

Diffusil® repelent Family spray

Verzia 1.1
Dátum revízie 18.04.2019

Dátum tlače 15.05.2019
Špecifikácia číslo: 350000034516
SITE FORM Number:
30000000000000023113.001

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

- 1.1 Identifikátor produktu** : Diffusil® repelent Family spray
- 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**
Použitie látky/zmesi : Biocídne produkty (repelentné prípravky na kontrolu škodcov)
- Nedoporučované použitia** : Nie sú známe.
- 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 |
|---------------------------------|-------------------------|----------------------------------|
| Aerosól | Kategória 2 | Horľavý aerosól. |
| Podráždenie očí | Kategória 2A | Spôsobuje vážne podráždenie očí. |

2.2 Prvky označovania

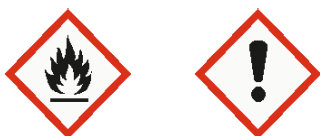
označené etiketou podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Výstražné piktogramy

Diffusil® repelent Family spray

Verzia 1.1
Dátum revízie 18.04.2019

Dátum tlače 15.05.2019
Špecifikácia číslo: 350000034516
SITE FORM Number:
30000000000000023113.001



Výstražné slovo

Pozor

Účinná látka:

ikaridín 16% (160g/kg).

Reg. č. bio/820/D/16/CCHLP.

Výstražné upozornenia

(H223) Horľavý aerosól.
(H229) Nádobu je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
(H319) Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Bezpečnostné upozornenia

(P101) Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.
(P102) Uchovávajte mimo dosahu detí.
(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.
(P337 + P313) Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť.
(P410 + P412) Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C.
(P210) Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov vznietenia. Zákaz fajčenia.
(P211) Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.
(P251) Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.

Ďalšie označenia

Používajte podľa návodu.
Nepoužívajte u detí do 2 rokov.
Neaplikujte na ruky detí.
Neaplikujte na nadmerne opálenú alebo narušenú pokožku.
Len k vonkajšiemu použitiu.
Pri podráždení pokožky prerušte používanie.
Skladujte na chladnom, suchom mieste.

UFI: MCK2-D36N-800U-M4RQ

Diffusil® repelent Family spray

Verzia 1.1
Dátum revízie 18.04.2019

Dátum tlače 15.05.2019
Špecifikácia číslo: 350000034516
SITE FORM Number:
30000000000000023113.001

2.3 Iná nebezpečnosť : Zámerné nesprávne použitie a inhalácia obsahu môže byť škodlivá, alebo smrteľná.

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 |
|------------------------------|----------------------|------------------|---|---------------------|
| isopropanol (propán-2-ol) | 67-63-0 200-661-7 | 01-2119457558-25 | Horľavé kvapaliny Kategória 2 H225 Podráždenie očí Kategória 2 H319 Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia Kategória 3 H336 | >= 1.00 - < 5.00 |

| NPK-L látky | | | | |
|----------------------------|-----------------------|------------------|---|-----------------------|
| Chemický názov | č. CAS/EC | Reg. č. | Klasifikácia podľa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP). | Hmotnostné percento |
| ethanol (etanol) | 64-17-5 200-578-6 | 01-2119457610-43 | Horľavé kvapaliny Kategória 2 H225 | >= 50.00 - < 75.00 |
| butane (bután) | 106-97-8 203-448-7 | 01-2119474691-32 | Horľavé plyny Kategória 1 H220 Plyny pod tlakom H280 | >= 5.00 - < 10.00 |
| isobutane (izobután) | 75-28-5 200-857-2 | 01-2119485395-27 | Horľavé plyny Kategória 1 H220 Plyny pod tlakom H280 | >= 5.00 - < 10.00 |
| butan-2-ol (bután-2-ol) | 78-92-2 201-158-5 | 01-2119475146-36 | Horľavé kvapaliny Kategória 3 H226 Podráždenie očí Kategória 2 H319 Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia Kategória 3 H336 | >= 0.00 - < 0.10 |

