

**Nightline Light Duty Quat Formic Marine**

Verzia 1.1  
Dátum revízie 27.03.2017

Dátum tlače 28.03.2017  
Špecifikácia číslo: 350000031676  
SITE FORM Number:  
30000000000000021000.003

**ODDIEL 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ ZMESI A SPOLOČNOSTI/ PODNIKU**

**1.1 Identifikátor produktu** : Duck® Deep Action Gel-Marine čistiaci a dezinfekčný prípravok na WC misu

**1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**

**Použitie látky/zmesi** : produkty na umývanie a čistenie (vrátane produktov na základe rozpúšťadiel)  
čistiaci a dezinfekčný tekutý prípravok na toalety

**Nedoporučované použitia** : ďalšie použitia, ktoré nie sú vyššie uvedené

**1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov** : S.C. Johnson s.r.o.  
Trnavská cesta 33  
831 04 Bratislava 3  
Slovensko  
IČO: 357 496 79

**Telefón / fax** : 02/4464 4564-6 / 02/4445 4266

**E-mailová adresa** : info@scj.sk

**1.4 Núdzové telefónne číslo** : Národné toxikologické informačné centrum: 02/54 77 41 66

**ODDIEL 2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI**

**2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi**

Klasifikácia podľa nariadenia (EU) 1272/2008 s porovnávacou tabuľkou 67/548/EHS alebo 1999/45/ES (dodatok VII CLP).

Klasifikácia nebezpečných látok	Kategória nebezpečnosti	Identifikácia nebezpečnosti
Vážne poškodenie očí /podráždenie očí	Kategória 1	Spôsobuje vážne poškodenie očí.

**2.2 Prvky označovania**

označené etiketou podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)

**Výstražné piktogramy**



**Výstražné slovo**

Nebezpečenstvo

**Účinná látka**

0,1828 g alkyl(C12-18)benzyltrimetylamónium-chlorid [ADBAC (C12-18)],

**Nightline Light Duty Quat Formic Marine**

Verzia 1.1

Dátum revízie 27.03.2017

Dátum tlače 28.03.2017

Špecifikácia číslo: 350000031676

SITE FORM Number:

30000000000000021000.003

0,2742 g didecyl(dimetyl)amónium-chlorid [DDAC (C8-10)] v 100 g prípravku.

Registračné číslo  
bio/561/D/17/CCHLP.

**Výstražné upozornenia**

(H318) Spôsobuje vážne poškodenie očí.

**Bezpečnostné upozornenia**

(P101) Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.

(P102) Uchovávajte mimo dosahu detí.

(P264) Po manipulácii starostlivo umyte ruky.

(P310) Okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.

(P305 + P351 + P338) PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

(P280) Noste ochranné okuliare.

**Ďalšie označenia**

Používajte len na WC misy. Nemiešajte s bieliacimi činidlami a ani inými domácimi čistiacimi prípravkami.

**Nariadenia o detergentoch**

**Zloženie**

neiónové povrchovo aktívne látky <5%, dezinfekčné prostriedky, parfumy.

**2.3 Iná nebezpečnosť**

: Nie je známe iné nebezpečenstvo. Výrobok nespĺňa kritéria pre PBT alebo vPvB podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha XIII.

**ODDIEL 3. ZLOŽENIE/ INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH**

**3.2 Zmesi**

**Nebezpečné zložky**

Chemický názov	č. CAS/EC	Reg. č.	Klasifikácia podľa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP).	Hmotnostné percento
quarternary ammonium compounds, benzyl-C12-18-alkyldimethyl, chlorides (alkyl(C12-18)benzyl dimetylamónium-chlorid [ADBAC (C12-18)])	68391-01-5 269-919-4	-	Žieravosť kože Kategória 1 H314 Chronická vodná toxicita Kategória 2 H411 Akútna vodná toxicita Kategória 1 H400 Akútna toxicita Kategória 4 H302 Akútna toxicita Kategória 3 H311 Akútna toxicita Kategória 2 H330 Multiplikační faktory -	>= 0.10 - < 0.50

**Nightline Light Duty Quat Formic Marine**

Verzia 1.1

Dátum revízie 27.03.2017

Dátum tlače 28.03.2017

Špecifikácia číslo: 350000031676

SITE FORM Number:

