

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878, kterým se mění příloha II, č. 1907/2006 - REACH)

**Duck® 100% odstraňovač vodního kamene**

Verze 4.01
Datum revize 03.11.2022

Datum vytištění 03.11.2022
Specifikace Číslo: 35000025059
SITE FORM Number: 3000000000000017761.001

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

- 1.1 Identifikátor výrobku** : Duck® 100% odstraňovač vodního kamene
- UFI** : JED7-U2RE-Q00Q-WQWK
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
- Použití látky nebo směsi** : prací a čisticí prostředky (včetně výrobků na bázi rozpouštědel)
- 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
- Telefon** : +420225557500
- E-mailová adresa** : info@scj.cz
- Fax** : +420225557522
- 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace** : Toxikologické informační středisko
Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK
Na Bojišti 1, 120 00, Praha 2
+420 224 919 293, +420 224 915 402

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	Kategorienebezpečnosti	Identifikace nebezpečnosti
Žiravost pro kůži	Kategorie 1	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
Vážné poškození očí	Kategorie 1	Způsobuje vážné poškození očí.
Krátkodobá (akutní) nebezpečnost pro vodní prostředí	Kategorie 1	Vysoce toxický pro vodní organismy.
Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí	Kategorie 2	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označení

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

Výstražné symboly nebezpečnosti

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878, kterým se mění příloha II, č. 1907/2006 - REACH)



Duck® 100% odstraňovač vodního kamene

Verze 4.01
Datum revize 03.11.2022

Datum vytištění 03.11.2022
Specifikace Číslo: 35000025059
SITE FORM Number: 3000000000000017761.001



Signální slovo

Nebezpečí

Obsahuje

kyselinu chlorovodíkovou, 2,2'-(oktadec-9-enylimino)bisethanol, alkoholy, C13-15-rozvětvené a lineární, ethoxylované EO=8.

Standardní věty o nebezpečnosti

(H314) Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
(H410) Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
(H290) Může být korozivní pro kovy.

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.
(P303 + P361 + P353) PŘI STYKU S KÚŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou [nebo osprchujte].
(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.
(P301 + P330 + P331) PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
(P304 + P340) PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
(P405) Skladujte uzamčené.
(P501) Odstraňte obsah/obal v rámci tříděného odpadu v souladu se zákonem o odpadech.
(P280) Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle.
(P260) Nevdechujte dým.
(P264) Po manipulaci důkladně omyjte ruce.

Další označování

Používejte pouze na WC mísy.
Nemíchejte s bělicími činidly ani jinými domácími čisticími přípravky.

Předpisy o detergentech

: **Složení**
<5% neiontové povrchově aktivní látky, parfémy.

2.3 Další nebezpečnost

: **Endokrinní disruptor**
Směs neobsahuje žádné látky >0,1 %, které jsou zařazeny do seznamu sestaveného v souladu s čl. 59 odst. 1 pro vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému.
PBT a vPvB látka

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878, kterým se mění příloha II, č. 1907/2006 - REACH)

**Duck® 100% odstraňovač vodního kamene**Verze 4.01
Datum revize 03.11.2022Datum vytištění 03.11.2022
Specifikace Číslo: 35000025059
SITE FORM Number: 3000000000000017761.001

Směs neobsahuje žádné látky >0,1 %, které splňují kritéria pro perzistentní, bioakumulativní a toxické nebo vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní látky v souladu s přílohou XIII.

ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH**3.1 Směsi****Nebezpečné složky:**

Chemický název	Č. CAS/Č.EC	Reg. No.	Klasifikace podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP).	Hmotnostní procento	Specifické koncentrační limity, multiplikační faktory, odhady akutní toxicity (ATE).
chlorovodík	7647-01-0 / 231-595-7	01-2119484862-27	Plyny pod tlakem H280 Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice Kategorie 3 H335 Žíravost pro kůži Kategorie 1B H314	>= 5.00 - < 10.00	ATE: Orálně = 238 mg/kg Druh: Potkan SCL: Vážné poškození očí / podráždění očí H319 10 - 25 % Žíravost/dráždivost pro kůži H315 10 - 25 % Žíravost/dráždivost pro kůži H314 >= 25 % Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice >= 10 %
2,2'-(octadec-9-enylimino)bisethanol	25307-17-9 / 246-807-3	01-2119510876-35	Akutní toxicita Kategorie 4 H302 Žíravost/dráždivost pro kůži	>= 1.00 - < 5.00	Multiplikační faktory - nebezpečné akutně = 10 Multiplikační faktory - nebezpečné chronicky = 1

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878, kterým se mění příloha II, č. 1907/2006 - REACH)

**Duck® 100% odstraňovač vodního kamene**Verze 4.01
Datum revize 03.11.2022Datum vytištění 03.11.2022
Specifikace Číslo: 35000025059
SITE FORM Number: 3000000000000017761.001

Chemický název	Č. CAS/Č.EC	Reg. No.	Klasifikace podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP).	Hmotnostní procento	Specifické koncentrační limity, multiplikační faktory, odhady akutní toxicity (ATE).
			Kategorie 1B H314 Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí Kategorie 1 H410 Krátkodobá (akutní) nebezpečnost pro vodní prostředí Kategorie 1 H400		ATE: Orálně = 1,260 mg/kg Druh: Potkan
alkoholy, C13-15, rozvětvené a lineární, ethoxylované EO=8	157627-86-6 /	není vyžadováno	Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí Kategorie 3 H412 Vážné poškození očí Kategorie 1 H318	>= 1.00 - < 5.00	ATE: Orálně = 1,100 mg/kg Druh: Potkan dermální = > 2,000 mg/kg Druh: Potkan
ethoxylované mastné alkoholy	68920-66-1 /	01-2119489407-26	Žiravost/dráždivost pro kůži Kategorie 2 H315 Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí Kategorie 2 H411 Krátkodobá (akutní) nebezpečnost pro vodní prostředí Kategorie 1 H400	>= 0.50 - < 1.00	Multiplikační faktory - nebezpečné akutně = 1 ATE: Orálně = > 2,000 mg/kg Druh: Potkan dermální = 2,000 mg/kg Druh: Králík

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878, kterým se mění příloha II, č. 1907/2006 - REACH)



Duck® 100% odstraňovač vodního kamene

Verze 4.01
Datum revize 03.11.2022

Datum vytištění 03.11.2022
Specifikace Číslo: 35000025059
SITE FORM Number: 3000000000000017761.001

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.
Ihned přivolejte lékaře.
- Styk s kůží : Potřísněný oděv ihned odložte.
Okamžitě oplachujte kůži 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.
- Požítí : NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
Vypláchněte ústa vodou.
Ihned přivolejte lékaře.
Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy.
- Ochrana osoby poskytující první pomoc : Používejte osobní ochranné prostředky uvedené v pododdílu 8.2.

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 : Způsobuje vážné poleptání kůže.
Nepředpokládá se žádný nepříznivý důsledek, když se používá jak je doporučeno.
- Vdechnutí : Může způsobit podráždění dýchacích cest.
Nepředpokládá se žádný nepříznivý důsledek, když se používá jak je doporučeno.
Nemíchejte s bělicími činidly ani jinými domácími čisticími přípravky.
- Požítí : Způsobuje poleptání zažívacího traktu.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878, kterým se mění příloha II, č. 1907/2006 - REACH)

**Duck® 100% odstraňovač vodního kamene**

Verze 4.01
Datum revize 03.11.2022

Datum vytištění 03.11.2022
Specifikace Číslo: 35000025059
SITE FORM Number: 3000000000000017761.001

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**

Vhodný : Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám.

Nevhodný : Nic nebylo identifikováno.

**5.2 Zvláštní nebezpečnost
vyplyvající 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.
Použijte 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** : Použijte vhodné ochranné prostředky.