Diffusil® repelent Family spray

Verzia 1.1
Dátum revízie 18.04.2019

Dátum tlače 15.05.2019
Špecifikácia číslo: 350000034516
SITE FORM Number:
30000000000000023113.001

| | | | | |
|----------------------------------|-----------------------|------------------|---|---------------------|
| | | | Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia Kategória 3 H335 | |
| 1,3-butadiene (buta-1,3-dién) | 106-99-0 203-450-8 | 01-2119449808-24 | Horľavé plyny Kategória 1 H220 Plyny pod tlakom H280 Mutagenita zárodočných buniek Kategória 1B H340 Karcinogenita Kategória 1A H350 | >= 0.00 - < 0.10 |
| toluene (toluén) | 108-88-3 203-625-9 | 01-2119471310-51 | Horľavé kvapaliny Kategória 2 H225 Dráždivosť kože Kategória 2 H315 Reprodukčná toxicita Kategória 2 H361d Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia Kategória 3 H336 Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia Kategória 2 H373 Aspiračná nebezpečnosť Kategória 1 H304 | >= 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.

Diffusil® repelent Family spray

Verzia 1.1

Dátum revízie 18.04.2019

Dátum tlače 15.05.2019

Špecifikácia číslo: 350000034516

SITE FORM Number:

300000000000000023113.001

Ak sa vyvíja a pretrváva dráždenie, zaobstarajte lekársku opateru.

- Kontakt s očami : Odstráňte kontaktné šošovky.
Chráňte nezranené oko.
Pri vyplachovaní majte široko otvorené oči.
Pri kontakte s očami je potrebné ich ihneď vymyť veľkým množstvom vody a vyhľadať lekársku pomoc.
- Požitie : NEVYVOLÁVAJTE zvracanie.
Pri požití nevyvolávať zvracanie; okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie.
Vypláchnite ústa vodou.
Pokiaľ symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.
- Ochrana osoby poskytujúcej prvú pomoc : Používajte osobné ochranné prostriedky uvedené v pododdiel 8.2.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

- Oči : Spôsobuje vážne podráždenie 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 : Zámerné nesprávne použitie a inhalácia obsahu môže byť škodlivá, alebo smrteľná
Nepredpokladá sa žiadny nepriaznivý dôsledok, keď sa používa v súlade s odporúčaniami.
- Požitie : Môže spôsobiť podráždenie ústnej dutiny, hrtanu a žalúdka.
Môže spôsobiť žalúdočné ťažkosti.
Nepredpokladá sa žiadny nepriaznivý dôsledok, keď sa používa v súlade s odporúčaniami.

4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

Diffusil® repelent Family spray

Verzia 1.1
Dátum revízie 18.04.2019

Dátum tlače 15.05.2019
Špecifikácia číslo: 350000034516
SITE FORM Number:
30000000000000023113.001

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 : Veľký prúd vody.

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

- : Zahriatie môže spôsobiť výbuch.
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 UVOLNENÍ

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

- : Použite prostriedky osobnej ochrany.
Odstráňte všetky zdroje zapálenia.
Dajte si pozor na hromadiace sa výpary ktoré tvoria výbušné koncentrácie.
Výpary sa môžu hromadiť v dole položených priestoroch.

**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.
Používajte tak, aby ste zabránili znečisteniu životného prostredia.

**6.3 Metódy a materiál na
zabránenie šíreniu a vyčistenie**

- : Ak sa objaví poškodenie na aerosólovej nádobke:
Zadržte rozliate množstvo a potom pozberajte pomocou nehorľavých absorbčných materiálov (napr. piesku, zeminy, kremeliny, vermikulitu) a vložte do nádoby na zneškodnenie podľa miestnych/národných smerníc (viď oddiel 13).
Vyčistite zvyšky rozliateho prípravku.
Zabráňte väčším únikom.
Používajte zariadenia v neiskrivom prevedení.

6.4 Odkaz na iné oddiely

- : Informácia o osobnej ochrane viď oddiel 8.
Pokyny pre zneškodňovanie viď oddiel 13.

