

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání / verze č.: 15. 2. 2017 / 1.0

Strana: 1 / 10

Název výrobku: **Der Waschkönig C.G. Gardinen prací prášek**

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

Identifikátor výrobku: **Der Waschkönig C.G. Gardinen prací prášek**  
Další názvy: Nejsou uvedeny  
Registrační číslo: Není aplikováno pro směs

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

Určená použití: Prací prášek. Určeno pro spotřebitele.  
Nedoporučená použití: Nejsou známy.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno nebo obchodní jméno: **Jan Burda**  
Místo podnikání nebo sídlo: 666 01, Březina ev. č. 77  
Identifikační číslo: 75666014  
E-mail: obchod@drogeriedomu.eu  
Fax: 777 618 726

Jméno nebo obchodní jméno **odborně způsobilé osoby** odpovědné za vypracování bezpečnostního listu: DEKRA CZ a.s.  
Místo podnikání nebo sídlo: Středisko chemických látek a směsí  
Telefon: Tuřanka 1222/115 budova D, 627 00 Brno  
E-mail: +420 545 218 716, 545 218 707  
chemie@dekra.cz

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

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

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

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Směs je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008  
**Skin Corr. 1B, H314**


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

Způsobuje těžké poleptání kůže a 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:	Der Waschkönig C.G. Gardinen prací prášek
Nebezpečné látky:	uhličitán disodný, směs s peroxidem vodíku
Výstražný symbol nebezpečnosti:	
Signální slovo:	Nebezpečí
Standardní věty o nebezpečnosti:	H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
Pokyny pro bezpečné zacházení:	P102 Uchovávejte mimo dosah dětí. P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce. P280 Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle/obličejový štít. 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. P303 + P361 + P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte. P301 + P330 + P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání / verze č.: 15. 2. 2017 / 1.0

Strana: 2 / 10

Název výrobku: **Der Waschkönig C.G. Gardinen prací prášek**

Doplňující informace na štítku:

-

Označení na štítku pro širokou veřejnost podle nařízení Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech: více než 5 %, avšak méně než 15 % neiontové povrchově aktivní látky, bělicí činidla na bázi kyslíku; méně než 5 %, fosfonáty a enzymy, optické zjasňovače, parfém (d-limonene).

## 2.3 Další nebezpečnost

Směs nespĺňuje 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 / rozmezí koncentrace (hm. %)	Indexové číslo Číslo CAS Číslo ES	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008
uhličitan sodný (č. REACH 01-2119485498-19-0013)	5 – < 15	011-005-00-2 497-19-8 207-838-8	Eye Irrit. 2, H319
uhličitan disodný, směs s peroxidem vodíku (2:3)* (č. REACH 01-2119457268-30)	5 – < 15	- 15630-89-4 239-707-6	Oxid. Sol. 3, H272 Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318
křemičitá kyselina, sodná sůl** (č. REACH 01-2119448725-31-0017)	< 5	- 1344-09-8 215-687-4	Met Corr. 1, H290 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335
alkohol ethoxylovaný (č. REACH 02-2119831120-58-0000)	< 5	- - -	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315

\* látka má specifický koncentrační limit: Eye Dam. 1:  $C > 25$   
Eye Irrit. 2:  $7,5 \leq C < 25$

\*\* látka má specifický koncentrační limit: Met Corr. 1, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, STOT SE 3/H335:  $C \geq 39$   
Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, STOT SE 3/H335:  $28 \leq C < 39$   
Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3/H335:  $C < 28$

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

Vdechnutí:	V případě, že se cítíte špatně, opusťte místo zasažení, vyjděte na čerstvý vzduch. V případě potíží nebo špatného pocitu vyhledejte lékaře.
Styk s kůží:	Pokožku umyjte velkým množstvím vody.
Styk s okem:	Intenzivně promývejte oči s otevřenými víčky tekoucí vodou po dobu nejméně 15 minut. Pokud podráždění přetrvává, vyhledejte pomoc očního lékaře.
Požítí:	Důkladně vypláchněte ústa vodou. Nevyvolávejte zvracení. Ujistěte se, že dýchací cesty jsou volné. Vyhledejte lékaře.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

*Stykem s očima:* Při kontaktu s očima může směs způsobit podráždění sliznice očí.