**6.2 Opatření na ochranu životního
prostředí** : Mimo doporučené používání, zabraňte úniku přípravku do životního
prostředí.
Zabraňte vniknutí velkého množství produktu do kanalizace.
Nenechejte vniknout do povrchových vod nebo kanalizace.
Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlití, není-li to spojeno s rizikem.
Pokud produkt kontaminoval řeku nebo jezero nebo vnikl do kanalizace,
informujte příslušné úřady.
Použijte tak, abyste zabránili znečištění životního prostředí.

**6.3 Metody a materiál pro omezení
úniku a pro čištění** : Nechejte vsáknout do inertního absorpčního materiálu (např. písek, silikagel,
kyselé pojivo, univerzální pojivo, piliny).
Vyčistěte zbytky rozlitého přípravku.
Uložte do vhodné uzavřené nádoby.

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 : Osobní ochrana viz oddíl 8.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878, kterým se mění příloha II, č. 1907/2006 - REACH)

**Duck® 100% odstraňovač vodního kamene**

Verze 4.01
Datum revize 03.11.2022

Datum vytištění 03.11.2022
Specifikace Číslo: 350000025059
SITE FORM Number: 30000000000000017761.001

- zacházení** 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** : Nenechte zmrznout.
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)

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 ³	ppm	Forma expozice	Seznam
chlorovodík	7647-01-0	8 mg/m ³			CZ_TWAS
		15 mg/m ³			CZ_CEIL

Přiměřeně odkazuje na nejnovější EN nebo národní standardy.

8.2 Omezování expozice

- Ochrana dýchacích cest : Při vzniku par 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 musí vyhovovat specifikacím nařízení EU 2016/425 a z něj 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**

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878, kterým se mění příloha II, č. 1907/2006 - REACH)

**Duck® 100% odstraňovač vodního kamene**

Verze 4.01
Datum revize 03.11.2022

Datum vytištění 03.11.2022
Specifikace Číslo: 350000025059
SITE FORM Number: 30000000000000017761.001

Vzhled	:	kapalný
Barva	:	zelená
Zápach	:	rostlinný
pH	:	< 1
Bod tání / bod tuhnutí	:	-20°C - 0°C
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	:	> 100°C
Bod vzplanutí	:	> 100 °C
Hořlavost (pevné látky, plyny)	:	Nepodporuje hoření.
dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	:	neměří se, bod vzplanutí > 100 °C
horní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	:	neměří se, bod vzplanutí > 100 °C
Hustota páry	:	neměří se, bod vzplanutí > 100 °C
Relativní hustota	:	1.03 - 1.05 g/cm3
Rozpustnost	:	rozpustný
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	:	není vyžadováno, protože výrobek je směs
Teplota samovznícení	:	neměří se, bod vzplanutí > 100 °C
Teplota rozkladu	:	neměří se, jako směs samovolně nereaguje
Kinematická viskozita	:	480 mm ² /s
charakteristiky částic	:	není vyžadováno, protože směs je kapalina

9.2 Další informace

Další informace : není požadováno

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878, kterým se mění příloha II, č. 1907/2006 - REACH)

**Duck® 100% odstraňovač vodního kamene**

Verze 4.01
Datum revize 03.11.2022

Datum vytištění 03.11.2022
Specifikace Číslo: 35000025059
SITE FORM Number: 3000000000000017761.001

- 10.1 Reaktivita** : Nemíchejte s bělicími činidly ani jinými domácími čisticími přípravky.
- 10.2 Chemická stabilita** : Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.
- 10.3 Možnost nebezpečných reakcí** : Nemíchejte s bělicími činidly ani jinými domácími čisticími přípravky.
- 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** : Extrémní teploty a přímé sluneční záření.
- 10.5 Neslučitelné materiály** : Nemíchejte s bělicími činidly ani jinými domácími čisticími přípravky.
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu** : Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008****Akutní orální toxicita**

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

Akutní inhalační toxicita

název	Metoda	Druh	Dávka	Doba expozice
Výrobek	LC50 (výpary) vypočítaná		> 20 mg/l	

Akutní dermální toxicita

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

- Žíravost/dráždivost pro kůži** : Způsobuje vážné poleptání kůže.
- 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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878, kterým se mění příloha II, č. 1907/2006 - REACH)

**Duck® 100% odstraňovač vodního kamene**

Verze 4.01
Datum revize 03.11.2022

Datum vytištění 03.11.2022
Specifikace Číslo: 35000025059
SITE FORM Number: 3000000000000017761.001

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.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému : Směs neobsahuje žádné látky >0,1 %, které jsou zařazeny do seznamu sestaveného v souladu s čl. 59 odst. 1 pro vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému.

