

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: 25. 4. 2017 / 1.0

Strana: 1 / 10

Název výrobku: **DER WASCHKÖNIG C.G. MEGAPOWER UNIVERSAL**

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Identifikátor výrobku: **DER WASCHKÖNIG C.G. MEGAPOWER UNIVERSAL**
Další názvy: Nejsou uvedeny
Registrační číslo: Není aplikováno pro směs

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití: Univerzální prací prášek. Pro všechny typy praček i pro ruční praní.
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.**
Bezpečnostní poradenství pro chemické látky a směsi
Místo podnikání nebo sídlo: Tuřanka 1222/115 budova D, 627 00 Brno
Telefon: +420 545 218 716, 545 218 707
E-mail: 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. MEGAPOWER UNIVERSAL
Nebezpečné látky:	uhlíčan disodný, směs s peroxidem vodíku
Výstražný symbol nebezpečnosti:	
Signální slovo:	Nebezpečí
Standardní věty o nebezpečnosti:	H315 Dráždí kůži. H318 Způsobuje vážné poškození očí.
Pokyny pro bezpečné zacházení:	P102 Uchovávejte mimo dosah dětí. P280 Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle. P302 + P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdlem. P332 + P313 Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. 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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: 25. 4. 2017 / 1.0

Strana: 2 / 10

Název výrobku: **DER WASCHKÖNIG C.G. MEGAPOWER UNIVERSAL**

Doplňující informace na štítku:

-

Označení na štítku pro širokou veřejnost podle nařízení Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech:

5 % nebo více, avšak méně než 15 % neiontové povrchově aktivní látky; méně než 5 % aniontové povrchově aktivní látky, bělicí činidla na bázi kyslíku, mýdlo, fosfonáty, polykarboxyláty, optické zjasňovače, 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 / rozmezí koncentrace (hm. %)	Indexové číslo Číslo CAS Číslo ES	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008
uhličitán sodný (č. REACH 01-2119485498-19-0013)	< 50	011-005-00-2 497-19-8 207-838-8	Eye Irrit. 2, H319
alkohol ethoxylovaný (č. REACH 02-2119831120-58-0000)	< 15	- - -	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412
křemičitá kyselina, sodná sůl* (č. REACH 01-2119448725-31-0017)	< 10	- 1344-09-8 215-687-4	Met Corr. 1, H290 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335
benzensulfonová kyselina, 4-C ₁₀₋₁₃ -sek-alkylderiváty (č. REACH 01-2119490234-40)	< 5	- 85536-14-7 287-494-3	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Chronic 3, H412
uhličitán disodný, směs s peroxidem vodíku (2:3)** (č. REACH 01-2119457268-30)	< 5	- 15630-89-4 239-707-6	Oxid. Sol. 3, H272 Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318

* 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: $C < 28$

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

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

<i>Vdechnutí:</i>	V případě, že se necítíte dobře, opusťte místo zasažení, vyjděte na čerstvý vzduch. V případě potíží vyhledejte lékaře.
<i>Styk s kůží:</i>	Pokožku umyjte velkým množstvím vody.
<i>Styk s okem:</i>	Intenzivně promývejte oči s otevřenými víčky tekoucí vodou po dobu nejméně 15 minut. Pokud podráždění neustupuje, vyhledejte pomoc očního lékaře.
<i>Požítí:</i>	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 vyvolat podráždění oční sliznice.

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: 25. 4. 2017 / 1.0

Strana: 3 / 10

Název výrobku: **DER WASCHKÖNIG C.G. MEGAPOWER UNIVERSAL**

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

V případě zasažení a výskytu zneklidňujících příznaků je nutné vyhledat lékaře.

Po požití směsi se mohou vyskytnout pozdější příznaky v trávicím ústrojí, proto je nutné vyhledat lékaře.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: Voda, hasicí prášek, CO₂.

Nevhodná hasiva: přímý proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Výrobek je nehořlavý. V případě požáru je možný vznik toxických výparů obsahujících oxidy uhlíku, oxidy síry a další neidentifikovatelné produkty 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. Zabránit úniku použitých hasicích prostředků do kanalizace a vodních zdrojů. Zbytky po požáru a kontaminovaná hasiva se likvidují podle místně platných předpisů.

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 určena. Pokud je to možné, můžete ji opakovaně využít. Zachycený materiál zlikvidujete 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.

