

**Toilet Duck Bleach Solid Rimblock - Marine 3% fragrance**

Verze 1.1  
Datum revize 24.07.2018

Datum vytištění 08.11.2018  
Specifikace číslo: 350000034751  
SITE FORM Number:  
30000000000000023311.001

**ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU**

- 1.1 Identifikátor výrobku** : Duck® Active Clean Bleach Marine-závěsný čistič WC
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
- Použití látky nebo směsi** : prací a čisticí prostředky (včetně výrobků na bázi rozpouštědel)  
čisticí přípravek na WC
- Nedoporučované způsoby použití** : další použití, která nejsou výše uvedena.
- 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu** : S.C. Johnson s.r.o  
Radlická 519/16,  
150 00 Praha 5,  
Česká republika  
IČO: 601 99 075
- Telefon** : +420225557500
- E-mailová adresa** : info@scj.cz
- Fax** : +420225557522
- 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 podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP).

Klasifikace nebezpečných látek	Kategorie nebezpečnosti	Identifikace nebezpečnosti
Dráždivost pro kůži	Kategorie 2	Dráždí kůži.
Vážné poškození očí	Kategorie 1	Způsobuje vážné poškození očí.
Chronická toxicita pro vodní prostředí	Kategorie 3	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**2.2 Prvky označení**

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č. 2015/830)



### Toilet Duck Bleach Solid Rimblock - Marine 3% fragrance

Verze 1.1

Datum revize 24.07.2018

Datum vytištění 08.11.2018

Specifikace číslo: 350000034751

SITE FORM Number:

300000000000000023311.001

označeno etiketou podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

#### Výstražné symboly nebezpečnosti



#### Signální slovo

Nebezpečí

#### Obsahuje

sulfonové kyseliny, C14-16-alkan hydroxy a C14-16-alken, sodné soli.

#### Standardní věty o nebezpečnosti

(H315) Dráždí kůži.

(H318) Způsobuje vážné poškození očí.

(H412) Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### Pokyny pro bezpečné zacházení

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

(P102) Uchovávejte mimo dosah dětí.

(P310) Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

(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.

(P501) Odstraňte obsah/obal/držák v rámci tříděného odpadu v souladu se zákonem o odpadech.

(P280) Používejte ochranné brýle.

(P264) Po manipulaci důkladně omyjte ruce.

#### Upozornění EUH.

(EUH031) Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.

#### Další označování

Používejte jen na WC mísy.

#### Předpisy o detergentech

: **Obsahuje**  
< 5% bělicí činidla na bázi chloru, < 5% amfoterní povrchově aktivní látky, > 30% aniontové povrchově aktivní látky, parfém, coumarin, butylphenyl methylpropional.

#### 2.3 Další nebezpečnost

: Nejsou známá jiná nebezpečí.

**Toilet Duck Bleach Solid Rimblock - Marine 3% fragrance**

Verze 1.1  
Datum revize 24.07.2018

Datum vytištění 08.11.2018  
Specifikace číslo: 350000034751  
SITE FORM Number:  
30000000000000023311.001

**ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH**

**3.2 Směsi**

**Nebezpečné složky**

Chemický název	č. CAS/EC	Reg. č.	Klasifikace podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP).	Hmotnostní procento
sulfonic acids, C14-16-alkane hydroxy and C14-16-alkene, sodium salts (sulfonové kyseliny, C14-16-alkan hydroxy a C14-16-alken, sodné soli)	68439-57-6 931-534-0	01-2119513401-57	Žíravost/dráždivost pro kůži Kategorie 2 H315 Vážné poškození očí / podráždění očí Kategorie 1 H318	>= 40.00 - < 50.00
amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides (aminy, C12-14 (sudé) - alkyldimethyl, N-oxidy)	308062-28-4 931-292-6	01-21119490061-47	Akutní toxicita pro vodní prostředí Kategorie 1 H400 Chronická toxicita pro vodní prostředí Kategorie 2 H411 Vážné poškození očí / podráždění očí Kategorie 1 H318 Žíravost/dráždivost pro kůži Kategorie 2 H315 Akutní toxicita Kategorie 4 H302 multiplikační faktory- nebezpečné akutně-1	>= 0.50 - < 1.00
troclosene sodium, dihydrate (natrium-troklozen, dihydrát; dichlorisokyanurát sodný, dihydrát)	51580-86-0	-	Akutní toxicita Kategorie 4 H302 Podráždění očí Kategorie 2 H319 Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice Kategorie 3 H335 Akutní toxicita pro vodní	>= 0.10 - < 0.50

