

Bezpečnostní list

dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady 1907/2006/ES v platném znění

Datum vydání: 1. 11. 2012

Verze: 1.1

Datum revize: 1. 8. 2014

ODDÍL 1: Identifikace látky / směsi a společnosti / podniku

1.1 Identifikátor výrobku: **Duck® Power 4v1 Odstraňovač vodního kamene**

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučené použití: čisticí přípravek na toalety

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

S.C. Johnson s.r.o.
Radlická 519/16
150 00 Praha 5
IČO: 601 99 075
Telefon: 225 557 500
Fax: 225 557 522
e-mail: info@scj.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Toxikologické informační středisko: 224 919 293, 224 915 402

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace je v souladu s platnou legislativou, zahrnuje údaje z odborné literatury a firemní database. Je v souladu se zákonem č. 350/2011 Sb. v platném znění a souvisejícími vyhláškami a nařízeními vlády a dále Nařízením Evropského parlamentu a Rady 1907/2006/ES.

Směs je klasifikována jako žíravá.

2.2 Prvky označení

Výstražný symbol / výstražné symboly nebezpečnosti:



C Žíravý

Nebezpečné látky uvedené na etiketě: Obsahuje kyselinu chlorovodíkovou.

Účinná látka: 0,5 g didecyldimethylamonium-chloridu ve 100 g přípravku.

Složení dle nařízení o detergentech: Složení: kationtové povrchově aktivní látky <5%, neiontové povrchově aktivní látky <5%, parfémů.

Standardní věta / věty označující rizikovost, R-věty:

R22 Zdraví škodlivý při požití.

R34 Způsobuje poleptání.

Pokyn / pokyny pro bezpečné zacházení, S-věty:

S1/2 Uchovávejte uzamčené a mimo dosah dětí.

S24/25 Zamezte styku s kůží a očima.

S26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

S27/28 Po styku s kůží okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení a kůži okamžitě omyjte velkým množstvím vody.

S36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.

S45 V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení).

S50 Pozor! Nesměšujte s jinými čisticími přípravky.

Používejte dle návodu. V případě požití nevyvolávejte zvracení. Odstraňte prostředek z úst, důkladně je vypláchněte vodou (vodu nepolykejte) a okamžitě zajistěte lékařské ošetření. Předložte lékaři obal nebo označení. Používejte pouze na WC mísy.

2.3 Další nebezpečnost: není identifikována, nesplňuje kritéria pro látky PBT nebo vPvB

Informace o účincích na zdraví a symptomech viz oddíl 11.

ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

3.1 Látky: Nejedná se o látku

3.2 Směsi

Popis: Směs obsahuje níže uvedené nebezpečné látky a další, které nejsou nebezpečné.

Chemický název	Obsah	Klasifikace dle 67/548/ES	R-věty	Klasifikace dle 1272/2008 (ES)	H-věty
Číslo CAS	%	Výstražný symbol		Třídy nebezpečnosti	
Číslo ES (EINECS)		nebezpečnosti			
Reach registrační číslo					
hydrochloric acid	≥5,0—<10,0	C	34-37	Skin Corr. 1B STOT SE 3	314 335
kyselina chlorovodíková					
7647-01-0					
231-595-7					
(Z)-octadec-9-enylamine, ethoxylated	≥1,0—<5,0	C, N, Xn	22-34-50	Acute Tox. 4 Skin Corr. 1B Aquatic Acute 1	302 314 400
(ethoxylovaný mastný amín)					
26635-93-8					
500-048-7					

Další upozornění:

Expoziční limit(y), pokud jsou stanoveny, jsou uvedeny v oddíle 8.

Texty R a H, EUH vět složek jsou uvedeny v oddíle 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Při nadýchání:	Přeneste na čerstvý vzduch. Zajistěte lékařské ošetření, objeví-li se potíže. V případě náhodné expozice plynným chlorem: Přeneste na čerstvý vzduch. Zajistěte lékařské ošetření, objeví-li se potíže.
Při styku s kůží:	Znečištěný oděv a obuv ihned svlékněte a před dalším upotřebením vyperte. Potřísněnou oblast důkladně omyjte vodou. Zajistěte lékařské ošetření, objeví-li se podráždění.
Při zasažení očí:	Vyjměte kontaktní čočky a chraňte nepotřísněné oko. Ihned vyplachujte oči nejméně 15-20 minut velkým množstvím vody. Okamžitě zajistěte lékařské ošetření.
Při požití:	Nevyvolávejte zvracení. Odstraňte prostředek z úst, důkladně je vypláchněte vodou. Okamžitě zajistěte lékařské ošetření. Nikdy nepodávejte nic do úst osobě, která je v bezvědomí.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při zasažení očí:	Způsobuje poleptání očí. Pokud se používá dle návodu, neměl by mít nepříznivé účinky.
Při styku s kůží:	Způsobuje poleptání pokožky. Pokud se používá dle návodu, neměl by mít nepříznivé účinky.
Při nadýchání:	Pokud se používá dle návodu, neměl by mít nepříznivé účinky.
Při požití:	Způsobuje poleptání trávicího ústrojí. Při požití je škodlivý až smrtelný. Pokud se používá dle návodu, neměl by mít nepříznivé účinky.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Viz popis první pomoci, další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: Hašení požáru musí odpovídat okolním podmínkám.