*Po požití:* Po požití může působit škodlivě. Může dojít pozdějším příznakům v trávicím ústrojí: bolest břicha, nevolnost, zvracení, průjem.

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

V případě zasažení a v případě výskytu zneklidňujících příznaků je nutné vyhledat lékaře. Po požití směsi se mohou vyskytnout pozdější příznaky v trávicím ústrojí, proto je nutné vyhledat lékaře.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání / verze č.: 15. 2. 2017 / 1.0

Strana: 3 / 10

Název výrobku: **Der Waschkönig C.G. Gardinen prací prášek**

## 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

Přípravek je nehořlavý. V případě požáru mohou vznikat toxické plyny s obsahem oxidu uhelnatého, oxidů síry a dalších neidentifikovaných produktů rozkladu.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Během hašení požáru je nutné používat osobní ochranné prostředky, tj.: ochranný oděv, obuv a ochranné rukavice, ochranu obličeje, očí a dýchacích cest. Odstraňte obal se směsí z místa zasažení.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Zamezte přímému styku s očima. Zamezte tvorbě a vdechnutí prachu. Používejte osobní ochranné prostředky (viz bod 8) podle rozsahu havárie.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezte tomu, aby se přípravek dostal do kanalizace, spodních vod a do půdy. Obal vložte do ochranného obalu.

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

Znečištěné místo ohradte zeminou, aby nedošlo k průniku směsi do vody a kanalizace. Rozsypaný prášek mechanicky sesbírejte do nádoby, která je k tomu určená. Pokud je to možné, zachycený výrobek recyklujte, nebo zlikvidujte jako odpad. Znečištěné místo důkladně spláchněte vodou.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 7, 8 a 13 tohoto bezpečnostního listu.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Dodržujte běžná opatření pro zacházení s chemikáliemi. Zamezte zasažení očí. Nevytvářejte a nevdechujte prach. Nejezte. Není vhodné výrobek přímo vyhazovat do kanalizace a do životního prostředí. Na pracovišti nejezte, nepijte a nekuřte.

Nakládání s produktem provádět podle **písemných pravidel o bezpečnosti, ochraně zdraví člověka a ochraně životního prostředí.**

Zamezení úniku do životního prostředí: zabránit únikům 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 suchém, chladném místě v uzavíratelných nádobách. Chraňte před vlhkem.

### 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 (mg/m <sup>3</sup> )	Poznámky	Faktor přepočtu na ppm
Uhličitan sodný	497-19-8	5 / 10	I	-

Poznámka I: dráždí sliznice (očí, dýchací cesty) resp. kůži

Limitní expoziční hodnoty na pracovišti podle směrnice č. 2000/39/ES, ve znění pozdějších předpisů: nejsou stanoveny

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů ve vyhlášce č. 432/2003 Sb.: nejsou stanoveny

Hodnoty DNEL a PNEC: zatím nejsou k dispozici. Uvádí se dostupné údaje pro složky

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání / verze č.: 15. 2. 2017 / 1.0

Strana: 4 / 10

Název výrobku: **Der Waschkönig C.G. Gardinen prací prášek**

## uhlíčitán sodný

### **DNEL:**

pracovníci:	inhalačně	místní účinky	dlouhodobá expozice	10 mg/m <sup>3</sup>
spotřebitelé:	inhalačně	místní účinky	krátkodobá expozice	10 mg/m <sup>3</sup>

## uhlíčitán sodný, sloučenina s peroxidem vodíku (2:3)

### **DNEL:**

pracovníci:	inhalačně	místní účinky	dlouhodobá expozice	5 mg/m <sup>3</sup>
	dermálně	místní účinky	dlouhodobá expozice	12,8 mg/m <sup>3</sup>
			krátkodobá expozice	12,8 mg/m <sup>3</sup>
spotřebitelé:	dermálně	místní účinky	dlouhodobá expozice	6,4 mg/m <sup>3</sup>
			krátkodobá expozice	6,4 mg/m <sup>3</sup>

