

**Nightline Light Duty Quat Formic Pine**

Verze 0.1  
Datum revize 02.08.2018

Datum vytištění 16.04.2019  
Specifikace číslo: 350000031678  
SITE FORM Number:  
30000000000000021002.004

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

**1.1 Identifikátor výrobku** : Duck® Deep Action Gel-Pine čisticí a dezinfekční přípravek na WC mísu

**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 a dezinfekční tekutý přípravek na toalety

**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
Vážné poškození očí / podráždění 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**

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

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č. 2015/830)



### Nightline Light Duty Quat Formic Pine

Verze 0.1

Datum revize 02.08.2018

Datum vytištění 16.04.2019

Specifikace číslo: 350000031678

SITE FORM Number:

30000000000000021002.004

#### Výstražné symboly nebezpečnosti



#### Signální slovo

Nebezpečí

#### Obsahuje

alkoholy, C13-15-rozvětvené a lineární, ethoxylované EO=8, kyselina mravenčí, alkyl(C12-18)dimethylbenzylammoniumchlorid (ADBAC (C12-18)), didecyldimethylamonium-chlorid (DDAC) (C8-10).

#### Účinná látka:

0,1828 g alkyl(C12-18)dimethylbenzylammoniumchlorid (ADBAC (C12-18)), 0,2742 g didecyldimethylamonium-chlorid (DDAC) (C8-10) ve 100 g přípravku.

#### Standardní věty o nebezpečnosti

(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.

(P264) Po manipulaci důkladně omyjte ruce.

(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 v rámci tříděného odpadu v souladu se zákonem o odpadech.

(P280) Používejte ochranné brýle.

#### Další označování

Používejte pouze na WC mísy.

Nemíchejte s bělicími činidly ani jinými domácími čisticími přípravky.

#### Předpisy o detergentech

: **Obsahuje**  
neiontové povrchově aktivní látky <5%, dezinfekční prostředky, parfémy.

#### 2.3 Další nebezpečnost

: Nejsou známá jiná nebezpečí.

**Nightline Light Duty Quat Formic Pine**

Verze 0.1  
Datum revize 02.08.2018

Datum vytištění 16.04.2019  
Specifikace číslo: 350000031678  
SITE FORM Number:  
30000000000000021002.004

**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
formic acid (mravenčí kyselina)	64-18-6 200-579-1	01-2119491174-37	Žiravost pro kůži Kategorie 1A H314	>= 0.10 - < 0.50
alcohols, C13-15-branched and linear, ethoxylated EO=8 (alkoholy, C13-15-rozvětvené a lineární, ethoxylované EO=8)	157627-86-6 500-337-8	02-2119548515-35-0000	Chronická toxicita pro vodní prostředí Kategorie 3 H412 Vážné poškození očí Kategorie 1 H318 Akutní toxicita Kategorie 4 H302	>= 0.50 - < 1.00
quaternary ammonium compounds, di-C8-10-alkyldimethyl, chlorides (didecyldimethylamonium-chlorid (DDAC) (C8-10))	68424-95-3 270-331-5	-	Akutní toxicita pro vodní prostředí Kategorie 1 H400 Chronická toxicita pro vodní prostředí Kategorie 1 H410 Žiravost/dráždivost pro kůži Kategorie 1B H314 Vážné poškození očí / podráždění očí Kategorie 1 H318 Akutní toxicita Kategorie 3 H302 multiplikační faktory- nebezpečné akutně-10 multiplikační faktory- nebezpečné chronicky-1	>= 0.10 - < 0.50
quarternary ammonium compounds, benzyl-C12-18-alkyldimethyl, chlorides (alkyl(C12-18)dimethylbenzylammoniumchlorid	68391-01-5 269-919-4	-	Žiravost pro kůži Kategorie 1 H314 Chronická toxicita pro vodní prostředí Kategorie	>= 0.10 - < 0.50

**Nightline Light Duty Quat Formic Pine**

Verze 0.1  
Datum revize 02.08.2018

Datum vytištění 16.04.2019  
Specifikace číslo: 350000031678  
SITE FORM Number:  
30000000000000021002.004

