

BN NG- Frosty(EU)

Verzia 1.2
Dátum revízie 28.11.2018

Dátum tlače 20.08.2019
Špecifikácia číslo: 350000035062
SITE FORM Number:
30000000000000023598.001

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

- 1.1 Identifikátor produktu** : Duck® Fresh Discs®-čistič WC Floral Fantasy / Duck® Fresh Discs®-čistič WC Floral Fantasy náplň
- 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 prípravok na WC
- 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).

Výrobok nespĺňa klasifikačné kritériá pre žiadnu triedu nebezpečnosti podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008.

2.2 Prvky označovania

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

Bezpečnostné upozornenia

(P102) Uchovávať mimo dosahu detí.

BN NG- Frosty(EU)

Verzia 1.2
Dátum revízie 28.11.2018

Dátum tlače 20.08.2019
Špecifikácia číslo: 350000035062
SITE FORM Number:
30000000000000023598.001

(P101) Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.
(P264) Po manipulácii starostlivo umyte ruky.
(P301 + P312) PO POŽITÍ: Pri zdravotných problémoch 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.

Ďalšie označenia

Dávajte pozor na malé deti, keď sú blízko pri toalete.

Používajte len na WC misy.

Uchovávajte mimo dosahu domácich zvierat.

Obsahuje 1-(2,6,6-trimethyl-3-cyclohexen-1-yl)-2-buten-1-one, linalool. Môže vyvolať alergickú reakciu.

Predpisy o detergentoch : **Zloženie:** <5% aniónové povrchovo aktívne látky, 15-30% neiónové povrchovo aktívne látky, parfumy, linalool, citronellol, alpha-isomethyl ionone, citral.

2.3 Iná nebezpečnosť : Nie je známe iné nebezpečenstvo.

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
alcohols, C16-18, ethoxylated (EO = 25) (alkoholy, C16-18, etoxylované)	68439-49-6	-	Vážne poškodenie očí/podráždenie očí Kategória 1 H318	>= 20.00 - < 30.00
alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts (alkoholy, C12-14, etoxylované, sulfáty, sodné soli)	68891-38-3 500-234-8	01-2119488639-16	Poleptanie kože/podráždenie kože Kategória 2 H315 Vážne poškodenie očí Kategória 1 H318 Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie Kategória 3 H412	>= 1.00 - < 5.00
poly(oxy-1,2-ethanediyl),	78330-21-9	-	Dlhodobá (chronická)	>= 1.00 - <

BN NG- Frosty(EU)

Verzia 1.2
Dátum revízie 28.11.2018

Dátum tlače 20.08.2019
Špecifikácia číslo: 35000035062
SITE FORM Number:
30000000000000023598.001

.alpha.-isotridecyl-.omega.-hydroxy- (EO = 10) (poly(oxy-1,2-etándiyl), .alfa.-izotridecyl-.omega.-hydroxy-(EO = 10), etoxylovaný			nebezpečnosť pre vodné prostredie Kategória 3 H412 Vážne poškodenie očí/podráždenie očí Kategória 1 H318	5.00
linalool (linalol)	78-70-6 201-134-4	01-2119474016-42	Senzibilizácia kože Kategória 1B H317	>= 0.10 - < 0.50

NPK-L látky				
glycerol (glycerín)	56-81-5 200-289-5	01-2119471987-18		>= 1.00 - < 5.00
poly(oxy-1,2-etándiyl), .alfa.-hydro-.omega.-hydroxy etán-1,2-diol, etoxylovaný	25322-68-3	01-2119958801-32	Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia Kategória 3 H335	>= 0.10 - < 0.50
diphenyl ether (difenyl) éter)	101-84-8 202-981-2	01-2119472545-33	Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie Kategória 2 H411 Podráždenie očí Kategória 2B H319	>= 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 : Žiadne zvláštne požiadavky.
- Kontakt s pokožkou : Umývajte veľkým množstvom vody.
Ak sa vyvíja a pretrváva podráždenie, zaobstarajte lekársku opateru.
- Kontakt s očami : Umývajte veľkým množstvom vody.
Ak sa vyvíja a pretrváva podráždenie, zaobstarajte lekársku opateru.
- Požitie : Pokiaľ symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.

BN NG- Frosty(EU)

Verzia 1.2
Dátum revízie 28.11.2018

Dátum tlače 20.08.2019
Špecifikácia číslo: 35000035062
SITE FORM Number:
30000000000000023598.001

Ochrana osoby poskytujúcej prvú pomoc : Používajte osobné ochranné prostriedky uvedené v pododdiel 8.2.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Oči : 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 : 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 požari 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.