Diffusil® repelent Family spray

Verzia 1.1
Dátum revízie 18.04.2019

Dátum tlače 15.05.2019
Špecifikácia číslo: 350000034516
SITE FORM Number:
30000000000000023113.001

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

- 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie** : Informácia o osobnej ochrane vid' oddiel 8.
Nedýchajte pary alebo hmlu zo spreja.
Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.
V priestore aplikácie by malo byť zakázané fajčiť, jesť a piť.
Používajte prostriedky osobnej ochrany.
Nepoužívajte v miestach bez dostatočného vetrania.
Neprepichujte.
Použite zariadenie v nevýbušnom prevedení.
Uchovávajte mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia.
Nestriekajte do ohňa alebo na žeravé predmety.
Vykonajte predbežné opatrenia proti statickej elektrine.
- 7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility** : Zákaz fajčiť.
Skladujte na chladnom mieste.
Nenechajte zmrznúť.
Nádoba je pod tlakom: chrániť pred slnečným žiarením a teplotami nad 50°C. Neprepichovať a nehádzať do ohňa, a to ani po spotrebovaní obsahu.
Uchovávajte mimo dosahu detí.
Uchovávajte 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)
Biocídne produkty (repelentné prípravky na kontrolu škodcov)

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Kontrolné parametre

hodnoty pracovných expozičných limitov

| Zložky | č. CAS | mg/m ³ | ppm | Forma expozície | Zoznam |
|------------------|----------|--------------------------|-----------|-----------------|------------|
| ethanol (etanol) | 64-17-5 | 1,920 mg/m ³ | 1,000 ppm | | SK_OELCEIL |
| | | 960 mg/m ³ | 500 ppm | | SK_OELTWAS |
| butane (bután) | 106-97-8 | 12,000 mg/m ³ | 5,000 ppm | | SK_TLVSTEL |
| | | 2,400 mg/m ³ | 1,000 ppm | | SK_TLVTWAS |

Diffusil® repelent Family spray

Verzia 1.1
Dátum revízie 18.04.2019

Dátum tlače 15.05.2019
Špecifikácia číslo: 350000034516
SITE FORM Number:
30000000000000023113.001

| | | | | | |
|----------------------------------|----------|--------------------------|-----------|--|------------|
| isobutane (izobután) | 75-28-5 | 12,000 mg/m ³ | 5,000 ppm | | SK_TLVSTEL |
| | | 2,400 mg/m ³ | 1,000 ppm | | SK_TLVTWAS |
| isopropanol (propán-2-ol) | 67-63-0 | 1,000 mg/m ³ | 400 ppm | | SK_OELCEIL |
| | | 500 mg/m ³ | 200 ppm | | SK_OELTWAS |
| butan-2-ol (bután-2-ol) | 78-92-2 | 310 mg/m ³ | 100 ppm | | SK_OELTWAS |
| 1,3-butadiene (buta-1,3-dién) | 106-99-0 | 55 mg/m ³ | 25 ppm | | SK_TLVSTEL |
| | | 11 mg/m ³ | 5 ppm | | SK_TLVTWAS |
| toluene (toluén) | 108-88-3 | 384 mg/m ³ | 100 ppm | | EUOEL_STEL |
| | | 192 mg/m ³ | 50 ppm | | EUOEL_TWAS |
| | | 384 mg/m ³ | 100 ppm | | SK_OELCEIL |
| | | 192 mg/m ³ | 50 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 prášení alebo vzniku aerosólu 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 : Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite.
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

Diffusil® repelent Family spray

Verzia 1.1

Dátum revízie 18.04.2019

Dátum tlače 15.05.2019

Špecifikácia číslo: 350000034516

SITE FORM Number:

300000000000000023113.001

| | | |
|--|---|--|
| Vzhľad | : | aerosól |
| Farba | : | bezfarebný |
| Zápach | : | rozpúšťadlo |
| Prahová hodnota zápachu | : | Test nie je vhodný pre tento typ výrobku. |
| pH | : | Test nie je vhodný pre tento typ výrobku. |
| Teplota topenia/tuhnutia | : | Test nie je vhodný pre tento typ výrobku. |
| Počiatková teplota varu a destilačný rozsah | : | Test nie je vhodný pre tento typ výrobku. |
| Teplota vzplanutia | : | 20 °C Metóda: Pensky Martens closed cup kvapalina -104 °C hnací plyn |
| Rýchlosť odparovania | : | Test nie je vhodný pre tento typ výrobku. |
| Horľavosť (tuhá látka, plyn) | : | podporuje 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 | : | 0.77 g/cm ³ pri 20 °C |
| Rozpustnosť (rozpustnosti) | : | Test nie je vhodný pre tento typ výrobku. |
| Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda | : | Test nie je vhodný pre tento typ výrobku. |
| Teplota samovznietenia | : | nie je samozápalný |
| Teplota rozkladu | : | Test nie je vhodný pre tento typ výrobku. |