### **PNEC:**

sladkovodní prostředí:	0,035 mg/l
mořská voda:	0,035 mg/l
mikroorganismy v čističkách odpadních vod:	16,24 mg/l
půda (zemědělská) :	35 mg/kg hmotnosti suché půdy

## kyselina křemičitá, sodná sůl

### **DNEL:**

pracovníci:	inhalačně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	5,61 mg/m <sup>3</sup>
	dermálně		dlouhodobá expozice	1,59 mg/m <sup>3</sup>
spotřebitelé:	inhalačně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	1,38 mg/m <sup>3</sup>
	dermálně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	0,8 mg/m <sup>3</sup>
	orálně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	0,8 mg/m <sup>3</sup>

### **PNEC:**

sladkovodní prostředí:	7,5 mg/l
mořská voda:	1 mg/l
občasný únik:	7,5 mg/l
mikroorganismy v čističkách odpadních vod:	348 mg/l

## **8.2 Omezování expozice**

### **8.2.1 Vhodné technické kontroly**

Zajistit dostatečné větrání. Zajistit, aby s produktem pracovaly osoby používající osobní ochranné pomůcky. Zamezit tvorbě prachu. Zamezit kontaktu produktu s kůží a očima. Dodržovat obvyklá opatření při práci s chemikáliemi.

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 měření 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 obličej:</b>	Není vyžadována za běžných podmínek použití. Při vzniku prachu používat ochranné brýle (EN 166).
<b>Ochrana kůže:</b>	<b>Ochrana rukou:</b> Používat ochranné rukavice (EN 374). <b>Jiná ochrana:</b> Pracovní oděv.
<b>Ochrana dýchacích cest:</b>	Není vyžadována za běžných podmínek použití. 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.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání / verze č.: 15. 2. 2017 / 1.0

Strana: 5 / 10

Název výrobku: **Der Waschkönig C.G. Gardinen prací prášek**

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:	Bílý až krémově šedý prášek s modrými granulemi
Zápach:	Charakteristický, dle použitého parfému
Prahová hodnota zápachu:	Vnímavý
pH	10,7–10,9 (1 % roztok)
Bod tání / bod tuhnutí:	Nestanoven
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	Nestanoven
Bod vzplanutí:	Nestanoven
Rychlost odpařování:	Nestanoven
Hořlavost (pevné látky, plyny):	Nevztahuje se
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	Nestanoven
Tlak páry:	Zanedbatelný
Hustota páry:	Nestanoven
Relativní hustota:	0,95–1,05 g/cm <sup>3</sup>
Rozpustnost:	Ve vodě: po smíchání > 95 g/dm <sup>3</sup>
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Nestanoven
Teplota samovznícení:	Nestanoven
Teplota rozkladu:	Nestanoven
Viskozita:	Nestanoven
Výbušné vlastnosti:	Není výbušný
Oxidační vlastnosti:	Není oxidující

### 9.2 Další informace

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.

### 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.

### 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.

#### uhličitán sodný

- LD <sub>50</sub> , orální, potkan (mg.kg <sup>-1</sup> ):	2 800
- LD <sub>50</sub> , dermální, králík (mg.kg <sup>-1</sup> ):	> 2 000 králík
- LC <sub>50</sub> , inhalační, 2 h (mg.l <sup>-3</sup> ):	2 300 (potkan), 1 200 (myš), 800 (morče)

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání / verze č.: 15. 2. 2017 / 1.0

Strana: 6 / 10

Název výrobku: **Der Waschkönig C.G. Gardinen prací prášek**

### uhlíčitán sodný, sloučenina s peroxidem vodíku (2:3)

- LD <sub>50</sub> , orální, potkan (mg.kg <sup>-1</sup> ):	1 034–2 000
- LD <sub>50</sub> , dermální, králík (mg.kg <sup>-1</sup> ):	> 2 000
- LC <sub>50</sub> , inhalační, potkan (mg.kg <sup>-1</sup> ):	> 4 580

