

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: 16. 3. 2017 / 1.0

Strana: 1 / 10

Název výrobku: **Der Waschkönig C. G. čistič pračky**

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Identifikátor výrobku: **Der Waschkönig C. G. čistič pračky**
Další názvy: Nejsou uvedeny
Registrační číslo: Není aplikováno pro směs

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití: Čistič pračky. 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 Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318


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

Dráždí kůži. 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:	Der Waschkönig C. G. čistič pračky
Nebezpečné látky:	uhlíčan disodný, směs s peroxidem vodíku (2:3) benzensulfonová kyselina, 4-C ₁₀₋₁₃ -sek-alkyllderiváty
Výstražný symbol nebezpečnosti:	
Signální slovo:	Nebezpečí
Standardní věty o nebezpečnosti:	H315 Dráždí kůži. H318 Způsobuje vážné poškození očí.
Pokyny pro bezpečné zacházení:	P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku. P102 Uchovávejte mimo dosah dětí. P280 Používejte ochranné rukavice. P302 + P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody. 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.
Doplňující informace na štítku:	-

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: 16. 3. 2017 / 1.0

Strana: 2 / 10

Název výrobku: **Der Waschkönig C. G. čistič pračky**

Označení na štítku pro širokou veřejnost podle nařízení Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech: více než 5 %, avšak méně než 15 % bělicí činidla na bázi kyslíku; méně než 5 % aniontové povrchově aktivní látky, parfém, CITRAL, D-LIMONENE, LINALOOL.

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
kyselina citronová (č. REACH 01-2119457026-42)	25 – < 50	- 77-92-9 201-069-1	Eye Irrit. 2, H319
uhličitan sodný (č. REACH 01-2119485498-19)	25 – < 50	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)	2,5 – < 10	- 15630-89-4 239-707-6	Oxid. Sol. 3, H272 Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318
benzensulfonová kyselina, 4-C ₁₀₋₁₃ -sek- alkylderiváty (č. REACH 01-2119490234-40)	< 2,95	- 85536-14-7 287-494-3	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412
kyselina sírová** (č. REACH 01-2119458838-20)	< 0,05	016-020-00-8 7664-93-9 231-639-5	Skin Corr. 1A, H314

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

** látka má specifický koncentrační limit: Skin Corr. 1A: $C > 15$
Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2: $5 \leq C < 15$

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Symptomy intoxikace se mohou projevit opožděně, proto v případě pochybností vyhledejte lékařskou pomoc a předložte bezpečnostní list.

<i>Vdechnutí:</i>	Zajistěte přísun čerstvého vzduchu. V případě zhoršení příznaků nebo přetrvávajícího podráždění vyhledejte pomoc lékaře.
<i>Styk s kůží:</i>	Pokožku umyjte velkým množstvím vody a neutrálním mýdlem. V případě vzniku podráždění, vyrážky, zarudnutí, puchýřů nebo bolesti vyhledejte lékařskou pomoc a předložte tento bezpečnostní list.
<i>Styk s okem:</i>	Intenzivně promývejte oči s otevřenými víčky tekoucí vlažnou vodou po dobu nejméně 15 minut. Oči nezavírat, nemnout.
<i>Požítí:</i>	Nevyvolávejte zvracení, pokud k němu dojde samovolně, držte postiženému hlavu tak, aby nedošlo ke vdechnutí zvratků. Postiženého udržujte v klidu. Vypláchněte ústa a krk vodou. V případě přetrvávajících příznaků vyhledejte lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Stykem s kůží: může způsobit podráždění kůže, zánět.

Stykem s očima: může způsobit vážné poškození očí.

Po požití: expozice velkému množství produktu může způsobit podráždění krku, bolest břicha, nevolnost a zvracení.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: 16. 3. 2017 / 1.0

Strana: 3 / 10

Název výrobku: **Der Waschkönig C. G. čistič pračky**

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Poznámka pro lékaře: léčit dle symptomů.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: ABC hasicí prášek.

Nevhodná hasiva: přímý proud vody.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Přípravek je nehořlavý za normálních podmínek skladování a používání. V důsledku hoření mohou vznikat toxické produkty rozkladu, které mohou představovat zdravotní riziko.