Další informace : Nic nebylo identifikováno.

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

Výrobek : Produkt jako takový nebyl testován.

12.1 Toxicita**Toxicita pro ryby**

Složky	Konečný bod	Druh	Hodnota	Doba expozice
chlorovodík	LC50 semistatický test	Lepomis macrochirus (ryba slunečnice obecná)	3.25 - 3.5 mg/l	96 h
2,2'-(octadec-9-enylimino)bisethanol	LC50 Číst napříč (analogie)	Danio rerio (danio pruhované)	0.1 mg/l	96 h
alkoholy, C13-15, rozvětvené a lineární, ethoxylované EO=8	LC50	Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)	> 1 - < 10 mg/l	48 h
ethoxylované mastné alkoholy	LC50 semistatický test	Danio rerio (danio pruhované)	108 mg/l	96 h
	NOEC	Lepomis macrochirus (ryba slunečnice obecná)	0.16 mg/l	10 d

Toxicita pro vodní bezobratlé

Složky	Konečný bod	Druh	Hodnota	Doba expozice
chlorovodík	EC50 statický test	Daphnia magna (perloočka velká)	4.92 mg/l	48 h
2,2'-(octadec-9-	EC50 měřeno	Daphnia magna	0.043 mg/l	48 h

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878, kterým se mění příloha II, č. 1907/2006 - REACH)

**Duck® 100% odstraňovač vodního kamene**

Verze 4.01
Datum revize 03.11.2022

Datum vytištění 03.11.2022
Specifikace Číslo: 35000025059
SITE FORM Number: 3000000000000017761.001

enylimino)bisethanol	EC10	(perloočka velká) Daphnia magna (perloočka velká)	0.0107 mg/l	21 d
alkoholy, C13-15, rozvětvené a lineární, ethoxylované EO=8	EC50	Daphnia magna (perloočka velká)	> 1 - < 10 mg/l	48 h
ethoxylované mastné alkoholy	Údaje nejsou k dispozici			

Toxicita pro vodní rostliny

Složky	Konečný bod	Druh	Hodnota	Doba expozice
chlorovodík	EC50 statický test	Chlorella vulgaris (sladkovodní řasy)	4.7 mg/l	72 h
2,2'-(octadec-9-enylimino)bisethanol	EC50 Inhibice růstu	Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)	0.0867 mg/l	72 h
alkoholy, C13-15, rozvětvené a lineární, ethoxylované EO=8	EC50	Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)	> 1 - < 10 mg/l	72 h
ethoxylované mastné alkoholy	Údaje nejsou k dispozici			

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Složku	Biologické odbourávání	Doba expozice	souhrn
chlorovodík	Údaje nejsou k dispozici		
2,2'-(octadec-9-enylimino)bisethanol	74 %	28 d	Látka snadno biologicky odbouratelná.
alkoholy, C13-15, rozvětvené a lineární, ethoxylované EO=8	60 %	28 d	Látka snadno biologicky odbouratelná.
ethoxylované mastné alkoholy	99 %	28 d	Látka snadno biologicky odbouratelná.