30000000000000021000.003

Chemický názov	č. CAS/EC	Reg. č.	Klasifikácia podľa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP).	Hmotnostné percento
			nebezpečné akútne - 10	
quaternary ammonium compounds, di-C8-10-alkyldimethyl, chlorides (didecyl(dimetyl)amónium-chlorid [DDAC (C8-10)])	68424-95-3 270-331-5	-	Akútna vodná toxicita Kategória 1 H400 Chronická vodná toxicita Kategória 2 H411 Multiplikační faktory - nebezpečné akútne - 1	>= 0.10 - < 0.50

NPK-L látky				
formic acid (kyselina mravčia)	64-18-6 200-579-1	01-2119491174-37	Žieravosť kože Kategória 1A H314	>= 0.10 - < 0.50
ethanol (etanol)	64-17-5 200-578-6	01-2119457610-43	Horľavé kvapaliny Kategória 2 H225	>= 0.00 - < 0.10

**ďalšie informácie**

Plný text H-viet surovín uvedených v tomto oddieli vid' oddiel 16.

**ODDIEL 4. OPATRENIA PRI PRVEJ POMOCI**

**4.1 Opis opatrení prvej pomoci**

- Vdychovanie : Preneste na čerstvý vzduch.  
Pri vdýchnutí vyhľadajte lekársku pomoc.
- Kontakt s pokožkou : Umývajte veľkým množstvom vody.  
Ak sa vyvíja a pretrváva dráždenie zaobstarajte lekársku opateru.
- Kontakt s očami : Odstráňte kontaktnú šošovku.  
Chráňte nezranené oko.  
Pri vyplachovaní majte široko otvorené oči.  
Okamžite vypláchnite veľkým množstvom vody a pokračujte v tom minimálne počas 15 až 20 minút.  
Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.
- Požitie : Pri požití nevyvolávať zvracanie; okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie.  
Vypláchnite ústa vodou.
- Ochrana osoby poskytujúcej prvú pomoc : Používajte osobné ochranné prostriedky uvedené v pododdieli 8.2.

**4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**

- Oči : Spôsobuje vážne poškodenie očí.  
Nepredpokladá sa žiadny nepriaznivý dôsledok, keď sa používa v súlade s odporúčaniami.

**Nightline Light Duty Quat Formic Marine**

Verzia 1.1

Dátum revízie 27.03.2017

Dátum tlače 28.03.2017

Špecifikácia číslo: 350000031676

SITE FORM Number:

3000000000000002100.003

- Vplyv na pokožku : Nepredpokladá sa žiadny nepriaznivý dôsledok, keď sa používa v súlade s odporúčaniami.
- Vdychovanie : Nemiešajte s bieliacimi činidlami a ani inými domácimi čistiacimi prípravkami.  
Môže spôsobiť dráždenie dýchacieho traktu.  
Nepredpokladá sa žiadny nepriaznivý dôsledok, keď sa používa v súlade s odporúčaniami.
- Požitie : Nepredpokladá sa žiadny nepriaznivý dôsledok, keď sa používa v súlade s odporúčaniami.

**4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**

Vid'. opis opatrení prvej pomoci, pokiaľ nie je uvedené inak.

---

**ODDIEL 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA**

**5.1 Hasiace prostriedky**

- Vhodné hasiace prostriedky : Použite spôsob hasenia požiaru odpovedajúci miestnej situácii a okoliu.
- Nevhodné hasiace prostriedky : Nič nebolo identifikované.

**5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

- : V prípade požiaru alebo výbuchu nevdychujte výpary.  
Expozícia rozkladným produktom môže byť zdraviu nebezpečná.

**5.3 Rady pre požiarnikov**

- : Pri požiari použite nezávislý dýchací prístroj.  
Noste vhodný ochranný odev a rukavice.  
Primerane sa vzťahuje na súčasné EN alebo národné štandardy.

---

**ODDIEL 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ**

**6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

- : Použite prostriedky osobnej ochrany.

