosti a pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

H272 Může zesílit požár; oxidant.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H315 Dráždí kůži.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: 24. 7. 2015 / 1.0

Strana: 9 / 9

Název výrobku: **Cristal Power Tabs 7v1 tablety do myčky**

P305 + P351 + P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO (tel: 224 919 293; 224 915 402).

### **Pokyny pro školení**

Viz zákoník práce zákon č. 262/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

### **Další informace**

Další informace poskytne: viz oddíl 1.3.

Tento bezpečnostní list zpracovaný firmou DEKRA CZ a.s. je odborným kvalifikovaným materiálem dle platných právních předpisů. Jakékoliv úpravy bez souhlasu odborně způsobilé osoby jsou zakázány.

Produkt by neměl být použit pro žádný jiný účel, než pro který je určen (oddíl 1.2). Protože specifické podmínky použití se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.