BN NG- Frosty(EU)

Verzia 1.2
Dátum revízie 28.11.2018

Dátum tlače 20.08.2019
Špecifikácia číslo: 350000035062
SITE FORM Number:
30000000000000023598.001

- 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie** : Mimo odporúčané používanie, zabráňte úniku prípravku do životného prostredia.
Zabráňte vniknutiu veľkého množstva produktu do kanalizácie.
Keď je to možné bezpečne urobiť, zabráňte ďalšiemu presakovaniu alebo rozliatiu.
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, silikagélu, kyslého sorbentu, univerzálneho sorbentu, pilín).
Vyčistite zvyšky rozliateho prípravku.
Uschovávajújte 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.
Bežné protipožiarne opatrenia.
- 7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility** : Nenechajte zmrznúť.
Uchovávajújte mimo dosahu detí.
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 prípravok na WC

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Kontrolné parametre

hodnoty pracovných expozičných limitov

Zložky	č. CAS	mg/m ³	ppm	Forma expozície	Zoznam
glycerol (glycerín)	56-81-5	10 mg/m ³			SK_OELTWAS
poly(oxy-1,2-etándiyl), .alfa.-hydro-.omega.-hydroxy etán-1,2-diol, etoxylovaný (polyetylénglykol)	25322-68-3	1,000 mg/m ³			SK_OELTWAS

BN NG- Frosty(EU)

Verzia 1.2
Dátum revízie 28.11.2018

Dátum tlače 20.08.2019
Špecifikácia číslo: 350000035062
SITE FORM Number:
300000000000000023598.001

diphenyl ether (difenyl) éter	101-84-8	14 mg/m ³	2 ppm		SK_OELCEIL
		7 mg/m ³	1 ppm		SK_OELT WAS

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

8.2 Kontroly expozície

- Ochrana dýchacích ciest : Za normálnych okolností sa nevyžaduje žiadny osobný prostriedok na ochranu dýchacích ciest.
- Ochrana rúk : Pri dlhodobom alebo opakovanom kontakte použite ochranné rukavice. Nitrilové rukavice - hrúbka 0,12 mm; doba použiteľnosti >2 hodiny.
- Ochrana očí / tváre : Žiadne zvláštne požiadavky.
- Ochrana pokožky a tela : Žiadne zvláštne požiadavky.
- 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 : gél
- Farba : purpurová
- Zápach : kvetinový
- Prahová hodnota zápachu : Test nie je vhodný pre tento typ výrobku.
- pH : 5 - 6
pri (25 °C)
1% roztok
- Teplota topenia/tuhnutia : 0 °C
- Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah : > 100 °C

BN NG- Frosty(EU)

Verzia 1.2
Dátum revízie 28.11.2018

Dátum tlače 20.08.2019
Špecifikácia číslo: 350000035062
SITE FORM Number:
30000000000000023598.001

Teplota vzplanutia	:	nedochádza k vzplanutiu
Rýchlosť odparovania	:	Test nie je vhodný pre tento typ výrobku.
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	:	Nepodporuje horenie.
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	:	1.04 g/cm ³ pri 20 °C
Rozpustnosť (rozpustnosti)	:	úplne rozpustný
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	:	Test nie je vhodný pre tento typ výrobku.
Teplota samovznietenia	:	Test nie je vhodný pre tento typ výrobku.
Teplota rozkladu	:	Test nie je vhodný pre tento typ výrobku.
Viskozita, dynamická	:	150,000 - 500,000 mPa.s pri 25 °C veľmi viskózný
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

Iné informácie : Nič nebolo identifikované. :

BN NG- Frosty(EU)

Verzia 1.2
Dátum revízie 28.11.2018

Dátum tlače 20.08.2019
Špecifikácia číslo: 350000035062
SITE FORM Number:
30000000000000023598.001

- 10.1 Reaktivita** : Nie sú známe nebezpečné reakcie pri použití za normálnych podmienok.
- 10.2 Chemická stabilita** : Stabilný za odporúčaných skladovacích podmienok.
- 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií** : Nie sú známe.
- 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť** : Extrémne teploty a priame slnečné svetlo.
- 10.5 Nekompatibilné materiály** : Nie sú známe.
- 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 vypočítaná		> 2,000 mg/kg

Akútna toxicita pri vdýchnutí

názov	Metóda	Druh	Dávka	Expozičný čas
Produkt	LC50 (prach a hmla) vypočítaná		> 5 mg/l	