### kyselina křemičitá, sodná sůl

- LD <sub>50</sub> , orální, potkan (mg.kg <sup>-1</sup> ):	3 400
- LD <sub>50</sub> , dermální, potkan (mg.kg <sup>-1</sup> ):	5 000
- LC <sub>50</sub> , inhalační, potkan (g.cm <sup>-3</sup> ):	2,06

### alkohol ethoxylovaný

- LD <sub>50</sub> , orální, potkan (mg.kg <sup>-1</sup> ):	500–2 000
- LD <sub>50</sub> , dermální, králík (mg.kg <sup>-1</sup> ):	údaje nejsou k dispozici
- LC <sub>50</sub> , inhalační, potkan (mg.l <sup>-1</sup> ):	údaje nejsou k dispozici

### **Žíravost/dráždivost pro kůži**

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

uhlíčitán sodný: nebylo pozorováno podráždění kůže, ale při dlouhodobé expozici může dojít ke vzniku podráždění, vysušení, začervenání.

uhlíčitán sodný, sloučenina s peroxidem vodíku (2:3): způsobuje mírné podráždění, může být škodlivý při absorpci přes kůži

kyselina křemičitá, sodná sůl: způsobuje podráždění nebo poleptání kůže, pálení, zarudnutí, svědění.

alkohol ethoxylovaný: dráždí kůži.

### **Vážné poškození očí / podráždění očí**

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

uhlíčitán sodný: způsobuje bolest, slzení, zarudnutí očí, zhoršení vidění.

uhlíčitán sodný, sloučenina s peroxidem vodíku (2:3): způsobuje vážné podráždění očí, riziko poškození zraku

kyselina křemičitá, sodná sůl: způsobuje podráždění, nebezpečí vážného 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.

uhlíčitán sodný: může způsobit mírné podráždění dýchacích cest, sliznice nosu a hrdla.

uhlíčitán sodný, sloučenina s peroxidem vodíku (2:3): prach může dráždit sliznici úst a dýchací cesty, může vyvolat kašel, dušnost, bolesti hlavy.

kyselina křemičitá, sodná sůl: dráždí dýchací orgány. Symptomy: kašel, pálivý pocit, potíže s dýcháním.

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

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### **Nebezpečnost při vdechnutí**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### **Další informace**

Způsob zasažení člověka: požití, kontakt s očima.

Kontakt s očima: může způsobit dráždění sliznice očí.

Požítí: po požití může působit škodlivě. Může vyvolat bolesti břicha, zvracení, průjem.

## **ODDÍL 12: Ekologické informace**

Pro směs nebyly toxikologické údaje experimentálně stanoveny.

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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání / verze č.: 15. 2. 2017 / 1.0

Strana: 7 / 10

Název výrobku: **Der Waschkönig C.G. Gardinen prací prášek**

## 12.1 Toxicita

### uhličitan sodný

- LC <sub>50</sub> , 96 hod., ryby (mg.l <sup>-1</sup> ):	300 <i>Lepomis macrochirus</i>
- EC <sub>50</sub> , 48 hod., korýši (mg.l <sup>-1</sup> ):	200 – 227 <i>Ceriodaphnia</i>
- IC <sub>50</sub> , 72 hod., řasy (mg.l <sup>-1</sup> ):	údaje nejsou k dispozici

### uhličitan sodný, sloučenina s peroxidem vodíku (2:3)

- LC <sub>50</sub> , 96 hod., ryby (mg.l <sup>-1</sup> ):	70,7 <i>Pimephales promelas</i>
- EC <sub>50</sub> , 48 hod., korýši (mg.l <sup>-1</sup> ):	4,9 <i>Daphnia magna</i>
- EC <sub>50</sub> , 140 hod., řasy (mg.l <sup>-1</sup> ):	8 <i>Anabaeba sp.</i>