Nevhodná hasiva: Nejsou k dispozici relevantní informace.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Expozice rozkladnými produkty může ohrožovat zdraví. Při požáru a/nebo explozi nevdechujte dýmy.

5.3 Pokyny pro hasiče

V případě požáru používejte vyhovující dýchací přístroj, vhodný ochranný oděv včetně ochranných rukavic a ochranných brýlí/obličejového štítu.

Další informace: Požár haste běžným způsobem z dostatečné vzdálenosti.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Použijte vhodné osobní ochranné prostředky.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Dle možnosti utěsněte místo úniku, uniklou látku zachyťte a absorbujte na inertním materiálu, např. písku a dejte do vhodné nádoby. Zabraňte kontaminaci zdrojů vody, vegetace a vniknutí do kanalizace.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zameťte a dejte do vhodné nádoby. Kontaminovaný materiál odstraňte podle předpisů pro nakládání s odpady.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Informace k zacházení viz oddíl 7.

Informace o osobních ochranných prostředcích viz oddíl 8.

Informace k odstranění viz oddíl 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Informace o osobních ochranných prostředcích viz oddíl 8.

Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Používejte vhodné ochranné prostředky.

Dodržujte běžná protipožární opatření.

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

Chraňte před dětmi. Chraňte před zmrznutím. Skladujte odděleně od potravin, nápojů a krmiva pro zvířata. Při doporučeném použití a skladování nedochází k rozkladu.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití: Čisticí přípravek na toalety

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Hodnoty limitů expozice ve smyslu Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., v platném znění:

Expoziční limity:

- chlorovodík: PEL = 8 mg · m⁻³, NPK-P = 15 mg · m⁻³

8.2 Omezování expozice

Ochrana dýchacích orgánů: Při běžném použití se nevyžaduje. Zabraňte vdechování par a aerosolů. Při vzniku par použijte respirátor s vhodným filtrem.

Ochrana rukou: Ochranné rukavice
Ochranné rukavice musí odpovídat specifikacím ze směrnice EU 89/686/EHS a z ní odvozené normy EN374.

Před sejmutím omyjte rukavice mýdlem a vodou.

Ochrana očí: Ochranné brýle

Ochrana pokožky a těla: Znečištěný oděv před dalším upotřebením vyperte.

Obecná ochranná a hygienická opatření:

Dodržujete bezpečnost a hygienu při práci. Nekuřte, nejezte a nepijte při používání.
Po práci a před přestávkou si důkladně umyjte ruce a exponovanou pokožku

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:	kapalina
Skupenství (při 20°C):	kapalné
Barva:	zelená
Zápach (vůně):	charakteristický
Prahová hodnota zápachu:	data nejsou k dispozici
pH:	0,1
Bod tání/bod tuhnutí:	data nejsou k dispozici
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	data nejsou k dispozici
Bod vzplanutí:	>100°C
Rychlost odpařování:	data nejsou k dispozici
Hořlavost (pevné látky, plyny):	data nejsou k dispozici
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	data nejsou k dispozici
Tlak páry:	data nejsou k dispozici
Hustota páry:	data nejsou k dispozici
Relativní hustota:	1,042
Rozpustnost ve vodě:	rozpustný
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	data nejsou k dispozici
Teplota samovznícení:	data nejsou k dispozici
Teplota rozkladu:	data nejsou k dispozici
Viskozita dynamická:	130-300 mPa.s (při 25°C)
Viskozita kinematická:	data nejsou k dispozici
Výbušné vlastnosti:	data nejsou k dispozici
Oxidační vlastnosti:	data nejsou k dispozici

9.2 Další informace: nejsou k dispozici

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita: Nejsou k dispozici relevantní informace.