Akútna dermálna toxicita

názov	Metóda	Druh	Dávka
Produkt	LD50 vypočítaná		> 2,000 mg/kg

Akútna orálna toxicita

názov	Metóda	Druh	Dávka
alcohols, C16-18, ethoxylated (EO = 25) (alkoholy, C16-18, etoxylované)	LD50 nameraná	Potkan	1,400 mg/kg
alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts (alkoholy, C12-14, etoxylované, sulfáty, sodné soli)	údaje sú nedostupné		

BN NG- Frosty(EU)

Verzia 1.2
Dátum revízie 28.11.2018

Dátum tlače 20.08.2019
Špecifikácia číslo: 35000035062
SITE FORM Number:
30000000000000023598.001

poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.- isotridecyl-.omega.-hydroxy- (EO = 10) (poly(oxy-1,2-etándiyl), .alfa.- izotridecyl-.omega.-hydroxy-(EO = 10), etoxylovaný	LD50	Potkan	1,000 mg/kg
linalool (linalol)	LD50	Potkan	2,790 mg/kg

Akútna toxicita pri vdýchnutí

názov	Metóda	Druh	Dávka	Expozičný čas
alcohols, C16-18, ethoxylated (EO = 25) (alkoholy, C16-18, etoxylované)	LC50 (prach a hmla)	Potkan	1.6 mg/l	4 h
alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts (alkoholy, C12-14, etoxylované, sulfáty, sodné soli)	údaje sú nedostupné			
poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.- isotridecyl-.omega.-hydroxy- (EO = 10) (poly(oxy-1,2-etándiyl), .alfa.- izotridecyl-.omega.-hydroxy-(EO = 10), etoxylovaný	údaje sú nedostupné			
linalool (linalol)	údaje sú nedostupné			

Akútna dermálna toxicita

názov	Metóda	Druh	Dávka
alcohols, C16-18, ethoxylated (EO = 25) (alkoholy, C16-18, etoxylované)	LD50 nameraná		5,000 mg/kg
alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts (alkoholy, C12-14, etoxylované, sulfáty, sodné soli)	údaje sú nedostupné		
poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.- isotridecyl-.omega.-hydroxy- (EO = 10) (poly(oxy-1,2-etándiyl), .alfa.- izotridecyl-.omega.-hydroxy-(EO	údaje sú nedostupné		

BN NG- Frosty(EU)

Verzia 1.2
Dátum revízie 28.11.2018

Dátum tlače 20.08.2019
Špecifikácia číslo: 350000035062
SITE FORM Number:
300000000000000023598.001

= 10), etoxylovaný			
linalool (linalol)	LD50	Králík	5,610 mg/kg

- Poleptanie kože/podráždenie kože : Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- Vážne poškodenie očí/podráždenie očí : Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- 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 : Produkt ako taký sa netestoval.

12.1 Toxicita

Toxicita pre ryby

Zložky	Konečný bod	Druh	Hodnota	Expozičný čas
alcohols, C16-18, ethoxylated (EO = 25) (alkoholy, C16-18, etoxylované)	LC50 prietoková skúška nameraná	Cyprinus carpio (kapor)	> 1 - 10 mg/l	96 h
alcohols, C12-14, ethoxylated,	LC50	Danio rerio	7.1 mg/l	96 h

BN NG- Frosty(EU)

Verzia 1.2
Dátum revízie 28.11.2018

Dátum tlače 20.08.2019
Špecifikácia číslo: 350000035062
SITE FORM Number:
30000000000000023598.001

sulfates, sodium salts (alkoholy, C12-14, etoxylované, sulfáty, sodné soli)	NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom)	(danio pruhované) Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)	0.14 mg/l	28 d
poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.- isotridecyl-.omega.-hydroxy- (EO = 10) (poly(oxy-1,2-etándiyl), .alfa.- izotridecyl-.omega.-hydroxy-(EO = 10), etoxylovaný	LC50	Danio rerio (danio pruhované)	> 1 - 10 mg/l	96 h
linalool (linalol)	LC50 statická skúška	Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)	27.8 mg/l	96 h
glycerol (glycerín)	LC50	Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)	51,000 - 57,000 mg/l	96 h
poly(oxy-1,2-etándiyl), .alfa.-hydro- .omega.-hydroxy etán-1,2-diol, etoxylovaný	LC50	Leuciscus idus (Jalec zlatý)	> 10,000 mg/l	24 h
diphenyl ether ((difenyl) éter)	LC50 prietoková skúška	Pimephales promelas (čerebľa potočná)	4 mg/l	96 h