5.3 Pokyny pro hasiče

Používat izolovaný dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu (EN 137), nehořlavý zásahový oděv, osobní ochranné prostředky. Zabránit úniku použitých hasicích prostředků do kanalizace a vodních zdrojů.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zamezte přímému styku s kůží a očima. Používejte osobní ochranné prostředky (viz bod 8).

Uniklý produkt zamezte a uložte do ochranného obalu. Pokud je to možné, výrobek recyklujte.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezte úniku do kanalizace, spodních vod a do půdy. Poškozený obal vložte do ochranného obalu.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Rozsypaný prášek mechanicky odstraňte, zamezte a uložte do ochranného obalu. Pokud je to možné, zachycený výrobek recyklujte, nebo zlikvidujte jako odpad (dále postupujte dle oddílu 13).

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. Nádoby uchovávejte hermeticky uzavřené. Zabraňte rozsypaní produktu. Při úniku postupujte podle oddílu 6.

Zamezte kontaktu směsi s kůží a očima. Nevdechujte prach. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Po manipulaci si důkladně umyjte ruce.

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.

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

Skladujte při teplotě 5–25 °C. Maximální doba skladování je 36 měsíců. Chraňte před teplem, zářením, statickou elektřinou. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Pro další informace viz. oddíl 10.5.

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 ³)	Poznámky	Faktor přepočtu na ppm
Uhličitan sodný	497-19-8	5 / 10	I	-
Kyselina sírová (mlha koncentrované kyseliny)	7664-93-9	0,05	I	-

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: 16. 3. 2017 / 1.0

Strana: 4 / 10

Název výrobku: **Der Waschkönig C. G. čistič pračky**

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

EINECS	CAS	Název látky	Limitní hodnoty				Poznámka
			8 hodin		Krátká doba		
			mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
231-639-5	7664-93-3	Kyselina sírová (mlha)*	0,05	-	-	-	-

*Při výběru vhodné metody kontroly expozice by se mělo přihlídnout k možným omezením a interferencím, k nimž může dojít za přítomnosti jiných sloučenin síry. Mlha je definována jako torakální frakce.

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

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

kyselina citronová

PNEC:

sladkovodní prostředí:	0,44 mg/l
mořská voda:	0,044 mg/l
mikroorganismy v čističkách odpadních vod:	1 000 mg/l
sladkovodní sedimenty:	34,6 mg/kg suchého sedimentu
mořské sedimenty:	3,46 mg/kg suchého sedimentu
půda (zemědělská):	33,1 mg/kg suché půdy

uhlíčitán sodný

DNEL:

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

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

DNEL:

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

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

benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek-alkylderiváty

DNEL:

pracovníci: inhalačně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	12 mg/m ³	
	místní účinky	dlouhodobá expozice	12 mg/m ³	
spotřebitelé: inhalačně	dermálně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	170 mg/kg tělesné hm. /den
	inhalačně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	3 mg/m ³
		místní účinky	dlouhodobá expozice	3 mg/m ³
	dermálně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	85 mg/kg tělesné hm. /den
orálně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	0,85 mg/kg tělesné hmotnosti/den	

PNEC

sladkovodní prostředí:	0,287 mg/l
mořská voda:	0,029 mg/l
mikroorganismy v čističkách odpadních vod:	3,43 mg/l
sladkovodní sedimenty:	0,287 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu
mořské sedimenty:	0,287 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu
půda (zemědělská) :	35 mg/kg hmotnosti suché půdy

kyselina sírová

DNEL:

pracovníci: inhalačně	místní účinky	dlouhodobá expozice	0,05 mg/m ³
		krátkodobá expozice	0,1 mg/m ³

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: 16. 3. 2017 / 1.0

Strana: 5 / 10

Název výrobku: **Der Waschkönig C. G. čistič pračky**

PNEC:

sladkovodní prostředí:	0,003 mg/l
mořská voda:	0 mg/l
mikroorganismy v čističkách odpadních vod:	8,8 mg/l
sladkovodní sedimenty:	0,002 mg/kg suchého sedimentu
mořské sedimenty:	0,002 mg/kg suchého sedimentu

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Dodržovat obvyklá bezpečnostní a hygienická opatření. Zajistit, aby s produktem pracovaly osoby používající osobní ochranné pomůcky. Zamezit tvorbě prachu. Zamezit kontaktu produktu s kůží a očima.