**Toilet Duck Bleach Solid Rimblock - Marine 3% fragrance**

Verze 1.1  
Datum revize 24.07.2018

Datum vytištění 08.11.2018  
Specifikace číslo: 350000034751  
SITE FORM Number:  
30000000000000023311.001

			prostředí Kategorie 1 H400 Chronická toxicita pro vodní prostředí Kategorie 1 H410 multiplikační faktory- nebezpečné akutně-1 multiplikační faktory- nebezpečné chronicky-1	
--	--	--	---	--

NPK-L látky				
glycerol	56-81-5 200-289-5	01-2119471987-18	-	>= 1.00 - < 5.00
calcium chloride (chlorid vápenatý)	10043-52-4 233-140-8	01-2119991101-45	Podráždění očí Kategorie 2 H319	>= 0.00 - < 0.10

**doplňkové informace**

Plný text H-údajů uvedených v tomto oddíle viz. oddíl 16.

**ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC**

**4.1 Popis první pomoci**

- Vdechnutí : Vyjděte na čerstvý vzduch.  
Při vdechnutí vyhledejte lékařskou pomoc.
- Styk s kůží : Potřísněný oděv ihned odložte.  
Omývejte mýdlem a velkým množstvím vody.  
Pokud se vyvine a přetrvává podráždění, zajistěte lékařské ošetření.  
Potřísněný oděv před novým použitím vyperte.
- Zasažení očí : Odstraňte kontaktní čočky.  
Chraňte nezraněné oko.  
Široce otevřete oči a vyplachujte.  
Vypláchněte okamžitě velkým množstvím vody po dobu minimálně 15 až 20 minut.  
Ihned přivolejte lékaře.
- Ochrana osoby poskytující první pomoc : Používejte osobní ochranné prostředky uvedené v pododdílu 8.2.

**Toilet Duck Bleach Solid Rimblock - Marine 3% fragrance**

Verze 1.1  
Datum revize 24.07.2018

Datum vytištění 08.11.2018  
Specifikace číslo: 350000034751  
SITE FORM Number:  
30000000000000023311.001

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

- Oči : Způsobuje vážné poškození očí.  
Nepředpokládá se žádný nepříznivý důsledek, když se používá, jak je doporučeno.
- Vliv na kůži : Vyvolává podráždění kůže.  
Nepředpokládá se žádný nepříznivý důsledek, když se používá, jak je doporučeno.
- Vdechnutí : Nepředpokládá se žádný nepříznivý důsledek, když se používá, jak je doporučeno.
- Požítí : Může způsobit podráždění dutiny ústní, hrtanu a žaludku.  
Může způsobit žaludeční potíže  
Nepředpokládá se žádný nepříznivý důsledek, když se používá, jak je doporučeno.

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

Viz. popis první pomoci, pokud není uvedeno jinak.

---

**ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU**

**5.1 Hasiva**

- Vhodná hasiva : Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám.
- Nevhodná hasiva : Nic nebylo identifikováno.

- 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi** : V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy.  
Vystavení produktům rozkladu může být nebezpečím pro zdraví.

- 5.3 Pokyny pro hasiče** : Při požáru použijte nezávislý dýchací přístroj.  
Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice.  
Přiměřeně odkazuje na nejnovější EN nebo národní standardy.

---

**ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU**

- 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy** : Používejte vhodné ochranné prostředky.