12.3 Bioakumulační potenciál

Složku	Biokoncentrační faktor (BCF)	rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log)
chlorovodík	Údaje nejsou k dispozici	0.25
2,2'-(octadec-9-enylimino)bisethanol	Údaje nejsou k dispozici	3.4 vypočítaná
alkoholy, C13-15, rozvětvené a lineární, ethoxylované EO=8	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici
ethoxylované mastné alkoholy	387.5	4.6

12.4 Mobilita v půdě

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878, kterým se mění příloha II, č. 1907/2006 - REACH)

**Duck® 100% odstraňovač vodního kamene**

Verze 4.01
Datum revize 03.11.2022

Datum vytištění 03.11.2022
Specifikace Číslo: 35000025059
SITE FORM Number: 3000000000000017761.001

Složku	Konečný bod	Hodnota
chlorovodík	Údaje nejsou k dispozici	
2,2'-(octadec-9-enylimino)bisethanol	Údaje nejsou k dispozici	
alkoholy, C13-15, rozvětvené a lineární, ethoxylované EO=8	Údaje nejsou k dispozici	
ethoxylované mastné alkoholy	log Koc	4.5

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Složku	výsledky
chlorovodík	Nesplňuje PBT a vPvB kritéria.
2,2'-(octadec-9-enylimino)bisethanol	Nesplňuje PBT a vPvB kritéria.
alkoholy, C13-15, rozvětvené a lineární, ethoxylované EO=8	Nesplňuje PBT a vPvB kritéria.
ethoxylované mastné alkoholy	Nesplňuje PBT a vPvB kritéria.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému : Směs neobsahuje žádné látky >0,1 %, které jsou zařazeny do seznamu sestaveného v souladu s čl. 59 odst. 1 pro vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému.

12.7 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. Prosím recyklujte prázdné obaly.
- Obaly : Prázdné nádoby znovu nepoužívejte.

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

	Pozemní doprava	Námořní doprava	Letecká přeprava
14.1 UN číslo	3264	3264	3264
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, KYSELÁ, ANORGANICKÁ,	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, KYSELÁ, ANORGANICKÁ,	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, KYSELÁ, ANORGANICKÁ,

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878, kterým se mění příloha II, č. 1907/2006 - REACH)

**Duck® 100% odstraňovač vodního kamene**

Verze 4.01
Datum revize 03.11.2022

Datum vytištění 03.11.2022
Specifikace Číslo: 35000025059
SITE FORM Number: 3000000000000017761.001

přepřavu	J.N. (kyselina chlorovodíková)	J.N. (kyselina chlorovodíková)	J.N. (kyselina chlorovodíková)
14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepřavu	8	8	8
14.4 Obalová skupina	II	II	II
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí			
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Na balení tohoto přípravku lze použít ustanovení o balení v omezeném množství, prosím zkontrolujte přepravní doklady.	Na balení tohoto přípravku lze použít ustanovení o balení v omezeném množství, prosím zkontrolujte přepravní doklady.	Na balení tohoto přípravku lze použít ustanovení o balení v omezeném množství, prosím zkontrolujte přepravní doklady.
14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO	Výrobek se nepřepřavuje ve velkoobjemovém balení.	Výrobek se nepřepřavuje ve velkoobjemovém balení.	Výrobek se nepřepřavuje ve velkoobjemovém balení.

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.
 - NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008 (o klasifikaci, označování a balení látek a směs)
 - Nařízení (EU) 528/2012 (biocidy).
 - Směrnice Rady 75/324/EHS (aerosoly).
 - Nařízení (ES) 1223/2009 (kosmetické přípravky).
 - Nařízení (ES) 684/2001 a Nařízení (ES) 648/2004 (detergenty).
 - Směrnice 2001/95/ES o obecné bezpečnosti výrobků.
 - ADR (Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí).
 - SMĚRNICE EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY 2012/18/EU (o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek).
 - Nařízení (EU) 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách.
 - SZW Seznam karcinogenních, mutagenních a reprodukčních toxických látek.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878, kterým se mění příloha II, č. 1907/2006 - REACH)



Duck® 100% odstraňovač vodního kamene

Verze 4.01
Datum revize 03.11.2022

Datum vytištění 03.11.2022
Specifikace Číslo: 35000025059
SITE FORM Number: 3000000000000017761.001

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

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.

Plný text H-prohlášení

H280	Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
------	--

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.