Toxicita pre vodné bezstavovce

Zložky	Konečný bod	Druh	Hodnota	Expozičný čas
alcohols, C16-18, ethoxylated (EO = 25) (alkoholy, C16-18, etoxylované)	EC50 statická skúška nameraná	Daphnia magna (vodná blcha (dafnia))	> 1 - 10 mg/l	48 h
alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts (alkoholy, C12-14, etoxylované, sulfáty, sodné soli)	EC50 NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom)	Daphnia magna (vodná blcha (dafnia)) Daphnia magna (vodná blcha (dafnia))	7.4 mg/l 0.27 mg/l	48 h 21 d
poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.- isotridecyl-.omega.-hydroxy- (EO = 10) (poly(oxy-1,2-etándiyl), .alfa.- izotridecyl-.omega.-hydroxy-(EO = 10), etoxylovaný	údaje sú nedostupné			

BN NG- Frosty(EU)

Verzia 1.2
Dátum revízie 28.11.2018

Dátum tlače 20.08.2019
Špecifikácia číslo: 35000035062
SITE FORM Number:
30000000000000023598.001

linalool (linalol)	EC50	Daphnia magna (vodná blcha (dafnia))	20 mg/l	48 h
glycerol (glycerín)	LC50	Daphnia magna (vodná blcha (dafnia))	1,955 mg/l	48 h
poly(oxy-1,2-etándiyl), .alfa.-hydro- .omega.-hydroxy etán-1,2-diol, etoxylovaný	LC50 QSAR odhadnuto	Daphnia magna (vodná blcha (dafnia))	347.142 mg/l	48 h
diphenyl ether ((difenylyl) éter)	LC50 statická skúška nameraná	Daphnia magna (vodná blcha (dafnia))	1.96 mg/l	48 h

Toxicita pre vodné rastliny

Zložky	Konečný bod	Druh	Hodnota	Expozičný čas
alcohols, C16-18, ethoxylated (EO = 25) (alkoholy, C16-18, etoxylované)	EC50 statická skúška nameraná	Desmodesmus subspicatus (zelené riasy)	> 1 - 10 mg/l	72 h
alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts (alkoholy, C12-14, etoxylované, sulfáty, sodné soli)	NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom)	Desmodesmus subspicatus (zelené riasy)	0.95 mg/l	72 h
poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.- isotridecyl-.omega.-hydroxy- (EO = 10) (poly(oxy-1,2-etándiyl), .alfa.- izotridecyl-.omega.-hydroxy-(EO = 10), etoxylovaný	údaje sú nedostupné			
linalool (linalol)	EC50 statická skúška	Desmodesmus subspicatus (zelené riasy)	156.7 mg/l	96 h
glycerol (glycerín)	údaje sú nedostupné	Scenedesmus quadricauda (zelené riasy)	> 10,000 mg/l	168 h
poly(oxy-1,2-etándiyl), .alfa.-hydro- .omega.-hydroxy etán-1,2-diol, etoxylovaný	EC50 QSAR odhadnuto	Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)	398.913 mg/l	
diphenyl ether ((difenylyl) éter)	EC50	Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)	2.5 mg/l	96 h

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

BN NG- Frosty(EU)

Verzia 1.2
Dátum revízie 28.11.2018

Dátum tlače 20.08.2019
Špecifikácia číslo: 350000035062
SITE FORM Number:
30000000000000023598.001

Súčasti	Biodegradácia	Expozičný čas	Súhrn
alcohols, C16-18, ethoxylated (EO = 25) (alkoholy, C16-18, etoxylované)	> 60 %	28 d	Ľahko biologicky odbúrateľný.
alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts (alkoholy, C12-14, etoxylované, sulfáty, sodné soli)	96 %	28 d	Ľahko biologicky odbúrateľný.
poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-isotridecyl-.omega.-hydroxy- (EO = 10) (poly(oxy-1,2-etándiyl), .alfa.-izotridecyl-.omega.-hydroxy-(EO = 10), etoxylovaný)	> 60 %	28 d	Ľahko biologicky odbúrateľný.
linalool (linalol)	64.2 %..	28 d	Ľahko biologicky odbúrateľný.
glycerol (glycerín)	94 %	24 h	Ľahko biologicky odbúrateľný.
poly(oxy-1,2-etándiyl), .alfa.-hydro-.omega.-hydroxy etán-1,2-diol, etoxylovaný	< 20 %		Nie ľahko biologicky odbúrateľný.
diphenyl ether ((difenyl) éter)	76 %..	20 d	Ľahko biologicky odbúrateľný.

