

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**

(NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení príloha II č. 1907/2006 - REACH)

**OFF!® Protect spray**

Verzia 2.02  
Dátum revízie 17.11.2022

Dátum tlače 07.12.2022  
Špecifikácia Číslo: 350000038603  
SITE FORM Number: 3000000000000026817.001

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

- 1.1 Identifikátor produktu** : OFF!® Protect spray
- UFI** : E8WE-Y353-200E-3CCD
- 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**
- Použitie látky/zmesi** : biocídne produkty – repelenty
- 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
- Telefón** : +421244644564-6
- E-mailová adresa** : info@scj.sk
- Fax** : +421244454266
- 1.4 Núdzové telefónne číslo** : Národné toxikologické informačné centrum  
Limbová 5, 833 05 Bratislava  
+421 254 774 166

**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 1	Mimoriadne 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**

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení príloha II č. 1907/2006 - REACH)



### OFF!® Protect spray

Verzia 2.02  
Dátum revízie 17.11.2022

Dátum tlače 07.12.2022  
Špecifikácia Číslo: 350000038603  
SITE FORM Number: 3000000000000026817.001



#### Výstražné slovo

Nebezpečenstvo

#### Účinná látka (BPR).

N,N-dietyl-3-metylbenzamid (DEET) (CAS: 134-62-3) 15,481 % (154,81 g/kg).

Číslo autorizácie: SK17-MRP-021.

#### Výstražné upozornenia

(H222) Mimoriadne horľavý aerosól.

(H229) Nádoza 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.

#### 2.3 Iná nebezpečnosť

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

#### Endokrinný disruptor

Zmes neobsahuje žiadne látky >0,1 %, ktoré sú zahrnuté do zoznamu zostaveného v súlade s článkom 59 ods. 1 pre vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov).

#### PBT a vPvB látka

Zmes neobsahuje žiadne látky >0,1%, ktoré spĺňajú kritériá perzistentnej, bioakumulatívnej a toxickej alebo veľmi perzistentnej a veľmi bioakumulatívnej látky v súlade s prílohou XIII.

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**

(NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení príloha II č. 1907/2006 - REACH)

**OFF!® Protect spray**Verzia 2.02  
Dátum revízie 17.11.2022Dátum tlače 07.12.2022  
Špecifikácia Číslo: 350000038603  
SITE FORM Number: 3000000000000026817.001**ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH****3.1 Zmesi****Nebezpečné zložky:**

Chemický názov	Č. CAS/Č.EC	Reg. No.	Klasifikácia podľa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP).	Hmotnostné percento	Špecifické koncentračné limity, M-koeficienty, odhady akútnej toxicity (ATE).
deet	134-62-3 / 205-149-7	nevyžaduje sa	Akútna toxicita Kategória 4 H302  Dráždivosť kože Kategória 2 H315  Podráždenie očí Kategória 2 H319  Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie Kategória 3 H412	>= 10.00 - < 20.00	<b>ATE:</b> <b>Orálne</b> = 1,892 mg/kg Druh: Potkan <b>dermálna</b> = > 5,000 mg/kg Druh: Potkan <b>Vdychovanie</b> = > 5 mg/l Druh: Potkan
izopropanol	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	<b>ATE:</b> <b>Orálne</b> = 5.84 g/kg Druh: Potkan

**NPK-L látky**

etylalkohol	64-17-5 / 200-578-6	01-2119457610-43	Horľavé kvapaliny Kategória 2	>= 50.00 - < 75.00	<b>ATE:</b> <b>Orálne</b> = 10,470
-------------	---------------------	------------------	----------------------------------	--------------------	---------------------------------------

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**

(NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení príloha II č. 1907/2006 - REACH)

**OFF!® Protect spray**

Verzia 2.02  
Dátum revízie 17.11.2022

Dátum tlače 07.12.2022  
Špecifikácia Číslo: 350000038603  
SITE FORM Number: 3000000000000026817.001

			H225 Vážne poškodenie očí/podráždenie očí Kategória 2 H319		mg/kg Druh: Potkan <b>dermálna</b> = > 15,800 mg/kg Druh: Králik  <b>SCL:</b> Vážne poškodenie očí/podráždenie očí H319 >= 50 %
bután	106-97-8 / 203-448-7	01-2119474691-32	Horľavé plyny Kategória 1 H220  Plyny pod tlakom H280	>= 5.00 - < 10.00	<b>ATE:</b> <b>Orálne</b> = > 2,000 mg/kg Druh: Potkan <b>dermálna</b> = > 2,000 mg/kg Druh: Králik
izobután	75-28-5 / 200-857-2	01-2119485395-27	Horľavé plyny Kategória 1 H220  Plyny pod tlakom H280	>= 1.00 - < 5.00	<b>ATE:</b> <b>Orálne</b> = > 2,000 mg/kg Druh: <b>dermálna</b> = > 2,000 mg/kg Druh:

**ďalšie informácie**

Plný text H-údajov uvedených v tomto oddieli viď 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.  
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

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení príloha II č. 1907/2006 - REACH)



### OFF!® Protect spray

Verzia 2.02  
Dátum revízie 17.11.2022

Dátum tlače 07.12.2022  
Špecifikácia Číslo: 350000038603  
SITE FORM Number: 3000000000000026817.001

ukážte tento obal alebo označenie.  
Vypláchnite ústa vodou.

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.

#### 4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

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

### ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

#### 5.1 Hasiace prostriedky

Vhodný : Použite spôsob hasenia požiaru odpovedajúci miestnej situácii a okoliu.

Nevhodný : 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 UVOĽNENÍ

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a : Použite prostriedky osobnej ochrany.  
Odstráňte všetky zdroje zapálenia.

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení príloha II č. 1907/2006 - REACH)



### OFF!® Protect spray

Verzia 2.02  
Dátum revízie 17.11.2022

Dátum tlače 07.12.2022  
Špecifikácia Číslo: 350000038603  
SITE FORM Number: 3000000000000026817.001

<b>núdzové postupy</b>	Dajte si pozor na hromadiace sa výpary ktoré tvoria výbušné koncentrácie. Výpary sa môžu hromadiť v dole položených priestoroch.
<b>6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie</b>	: 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.
<b>6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie</b>	: 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.
<b>6.4 Odkaz na iné oddiely</b>	: Informácia o osobnej ochrane viď oddiel 8. Pokyny pre zneškodňovanie viď oddiel 13.

### ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

<b>7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie</b>	: Informácia o osobnej ochrane viď 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.
<b>7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility</b>	: 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. Stabilný za odporúčaných skladovacích podmienok. Pri skladovaní a použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.
<b>7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia</b>	: Spotrebiteľské použitia: Domácnosti (= široká verejnosť = spotrebiteľia) biocídne produkty – repelenty

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**

(NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení príloha II č. 1907/2006 - REACH)

**OFF!® Protect spray**

Verzia 2.02  
Dátum revízie 17.11.2022

Dátum tlače 07.12.2022  
Špecifikácia Číslo: 350000038603  
SITE FORM Number: 3000000000000026817.001

**ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA****8.1 Kontrolné parametre****hodnoty pracovných expozičných limitov**

Zložky	Č. CAS	mg/m3	ppm	Forma expozície	Zoznam
etylalkohol	64-17-5	1,920 mg/m3	1000 ppm		SK_OELCEIL
		960 mg/m3	500 ppm		SK_OELTWAS
bután	106-97-8	12,000 mg/m3	5,000 ppm		SK_TLVSTEL
		2,400 mg/m3	1,000 ppm		SK_TLVTWAS
izopropanol	67-63-0	1,000 mg/m3	400 ppm		SK_OELCEIL
		500 mg/m3	200 ppm		SK_OELTWAS
izobután	75-28-5	12,000 mg/m3	5,000 ppm		SK_TLVSTEL
		2,400 mg/m3	1,000 ppm		SK_TLVTWAS

Primerane sa vzťahuje na súčasné EN alebo národné štandardy.

**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 Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady EÚ 2016/425 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.

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**

(NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení príloha II č. 1907/2006 - REACH)

**OFF!® Protect spray**

Verzia 2.02  
Dátum revízie 17.11.2022

Dátum tlače 07.12.2022  
Špecifikácia Číslo: 350000038603  
SITE FORM Number: 3000000000000026817.001

**ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI****9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

Vzhľad	: aerosól
Farba	: bezfarebný
Zápach	: kvetinový
pH	: 7.0 - 9.0
Teplota topenia/tuhnutia	: -20°C - 0°C
Počiatková teplota varu a destilačný rozsah	: > 35°C
Teplota vzplanutia	: -80 °C hnací plyn 20 °C Metóda: Pensky Martens closed cup kvapalina
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	: nie je samozápalný
Dolné medze horľavosti alebo výbušnosti	: 3.3 %(V)
Horné medze horľavosti alebo výbušnosti	: 19 %(V)
Hustota pár	: nemerá sa, pretože zmes neobsahuje významné množstvo prchavých látok
Relatívna hustota	: 0.797 g/cm <sup>3</sup> pri 21 °C
Rozpustnosť (rozpustnosti)	: úplne rozpustný
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	: nevyžaduje sa, pretože výrobok je zmes
Teplota samovznietenia	: 365 °C
Teplota rozkladu	: nemerá sa, pretože zmes nie je samovoľne reagujúca
Viskozita, kinematická	: podobný vode