**Toilet Duck Bleach Solid Rimblock - Marine 3% fragrance**

Verze 1.1  
Datum revize 24.07.2018

Datum vytištění 08.11.2018  
Specifikace číslo: 350000034751  
SITE FORM Number:  
30000000000000023311.001

- 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí** : Mimo doporučené používání, zabraňte úniku přípravku do životního prostředí.  
Zabraňte vniknutí velkého množství produktu do kanalizace.  
Nenechtejте vniknout do povrchových vod nebo kanalizace.  
Pokud produkt kontaminoval řeku nebo jezero nebo vnikl do kanalizace, informujte příslušné úřady.  
Používejte tak, abyste zabránili znečištění životního prostředí.
- 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění** : Vyčistěte zbytky rozlitého přípravku.  
Zameřte a přeneste do vhodné nádoby k likvidaci.
- 6.4 Odkaz na jiné oddíly** : Osobní ochrana viz. oddíl 8.  
Pokyny pro odstraňování viz. oddíl 13.

**ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ**

- 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení** : Osobní ochrana viz. oddíl 8.  
Zamezte styku s kůží a očima.  
V místě použití by mělo být zakázáno kouřit, jíst a pít.  
Používejte osobní ochranné pomůcky.  
Běžná opatření protipožární ochrany.
- 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí** : Uchovávejte mimo dosah dětí.  
Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.  
Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.
- 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití** : Spotřebitelská použití: soukromé domácnosti (= široká veřejnost = spotřebitelé)  
prací a čisticí prostředky (včetně výrobků na bázi rozpouštědel)  
čisticí přípravek na WC

**ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY**

**8.1 Kontrolní parametry**

**Přípustné expoziční limity (PEL) a Nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P)**

Složky	č. CAS	mg/m <sup>3</sup>	ppm	Forma expozice	Seznam
glycerol	56-81-5	10 mg/m <sup>3</sup>			CZ_TWAS
		15 mg/m <sup>3</sup>			CZ_CEIL

**Toilet Duck Bleach Solid Rimblock - Marine 3% fragrance**

Verze 1.1  
Datum revize 24.07.2018

Datum vytištění 08.11.2018  
Specifikace číslo: 350000034751  
SITE FORM Number:  
30000000000000023311.001

calcium chloride (chlorid vápenatý)	10043-52-4	4 mg/m <sup>3</sup>			CZ_CEIL
		2 mg/m <sup>3</sup>			CZ_TWAS

Přiměřeně odkazuje na nejnovější EN nebo národní standardy/nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., v platném znění.

**8.2 Omezování expozice**

- Ochrana dýchacích cest : Při prášení nebo vzniku aerosolu použijte dýchací masku s vhodným filtrem.
- Ochrana rukou : Používejte vhodné ochranné rukavice.  
Nitrilové rukavice – tloušťka 0,12 mm; doba použitelnosti >2 hodiny.  
Zvolené ochranné rukavice mají vyhovovat specifikacím směrnice EU 89/686/EHS a z ní odvozené normě EN 374.  
Před sejmutím omyjte rukavice mýdlem a vodou.
- Ochrana očí a obličeje : Ochranné brýle.
- Ochrana kůže a těla : Potřísněný oděv před novým použitím vyperte.
- Další informace : Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce.
- Kontroly expozice prostředí : Viz. oddíl 6.

**ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**

**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

- Vzhled : pevný
- Barva : modrá  
bílá
- Zápach : mořský/ozonový
- Prahová hodnota zápachu : Test není vhodný pro tento typ výrobku.
- pH : 8.0 - 9.5  
při (20 °C)  
1% roztok
- Bod tání / bod tuhnutí : Test není vhodný pro tento typ výrobku.

**Toilet Duck Bleach Solid Rimblock - Marine 3% fragrance**

Verze 1.1  
Datum revize 24.07.2018

Datum vytištění 08.11.2018  
Specifikace číslo: 350000034751  
SITE FORM Number:  
30000000000000023311.001

- Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu : Test není vhodný pro tento typ výrobku.
- Bod vzplanutí : Test není vhodný pro tento typ výrobku.
- Rychlost odpařování : Test není vhodný pro tento typ výrobku.
- Hořlavost (pevné látky, plyny) : Nepodporuje hoření.
- Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti : Test není vhodný pro tento typ výrobku.
- Tlak páry : Test není vhodný pro tento typ výrobku.
- Hustota páry : Test není vhodný pro tento typ výrobku.
- Relativní hustota : 1.5 g/cm<sup>3</sup>
- Rozpustnost : rozpustný
- Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : Test není vhodný pro tento typ výrobku.
- Teplota samovznícení : Test není vhodný pro tento typ výrobku.
- Teplota rozkladu : Test není vhodný pro tento typ výrobku.
- Dynamická viskozita : Test není vhodný pro tento typ výrobku.
- Kinematická viskozita : Test není vhodný pro tento typ výrobku.
- Výbušné vlastnosti : Test není vhodný pro tento typ výrobku.
- Oxidační vlastnosti : Test není vhodný pro tento typ výrobku.