12.3 Bioakumulačný potenciál

Súčasti	Biokoncentračný faktor (BCF)	Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (log)
alcohols, C16-18, ethoxylated (EO = 25) (alkoholy, C16-18, etoxylované)	údaje sú nedostupné	údaje sú nedostupné
alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts (alkoholy, C12-14, etoxylované, sulfáty, sodné soli)	údaje sú nedostupné	údaje sú nedostupné
poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-isotridecyl-.omega.-hydroxy- (EO = 10) (poly(oxy-1,2-etándiyl), .alfa.-izotridecyl-.omega.-hydroxy-(EO = 10), etoxylovaný)	údaje sú nedostupné	údaje sú nedostupné
linalool (linalol)	údaje sú nedostupné	2.84 nameraná

BN NG- Frosty(EU)

Verzia 1.2
Dátum revízie 28.11.2018

Dátum tlače 20.08.2019
Špecifikácia číslo: 350000035062
SITE FORM Number:
300000000000000023598.001

glycerol (glycerín)	0.89 odhadnuto	-1.76
poly(oxy-1,2-etándiyl), .alfa.-hydro- .omega.-hydroxy etán-1,2-diol, etoxylovaný	údaje sú nedostupné	-0.698 nameraná
diphenyl ether ((difenyl) éter)	49 - 594 nameraná	4.21

12.4 Mobilita v pôde

Súčasť	Konečný bod	Hodnota
alcohols, C16-18, ethoxylated (EO = 25) (alkoholy, C16-18, etoxylované)	Koc	> 5000 QSAR
alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts (alkoholy, C12-14, etoxylované, sulfáty, sodné soli)	údaje sú nedostupné	
poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.- isotridecyl-.omega.-hydroxy- (EO = 10) (poly(oxy-1,2-etándiyl), .alfa.- izotridecyl-.omega.-hydroxy-(EO = 10), etoxylovaný	údaje sú nedostupné	
linalool (linalol)	údaje sú nedostupné	
glycerol (glycerín)	údaje sú nedostupné	
poly(oxy-1,2-etándiyl), .alfa.-hydro- .omega.-hydroxy etán-1,2-diol, etoxylovaný	log Koc	1
diphenyl ether ((difenyl) éter)	log Koc	3.3..

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Súčasť	Výsledky
alcohols, C16-18, ethoxylated (EO = 25) (alkoholy, C16-18, etoxylované)	Nesplňuje PBT a vPvB kritéria
alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts (alkoholy, C12-14, etoxylované,	Nesplňuje PBT a vPvB kritéria

BN NG- Frosty(EU)

Verzia 1.2
Dátum revízie 28.11.2018

Dátum tlače 20.08.2019
Špecifikácia číslo: 35000035062
SITE FORM Number:
30000000000000023598.001

sulfáty, sodné soli)	
poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-isotridecyl-.omega.-hydroxy- (EO = 10) (poly(oxy-1,2-etándiyl), .alfa.-izotridecyl-.omega.-hydroxy-(EO = 10), etoxylovaný	Nesplňuje PBT a vPvB kritéria
linalool (linalol)	Nesplňuje PBT a vPvB kritéria
glycerol (glycerín)	Nesplňuje PBT a vPvB kritéria
poly(oxy-1,2-etándiyl), .alfa.-hydro-.omega.-hydroxy etán-1,2-diol, etoxylovaný	Nesplňuje PBT a vPvB kritéria
diphenyl ether ((difenyl) éter)	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.

BN NG- Frosty(EU)

Verzia 1.2
Dátum revízie 28.11.2018

Dátum tlače 20.08.2019
Špecifikácia číslo: 350000035062
SITE FORM Number:
300000000000000023598.001

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.

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, 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 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
NOEC - Testovacie koncentrácie, ktorej hladina sa nachádza tesne pod hladinou najnižšej testovanej koncentrácie so

BN NG- Frosty(EU)

Verzia 1.2
Dátum revízie 28.11.2018

Dátum tlače 20.08.2019
Špecifikácia číslo: 35000035062
SITE FORM Number:
3000000000000023598.001

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:

H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H411	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 kombinácií s akýmikoľvek inými látkami alebo akýmikoľvek procesmi, pokiaľ to nie je výslovne špecifikované v texte.