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

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

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
Uhlíčitán sodný	497-19-8	5 / 10	I	-

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: 25. 4. 2017 / 1.0

Strana: 4 / 10

Název výrobku: **DER WASCHKÖNIG C.G. MEGAPOWER UNIVERSAL**

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

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

uhlíčitán sodný

DNEL:

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

kyselina křemičitá, sodná sůl

DNEL:

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

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

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
	dermálně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	170 mg/kg tělesné hm. /den
spotřebitelé:	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

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

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Zajistit dostatečné větrání. Zajistit, aby s produktem pracovaly osoby používající osobní ochranné pomůcky.

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: 25. 4. 2017 / 1.0

Strana: 5 / 10

Název výrobku: **DER WASCHKÖNIG C.G. MEGAPOWER UNIVERSAL**

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:	Není vyžadována za běžných podmínek použití. Při vzniku prachu doporučeny ochranné brýle (EN 166).
Ochrana kůže:	Ochrana rukou: Není vyžadována za běžných podmínek použití. Jiná ochrana: Pracovní oděv.
Ochrana dýchacích cest:	Není vyžadována za běžných podmínek použití. V prašném prostředí používat respirátor s filtrem proti prachu.
Teplné 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:	Bílý prášek se zelenými vlákny
Zápach:	Charakteristický dle použitého parfému
Prahová hodnota zápachu:	Vnímatelný
pH	10,7–10,9 (1 % roztok)
Bod tání / bod tuhnutí:	Nestanoveno
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	Nestanoveno
Bod vzplanutí:	Nestanoveno
Rychlost odpařování:	Nestanoveno
Hořlavost (pevné látky, plyny):	Nestanoveno
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	Nestanoveno
Tlak páry:	Zanedbatelný
Hustota páry:	Nestanoveno
Relativní hustota:	Nestanoveno
Rozpustnost:	Ve vodě: po smíchání > 95 g/dm ³
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Nestanoveno
Teplota samovznícení:	Nestanoveno
Teplota rozkladu:	Nestanoveno
Viskozita:	Nestanoveno
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 skladování a transportu 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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: 25. 4. 2017 / 1.0

Strana: 6 / 10

Název výrobku: **DER WASCHKÖNIG C.G. MEGAPOWER UNIVERSAL**

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.

uhlíčan sodný

- LD ₅₀ , orální, potkan (mg.kg ⁻¹):	2 800
- LD ₅₀ , dermální, králik (mg.kg ⁻¹):	> 2 000 králik
- LC ₅₀ , inhalační, 2 h (mg.l ⁻¹):	údaje nejsou k dispozici

alkohol ethoxylovaný

- LD ₅₀ , orální, potkan (mg.kg ⁻¹):	500–2 000
- LD ₅₀ , dermální, králik (mg.kg ⁻¹):	údaje nejsou k dispozici
- LC ₅₀ , inhalační, potkan (mg.l ⁻¹):	údaje nejsou k dispozici

kyselina křemičitá, sodná sůl

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

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

- LD ₅₀ , orální, potkan (mg.kg ⁻¹):	1 470
- LD ₅₀ , dermální, králik (mg.kg ⁻¹):	> 2 000
- LC ₅₀ , inhalační, potkan (mg.kg ⁻¹):	údaje nejsou k dispozici

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

- LD ₅₀ , orální, potkan (mg.kg ⁻¹):	1 034–2 000
- LD ₅₀ , dermální, králik (mg.kg ⁻¹):	> 2 000
- LC ₅₀ , inhalační, potkan (mg.kg ⁻¹):	> 4 580

Žíravost/dráždivost pro kůži

Dráždí kůži.

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.

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: 25. 4. 2017 / 1.0

Strana: 7 / 10

Název výrobku: **DER WASCHKÖNIG C.G. MEGAPOWER UNIVERSAL**

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

uhlíčan sodný

- LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹):	300 <i>Lepomis macrochirus</i>
- EC ₅₀ , 48 hod., korýši (mg.l ⁻¹):	200–227 <i>Ceriodaphnia sp.</i>
- NOEC, 48 hod., korýši (mg.l ⁻¹):	2,0 <i>Daphnia magna</i>
- IC ₅₀ , 72 hod., řasy (mg.l ⁻¹):	údaje nejsou k dispozici