### kyselina křemičitá, sodná sůl

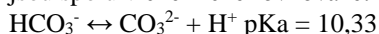
- LC <sub>50</sub> , 96 hod., ryby (mg.l <sup>-1</sup> ):	260 – 310 <i>Oncorhynchus mykiss</i> ; 1 108 <i>Brachydanio rerio</i>
- EC <sub>50</sub> , 48 hod., korýši (mg.l <sup>-1</sup> ):	1 700 <i>Daphnia magna</i>
- EC <sub>50</sub> , 72 hod., řasy (mg.l <sup>-1</sup> ):	207 <i>Scenedesmus subspicatus</i>
- EC <sub>50</sub> , 72 hod., akt. kal (mg.l <sup>-1</sup> ):	> 345,4

### alkohol ethoxylovaný

- LC <sub>50</sub> , 96 hod., ryby (mg.l <sup>-1</sup> ):	údaje nejsou k dispozici
- EC <sub>50</sub> , 48 hod., korýši (mg.l <sup>-1</sup> ):	1–10 <i>Daphnia magna</i>
- IC <sub>50</sub> , 72 hod., řasy (mg.l <sup>-1</sup> ):	1–10

## 12.2 Perzistence a rozložitelnost

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.

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

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 kyslíčnick 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 ohrožení vodního prostředí.

Alkohol, ethoxylovaný – snadno biologicky rozložitelný, > 60 % za 28 dní, OECD 301B.

## 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.

Alkohol, ethoxylovaný – nepředpokládá se bioakumulace.

## 12.4 Mobilita v půdě

Žádné údaje pro směs.

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

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

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

Alkohol, ethoxylovaný – látka se odpařuje z povrchu do atmosféry. Je možná adsorpce do půdy.

## 12.5 Výsledky 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 na vodní organismy.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání / verze č.: 15. 2. 2017 / 1.0

Strana: 8 / 10

Název výrobku: **Der Waschkönig C.G. Gardinen prací prášek**

### 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

20 01 29\* Detergenty obsahující nebezpečné látky

Obaly: 15 01 01 Papirové 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:** Použitý obal po vypláchnutí odevzdejte do tříděného komunálního odpadu, zbytek nespotřebovaného výrobku odevzdejte ve sběrně nebezpečného 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. 93/2016 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

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

14.1 UN Číslo	1759
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, J.N. (kyselina křemičitá, směs)
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	8
14.4 Obalová skupina	II
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
Další informace:	Označení:  Klasifikační kód: C10 Kemlerův kód: 80 Omezené množství: 1 kg Vyňaté množství: E2 Podlimitní množství: 333 Omezení pro vjezd do tunelu: E

### 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.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání / verze č.: 15. 2. 2017 / 1.0

Strana: 9 / 10

Název výrobku: **Der Waschkönig C.G. Gardinen prací prášek**

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

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 aktualizace bezpečnostního listu dodavatele: 2. 2. 2016 / verze 1

Historie revizí:

Verze	Datum	Změny
1.0	15. 2. 2017	První vydání podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 a podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830

### 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. 3	Oxidující tuhá látka, kategorie 3
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
Skin Corr. 1B	Žravost pro kůži, kategorie 1B
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3
Met Corr. 1	Látka nebo směs korozivní pro kovy, kategorie 1

### 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 (dodavatelem). Klasifikace směsi byla posouzena výrobcem (metoda extrapolace) a použita distributorem na základě článku 4, odstavce 5 nařízení (ES) č. 1272/2008 (použití klasifikace odvozené účastníkem dodavatelského řetězce). Podklady pro klasifikaci jsou k dispozici u výrobce směsi.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání / verze č.: 15. 2. 2017 / 1.0

Strana: 10 / 10

Název výrobku: **Der Waschkönig C.G. Gardinen prací prášek**

### Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

H272 Může zesílit požár; oxidant.

H290 Může být korozivní pro kovy.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H315 Dráždí kůži.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

### Pokyny pro školení

Viz zákoník práce zákon č. 262/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Seznámení s písemnými pravidly o bezpečnosti, ochraně zdraví člověka a ochraně životního prostředí (viz. § 44a zákona č. 258/2000 Sb.).

### 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.