**9.2 Další informace**

Další informace : Nic nebylo identifikováno. :



**Toilet Duck Bleach Solid Rimblock - Marine 3% fragrance**

Verze 1.1  
Datum revize 24.07.2018

Datum vytištění 08.11.2018  
Specifikace číslo: 350000034751  
SITE FORM Number:  
30000000000000023311.001

- 10.1 Reaktivita** : Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek.
- 10.2 Chemická stabilita** : Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.
- 10.3 Možnost nebezpečných reakcí** : Není známo.
- 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** : Extrémní teploty a přímé sluneční záření.
- 10.5 Neslučitelné materiály** : Není známo.
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu** : Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

**ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**

**11.1 Informace o toxikologických účincích**

**Akutní orální toxicita**

název	Metoda	Druh	Dávka
Výrobek	LD50 vypočítaná		> 2,000 mg/kg

**Akutní inhalační toxicita**

název	Metoda	Druh	Dávka	Doba expozice
Výrobek	LC50 (prach a mlha) vypočítaná		> 5 mg/l	

**Akutní dermální toxicita**

název	Metoda	Druh	Dávka
Výrobek	LD50 vypočítaná		> 2,000 mg/kg

**Akutní orální toxicita**

název	Metoda	Druh	Dávka
sulfonic acids, C14-16-alkane hydroxy and C14-16-alkene, sodium salts (sulfonové kyseliny, C14-16-alkan hydroxy a C14-16-alken, sodné	LD50	Krysa	2,220 mg/kg

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

(podle nařízení (ES) č. 2015/830)

**Toilet Duck Bleach Solid Rimblock - Marine 3% fragrance**

Verze 1.1

Datum revize 24.07.2018

Datum vytištění 08.11.2018

Specifikace číslo: 350000034751

SITE FORM Number:

30000000000000023311.001

soli)			
amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides (aminy, C12-14 (sudé) -alkyldimethyl, N-oxidy)	LD50	Krysa	1,064 mg/kg
troclosene sodium, dihydrate (natrium-troklosen, dihydrát; dichlorisokyanurát sodný, dihydrát)	LD50	Krysa	1,671 mg/kg

**Akutní inhalační toxicita**

název	Metoda	Druh	Dávka	Doba expozice
sulfonic acids, C14-16-alkane hydroxy and C14-16-alkene, sodium salts (sulfonové kyseliny, C14-16-alkan hydroxy a C14-16-alken, sodné soli)	LC50 (prach a mlha)	Krysa	> 52 mg/l	4 h
amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides (aminy, C12-14 (sudé) -alkyldimethyl, N-oxidy)	data neudána			
troclosene sodium, dihydrate (natrium-troklosen, dihydrát; dichlorisokyanurát sodný, dihydrát)	data neudána			

**Akutní dermální toxicita**

název	Metoda	Druh	Dávka
sulfonic acids, C14-16-alkane hydroxy and C14-16-alkene, sodium salts (sulfonové kyseliny, C14-16-alkan hydroxy a C14-16-alken, sodné soli)	LD50	Králík	> 6,000 mg/kg
amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides (aminy, C12-14 (sudé) -alkyldimethyl, N-oxidy)	LD50	Krysa	> 2,000 mg/kg
troclosene sodium, dihydrate	data neudána		

**Toilet Duck Bleach Solid Rimblock - Marine 3% fragrance**

Verze 1.1  
Datum revize 24.07.2018

Datum vytištění 08.11.2018  
Specifikace číslo: 350000034751  
SITE FORM Number:  
30000000000000023311.001

(natrium-troklosen, dihydrát; dichlorisokyanurát sodný, dihydrát)			
---	--	--	--

- Žíravost/dráždivost pro kůži : Dráždí kůži.
- Vážné poškození očí / podráždění očí : Způsobuje vážné poškození očí.
- 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.

**ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE**

**Výrobek** : Produkt jako takový nebyl testován.

**12.1 Toxicita**

**Toxicita pro ryby**

Složky	Konečný bod	Druh	Hodnota	Doba expozice
sulfonic acids, C14-16-alkane hydroxy and C14-16-alkene, sodium salts	LC50 statický test	Danio rerio (danio pruhované)	4.2 mg/l	96 h

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

(podle nařízení (ES) č. 2015/830)

**Toilet Duck Bleach Solid Rimblock - Marine 3% fragrance**

Verze 1.1

Datum revize 24.07.2018

Datum vytištění 08.11.2018

Specifikace číslo: 350000034751

SITE FORM Number:

30000000000000023311.001

(sulfonové kyseliny, C14-16-alkan hydroxy a C14-16-alken, sodné soli)				
amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides (aminy, C12-14 (sudé) - alkyldimethyl, N-oxidy)	LC50 semistatický test  NOEC průběžný test číst napříč (analogie)	Danio rerio (danio pruhované)  Pimephales promelas (střevle potoční)	31.8 mg/l  0.42 mg/l	96 h  302 d
troclosene sodium, dihydrate (natrium-troklosen, dihydrát; dichlorisokyanurát sodný, dihydrát)	LC50 statický test číst napříč (analogie)  NOEC semistatický test	Lepomis macrochirus (ryba slunečnice obecná)  Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)	0.23 mg/l  1,000 mg/l	96 h  28 d
glycerol	LC50	Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)	51,000 - 57,000 mg/l	96 h
calcium chloride (chlorid vápenatý)	LC50	Pimephales promelas (střevle potoční)	> 4,630 mg/l	96 h

**Toxicita pro vodní bezobratlé**

Složky	Konečný bod	Druh	Hodnota	Doba expozice
sulfonic acids, C14-16-alkane hydroxy and C14-16-alkene, sodium salts (sulfonové kyseliny, C14-16-alkan hydroxy a C14-16-alken, sodné soli)	EC50 statický test  NOEC semistatický test	Ceriodaphnia sp.  Daphnia magna (vodní blecha (dafnie))	4.53 mg/l  6.3 mg/l	48 h  21 d
amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides (aminy, C12-14 (sudé) - alkyldimethyl, N-oxidy)	EC50 statický test  NOEC průběžný test číst napříč (analogie)	Daphnia magna (vodní blecha (dafnie))  Daphnia magna (vodní blecha (dafnie))	3.9 mg/l  0.7 mg/l	48 h  21 d
troclosene sodium, dihydrate (natrium-troklosen, dihydrát; dichlorisokyanurát sodný, dihydrát)	NOEC statický test	Daphnia (Dafnie) (vodní blecha (dafnie))	160 mg/l	21 d
glycerol	LC50	Daphnia magna	1,955 mg/l	48 h

**Toilet Duck Bleach Solid Rimblock - Marine 3% fragrance**

Verze 1.1  
Datum revize 24.07.2018

Datum vytištění 08.11.2018  
Specifikace číslo: 350000034751  
SITE FORM Number:  
30000000000000023311.001

		(vodní blecha (dafnie))		
calcium chloride (chlorid vápenatý)	LC50	Daphnia magna (vodní blecha (dafnie))	2,400 mg/l	48 h

**Toxicita pro vodní rostliny**

Složky	Konečný bod	Druh	Hodnota	Doba expozice
sulfonic acids, C14-16-alkane hydroxy and C14-16-alkene, sodium salts (sulfonové kyseliny, C14-16-alkan hydroxy a C14-16-alken, sodné soli)	EC50 statický test	Skeletonema costatum (mořské řasy)	5.2 mg/l	72 h
amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides (aminy, C12-14 (sudé) -alkyldimethyl, N-oxidy)	EC50 statický test	Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)	0.2 mg/l	72 h
troclosene sodium, dihydrate (natrium-troklosen, dihydrát; dichlorisokyanurát sodný, dihydrát)	NOEC statický test číst napříč (analogie)	Chlorella pyrenoidosa	< 0.5 mg/l	3 h
glycerol	data neudána	Scenedesmus quadricauda (zelené řasy)	> 10,000 mg/l	168 h
calcium chloride (chlorid vápenatý)	EC50 statický test	Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)	> 4,000 mg/l	72 h