**6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

- : Mimo odporúčané používanie, zabráňte úniku prípravku do životného prostredia.  
Zabráňte vniknutiu veľkého množstva produktu do kanalizácie.  
Nesplachujte do povrchových vôd ani do systému sanitárnej kanalizácie.  
Keď je to možné bezpečne urobiť, zabráňte ďalšiemu presakovaniu alebo rozliatiu.  
Ak materiál znečistí rieky a jazerá alebo kanalizácie, informujte príslušné úrady.  
Používajte tak, aby ste zabránili znečisteniu životného prostredia.

**Nightline Light Duty Quat Formic Marine**

Verzia 1.1  
Dátum revízie 27.03.2017

Dátum tlače 28.03.2017  
Špecifikácia číslo: 350000031676  
SITE FORM Number:  
30000000000000021000.003

- 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie** : Nechajte nasiaknuť do inertného absorbčného materiálu (napr. piesku, silikagelu, kyslého sorbentu, univerzálneho sorbentu, pilín).  
Vyčistite zvyšky rozliateho prípravku  
Uschovávajúte vo vhodnej a uzavretej nádobe na zneškodnenie.
- 6.4 Odkaz na iné oddiely** : Informácia o osobnej ochrane vid' oddiel 8.  
Pokyny pre zneškodňovanie vid' oddiel 13.

**ODDIEL 7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE**

- 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie** : Informácia o osobnej ochrane vid' oddiel 8.  
Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.  
V priestore aplikácie by malo byť zakázané fajčiť, jesť a piť.  
Používajte prostriedky osobnej ochrany.  
Bežné protipožiarne opatrenia.
- 7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility** : Nenechajte zmrznúť.  
Uchovávajúte mimo dosahu detí.  
Uchovávajúte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.  
Pri skladovaní a použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.
- 7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)** : Spotrebiteľské použitia: Domácnosti (= široká verejnosť = spotrebiteľia) produkty na umývanie a čistenie (vrátane produktov na základe rozpúšťadiel)  
čistiaci a dezinfekčný tekutý prípravok na toalety

**ODDIEL 8. KONTROLY EXPOZÍCIE/ OSOBNÁ OCHRANA**

**8.1 Kontrolné parametre**

**hodnoty pracovných expozičných limitov**

Súčasť	Č. CAS	mg/m <sup>3</sup>	ppm	Forma expozície	Zoznam
formic acid (kyselina mravčia)	64-18-6	9 mg/m <sup>3</sup>	5 ppm		EUOEL_TWAS
		9.0 mg/m <sup>3</sup>	5 ppm		SK_OELTWAS
ethanol (etanol)	64-17-5	1,920 mg/m <sup>3</sup>	1000 ppm		SK_OELCEIL
		960 mg/m <sup>3</sup>	500 ppm		SK_OELTWAS

Primerane sa vzťahuje na súčasné EN alebo národné štandardy/nariadenia vlády SR č. 471/2011 Z.z.

**8.2 Kontroly expozície**

- Ochrana dýchacích ciest : Pri vzniku výparov použite dýchaciu masku s vhodným filtrom.
- Ochrana rúk : Noste vhodné rukavice.  
Nitrilové rukavice - hrúbka 0,12 mm; doba použiteľnosti >2 hodiny.  
Zvolené ochranné rukavice majú vyhovovať špecifikáciám smernice EU 89/686/EHS a od nej odvodenej normy EN 374.

**Nightline Light Duty Quat Formic Marine**

Verzia 1.1

Dátum revízie 27.03.2017

Dátum tlače 28.03.2017

Špecifikácia číslo: 350000031676

SITE FORM Number:

30000000000000021000.003

Pred odložením rukavice umyte vodou a mydlom.

Ochrana očí / tváre	:	Ochranné okuliare.
Ochrana pokožky a tela	:	Pred opakovaným použitím oblečenie vyperte.
Iné informácie	:	Pred pracovnými prestávkami a po skončení smeny si umyte ruky.
Kontroly expozície prostredia	:	Pozrite oddiel 6.