Diffusil® repelent Family spray

Verzia 1.1
Dátum revízie 18.04.2019

Dátum tlače 15.05.2019
Špecifikácia číslo: 350000034516
SITE FORM Number:
30000000000000023113.001

Viskozita, dynamická : Test nie je vhodný pre tento typ výrobku.
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. :

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

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 : Teplo, plamene a iskry.
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 odhadnuté Usmernenie k testom OECD č. 401 | Potkan | > 5,050 mg/kg |

Akútna toxicita pri vdýchnutí

Diffusil® repelent Family spray

Verzia 1.1
Dátum revízie 18.04.2019

Dátum tlače 15.05.2019
Špecifikácia číslo: 350000034516
SITE FORM Number:
30000000000000023113.001

| názov | Metóda | Druh | Dávka | Expozičný čas |
|---------|--|--------|--------------------------|---------------|
| Produkt | LC50 (prach a hmla) odhadnuté Usmernenie k testom OECD č. 403 | Potkan | 30,200 mg/m ³ | 4 h |

Akútna dermálna toxicita

| názov | Metóda | Druh | Dávka |
|---------|---|--------|---------------|
| Produkt | LD50 odhadnuté Usmernenie k testom OECD č. 402 | Potkan | > 5,020 mg/kg |

Akútna orálna toxicita

| názov | Metóda | Druh | Dávka |
|------------------------------|--------|--------|-----------|
| isopropanol (propán-2-ol) | LD50 | Potkan | 5.84 g/kg |

Akútna toxicita pri vdýchnutí

| názov | Metóda | Druh | Dávka | Expozičný čas |
|------------------------------|---------------------------|--------|--------------|---------------|
| isopropanol (propán-2-ol) | LC50 (výpary) nameraná | Potkan | > 9,988 mg/l | 6 h |

Akútna dermálna toxicita

| názov | Metóda | Druh | Dávka |
|------------------------------|--------|--------|------------|
| isopropanol (propán-2-ol) | LD50 | Králik | 16.4 ml/kg |

- Poleptanie kože/podráždenie kože : Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- Vážne poškodenie očí/podráždenie očí : Spôsobuje vážne podráždenie 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.

Diffusil® repelent Family spray

Verzia 1.1
Dátum revízie 18.04.2019

Dátum tlače 15.05.2019
Špecifikácia číslo: 350000034516
SITE FORM Number:
30000000000000023113.001

- 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 |
|-------------------------------|------------------------|---------------------------------------|--------------------|---------------|
| isopropanol (propán-2-ol) | LC50 prietoková skúška | Pimephales promelas (čerebľa potočná) | 9,640 mg/l | 96 h |
| ethanol (etanol) | LC50 | ryba | 11,200 mg/l | 96 h |
| butane (bután) | LC50 QSAR | ryba | 27.98 mg/l | 96 h |
| isobutane (izobután) | LC50 QSAR | ryba | 27.98 mg/l | 96 h |
| butan-2-ol (bután-2-ol) | LC50 prietoková skúška | Pimephales promelas (čerebľa potočná) | 3,380 - 3,990 mg/l | 96 h |
| 1,3-butadiene (buta-1,3-dién) | LC50 QSAR | ryba | 43 mg/l | 96 h |
| toluene (toluén) | LC50 prietoková skúška | Oncorhynchus kisutch (losos kisuč) | 5.5 mg/l | 96 h |

Toxicita pre vodné bezstavovce

| Zložky | Konečný bod | Druh | Hodnota | Expozičný čas |
|---------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|--------------|---------------|
| isopropanol (propán-2-ol) | EC50 statická skúška | Daphnia magna (vodná blcha (dafnia)) | > 1,000 mg/l | 24 h |
| | NOEC (koncentrácia s nezistiteľným | Daphnia magna (vodná blcha (dafnia)) | 30 mg/l | 21 d |