**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**

(NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení príloha II č. 1907/2006 - REACH)

**OFF!® Protect spray**

Verzia 2.02  
Dátum revízie 17.11.2022

Dátum tlače 07.12.2022  
Špecifikácia Číslo: 350000038603  
SITE FORM Number: 3000000000000026817.001

vlastnosti častíc : nevyžaduje sa, pretože zmes je kvapalina

**9.2 Iné informácie**

Iné informácie : nevyžaduje sa

**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 triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008****Akútna orálna toxicita**

názov	Metóda	Druh	Dávka
Produkt	LD50 Usmernenie k testom OECD č. 425	Potkan	3,735 mg/kg

**Akútna inhalačná toxicita**

názov	Metóda	Druh	Dávka	Expozičný čas
Produkt	LC50 (prach a hmla) Usmernenie k testom OECD č. 403	Potkan	> 2.18 mg/l	4 h

**Akútna dermálna toxicita**

názov	Metóda	Druh	Dávka
Produkt	LD50 Usmernenie k testom OECD č. 402	Králik	> 2 g/kg

Poleptanie kože/podráždenie kože : Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.  
Usmernenie k testom OECD č. 404.

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**

(NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení príloha II č. 1907/2006 - REACH)

**OFF!® Protect spray**

Verzia 2.02  
 Dátum revízie 17.11.2022

Dátum tlače 07.12.2022  
 Špecifikácia Číslo: 350000038603  
 SITE FORM Number: 3000000000000026817.001

- Vážne poškodenie očí/podráždenie očí : Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
Usmernenie k testom OECD č. 405.
- 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.

**11.2 Informácie o inej nebezpečnosti**

- Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov) : Zmes neobsahuje žiadne látky >0,1 %, ktoré sú zahrnuté do zoznamu zostaveného v súlade s článkom 59 ods. 1 pre vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov).
- Iné informácie : Nič nebolo identifikované.

**ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**

**Produkt** : Produkt ako taký sa netestoval.

**12.1 Toxicita****Toxicita pre ryby**

Zložky	Konečný bod	Druh	Hodnota	Expozičný čas
deet	LC50 statická skúška	Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)	71.25 mg/l	96 h
izopropanol	LC50 prietoková skúška	Pimephales promelas (čerebľa potočná)	9,640 mg/l	96 h
etylalkohol	LC50	ryba	11,200 mg/l	96 h
bután	LC50 QSAR	ryba	24.11 mg/l	96 h
izobután	LC50 QSAR	ryba	27.98 mg/l	96 h

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**

(NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení príloha II č. 1907/2006 - REACH)

**OFF!® Protect spray**

Verzia 2.02  
Dátum revízie 17.11.2022

Dátum tlače 07.12.2022  
Špecifikácia Číslo: 350000038603  
SITE FORM Number: 3000000000000026817.001

**Toxicita pre vodné bezstavovce**

Zložky	Konečný bod	Druh	Hodnota	Expozičný čas
deet	LC50	Daphnia magna (perloočka veľká)	75 mg/l	51 h
	NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) semistatická skúška nameraná	Daphnia magna (perloočka veľká)	3.7 mg/l	21 d
izopropanol	EC50 statická skúška	Daphnia magna (perloočka veľká)	> 1,000 mg/l	24 h
	NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) semistatická skúška	Daphnia magna (perloočka veľká)	30 mg/l	21 d
etylalkohol	LC50 statická skúška	Ceriodaphnia dubia (morský kôrovec)	5,012 mg/l	48 h
	NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom)	Daphnia magna (perloočka veľká)	9.6 mg/l	9 d
bután	EC50 QSAR	Daphnid (dafnia)	14.22 mg/l	48 h
izobután	LC50 QSAR	Daphnid (dafnia)	16.33 mg/l	48 h

**Toxicita pre vodné rastliny**

Zložky	Konečný bod	Druh	Hodnota	Expozičný čas
deet	NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom)	Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)	0.521 mg/l	96 h
izopropanol	EC50	Desmodesmus subspicatus (zelené riasy)	> 1,000 mg/l	72 h
etylalkohol	EC50 statický	Chlorella vulgaris (sladkovodné riasy)	275 mg/l	72 h
bután	EC50 QSAR	zelené riasy	7.71 mg/l	96 h
izobután	EC50 QSAR	zelené riasy	8.57 mg/l	96 h