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.

Ochrana očí a obličeje:	Používat těsně přiléhající ochranné brýle (EN 166).
Ochrana kůže:	Ochrana rukou: Používat ochranné rukavice (EN 374) odolné chemikáliím. Poškozené rukavice ihned vyměnit. Jiná ochrana: Pracovní oděv a obuv s protiskluzovou podrážkou.
Ochrana dýchacích cest:	Není vyžadována za běžných podmínek použití. V prašném prostředí, při vzniku mlhy nebo při překročení limitů pracovního prostředí používat vhodnou ochranu dýchacích cest.
Tepelné nebezpečí:	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:	bílé tablety s barevnými částicemi
Zápach:	charakteristický
Prahová hodnota zápachu:	nestanovena
pH	3–7 (1 % roztok)
Bod tání / bod tuhnutí:	nestanoven
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	neaplikovatelné
Bod vzplanutí:	nehořlavý (> 60 °C)
Rychlost odpařování:	neaplikovatelné
Hořlavost (pevné látky, plyny):	nestanovena
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	nestanoveny
Tlak páry:	neaplikovatelné
Hustota páry:	neaplikovatelné
Relativní hustota:	nestanovena
Rozpustnost:	rozpustný ve vodě
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	neaplikovatelné
Teplota samovznícení:	neaplikovatelné
Teplota rozkladu:	nestanovena
Viskozita:	neaplikovatelné
Výbušné vlastnosti:	nestanoveny
Oxidační vlastnosti:	neměla by být považována za oxidační směs (zkušební protokol č. 13.5/2013/BA-AD; ICSO)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: 16. 3. 2017 / 1.0

Strana: 6 / 10

Název výrobku: **Der Waschkönig C. G. čistič pračky**

9.2 Další informace

Obsah VOC látek:	0,11 hm. %
Průměrný počet atomů uhlíku:	9,87
Průměrná molekulová hmotnost:	140,84 g/mol

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Nejsou očekávány nebezpečné reakce při dodržení pokynů pro skladování a manipulaci.

10.2 Chemická stabilita

Produkt je stabilní při dodržení pokynů pro skladování a používání.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Za stanovených podmínek nejsou očekávány nebezpečné reakce, které by vedly k nadměrným teplotám nebo tlaku.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Přímé sluneční záření, vysoké teploty.

10.5 Neslučitelné materiály

Hořlavé materiály.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při rozkladu může docházet k uvolňování oxidu uhličitého, oxidu uhelnatého a organických sloučenin.

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.

kyselina citronová

- LD ₅₀ , orální (mg.kg ⁻¹):	> 2 000
- LD ₅₀ , dermální (mg.kg ⁻¹):	> 2 000
- LC ₅₀ , inhalační (g.m ⁻³):	údaje nejsou k dispozici

uhlíčitán sodný

- LD ₅₀ , orální, potkan (mg.kg ⁻¹):	4 090
- LD ₅₀ , dermální (mg.kg ⁻¹):	> 2 000
- LC ₅₀ , inhalační (mg.l ⁻³):	údaje nejsou k dispozici

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

- LD ₅₀ , orální, potkan (mg.kg ⁻¹):	1 034
- LD ₅₀ , dermální (mg.kg ⁻¹):	> 2 000
- LC ₅₀ , inhalační (mg.kg ⁻¹):	údaje nejsou k dispozici

benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-^{sek}-alkylderiváty

- LD ₅₀ , orální, potkan (mg.kg ⁻¹):	1 219
- LD ₅₀ , dermální (mg.kg ⁻¹):	> 2 000
- LC ₅₀ , inhalační (mg.l ⁻¹):	údaje nejsou k dispozici

kyselina sírová

- LD ₅₀ , orální, potkan (mg.kg ⁻¹):	2 140
- LD ₅₀ , dermální (mg.kg ⁻¹):	> 2 000
- LC ₅₀ , inhalační, potkan, 4 h. (mg.dm ⁻³):	510

Žíravost/dráždivost pro kůži

Dráždí kůži.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné poškození očí.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: 16. 3. 2017 / 1.0

Strana: 7 / 10

Název výrobku:

Der Waschkönig C. G. čistič pračky

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.