alkohol, ethoxylovaný

- LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹):	údaje nejsou k dispozici
- NOEC, 28 dní, ryby (mg.l ⁻¹):	0,1–1 <i>Brachydanio rerio</i>
- EC ₅₀ , 48 hod., korýši (mg.l ⁻¹):	1–10 <i>Daphnia magna</i>
- NOEC, 21 dní, korýši (mg.l ⁻¹):	0,1–1 <i>Daphnia magna</i>
- IC ₅₀ , 96 hod., řasy (mg.l ⁻¹):	údaje nejsou k dispozici
- EC ₅₀ , 72 hod., vodní rostliny (mg.l ⁻¹):	1–10 <i>Desmodesmus subspicatus</i>

kyselina křemičitá, sodná sůl

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

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

- LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹):	1,67 <i>Lepomis macrochirus</i>
- NOEC, 72 dní, ryby (mg.l ⁻¹):	0,23 <i>Oncorhynchus mykiss</i>
- EC ₅₀ , 48 hod., korýši (mg.l ⁻¹):	2,9–24 <i>Daphnia magna</i>
- NOEC, 21 dní, korýši (mg.l ⁻¹):	1,41 <i>Daphnia magna</i>
- IC ₅₀ , 96 hod., řasy (mg.l ⁻¹):	29 <i>Pseudokircheneriella</i>
- NOEC, 96 hod., řasy (mg.l ⁻¹):	35 <i>Microcystis aeruginosa</i>
- NOEC, 24 dní, mikroorganismy (mg.l ⁻¹):	2,87 <i>Chironomus ripariu</i>

uhlíčan disodný, směs s peroxidem vodíku

- 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>
- IC ₅₀ , 72 hod., řasy (mg.l ⁻¹):	údaje nejsou k dispozici

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Uhlíčan sodný – anorganická látka, není biologicky rozložitelná.

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

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. SiO₂/L. Proto křemičitany uvolněné ve vodě v míře, které nepřekračuje uvedenou hranici PNEC, nepředstavuje ohrožení vodního prostředí.

Benzensulfonová kyselina, 4-C₁₀₋₁₃-sek.alkylderiváty – lehce biologicky rozložitelná, 94 % za 28 dní, OECD 301B.

Uhlíčan disodný, směs s peroxidem vodíku – anorganická látka, není biologicky rozložitelná. Rozpadá se na uhlíčan sodný, oxid uhličitý, hydrogenuhlíčan sodný a peroxid vodíku.

12.3 Bioakumulační potenciál

Žádné údaje pro směs.

Křemičitá kyselina, sodná sůl – vykazuje nízký bioakumulační potenciál.

Benzensulfonová kyselina, 4-C₁₀₋₁₃-sek.alkylderiváty – není bioakumulující. Nízký potenciál (BCF < 100).

Uhlíčan disodný, směs s peroxidem vodíku – nemá bioakumulační potenciál.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: 25. 4. 2017 / 1.0

Strana: 8 / 10

Název výrobku: **DER WASCHKÖNIG C.G. MEGAPOWER UNIVERSAL**

12.4 Mobilita v půdě

Žádné údaje pro směs.

Uhličitán sodný – látka je dobře rozpustná ve vodě.

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

Benzensulfonová kyselina, 4-C₁₀₋₁₃-sek.alkylderiváty – po rozpuštění ve vodě může proniknout do podzemních vod.

Uhličitán disodný, směs s peroxidem vodíku – látka rozpustná ve vodě, nepodléhá adsorpci v půdě.

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.

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: 20 01 29* Detergenty obsahující nebezpečné látky

Obaly: 15 01 01 Papirové a lepenkové 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 nespoteřebovaného výrobku odstraňte s přebytkem vody do kanalizace.

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	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: žádné.

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.: 25. 4. 2017 / 1.0

Strana: 9 / 10

Název výrobku: **DER WASCHKÖNIG C.G. MEGAPOWER UNIVERSAL**

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 vydání bezpečnostního listu výrobce: 3. 2. 2017 / verze 1

Historie revizí:

Verze	Datum	Změny
1.0	25. 4. 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, 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 Žíravost pro kůži, kategorie 1B

Aquatic Chronic 3 Nebezpečný pro vodní prostředí, chronicky, kategorie 3

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 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.: 25. 4. 2017 / 1.0

Strana: 10 / 10

Název výrobku: **DER WASCHKÖNIG C.G. MEGAPOWER UNIVERSAL**

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.
- H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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.