**12.2 Perzistencia a degradovateľnosť**

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**

(NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení príloha II č. 1907/2006 - REACH)

**OFF!® Protect spray**

Verzia 2.02  
Dátum revízie 17.11.2022

Dátum tlače 07.12.2022  
Špecifikácia Číslo: 350000038603  
SITE FORM Number: 3000000000000026817.001

Súčasti	Biodegradácia	Expozičný čas	súhrn
deet	83.8 %	28 d	Ľahko biologicky odbúrateľný.
izopropanol	84 %	28 d	Ľahko biologicky odbúrateľný.
etylalkohol	97 %	28 d	Ľahko biologicky odbúrateľný.
bután	70 %	< 10 d	Ľahko biologicky odbúrateľný.
izobután	70 %	< 10 d	Ľahko biologicky odbúrateľný.

**12.3 Bioakumulačný potenciál**

Súčasti	Biokoncentračný faktor (BCF)	rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (log)
deet	21.9 odhadnuto	2.4
izopropanol	< 100	0.05
etylalkohol	3.2 odhadnuto	-0.35 nameraná
bután	Údaje sú nedostupné	2.89
izobután	1.57 - 1.97	2.8

**12.4 Mobilita v pôde**

Súčasti	Konečný bod	Hodnota
deet	Koc	43.3
izopropanol	Koc	1.1 odhadnuto
etylalkohol	Údaje sú nedostupné	
bután	Údaje sú nedostupné	
izobután	Údaje sú nedostupné	

**12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

Súčasti	výsledky
deet	Nesplňuje PBT a vPvB kritéria.
izopropanol	Nesplňuje PBT a vPvB kritéria.
etylalkohol	Nesplňuje PBT a vPvB kritéria.
bután	Nesplňuje PBT a vPvB kritéria.
izobután	Nesplňuje PBT a vPvB kritéria.

**12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

: Zmes neobsahuje žiadne látky >0,1 %, ktoré sú zahrnuté do zoznamu zostaveného v súlade s článkom 59 ods. 1 pre vlastnosti endokrinných

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**

(NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení príloha II č. 1907/2006 - REACH)

**OFF!® Protect spray**

Verzia 2.02  
Dátum revízie 17.11.2022

Dátum tlače 07.12.2022  
Špecifikácia Číslo: 350000038603  
SITE FORM Number: 3000000000000026817.001

disruptorov (rozvracačov).

**12.7 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. Prosím recyklujte prázdne obaly.

Obaly : Prázdne obaly znovu nepoužívajte.

**ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE**

	Pozemná preprava	Doprava po mori	Letecká doprava
<b>14.1 Číslo OSN</b>	1950	1950	1950
<b>14.2 Správne expedičné označenie OSN</b>	AEROSÓLY, horľavé	AEROSÓLY, horľavé	AEROSÓLY, horľavé
<b>14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu</b>	2	2	2.1
<b>14.4 Obalová skupina</b>			
<b>14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>			
<b>14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa</b>	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.
<b>14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO</b>	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.

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení príloha II č. 1907/2006 - REACH)



### OFF!® Protect spray

Verzia 2.02  
Dátum revízie 17.11.2022

Dátum tlače 07.12.2022  
Špecifikácia Číslo: 350000038603  
SITE FORM Number: 3000000000000026817.001

NARIADENIE (ES) č. 1272/2008 (o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí).

Nariadenie (EÚ) 528/2012 (biocídy).

Smernica Rady 75/324/EHS (aerosóly).

Nariadenie (EÚ) 1223/2009 (kozmetické výrobky).

Nariadenie (ES) 684/2001 a Nariadenie (ES) 648/2004 (detergenty).

Smernica 2001/95/ES o všeobecnej bezpečnosti výrobkov.

ADR (Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečného tovaru).

SMERNICA EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY 2012/18/EÚ (o kontrole nebezpečenstiev závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok).

Nariadenie (EÚ) 2019/1021 o perzistentných organických látkach.

SZW Zoznam karcinogénnych, mutagénnych a reprodukčných toxických látok.

**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

#### 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.

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**

(NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení príloha II č.  
1907/2006 - REACH)

**OFF!® Protect spray**

Verzia 2.02  
Dátum revízie 17.11.2022

Dátum tlače 07.12.2022  
Špecifikácia Číslo: 350000038603  
SITE FORM Number: 3000000000000026817.001

**Plný text H-prehlásení**

H302	Škodlivý po požití.
------	---------------------

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.