(ADBAC (C12-18)))			1 H410 Akutní toxicita pro vodní prostředí Kategorie 1 H400 Akutní toxicita Kategorie 4 H302 Akutní toxicita Kategorie 3 H311 Akutní toxicita Kategorie 2 H330 multiplikační faktory- nebezpečné akutně-10 multiplikační faktory- nebezpečné chronicky-1	
-------------------	--	--	--	--

NPK-L látky				
ethanol	64-17-5 200-578-6	01-2119457610-43	Hořlavé kapaliny Kategorie 2 H225	>= 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 : Vyplachujte velkým množstvím vody.  
Pokud se vyvine a přetrvává podráždění, zajistěte lékařské ošetření.
- 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 : Při požítí nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

**Nightline Light Duty Quat Formic Pine**

Verze 0.1  
Datum revize 02.08.2018

Datum vytištění 16.04.2019  
Specifikace číslo: 350000031678  
SITE FORM Number:  
30000000000000021002.004

Vypláchněte ústa vodou.

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 : 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 čistícími přípravky.
- Požítí : 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.

**Nightline Light Duty Quat Formic Pine**

Verze 0.1  
Datum revize 02.08.2018

Datum vytištění 16.04.2019  
Specifikace číslo: 350000031678  
SITE FORM Number:  
30000000000000021002.004

---

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

- 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy** : Používejte 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.  
Nenechtejete 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.  
Používejte 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 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** : 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)  
čisticí a dezinfekční tekutý přípravek na toalety

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

(podle nařízení (ES) č. 2015/830)

**Nightline Light Duty Quat Formic Pine**

Verze 0.1

Datum revize 02.08.2018

Datum vytištění 16.04.2019

Specifikace číslo: 350000031678

SITE FORM Number:

30000000000000021002.004

**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
formic acid (kyselina mravenčí)	64-18-6	18 mg/m <sup>3</sup>			CZ_CEIL
		9 mg/m <sup>3</sup>	5 ppm		CZ_TWAS
		9 mg/m <sup>3</sup>	5 ppm		EUOEL_TWAS
ethanol	64-17-5	3,000 mg/m <sup>3</sup>			CZ_CEIL
		1,000 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 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 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 : kapalný

**Nightline Light Duty Quat Formic Pine**

Verze 0.1  
Datum revize 02.08.2018

Datum vytištění 16.04.2019  
Specifikace číslo: 350000031678  
SITE FORM Number:  
30000000000000021002.004

Barva	: zelená
Zápach	: dřeva
Prahová hodnota zápachu	: Test není vhodný pro tento typ výrobku.
pH	: 3.5 - 4.0
Bod tání / bod tuhnutí	: 32 °F
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	: Test není vhodný pro tento typ výrobku.
Bod vzplanutí	: nedochází ke vzplanutí
Rychlost odpařování	: Test není vhodný pro tento typ výrobku.
Hořlavost (pevné látky, plyny)	: Tento výrobek není hořlavý.
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	: 1.000 - 1.0005 g/cm <sup>3</sup> při 20 °C
Rozpustnost	: rozpustný
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	: Test není vhodný pro tento typ výrobku.
Teplota samovznícení	: nezápalný
Teplota rozkladu	: Test není vhodný pro tento typ výrobku.
Dynamická viskozita	: 215 - 515 cps při 20 °C
Kinematická viskozita	: Test není vhodný pro tento typ výrobku.



**Nightline Light Duty Quat Formic Pine**

Verze 0.1  
Datum revize 02.08.2018

Datum vytištění 16.04.2019  
Specifikace číslo: 350000031678  
SITE FORM Number:  
30000000000000021002.004

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.

**ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA**

**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 toxikologických účincích**

**Akutní orální toxicita**

název	Metoda	Druh	Dávka
Výrobek	LD50 naměřená Směrnice OECD 425 pro testování	Krysa	> 5,000 mg/kg

**Akutní inhalační toxicita**

název	Metoda	Druh	Dávka	Doba expozice
Výrobek	LC50 (výpary) naměřená Směrnice OECD 403 pro	Krysa	> 5.08 mg/l	

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

(podle nařízení (ES) č. 2015/830)

**Nightline Light Duty Quat Formic Pine**

Verze 0.1

Datum revize 02.08.2018

Datum vytištění 16.04.2019

Specifikace číslo: 350000031678

SITE FORM Number:

30000000000000021002.004

	testování			
--	-----------	--	--	--

**Akutní dermální toxicita**

název	Metoda	Druh	Dávka
Výrobek	LD50 naměřená Směrnice OECD 402 pro testování	Krysa	> 5,000 mg/kg

**Akutní orální toxicita**

název	Metoda	Druh	Dávka
formic acid (mravenčí kyselina)	LD50 LD50 naměřená	Krysa Krysa	1,100 mg/kg 730 mg/kg
alcohols, C13-15-branched and linear, ethoxylated EO=8 (alkoholy, C13-15-rozvětvené a lineární, ethoxylované EO=8)	data neudána		
quaternary ammonium compounds, di-C8-10- alkyldimethyl, chlorides (didecyldimethylammonium- chlorid (DDAC) (C8-10))	LD50	Krysa	238 mg/kg
quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-18- alkyldimethyl, chlorides (alkyl(C12- 18)dimethylbenzylammoniumchl orid (ADBAC (C12-18)))	LD50	Krysa	304.5 mg/kg

**Akutní inhalační toxicita**

název	Metoda	Druh	Dávka	Doba expozice
formic acid (mravenčí kyselina)	LC50 (prach a mlha)	Krysa	7.85 mg/l	4 h
alcohols, C13-15-branched and linear, ethoxylated EO=8 (alkoholy, C13-15-rozvětvené a lineární, ethoxylované EO=8)	data neudána			
quaternary ammonium compounds, di-C8-10- alkyldimethyl, chlorides	LC50 (prach a mlha)		0.07 mg/l	

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

(podle nařízení (ES) č. 2015/830)

**Nightline Light Duty Quat Formic Pine**

Verze 0.1

Datum revize 02.08.2018

Datum vytištění 16.04.2019

Specifikace číslo: 350000031678

SITE FORM Number:

30000000000000021002.004

(didecyldimethylamonium-chlorid (DDAC) (C8-10))				
quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-18-alkyldimethyl, chlorides (alkyl(C12-18)dimethylbenzylammoniumchlorid (ADBAC (C12-18)))	LC50 (výpary)	Krysa	0.054 mg/l	

**Akutní dermální toxicita**

název	Metoda	Druh	Dávka
formic acid (mravenčí kyselina)	data neudána		
alcohols, C13-15-branched and linear, ethoxylated EO=8 (alkoholy, C13-15-rozvětvené a lineární, ethoxylované EO=8)	data neudána		
quaternary ammonium compounds, di-C8-10-alkyldimethyl, chlorides (didecyldimethylamonium-chlorid (DDAC) (C8-10))	LD50	Králík	2,930 mg/kg
quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-18-alkyldimethyl, chlorides (alkyl(C12-18)dimethylbenzylammoniumchlorid (ADBAC (C12-18)))	LD50	Krysa	930 mg/kg

Žíravost/dráždivost pro kůži : Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

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.

**Nightline Light Duty Quat Formic Pine**

Verze 0.1  
Datum revize 02.08.2018

Datum vytištění 16.04.2019  
Specifikace číslo: 350000031678  
SITE FORM Number:  
30000000000000021002.004

- 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
formic acid (mravenčí kyselina)	LC50 statický test číst napříč (analogie)	Danio rerio (danio pruhované)	130 mg/l	96 h
alcohols, C13-15-branched and linear, ethoxylated EO=8 (alkoholy, C13-15-rozvětvené a lineární, ethoxylované EO=8)	LC50	Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)	> 1 - < 10 mg/l	48 h
quaternary ammonium compounds, di-C8-10-alkyldimethyl, chlorides (didecyldimethylamonium-chlorid (DDAC) (C8-10))	data neudána			
quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-18-alkyldimethyl, chlorides (alkyl(C12-18)dimethylbenzylammoniumchlorid (ADBAC (C12-18)))	LC50  NOEC	ryba  Pimephales promelas (střevle potoční)	0.515 mg/l  0.03 mg/l	  34 d
ethanol	LC50	ryba	11,200 mg/l	96 h