Diffusil® repelent Family spray

Verzia 1.1

Dátum revízie 18.04.2019

Dátum tlače 15.05.2019

Špecifikácia číslo: 350000034516

SITE FORM Number:

30000000000000023113.001

| | účinkom) semistatická skúška | | | |
|----------------------------------|---|--|-----------------------|------|
| 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 |
| butane (bután) | údaje sú nedostupné | | | |
| isobutane (izobután) | LC50 QSAR | Daphnid (vodná blcha (dafnia)) | 16.33 mg/l | 48 h |
| butan-2-ol (bután-2-ol) | EC50 statická skúška | Daphnia magna (vodná blcha (dafnia)) | 1,859 - 7,143 mg/l | 48 h |
| 1,3-butadiene (buta-1,3-dién) | EC50 QSAR | Daphnia (Dafnia) (vodná blcha (dafnia)) | 33 mg/l | 48 h |
| toluene (toluén) | EC50 | Ceriodaphnia dubia (morský kôrovec) | 3.78 mg/l | 48 h |

Toxicita pre vodné rastliny

| Zložky | Konečný bod | Druh | Hodnota | Expozičný čas |
|----------------------------------|---------------------|--|--------------|---------------|
| isopropanol (propán-2-ol) | EC50 | Desmodesmus subspicatus (zelené riasy) | > 1,000 mg/l | 72 h |
| ethanol (etanol) | EC50 statický | Chlorella vulgaris (sladkovodné riasy) | 275 mg/l | 72 h |
| butane (bután) | EC50 QSAR | zelené riasy | 7.71 mg/l | 96 h |
| isobutane (izobután) | EC50 QSAR | zelené riasy | 8.57 mg/l | 96 h |
| butan-2-ol (bután-2-ol) | údaje sú nedostupné | | | |
| 1,3-butadiene (buta-1,3-dién) | EC50 QSAR | Algae (riasy) | 11 mg/l | 96 h |
| toluene (toluén) | EC50 statický | Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy) | 12.5 mg/l | 72 h |

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Diffusil® repelent Family spray

Verzia 1.1
Dátum revízie 18.04.2019

Dátum tlače 15.05.2019
Špecifikácia číslo: 350000034516
SITE FORM Number:
30000000000000023113.001

| Súčasti | Biodegradácia | Expozičný čas | Súhrn |
|----------------------------------|---------------------|---------------|-------------------------------|
| isopropanol (propán-2-ol) | 53 % | 5 d | Lahko biologicky odbúrateľný. |
| ethanol (etanol) | 97 % | 28 d | Lahko biologicky odbúrateľný. |
| butane (bután) | 100 % | 385.5 h | Lahko biologicky odbúrateľný. |
| isobutane (izobután) | 70 % | < 10 d | Lahko biologicky odbúrateľný. |
| butan-2-ol (bután-2-ol) | údaje sú nedostupné | | |
| 1,3-butadiene (buta-1,3-dién) | údaje sú nedostupné | | |
| toluene (toluén) | údaje sú nedostupné | | |

12.3 Bioakumulačný potenciál

| Súčasti | Biokoncentračný faktor (BCF) | Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (log) |
|----------------------------------|------------------------------|---|
| isopropanol (propán-2-ol) | < 100 | 0.05 |
| ethanol (etanol) | 3.2 odhadnuto | -0.35 nameraná |
| butane (bután) | údaje sú nedostupné | 2.89 |
| isobutane (izobután) | 1.57 - 1.97 | 2.8 |
| butan-2-ol (bután-2-ol) | údaje sú nedostupné | 0.6 |
| 1,3-butadiene (buta-1,3-dién) | 13 - 19.1 | 1.85 |
| toluene (toluén) | 90 | 2.73 |

12.4 Mobilita v pôde

| Súčasti | Konečný bod | Hodnota |
|------------------------------|---------------------|---------------|
| isopropanol (propán-2-ol) | Koc | 1.1 odhadnuto |
| ethanol (etanol) | údaje sú nedostupné | |