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Další informace

Opožděné symptomy:

Stykem s kůží: může způsobit podráždění kůže, zánět.

Stykem s očima: může způsobit vážné poškození očí.

Po požití: expozice velkému množství produktu může způsobit podráždění krku, bolest břicha, nevolnost a zvracení.

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

kyselina citronová

- LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹):	1 516 <i>Lepomis macrochirus</i>
- EC ₅₀ , 48 hod., korýši (mg.l ⁻¹):	120 <i>Daphnia magna</i>
- EC ₅₀ , 72 hod., řasy (mg.l ⁻¹):	údaje nejsou k dispozici

uhlíčan sodný

- LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹):	740 <i>Gambusia affinis</i>
- EC ₅₀ , 48 hod., korýši (mg.l ⁻¹):	265 <i>Daphnia magna</i>
- EC ₅₀ , 72 hod., řasy (mg.l ⁻¹):	údaje nejsou k dispozici

uhlíčan sodný, sloučenina s peroxidem vodíku (2:3)

- LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹):	70,7 <i>Pimephales promelas</i>
- EC ₅₀ , 48 hod., korýši (mg.l ⁻¹):	4,9 <i>Daphnia magna</i>
- EC ₅₀ , 72 hod., řasy (mg.l ⁻¹):	údaje nejsou k dispozici.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

kyselina citronová – 72 % (5 dní).

benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek-alkylderiváty – 94 % (28 dní).

12.3 Bioakumulační potenciál

kyselina citronová – BCF: 3, Log Pow: -1,64, nízký bioakumulační potenciál.

benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek-alkylderiváty – Log Pow: 2.

12.4 Mobilita v půdě

kyselina citronová – Koc: 3,1, vysoká mobilita, povrchové napětí: 20450 N/m (350,93 °C),

Henry: 4,3E-14 Pa m³/mol

12.5 Výsledek posouzení PBT a vPvB

Směs neobsahuje látky vyhodnocené jako PBT nebo vPvB.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

nejsou k dispozici

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: 16. 3. 2017 / 1.0

Strana: 8 / 10

Název výrobku:

Der Waschkönig C. G. čistič pračky

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.

HP 4 – Dráždivé – dráždivé pro kůži a oči

Doporučený kód odpadu: 20 01 29* Detergenty obsahující nebezpečné látky

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: 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

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	Dodržovat pokyny pro bezpečné zacházení uvedené v oddílech 6 až 8 tohoto bezpečnostního listu
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: žádné.

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

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: 16. 3. 2017 / 1.0

Strana: 9 / 10

Název výrobku: **Der Waschkönig C. G. čistič pračky**

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: 6. 1. 2015 / verze 1

Historie revizí:

Verze	Datum	Změny
1.0	16. 3. 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 www.cas.org)
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 ₅₀	hodnota označuje dávku, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání
LC ₅₀	hodnota označuje koncentraci, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání
EC ₅₀	koncentrace látky, při které dochází u 50 % zvířat k účinnému působení na organismus
IC ₅₀	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
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, kategorie 1
Eye Irrit. 2	Podráždění očí, kategorie 2
Skin Corr. 1A	Žíravost pro kůži, kategorie 1A
Skin Corr. 1C	Žíravost pro kůži, kategorie 1C
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, kategorie 2
Aquatic Chronic 3	Nebezpečný pro vodní prostředí, chronicky, 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 (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.

Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

- H272 Může zesílit požár; oxidant.
- 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.
- H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro školení

Viz zákoník práce zákon č. 262/2006 Sb., 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.: 16. 3. 2017 / 1.0

Strana: 10 / 10

Název výrobku: **Der Waschkönig C. G. čistič pračky**

Další informace

Další informace poskytnete: 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.