**ODDIEL 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**

**9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

Vzhľad	:	kvapalina
Farba	:	modrá
Zápach	:	morský/ozónový
Prahová hodnota zápachu	:	Test nie je vhodný pre tento typ výrobku.
pH	:	3.5-4.0
Teplota topenia/tuhnutia	:	32 °F
Počiatková teplota varu a destilačný rozsah	:	Test nie je vhodný pre tento typ výrobku.
Teplota vzplanutia	:	nedochádza k vzplanutiu
Rýchlosť odparovania	:	Test nie je vhodný pre tento typ výrobku.
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	:	Produkt nie je horľavý.
Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti	:	Test nie je vhodný pre tento typ výrobku.
Tlak pár	:	Test nie je vhodný pre tento typ výrobku.
Hustota pár	:	Test nie je vhodný pre tento typ výrobku.
Relatívna hustota	:	1.000 - 1.005 g/cm <sup>3</sup> pri 20 °C
Rozpustnosť (rozpustnosti)	:	rozpustný
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	:	Test nie je vhodný pre tento typ výrobku.
Teplota samovznietenia	:	nezapáľuje sa

**Nightline Light Duty Quat Formic Marine**

Verzia 1.1  
Dátum revízie 27.03.2017

Dátum tlače 28.03.2017  
Špecifikácia číslo: 350000031676  
SITE FORM Number:  
3000000000000002100.003

Teplota rozkladu : Test nie je vhodný pre tento typ výrobku.  
Viskozita, dynamická : 260-575 cps pri 20°C  
Viskozita, kinematická : Test nie je vhodný pre tento typ výrobku.  
Výbušné vlastnosti : Test nie je vhodný pre tento typ výrobku.  
Oxidačné vlastnosti : Test nie je vhodný pre tento typ výrobku.  
9.2 Iné informácie : Nič nebolo identifikované.

**ODDIEL 10. STABILITA A REAKTIVITA**

**10.1 Reaktivita** : Nemiešajte s bieliacimi činidlami a ani inými domácimi čistiacimi prípravkami.  
**10.2 Chemická stabilita** : Stabilný za odporúčaných skladovacích podmienok.  
**10.3 Možnosť nebezpečných reakcií** : Nemiešajte s bieliacimi činidlami a ani inými domácimi čistiacimi prípravkami.  
**10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť** : Extrémne teploty a priame slnečné svetlo.  
**10.5 Nekompatibilné materiály** : Nemiešajte s bieliacimi činidlami a ani inými domácimi čistiacimi prípravkami.  
**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu** : Pri skladovaní a použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.

**ODDIEL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**

**11.1 Informácie o toxikologických účinkoch**

**Akútna orálna toxicita**

názov	Metóda	Druh	Dávka
Produkt	LD50 nameraná Usmernenie k testom OECD č. 425	potkan	> 5,000 mg/kg

**Akútna toxicita pri vdýchnutí**

názov	Metóda	Druh	Dávka	Expozičný čas
Produkt	LC50 (výpary) nameraná Usmernenie k testom OECD č. 403	potkan	> 5.08 mg/l	

**Akútna dermálna toxicita**

**Nightline Light Duty Quat Formic Marine**

Verzia 1.1

Dátum revízie 27.03.2017

Dátum tlače 28.03.2017

Špecifikácia číslo: 350000031676

SITE FORM Number:

30000000000000021000.003

názov	Metóda	Druh	Dávka
Produkt	LD50 nameraná Usmernenie k testom OECD č. 402	potkan	> 5,000 mg/kg

**Akútna orálna toxicita**

názov	Metóda	Druh	Dávka
quarternary ammonium compounds, benzyl-C12-18-alkyldimethyl, chlorides (alkyl(C12-18)benzyl dimetylamónium-chlorid [ADBAC (C12-18)])	LD50	potkan	304.5 mg/kg
quaternary ammonium compounds, di-C8-10-alkyldimethyl, chlorides (didecyl(dimetyl)amónium-chlorid [DDAC (C8-10)])	údaje sú nedostupné		

**Akútna toxicita pri vdýchnutí**

názov	Metóda	Druh	Dávka	Expozičný čas
quarternary ammonium compounds, benzyl-C12-18-alkyldimethyl, chlorides (alkyl(C12-18)benzyl dimetylamónium-chlorid [ADBAC (C12-18)])	LC50 (výpary)	potkan	0.054 mg/l	
quaternary ammonium compounds, di-C8-10-alkyldimethyl, chlorides (didecyl(dimetyl)amónium-chlorid [DDAC (C8-10)])	údaje sú nedostupné			

**Akútna dermálna toxicita**

názov	Metóda	Druh	Dávka
quarternary ammonium compounds, benzyl-C12-18-alkyldimethyl, chlorides (alkyl(C12-18)benzyl dimetylamónium-chlorid [ADBAC (C12-18)])	LD50	potkan	930 mg/kg
quaternary ammonium compounds, di-C8-10-alkyldimethyl, chlorides (didecyl(dimetyl)amónium-chlorid [DDAC (C8-10)])	údaje sú nedostupné		

Poleptanie kože/podráždenie kože : Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.



**Nightline Light Duty Quat Formic Marine**

Verzia 1.1

Dátum revízie 27.03.2017

Dátum tlače 28.03.2017

Špecifikácia číslo: 350000031676

SITE FORM Number:

30000000000000021000.003

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí	:	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
Senzibilizácia kože	:	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Mutagenita zárodočných buniek	:	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Karcinogenita	:	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Reprodukčná toxicita	:	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia	:	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia	:	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Aspiračná nebezpečnosť	:	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**ODDIEL 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**

**Produkt** : nebol testovaný.

**Toxicita pre ryby**

Zložka	Konečný bod	Druh	Hodnota	Expozičný čas
quarternary ammonium compounds, benzyl-C12-18-alkyldimethyl, chlorides (alkyl(C12-18)benzyl dimetylamónium-chlorid [ADBAC (C12-18)])	LC50 semistatická skúška	Lepomis macrochirus (ryba slnečnica)	0.28 mg/l	96 h
	NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom)	Pimephales promelas (čerebľa potočná)	0.03 mg/l	34 d
quaternary ammonium compounds, di-C8-10-alkyldimethyl, chlorides (didecyl(dimetyl)amónium-chlorid [DDAC (C8-10)])	údaje sú nedostupné			
formic acid (kyselina mravčia)	LC50 statická skúška čítať naprieč (analógia)	Danio rerio (danio pruhované)	130 mg/l	96 h
ethanol (etanol)	LC50	ryba	11,200 mg/l	96 h

**Nightline Light Duty Quat Formic Marine**

Verzia 1.1

Dátum revízie 27.03.2017

Dátum tlače 28.03.2017

Špecifikácia číslo: 350000031676

SITE FORM Number:

30000000000000021000.003

**Toxicita pre vodné bezstavovce**

Zložka	Konečný bod	Druh	Hodnota	Expozičný čas
quarternary ammonium compounds, benzyl-C12-18-alkyldimethyl, chlorides (alkyl(C12-18)benzyl dimetylamónium-chlorid [ADBAC (C12-18)])	EC50	Daphnia magna (vodná blcha (dafnia))	0.0059 mg/l	48 h
quaternary ammonium compounds, di-C8-10-alkyldimethyl, chlorides (didecyl(dimetyl)amónium-chlorid [DDAC (C8-10)])	EC50 nameraná	Daphnia (vodná blcha (dafnia))	0.011 - 0.099 mg/l	
formic acid (kyselina mravčia)	EC50 statická skúška čítať naprieč (analógia)	Daphnia magna (vodná blcha (dafnia))	365 mg/l	48 h
	NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom)	Daphnia magna (vodná blcha (dafnia))	> 100 mg/l	21 d
ethanol (etanol)	LC50 statická skúška	Ceriodaphnia dubia (morský kôrovec)	5,012 mg/l	48 h
	NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom)	Daphnia magna (vodná blcha (dafnia))	9.6 mg/l	9 d

**Toxicita pre vodné rastliny**

Zložka	Konečný bod	Druh	Hodnota	Expozičný čas
quarternary ammonium compounds, benzyl-C12-18-alkyldimethyl, chlorides (alkyl(C12-18)benzyl dimetylamónium-chlorid [ADBAC (C12-18)])	EC50		0.03 mg/l	
quaternary ammonium compounds, di-C8-10-alkyldimethyl, chlorides (didecyl(dimetyl)amónium-chlorid [DDAC (C8-10)])	údaje sú nedostupné			
formic acid (kyselina mravčia)	EC50	Desmodesmus subspicatus	25 mg/l	96 h
ethanol (etanol)	EC50 statický	Chlorella vulgaris (sladkovodné riasy)	275 mg/l	72 h

**12.2 Perzistencia a degradovateľnosť**

Súčasť	Biodegradácia	Expozičný čas	Súhrn
quarternary ammonium compounds, benzyl-C12-18-	60 %..	13 d	Ľahko biologicky

**Nightline Light Duty Quat Formic Marine**

Verzia 1.1

Dátum revízie 27.03.2017

Dátum tlače 28.03.2017

Špecifikácia číslo: 350000031676

SITE FORM Number:

3000000000000002100.003

alkyldimethyl, chlorides (alkyl(C12-18)benzyl dimetylamónium-chlorid [ADBAC (C12-18)])			odbúrateľný.
quaternary ammonium compounds, di-C8-10- alkyldimethyl, chlorides (didecyl(dimetyl)amónium-chlorid [DDAC (C8-10)])	..		Ľahko biologicky odbúrateľný.
formic acid (kyselina mravčia)	100 %..	14 d	Ľahko biologicky odbúrateľný.
ethanol (etanol)	97 %..	28 d	Ľahko biologicky odbúrateľný.

**12.3 Bioakumulačný potenciál**

Súčasti	Biokoncentračný faktor (BCF)	Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (log)
quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-18- alkyldimethyl, chlorides (alkyl(C12-18)benzyl dimetylamónium-chlorid [ADBAC (C12-18)])	182.8	3.91
quaternary ammonium compounds, di-C8-10- alkyldimethyl, chlorides (didecyl(dimetyl)amónium-chlorid [DDAC (C8-10)])	údaje sú nedostupné	údaje sú nedostupné
formic acid (kyselina mravčia)	0.22	-2.1
ethanol (etanol)	3.2 odhadnuto	-0.35 namerané

**12.4 Mobilita v pôde**

Súčasti	Potenciál mobility	Hodnota
quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-18- alkyldimethyl, chlorides (alkyl(C12-18)benzyl dimetylamónium-chlorid [ADBAC (C12-18)])	Koc	640389 - 6171657..
quaternary ammonium compounds, di-C8-10- alkyldimethyl, chlorides (didecyl(dimetyl)amónium-chlorid	údaje sú nedostupné	

**Nightline Light Duty Quat Formic Marine**

Verzia 1.1  
Dátum revízie 27.03.2017

Dátum tlače 28.03.2017  
Špecifikácia číslo: 350000031676  
SITE FORM Number:  
30000000000000021000.003

[DDAC (C8-10)]		
formic acid (kyselina mravčia)	log Koc	< 1.25..
ethanol (etanol)	údaje sú nedostupné	

**12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

Súčasť	Výsledky
quarternary ammonium compounds, benzyl-C12-18-alkyldimethyl, chlorides (alkyl(C12-18)benzyl dimetylamónium-chlorid [ADBAC (C12-18)])	Nesplňuje PBT a vPvB kritéria.
quaternary ammonium compounds, di-C8-10-alkyldimethyl, chlorides (didecyl(dimetyl)amónium-chlorid [DDAC (C8-10)])	Nesplňuje PBT a vPvB kritéria.
formic acid (kyselina mravčia)	Nesplňuje PBT a vPvB kritéria.
ethanol (etanol)	Nesplňuje PBT a vPvB kritéria.

**12.6 Iné nepriaznivé účinky** : Nie sú známe.

---

**ODDIEL 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ**

**13.1 Metódy spracovania odpadu**

Produkt : Nezneškodňujte odpady vypúšťaním do kanalizácie. Neznečisťujte vodné nádrže, toky alebo priekopy chemikáliami alebo použitými nádobami. Likvidácia by mala byť v súlade s miestnou, štátnou alebo národnou legislatívou, predovšetkým Zákon 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a súvisiace zákony a nariadenia, napr. vyhláška 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov. Prosím recyklujte prázdne obaly.

Obaly : Prázdne obaly znovu nepoužívajte.

---

**ODDIEL 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE**

**Pozemná preprava**

Nehodnotí sa ako nebezpečný v zmysle prepravných predpisov.

### **Nightline Light Duty Quat Formic Marine**

Verzia 1.1

Dátum revízie 27.03.2017

Dátum tlače 28.03.2017

Špecifikácia číslo: 350000031676

SITE FORM Number:

3000000000000002100.003

#### **Doprava po mori**

Nehodnotí sa ako nebezpečný v zmysle prepravných predpisov.

#### **Letecká doprava**

Nehodnotí sa ako nebezpečný v zmysle prepravných predpisov.

---

### **ODDIEL 15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE**

**15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia** : Táto karta bezpečnostných údajov spĺňa požiadavky nariadenie (ES) č. 1907/2006, zákona o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí (chemický zákon) 67/2010 Z.z. v znení neskorších predpisov a súvisiacich zákonov a nariadení. Klasifikácia je podľa NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008. Nariadenie európskeho parlamentu a rady (ES) 648/2004 o detergentoch. Nariadenie (EU) 528/2012 (biocídy).

**15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:** Posúdenie chemickej bezpečnosti zmesi nebolo vykonané. Nepožadované pre spotrebné výrobky.

---

### **ODDIEL 16. INÉ INFORMÁCIE**

V prípade vykonania revízie sú zmeny zvýraznené symboly || v ľavom okraji.

#### **Používané kľúčové skratky a akronymy**

ES - Európske spoločenstvo

EHS - Európske hospodárske spoločenstvo

CLP - Klasifikácie, označovaní a balení látok a zmesí

EN - Európske normy

PBT - Perzistentný, bioakumulatívny a toxický

vPvB - Veľmi perzistentný a veľmi bioakumulatívny

OSN - Štvormiestne UN identifikačné číslo látky alebo predmetu prevzaté zo Vzorových predpisov OSN

DNEL - Odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom

H - Výstražné upozornenia

P - Bezpečnostné upozornenia

EUH - CLP doplnujúce vety o nebezpečnosti

PNEC - Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom

Reg. č. - Registračné číslo REACH

ATE - Odhad akútnej toxicity

PEL - Prípustné expozičné limity

NPK-P/NPK-L - Najvyššie prípustné koncentrácie

LD50 - Smrteľná dávka (50%)

LC50 - Koncentrácie pre 50%-nú úmrtnosť pokusných zvierat

EC50 - Hodnota, pri ktorej dochádza k úhynu alebo imobilizácii 50% organizmov

NOEC - Testovacie koncentrácie, ktorej hladina sa nachádza tesne pod hladinou najnižšej testovanej koncentrácie so štatisticky významným účinkom.

MARPOL - Predpis Medzinárodnej námornej organizácie o zabránení znečisťovania z lodí

Kódex IBC - Medzinárodný kódex pre stavbu a vybavenie lodí prepravujúcich nebezpečné chemikálie ako hromadný tovar

CAS - Číslo z Chemical Abstract Service (divízia americké chemické spoločnosti)

EC/EINECS - Číslo z Európskeho zoznamu existujúcich komerčných chemických látok

**Nightline Light Duty Quat Formic Marine**

Verzia 1.1

Dátum revízie 27.03.2017

Dátum tlače 28.03.2017

Špecifikácia číslo: 350000031676

SITE FORM Number:

30000000000000021000.003

**metódy ohodnotenia**

Ak nie je uvedené inak v oddiele 11, pre postup používaný na klasifikáciu nebezpečnosti pre ľudské zdravie je dôležitá metóda výpočtu podľa CLP NARIADENIA EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 v platnom znení.

Ak nie je uvedené inak v oddiele 12, postup používaný na klasifikáciu nebezpečnosti pre životné prostredie je súhrnom klasifikácií jednotlivých zložiek podľa CLP NARIADENIA EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 v platnom znení.

**Plné texty H viet - Výstražné upozornenia, uvedených v oddiele 3:**

H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H302	Škodlivý po požití.
H311	Toxický pri kontakte s pokožkou.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H330	Smrteľný pri vdýchnutí.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Údaj v tejto karte bezpečnostných údajov zodpovedá našim najlepším vedomostiam, informáciám a presvedčeniu v okamžiku vydania. Uvedený údaj slúži len ako návod na bezpečnú manipuláciu, spracovanie, skladovanie, prepravu, zneškodnenie a uvoľnenie do predaja, nejedná sa o špecifikáciu akosti alebo záruky. Informácie sa vzťahujú iba k danému výrobku a nie k spoločnému používaniu s iným výrobkom alebo iným spôsobom.