Diffusil® repelent Family spray

Verzia 1.1
Dátum revízie 18.04.2019

Dátum tlače 15.05.2019
Špecifikácia číslo: 350000034516
SITE FORM Number:
30000000000000023113.001

| | | |
|----------------------------------|---------------------|--|
| butane (bután) | údaje sú nedostupné | |
| isobutane (izobután) | údaje sú nedostupné | |
| butan-2-ol (bután-2-ol) | údaje sú nedostupné | |
| 1,3-butadiene (buta-1,3-dién) | údaje sú nedostupné | |
| toluene (toluén) | údaje sú nedostupné | |

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

| Súčasti | Výsledky |
|----------------------------------|--------------------------------|
| isopropanol (propán-2-ol) | Nesplňuje PBT a vPvB kritéria. |
| ethanol (etanol) | Nesplňuje PBT a vPvB kritéria. |
| butane (bután) | Nesplňuje PBT a vPvB kritéria. |
| isobutane (izobután) | Nesplňuje PBT a vPvB kritéria. |
| butan-2-ol (bután-2-ol) | Nesplňuje PBT a vPvB kritéria. |
| 1,3-butadiene (buta-1,3-dién) | Nesplňuje PBT a vPvB kritéria. |
| toluene (toluén) | 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

Diffusil® repelent Family spray

Verzia 1.1
Dátum revízie 18.04.2019

Dátum tlače 15.05.2019
Špecifikácia číslo: 350000034516
SITE FORM Number:
30000000000000023113.001

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 | Doprava po mori | Letecká doprava |
|--|---|---|---|
| 14.1 Číslo OSN | 1950 | 1950 | 1950 |
| 14.2 Správne expedičné označenie OSN | AEROSÓLY, horľavé | AEROSÓLY, horľavé | AEROSÓLY, horľavé |
| 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu | 2 | 2 | 2.1 |
| 14.4 Obalová skupina | - | - | - |
| 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie | | | |
| 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa | Na balenie tohto prípravku je možné použiť ustanovenie o balení v obmedzenom množstve, prosím skontrolujte prepravné doklady. | Na balenie tohto prípravku je možné použiť ustanovenie o balení v obmedzenom množstve, prosím skontrolujte prepravné doklady. | Na balenie tohto prípravku je možné použiť ustanovenie o balení v obmedzenom množstve, prosím skontrolujte prepravné doklady. |
| 14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC | Výrobok sa neprepravuje vo veľkoobjemovom balení. | Výrobok sa neprepravuje vo veľkoobjemovom balení. | Výrobok sa neprepravuje vo veľkoobjemovom balení. |

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 (EU) 528/2012 (biocidy).

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti : Nepožadované pre spotrebné výrobky.

Diffusil® repelent Family spray

Verzia 1.1
Dátum revízie 18.04.2019

Dátum tlače 15.05.2019
Špecifikácia číslo: 350000034516
SITE FORM Number:
30000000000000023113.001

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, označovani 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
NOEC - Testovacie koncentrácie, ktorej hladina sa nachádza tesne pod hladinou najnižšej testovanej koncentrácie so štatisticky významným účinkom.
MARPOL - Predpis Medzinárodnej námornej organizácie o zabránení znečistenia 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:

| | |
|------|---------------------------------|
| H220 | Mimoriadne horľavý plyn. |
| H225 | Veľmi horľavá kvapalina a pary. |
| H226 | Horľavá kvapalina a pary. |

Diffusil® repelent Family spray

Verzia 1.1
Dátum revízie 18.04.2019

Dátum tlače 15.05.2019
Špecifikácia číslo: 350000034516
SITE FORM Number:
30000000000000023113.001

| | |
|-------|---|
| H280 | Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť. |
| H304 | Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. |
| H315 | Dráždi kožu. |
| H319 | Spôsobuje vážne podráždenie očí. |
| H335 | Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. |
| H336 | Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. |
| H340 | Môže spôsobiť genetické poškodenie. |
| H350 | Môže spôsobiť rakovinu. |
| H361d | Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa. |
| H373 | Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. |

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.