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Složky	Biologické odbourávání	Doba expozice	Souhrn
sulfonic acids, C14-16-alkane hydroxy and C14-16-alkene, sodium salts (sulfonové kyseliny, C14-16-alkan hydroxy a C14-16-alken, sodné soli)	> 80 %	28 d	Látka snadno biologicky odbouratelná.
amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides (aminy, C12-14 (sudé) -alkyldimethyl, N-oxidy)	95.27 %	28 d	Látka snadno biologicky odbouratelná.
troclosene sodium, dihydrate (natrium-troklosen, dihydrát;	2 % číst napříč (analogie)	28 d	Látka nesnadno biologicky odbouratelná.

**Toilet Duck Bleach Solid Rimblock - Marine 3% fragrance**

Verze 1.1  
Datum revize 24.07.2018

Datum vytištění 08.11.2018  
Specifikace číslo: 350000034751  
SITE FORM Number:  
30000000000000023311.001

dichlorisokyanurát sodný, dihydrát)			
glycerol	94 %	24 h	Látka snadno biologicky odbouratelná.
calcium chloride (chlorid vápenatý)	data neudána		

**12.3 Bioakumulační potenciál**

Složky	Biokoncentrační faktor (BCF)	Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log)
sulfonic acids, C14-16-alkane hydroxy and C14-16-alkene, sodium salts (sulfonové kyseliny, C14-16-alkan hydroxy a C14-16-alken, sodné soli)	70.8	-1.3
amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides (aminy, C12-14 (sudé) - alkyldimethyl, N-oxidy)	> 87	< 2.7
troclosene sodium, dihydrate (natrium-troklozen, dihydrát; dichlorisokyanurát sodný, dihydrát)	data neudána	1.28
glycerol	0.89 odhadnuto	-1.76
calcium chloride (chlorid vápenatý)	data neudána	data neudána

**12.4 Mobilita v půdě**

Složky	Konečný bod	Hodnota
sulfonic acids, C14-16-alkane hydroxy and C14-16-alkene, sodium salts (sulfonové kyseliny, C14-16-alkan hydroxy a C14-16-alken, sodné soli)	log Koc	0.206
amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides (aminy, C12-14 (sudé) - alkyldimethyl, N-oxidy)	Koc	> 2113 vypočítaná
troclosene sodium, dihydrate (natrium-troklozen, dihydrát; dichlorisokyanurát sodný, dihydrát)	Koc	51 vypočítaná
glycerol	data neudána	

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

(podle nařízení (ES) č. 2015/830)

**Toilet Duck Bleach Solid Rimblock - Marine 3% fragrance**

Verze 1.1

Datum revize 24.07.2018

Datum vytištění 08.11.2018

Specifikace číslo: 350000034751

SITE FORM Number:

30000000000000023311.001

calcium chloride (chlorid vápenatý)	data neudána	
--	--------------	--

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Složku	výsledky
sulfonic acids, C14-16-alkane hydroxy and C14-16-alkene, sodium salts (sulfonové kyseliny, C14-16-alkan hydroxy a C14-16-alken, sodné soli)	Nesplňuje PBT a vPvB kritéria.
amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides (aminy, C12-14 (sudé) -alkyldimethyl, N-oxidy)	Nesplňuje PBT a vPvB kritéria.
troclosene sodium, dihydrate (natrium-troklosen, dihydrát; dichlorisokyanurát sodný, dihydrát)	Nesplňuje PBT a vPvB kritéria.
glycerol	Nesplňuje PBT a vPvB kritéria.
calcium chloride (chlorid vápenatý)	Nesplňuje PBT a vPvB kritéria.

