

**Diffusil® repelent Plus 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 Plus 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 Plus spray**

Verzia 1.1  
Dátum revízie 18.04.2019

Dátum tlače 15.05.2019  
Špecifikácia číslo: 35000034516  
SITE FORM Number:  
30000000000000023113.001



**Výstražné slovo**

Pozor

**Účinná látka:**

ikaridín 16% (160g/kg).

Reg. č. bio/821/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) Uchovávať 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) Uchovávať 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 prerušite používanie.

Skladujte na chladnom, suchom mieste.

UFI: MCK2-D36N-800U-M4RQ.

**Diffusil® repelent Plus 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 Plus 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 Plus spray**

Verzia 1.1

Dátum revízie 18.04.2019

Dátum tlače 15.05.2019

Špecifikácia číslo: 350000034516

SITE FORM Number:

30000000000000023113.001

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 ošetrovania**

**Diffusil® repelent Plus 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 Plus 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 <sup>3</sup>	ppm	Forma expozície	Zoznam
ethanol (etanol)	64-17-5	1,920 mg/m <sup>3</sup>	1,000 ppm		SK_OELCEIL
		960 mg/m <sup>3</sup>	500 ppm		SK_OELTWAS
butane (bután)	106-97-8	12,000 mg/m <sup>3</sup>	5,000 ppm		SK_TLVSTEL
		2,400 mg/m <sup>3</sup>	1,000 ppm		SK_TLVTWAS

**Diffusil® repelent Plus 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 <sup>3</sup>	5,000 ppm		SK_TLVSTEL
		2,400 mg/m <sup>3</sup>	1,000 ppm		SK_TLVTWAS
isopropanol (propán-2-ol)	67-63-0	1,000 mg/m <sup>3</sup>	400 ppm		SK_OELCEIL
		500 mg/m <sup>3</sup>	200 ppm		SK_OELTWAS
butan-2-ol (bután-2-ol)	78-92-2	310 mg/m <sup>3</sup>	100 ppm		SK_OELTWAS
1,3-butadiene (buta-1,3-dién)	106-99-0	55 mg/m <sup>3</sup>	25 ppm		SK_TLVSTEL
		11 mg/m <sup>3</sup>	5 ppm		SK_TLVTWAS
toluene (toluén)	108-88-3	384 mg/m <sup>3</sup>	100 ppm		EUOEL_STEL
		192 mg/m <sup>3</sup>	50 ppm		EUOEL_TWAS
		384 mg/m <sup>3</sup>	100 ppm		SK_OELCEIL
		192 mg/m <sup>3</sup>	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 Plus 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.
Počiatočná 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 <sup>3</sup> 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 Plus 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 Plus 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 <sup>3</sup>	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 Plus 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 Plus 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 (rias)	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 Plus 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 Plus 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 Plus 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 Plus 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, 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 - 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 Plus 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 kombinácií s akýmikoľvek inými látkami alebo akýmikoľvek procesmi, pokiaľ to nie je výslovne špecifikované v texte.