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

(podle nařízení (ES) č. 2015/830)

**Nightline Light Duty Quat Formic Pine**

Verze 0.1

Datum revize 02.08.2018

Datum vytištění 16.04.2019

Specifikace číslo: 350000031678

SITE FORM Number:

30000000000000021002.004

**Toxicita pro vodní bezobratlé**

Složky	Konečný bod	Druh	Hodnota	Doba expozice
formic acid (mravenčí kyselina)	EC50 statický test číst napříč (analogie)	Daphnia magna (vodní blecha (dafnie))	365 mg/l	48 h
	NOEC	Daphnia magna (vodní blecha (dafnie))	> 100 mg/l	21 d
alcohols, C13-15-branched and linear, ethoxylated EO=8 (alkoholy, C13-15-rozvětvené a lineární, ethoxylované EO=8)	EC50	Daphnia magna (vodní blecha (dafnie))	> 1 - < 10 mg/l	48 h
quaternary ammonium compounds, di-C8-10-alkyldimethyl, chlorides (didecyldimethylamonium-chlorid (DDAC) (C8-10))	EC50 naměřená	Daphnia (Dafnie) (vodní blecha (dafnie))	0.011 - 0.099 mg/l	
	NOEC	Daphnia magna (vodní blecha (dafnie))	0.01 - 0.099 mg/l	
quarternary ammonium compounds, benzyl-C12-18-alkyldimethyl, chlorides (alkyl(C12-18)dimethylbenzylamoniumchlorid (ADBAC (C12-18)))	EC50	Daphnia (Dafnie) (vodní blecha (dafnie))	0.016 mg/l	
ethanol	LC50 statický test	Ceriodaphnia dubia (mořský korýš)	5,012 mg/l	48 h
	NOEC	Daphnia magna (vodní blecha (dafnie))	9.6 mg/l	9 d

**Toxicita pro vodní rostliny**

Složky	Konečný bod	Druh	Hodnota	Doba expozice
formic acid (mravenčí kyselina)	EC50	Desmodemus subspicatus (zelené řasy)	25 mg/l	96 h
alcohols, C13-15-branched and linear,	EC50	Desmodemus	> 1 - < 10 mg/l	72 h

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

(podle nařízení (ES) č. 2015/830)

**Nightline Light Duty Quat Formic Pine**

Verze 0.1

Datum revize 02.08.2018

Datum vytištění 16.04.2019

Specifikace číslo: 350000031678

SITE FORM Number:

30000000000000021002.004

ethoxylated EO=8 (alkoholy, C13-15-rozvětvené a lineární, ethoxylované EO=8)		subspicatus (zelené řasy)		
quaternary ammonium compounds, di-C8-10-alkyldimethyl, chlorides (didecyldimethylamonium-chlorid (DDAC) (C8-10))	data neudána			
quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-18-alkyldimethyl, chlorides (alkyl(C12-18)dimethylbenzylamoniumchlorid (ADBAC (C12-18)))	NOEC	řasy	0.009 mg/l	
ethanol	EC50 statický	Chlorella vulgaris (sladkovodní řasy)	275 mg/l	72 h

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Složky	Biologické odbourávání	Doba expozice	Souhrn
formic acid (mravenčí kyselina)	100 %..	14 d	Látka snadno biologicky odbouratelná.
alcohols, C13-15-branched and linear, ethoxylated EO=8 (alkoholy, C13-15-rozvětvené a lineární, ethoxylované EO=8)	60 %..	28 d	Látka snadno biologicky odbouratelná.
quaternary ammonium compounds, di-C8-10-alkyldimethyl, chlorides (didecyldimethylamonium-chlorid (DDAC) (C8-10))	..		Látka snadno biologicky odbouratelná.
quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-18-alkyldimethyl, chlorides (alkyl(C12-18)dimethylbenzylamoniumchlorid (ADBAC (C12-18)))	60 %..	13 d	Látka snadno biologicky odbouratelná.
ethanol	97 %..	28 d	Látka snadno biologicky odbouratelná.