10.2 Chemická stabilita: Stabilní v běžných podmínkách (teploty a tlaku) při skladování a použití.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí:

Pozor! Nepoužívejte společně s jinými přípravky. Může se uvolňovat nebezpečný plyn (chlor).

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit: Extrémní teploty a přímé sluneční záření.

10.5 Neslučitelné materiály: Nesměšujte s jinými čistícími přípravky.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: Při dodržení návodu k použití a skladování nedochází k rozkladu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní orální toxicita:	LD 50 (vypočítáno) >1581 mg/kg Může způsobit žaludeční potíže. Zdraví škodlivý při požití. Způsobuje poleptání trávicího ústrojí.
Akutní inhalační toxicita:	Pokud se používá dle návodu, neměl by mít nepříznivé účinky. Škodlivý při vdechování.
Akutní dermální toxicita:	LD 50 (odhadovaná) >2000 mg/kg Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Žíravost/dráždivost pro kůži:	Způsobuje poleptání pokožky. Dráždí pokožku.
Poškození očí/ dráždivost:	Způsobuje poleptání očí. Dráždí oči.
Senzibilizace:	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita opakované dávky:	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Karcinogenita:	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Mutagenita:	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Toxicita pro reprodukci:	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ODDÍL 12: Ekologické informace

- 12.1 Toxicita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
 - 12.2 Perzistence a rozložitelnost: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
 - 12.3 Bioakumulační potenciál: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
 - 12.4 Mobilita v půdě: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
 - 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
 - 12.6 Jiné nepříznivé účinky: Nejsou známy.
-

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

- 13.1 Metody nakládání s odpady
Odpady nevylévejte do kanalizace.
Neznečišťujte vodní toky výrobky nebo použitými obaly.
Předejte firmě, která se zabývá zneškodňováním odpadů.
Dodržujte platné právní předpisy o odpadech, především Zákon o odpadech a o změně některých dalších zákonů č. 185/2001 Sb. v platném znění a související prováděcí předpisy, např. vyhláška č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví katalog odpadů.
Prázdné obaly znovu nepoužívejte.
Nekontaminované prázdné obaly se mohou recyklovat.
-

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- 14.1 Číslo OSN (UN): 1760
 - 14.2 Náležitý název OSN pro zásilku (Oficiální pojmenování UN):
LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (kyselina chlorovodíková)
 - 14.3 Třída / třídy nebezpečnosti pro přepravu: 8
 - 14.4 Obalová skupina: III
 - 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: není
 - 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: nejsou
 - 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC: není relevantní
- Poznámky: Pro limitovaná množství lze uplatnit výjimku z ADR.
-

ODDÍL 15: Informace o předpisech

- 15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:
Nařízení Evropského parlamentu a Rady 1907/2006/ES, zákon 350/2011 Sb. a související vyhlášky a nařízení vlády. Nařízení evropského parlamentu a rady (ES) 648/2004. Klasifikace dle nařízení 1999/45/ES a NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008.
 - 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.
-

ODDÍL 16: Další informace

Zpracováno dle SAFETY DATA SHEET-Duck Power Anti-Limescale 350000007549 z 13. 6. 2012.

Revidovaný text je označen svislou čarou.

R-věty složek:

- R22 Zdraví škodlivý při požití.
- R34 Způsobuje poleptání.
- R37 Dráždí dýchací orgány.
- R50 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H, EUH věty:

- H302 Zdraví škodlivý při požití.
- H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
- H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
- H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

Údaje vycházejí ze současného stavu znalostí a informací dostupných v době zpracování bezpečnostního listu. Výrobek je popsán se zřetelem k požadavkům bezpečnosti práce, používání, skladování, přepravě, odstraňování a ochraně životního prostředí, nejedná se o specifikaci jakosti nebo záruky. Informace se vztahují jen k danému výrobku a nikoliv ke společnému používání s jiným výrobkem nebo jiným způsobem.

Zkratky:

- PBT: látky, které jsou perzistentní, bioakumulativní a toxické
- vPvB: látky, které jsou vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
- LC50: letální koncentrace, 50%
- LD50: letální dávka, 50%
- ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
- UN: čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN
- RID: Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
- IMDG: Předpisy pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí
- IATA: Předpisy pro leteckou přepravu International Air Transport Association
- ICAO: Předpisy pro leteckou přepravu International Civil Aviation Organization
- MARPOL 73/78: Předpis Mezinárodní námořní organizace o zabránění znečišťování z lodí
- Předpis IBC: Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
- CAS číslo z Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
- EINECS číslo z European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances