

**Nightline Light Duty Quat Formic Citrus**

Verzia 0.1  
Dátum revízie 03.07.2018

Dátum tlače 16.04.2019  
Špecifikácia číslo: 350000031680  
SITE FORM Number:  
30000000000000021004.004

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

- 1.1 Identifikátor produktu** : Duck® Deep Action Gel-Citrus 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** : +421244644564-6
- E-mailová adresa** : info@scj.sk
- Fax** : +421244454266
- 1.4 Núdzové telefónne číslo** : Národné toxikologické informačné centrum: +421254774166

**ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI**

**2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi**

Klasifikácia podľa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP).

Klasifikácia nebezpečných látok	Kategória nebezpečnosti	Identifikácia nebezpečnosti
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí	Kategória 1	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
Chronická vodná toxicita	Kategória 3	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**2.2 Prvky označovania**

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

**Výstražné piktogramy**

**Nightline Light Duty Quat Formic Citrus**

Verzia 0.1  
Dátum revízie 03.07.2018

Dátum tlače 16.04.2019  
Špecifikácia číslo: 350000031680  
SITE FORM Number:  
30000000000000021004.004



**Výstražné slovo**

Nebezpečenstvo

**Obsahuje**

alkoholy, C13-15-rozvetvené a lineárne, etoxylované EO=8, kyselina mravčia, alkyl(C12-18)benzyl dimetylamónium-chlorid [ADBAC (C12-18)], didecyl(dimetyl)amónium-chlorid [DDAC (C8-10)].

**Účinná látka:**

0,1828 g alkyl(C12-18)benzyl dimetylamónium-chlorid [ADBAC (C12-18)], 0,2742 g didecyl(dimetyl)amónium-chlorid [DDAC (C8-10)] v 100 g prípravku. Registračné číslo bio/565/D/17/CCHLP.

**Výstražné upozornenia**

(H318) Spôsobuje vážne poškodenie očí.  
(H412) Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**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.  
(P501) Zneškodnite obsah/obal v rámci triedeného odpadu v súlade so zákonom o odpadoch.  
(P280) Noste ochranné okuliare.

**Ďalšie označenia**

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

**Predpisy o  
detergentoch**

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

**2.3 Iná nebezpečnosť**

: Nie je známe iné nebezpečenstvo.

**Nightline Light Duty Quat Formic Citrus**

Verzia 0.1  
Dátum revízie 03.07.2018

Dátum tlače 16.04.2019  
Špecifikácia číslo: 350000031680  
SITE FORM Number:  
30000000000000021004.004

**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
formic acid (mravčia kyselina)	64-18-6 200-579-1	01-2119491174-37	Žieravosť kože Kategória 1A H314	>= 0.10 - < 0.50
alcohols, C13-15-branched and linear, ethoxylated EO=8 (alkoholy, C13-15-rozvetvené a lineárne, etoxylované EO=8)	157627-86-6 500-337-8	02-2119548515-35-0000	Chronická vodná toxicita Kategória 3 H412 Vážne poškodenie očí Kategória 1 H318 Akútna toxicita Kategória 4 H302	>= 0.50 - < 1.00
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 1 H410 Poleptanie kože/podráždenie kože Kategória 1B H314 Vážne poškodenie očí/podráždenie očí Kategória 1 H318 Akútna toxicita Kategória 3 H302 M-koeficienty-akútna nebezpečnosť-10 M-koeficienty-chronická nebezpečnosť-1	>= 0.10 - < 0.50
quaternary 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 1 H410 Akútna vodná toxicita Kategória 1 H400	>= 0.10 - < 0.50

**Nightline Light Duty Quat Formic Citrus**

Verzia 0.1  
Dátum revízie 03.07.2018

Dátum tlače 16.04.2019  
Špecifikácia číslo: 350000031680  
SITE FORM Number:  
30000000000000021004.004

			Akútna toxicita Kategória 4 H302 Akútna toxicita Kategória 3 H311 Akútna toxicita Kategória 2 H330 M-koeficienty-akútna nebezpečnosť-10 M-koeficienty-chronická nebezpečnosť-1	
--	--	--	---	--

NPK-L látky				
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-údajov uvedených v tomto oddieli vid' oddiel 16.

**ODDIEL 4: OPATRENIA 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 kontaktné šošovky.  
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 : Používajte osobné ochranné prostriedky uvedené v pododdiel 8.2.

**Nightline Light Duty Quat Formic Citrus**

Verzia 0.1  
Dátum revízie 03.07.2018

Dátum tlače 16.04.2019  
Špecifikácia číslo: 350000031680  
SITE FORM Number:  
30000000000000021004.004

prvú pomoc

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

**Nightline Light Duty Quat Formic Citrus**

Verzia 0.1  
Dátum revízie 03.07.2018

Dátum tlače 16.04.2019  
Špecifikácia číslo: 350000031680  
SITE FORM Number:  
30000000000000021004.004

---

**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.
- 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie** : Nechajte nasiaknúť 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 viď oddiel 8.  
Pokyny pre zneškodňovanie viď oddiel 13.

---

**ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE**

- 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie** : Informácia o osobnej ochrane viď 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, resp. použitia** : Spotrebiteľské použitia: Domácnosti (= široká verejnosť = spotrebiteľia) produkty na umývanie a čistenie (vrátane produktov na základe rozpúšťadiel)  
čistiaci a dezinfekčný tekutý prípravok na toalety

**Nightline Light Duty Quat Formic Citrus**

Verzia 0.1  
Dátum revízie 03.07.2018

Dátum tlače 16.04.2019  
Špecifikácia číslo: 350000031680  
SITE FORM Number:  
30000000000000021004.004

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

**8.1 Kontrolné parametre**

**hodnoty pracovných expozičných limitov**

Zložky	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.  
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 : oranžová

**Nightline Light Duty Quat Formic Citrus**

Verzia 0.1  
Dátum revízie 03.07.2018

Dátum tlače 16.04.2019  
Špecifikácia číslo: 350000031680  
SITE FORM Number:  
30000000000000021004.004

Zápach	: citrusový
Prahová hodnota zápachu	: Test nie je vhodný pre tento typ výrobku.
pH	: 3.5 - 4.0 pri 20 °C
Teplota topenia/tuhnutia	: 32 °F
Počiatočná 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 - 1.0005 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	: nezapaľuje sa
Teplota rozkladu	: Test nie je vhodný pre tento typ výrobku.
Viskozita, dynamická	: 260 - 515 cps pri 20 °C
Viskozita, kinematická	: Test nie je vhodný pre tento typ výrobku.
Výbušné vlastnosti	: Test nie je vhodný pre tento typ výrobku.



**Nightline Light Duty Quat Formic Citrus**

Verzia 0.1  
Dátum revízie 03.07.2018

Dátum tlače 16.04.2019  
Špecifikácia číslo: 350000031680  
SITE FORM Number:  
30000000000000021004.004

Oxidačné vlastnosti : Test nie je vhodný pre tento typ výrobku.

**9.2 Iné informácie**

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 vdychnutí**

názov	Metóda	Druh	Dávka	Expozičný čas
Produkt	LC50 (výpary) nameraná Usmernenie k testom	Potkan	> 5.08 mg/l	

**Nightline Light Duty Quat Formic Citrus**

Verzia 0.1

Dátum revízie 03.07.2018

Dátum tlače 16.04.2019

Špecifikácia číslo: 350000031680

SITE FORM Number:

30000000000000021004.004

	OECD č. 403			
--	-------------	--	--	--

**Akútna dermálna toxicita**

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
formic acid (mravčia kyselina)	LD50 LD50 nameraná	Potkan Potkan	1,100 mg/kg 730 mg/kg
alcohols, C13-15-branched and linear, ethoxylated EO=8 (alkoholy, C13-15-rozvetvené a lineárne, etoxylované EO=8)	údaje sú nedostupné		
quaternary ammonium compounds, di-C8-10- alkyldimethyl, chlorides (didecyl(dimetyl)amónium-chlorid [DDAC (C8-10)])	LD50	Potkan	238 mg/kg
quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-18- alkyldimethyl, chlorides (alkyl(C12- 18)benzylmetylámónium-chlorid [ADBAC (C12-18)])	LD50	Potkan	304.5 mg/kg

**Akútna toxicita pri vdýchnutí**

názov	Metóda	Druh	Dávka	Expozičný čas
formic acid (mravčia kyselina)	LC50 (prach a hmla)	Potkan	7.85 mg/l	4 h
alcohols, C13-15-branched and linear, ethoxylated EO=8 (alkoholy, C13-15-rozvetvené a lineárne, etoxylované EO=8)	údaje sú nedostupné			
quaternary ammonium compounds, di-C8-10- alkyldimethyl, chlorides	LC50 (prach a hmla)		0.07 mg/l	

**Nightline Light Duty Quat Formic Citrus**

Verzia 0.1

Dátum revízie 03.07.2018

Dátum tlače 16.04.2019

Špecifikácia číslo: 350000031680

SITE FORM Number:

30000000000000021004.004

(didecyl(dimetyl)amónium-chlorid [DDAC (C8-10)])				
quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-18-alkyldimethyl, chlorides (alkyl(C12-18)benzyl dimethylamónium-chlorid [ADBAC (C12-18)])	LC50 (výpary)	Potkan	0.054 mg/l	

**Akútna dermálna toxicita**

názov	Metóda	Druh	Dávka
formic acid (mravčia kyselina)	údaje sú nedostupné		
alcohols, C13-15-branched and linear, ethoxylated EO=8 (alkoholy, C13-15-rozvetvené a lineárne, etoxylované EO=8)	údaje sú nedostupné		
quaternary ammonium compounds, di-C8-10-alkyldimethyl, chlorides (didecyl(dimetyl)amónium-chlorid [DDAC (C8-10)])	LD50	Králik	2,930 mg/kg
quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-18-alkyldimethyl, chlorides (alkyl(C12-18)benzyl dimethylamónium-chlorid [ADBAC (C12-18)])	LD50	Potkan	930 mg/kg

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

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.

**Nightline Light Duty Quat Formic Citrus**

Verzia 0.1  
Dátum revízie 03.07.2018

Dátum tlače 16.04.2019  
Špecifikácia číslo: 350000031680  
SITE FORM Number:  
3000000000000021004.004

- 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 :** Produkt ako taký sa netestoval.

**12.1 Toxicita**

**Toxicita pre ryby**

Zložky	Konečný bod	Druh	Hodnota	Expozičný čas
formic acid (mravčia kyselina)	LC50 statická skúška čítať naprieč (analógia)	Danio rerio (danio pruhované)	130 mg/l	96 h
alcohols, C13-15-branched and linear, ethoxylated EO=8 (alkoholy, C13-15-rozvetvené a lineárne, etoxylované EO=8)	LC50	Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)	> 1 - < 10 mg/l	48 h
quaternary ammonium compounds, di-C8-10-alkyldimethyl, chlorides (didecyl(dimetyl)amónium-chlorid [DDAC (C8-10)])	údaje sú nedostupné			
quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-18- alkyldimethyl, chlorides (alkyl(C12- 18)benzyl dimetylamónium-chlorid [ADBAC (C12-18)])	LC50  NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom)	ryba  Pimephales promelas (čerebľa potočná)	0.515 mg/l  0.03 mg/l	  34 d
ethanol	LC50	ryba	11,200 mg/l	96 h

**Nightline Light Duty Quat Formic Citrus**

Verzia 0.1

Dátum revízie 03.07.2018

Dátum tlače 16.04.2019

Špecifikácia číslo: 350000031680

SITE FORM Number:

30000000000000021004.004

(etanol)				
----------	--	--	--	--

**Toxicita pre vodné bezstavovce**

Zložky	Konečný bod	Druh	Hodnota	Expozičný čas
formic acid (mravčia kyselina)	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
alcohols, C13-15-branched and linear, ethoxylated EO=8 (alkoholy, C13-15-rozvetvené a lineárne, etoxylované EO=8)	EC50	Daphnia magna (vodná blcha (dafnia))	> 1 - < 10 mg/l	48 h
quaternary ammonium compounds, di-C8-10-alkyldimethyl, chlorides (didecyl(dimetyl)amónium-chlorid [DDAC (C8-10)])	EC50 nameraná	Daphnia (Dafnia) (vodná blcha (dafnia))	0.011 - 0.099 mg/l	
	NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom)	Daphnia magna (vodná blcha (dafnia))	0.01 - 0.099 mg/l	
quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-18- alkyldimethyl, chlorides (alkyl(C12- 18)benzyl dimetylamónium-chlorid [ADBAC (C12-18)])	EC50	Daphnia (Dafnia) (vodná blcha (dafnia))	0.016 mg/l	
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**

Zložky	Konečný bod	Druh	Hodnota	Expozičný čas
formic acid (mravčia kyselina)	EC50	Desmodesmus subspicatus (zelené riasy)	25 mg/l	96 h

**Nightline Light Duty Quat Formic Citrus**

Verzia 0.1  
Dátum revízie 03.07.2018

Dátum tlače 16.04.2019  
Špecifikácia číslo: 350000031680  
SITE FORM Number:  
30000000000000021004.004

alcohols, C13-15-branched and linear, ethoxylated EO=8 (alkoholy, C13-15-rozvetvené a lineárne, etoxylované EO=8)	EC50	Desmodesmus subspicatus (zelené riasy)	> 1 - < 10 mg/l	72 h
quaternary ammonium compounds, di-C8-10-alkyldimethyl, chlorides (didecyl(dimetyl)amónium-chlorid [DDAC (C8-10)])	údaje sú nedostupné			
quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-18-alkyldimethyl, chlorides (alkyl(C12-18)benzyl dimetylamónium-chlorid [ADBAC (C12-18)])	NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom)	Algae (rias)	0.009 mg/l	
ethanol (etanol)	EC50 statický	Chlorella vulgaris (sladkovodné riasy)	275 mg/l	72 h

**12.2 Perzistencia a degradovateľnosť**

Súčasti	Biodegradácia	Expozičný čas	Súhrn
formic acid (mravčia kyselina)	100 %..	14 d	Ľahko biologicky odbúrateľný.
alcohols, C13-15-branched and linear, ethoxylated EO=8 (alkoholy, C13-15-rozvetvené a lineárne, etoxylované EO=8)	60 %..	28 d	Ľahko biologicky odbúrateľný.
quaternary ammonium compounds, di-C8-10-alkyldimethyl, chlorides (didecyl(dimetyl)amónium-chlorid [DDAC (C8-10)])	..		Ľahko biologicky odbúrateľný.
quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-18-alkyldimethyl, chlorides (alkyl(C12-18)benzyl dimetylamónium-chlorid [ADBAC (C12-18)])	60 %..	13 d	Ľahko biologicky odbúrateľný.
ethanol (etanol)	97 %..	28 d	Ľahko biologicky odbúrateľný.

**12.3 Bioakumulačný potenciál**

**Nightline Light Duty Quat Formic Citrus**

Verzia 0.1  
Dátum revízie 03.07.2018

Dátum tlače 16.04.2019  
Špecifikácia číslo: 350000031680  
SITE FORM Number:  
30000000000000021004.004

Súčasti	Biokontračný faktor (BCF)	Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (log)
formic acid (mravčia kyselina)	0.22	-2.1
alcohols, C13-15-branched and linear, ethoxylated EO=8 (alkoholy, C13-15-rozvetvené a lineárne, etoxylované EO=8)	údaje sú nedostupné	údaje sú nedostupné
quaternary ammonium compounds, di-C8-10-alkyldimethyl, chlorides (didecyl(dimetyl)amónium-chlorid [DDAC (C8-10)])	údaje sú nedostupné	údaje sú nedostupné
quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-18-alkyldimethyl, chlorides (alkyl(C12-18)benzylamónium-chlorid [ADBAC (C12-18)])	182.8	3.91
ethanol (etanol)	3.2 odhadnuto	-0.35 nameraná

**12.4 Mobilita v pôde**

Súčasti	Konečný bod	Hodnota
formic acid (mravčia kyselina)	log Koc	< 1.25
alcohols, C13-15-branched and linear, ethoxylated EO=8 (alkoholy, C13-15-rozvetvené a lineárne, etoxylované EO=8)	údaje sú nedostupné	
quaternary ammonium compounds, di-C8-10-alkyldimethyl, chlorides (didecyl(dimetyl)amónium-chlorid [DDAC (C8-10)])	údaje sú nedostupné	
quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-18-alkyldimethyl, chlorides (alkyl(C12-18)benzylamónium-chlorid [ADBAC (C12-18)])	Koc	640389 - 6171657
ethanol (etanol)	údaje sú nedostupné	

**12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

**Nightline Light Duty Quat Formic Citrus**

Verzia 0.1  
Dátum revízie 03.07.2018

Dátum tlače 16.04.2019  
Špecifikácia číslo: 350000031680  
SITE FORM Number:  
30000000000000021004.004

Súčasti	Výsledky
formic acid (mravčia kyselina)	Nesplňuje PBT a vPvB kritéria.
alcohols, C13-15-branched and linear, ethoxylated EO=8 (alkoholy, C13-15-rozvetvené a lineárne, etoxylované EO=8)	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.
quaternary ammonium compounds, benzyl- C12-18-alkyldimethyl, chlorides (alkyl(C12-18)benzylmónium-chlorid [ADBAC (C12-18)])	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 Citrus**

Verzia 0.1  
Dátum revízie 03.07.2018

Dátum tlače 16.04.2019  
Špecifikácia číslo: 350000031680  
SITE FORM Number:  
30000000000000021004.004

**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. 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** : 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, označovania 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 - Odvođené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom  
H - Výstražné upozornenia  
P - Bezpečnostné upozornenia  
EUH - CLP doplňujúce 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

**Nightline Light Duty Quat Formic Citrus**

Verzia 0.1  
Dátum revízie 03.07.2018

Dátum tlače 16.04.2019  
Špecifikácia číslo: 350000031680  
SITE FORM Number:  
30000000000000021004.004

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

**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.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H330	Smrteľný pri vdýchnutí.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Informácie uvedené v tejto Karte bezpečnostných údajov sú správne podľa našich najlepších vedomostí, informácií a presvedčenia v čase jej vydania. Tu uvedené informácie sú navrhnuté len ako odporúčanie na správnu manipuláciu, použitie, spracovanie, skladovanie, prepravu, likvidáciu a odstránenie a nemôžu byť považované ako záruka alebo špecifikácia kvality. Informácie sa vzťahujú len na uvedenú špecifickú látku a nesmú byť považované za platné pre túto látku v kombinácii s akýmikoľvek inými látkami alebo akýmikoľvek procesmi, pokiaľ to nie je výslovne špecifikované v texte.