**12.3 Bioakumulační potenciál**

Složky	Biokoncentrační faktor (BCF)	Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda
--------	------------------------------	---------------------------------------

**Nightline Light Duty Quat Formic Pine**

Verze 0.1  
Datum revize 02.08.2018

Datum vytištění 16.04.2019  
Specifikace číslo: 350000031678  
SITE FORM Number:  
30000000000000021002.004

		(log)
formic acid (mravenčí kyselina)	0.22	-2.1
alcohols, C13-15-branched and linear, ethoxylated EO=8 (alkoholy, C13-15-rozvětvené a lineární, ethoxylované EO=8)	data neudána	data neudána
quaternary ammonium compounds, di-C8-10-alkyldimethyl, chlorides (didecyldimethylamonium-chlorid (DDAC) (C8-10))	data neudána	data neudána
quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-18-alkyldimethyl, chlorides (alkyl(C12-18)dimethylbenzylamoniumchlorid (ADBAC (C12-18)))	182.8	3.91
ethanol	3.2 odhadnuto	-0.35 naměřená

**12.4 Mobilita v půdě**

Složky	Konečný bod	Hodnota
formic acid (mravenčí kyselina)	log Koc	< 1.25
alcohols, C13-15-branched and linear, ethoxylated EO=8 (alkoholy, C13-15-rozvětvené a lineární, ethoxylované EO=8)	data neudána	
quaternary ammonium compounds, di-C8-10-alkyldimethyl, chlorides (didecyldimethylamonium-chlorid (DDAC) (C8-10))	data neudána	
quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-18-alkyldimethyl, chlorides (alkyl(C12-18)dimethylbenzylamoniumchlorid (ADBAC (C12-18)))	Koc	640389 - 6171657
ethanol	data neudána	

**Nightline Light Duty Quat Formic Pine**

Verze 0.1  
Datum revize 02.08.2018

Datum vytištění 16.04.2019  
Specifikace číslo: 350000031678  
SITE FORM Number:  
30000000000000021002.004

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Složky	Výsledky
formic acid (mravenčí kyselina)	Nesplňuje PBT a vPvB kritéria.
alcohols, C13-15-branched and linear, ethoxylated EO=8 (alkoholy, C13-15-rozvětvené a lineární, ethoxylované EO=8)	Nesplňuje PBT a vPvB kritéria.
quaternary ammonium compounds, di-C8-10- alkyldimethyl, chlorides (didecyldimethylamonium-chlorid (DDAC) (C8-10))	Nesplňuje PBT a vPvB kritéria.
quaternary ammonium compounds, benzyl- C12-18-alkyldimethyl, chlorides (alkyl(C12- 18)dimethylbenzylamoniumchlorid (ADBAC (C12-18)))	Nesplňuje PBT a vPvB kritéria.
ethanol	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



**Nightline Light Duty Quat Formic Pine**

Verze 0.1  
Datum revize 02.08.2018

Datum vytištění 16.04.2019  
Specifikace číslo: 350000031678  
SITE FORM Number:  
30000000000000021002.004

Není hodnoceno jako nebezpečné zboží ve smyslu přepravních předpisů.

**Námořní doprava**

Není hodnoceno jako nebezpečné zboží ve smyslu přepravních předpisů.

**Letecká přeprava**

Není hodnoceno jako nebezpečné zboží ve smyslu přepravních předpisů.

---

**ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH**

**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. Nařízení (EU) 528/2012 (biocidy).

**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

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č. 2015/830)



### Nightline Light Duty Quat Formic Pine

Verze 0.1

Datum revize 02.08.2018

Datum vytištění 16.04.2019

Specifikace číslo: 350000031678

SITE FORM Number:

30000000000000021002.004

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.

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:

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H311	Toxický při styku s kůží.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H330	Při vdechování může způsobit smrt.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý 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.