**12.6 Jiné nepříznivé účinky**

Není známo.

**ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ****13.1 Metody nakládání s odpady**

Výrobek	:	Neodstraňujte zbytky vhozením do kanalizace. Neznečistěte stojící nebo tekoucí vody chemikálií nebo použitou nádobou. Likvidace by měla být v souladu s místní, státní nebo národní legislativou, především Zákon o odpadech a o změně některých dalších zákonů č. 185/2001 Sb. v platném znění a související prováděcí předpisy, např. vyhláška č. 93/2016 Sb., kterou se stanoví katalog odpadů. Prosím recyklujte prázdné obaly.
Obaly	:	Prázdné nádoby znovu nepoužívejte.

**ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU****Pozemní doprava**

Není hodnoceno jako nebezpečné zboží ve smyslu přepravních předpisů.

**Námořní doprava**

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č. 2015/830)



### Toilet Duck Bleach Solid Rimblock - Marine 3% fragrance

Verze 1.1

Datum revize 24.07.2018

Datum vytištění 08.11.2018

Specifikace číslo: 350000034751

SITE FORM Number:

30000000000000023311.001

Není hodnoceno jako nebezpečné zboží ve smyslu přepravních předpisů.

#### Letecká přeprava

Není hodnoceno jako nebezpečné zboží ve smyslu přepravních předpisů.

---

#### ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

**15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi** : Tento bezpečnostní list splňuje požadavky Nařízení (ES) č. 1907/2006. Klasifikace dle NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008. Nařízení evropského parlamentu a rady (ES) 648/2004.

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti** : Nepožadováno pro spotřební výrobky.

---

#### ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

V případě provedení revize bezpečnostního listu jsou změny zvýrazněné symboly || v levém okraji.

##### Používané klíčové zkratky a akronymy

ES - Evropské společenství

EHS - Evropské hospodářské společenství

CLP - Klasifikace, označování a balení látek a směsí

EN - Evropské normy

PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxické

vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

OSN - Čtyřmístné UN identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN

DNEL - Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům

H - Standardní věty o nebezpečnosti

P - Pokyny pro bezpečné zacházení

EUH - CLP doplňující věty o nebezpečnosti

PNEC - Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům

Reg. č. - Registrační číslo REACH

ATE - Odhad akutní toxicity

PEL - Přípustné expoziční limity

NPK-P/NPK-L - Nejvyšší přípustné koncentrace

LD50 - Letální dávka, 50%

LC50 - Koncentrace pro 50%-ní úmrtnost pokusných zvířat

EC50 - Hodnota, při které dochází k úhynu nebo imobilizaci 50 % organismů

NOEC - Testovací koncentrace, jejíž hladina se nachází těsně pod hladinou nejnižší testované koncentrace se statisticky významným účinkem.



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

(podle nařízení (ES) č. 2015/830)

**Toilet Duck Bleach Solid Rimblock - Marine 3% fragrance**

Verze 1.1

Datum revize 24.07.2018

Datum vytištění 08.11.2018

Specifikace číslo: 350000034751

SITE FORM Number:

300000000000000023311.001

MARPOL - 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 (divize americké chemické společnosti)  
EC/EINECS - Číslo z Evropského seznamu existujících komerčních chemických látek

**Metody ohodnocení**

Není-li uvedeno jinak v oddíle 11, pro postup používaný ke klasifikaci nebezpečnosti pro lidské zdraví je důležitá metoda výpočtu podle CLP NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 v platném znění.

Není-li uvedeno jinak v oddíle 12, postup používaný ke klasifikaci nebezpečnosti pro životní prostředí je souhrnem klasifikací jednotlivých složek podle CLP NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 v platném znění.

**Plné texty H vět - Standardní věty o nebezpečnosti, uvedených v oddílu 3:**

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem, informacím a přesvědčení v době jeho vydání. Uvedené informace jsou určeny jen jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s produktem, jeho použití, skladování, zpracování, přepravu, likvidaci a uvolnění a nemají být považovány za záruku nebo specifikaci jakosti. Informace se vztahují pouze na jmenovaný specifický materiál a mohou pozbýt platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmkoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.