

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

**OFF!® Protect spray**

Verzia 2.01
Dátum revízie 06.03.2023

Dátum tlače 06.03.2023
Špecifikácia Číslo: 350000007940
SITE FORM Number: 30000000000000006979.001

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

- 1.1 Identifikátor produktu** : OFF!® Protect spray
- UFI** : PPYP-90SK-D00T-WP74
- 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.

2.2 Prvky označovania

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

Výstražné piktogramy**Výstražné slovo**

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

**OFF!® Protect spray**

Verzia 2.01
Dátum revízie 06.03.2023

Dátum tlače 06.03.2023
Špecifikácia Číslo: 350000007940
SITE FORM Number: 30000000000000006979.001

Nebezpečenstvo

Účinná látka (BPR).

N,N-dietyl-3-metylbenzamid (DEET) (CAS: 134-62-3) 15,017 % (150,17 g/kg).

Číslo autorizácie: SK17-MRP-021.

Výstražné upozornenia

(H222) Mimoriadne horľavý aerosól.
(H229) Nádoaba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

Bezpečnostné upozornenia

(P101) Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.
(P102) Uchovávajte mimo dosahu detí.
(P103) Pozorne si prečítajte všetky pokyny a dodržiavajte ich.
(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 toxickkej alebo veľmi perzistentnej a veľmi bioakumulatívnej látky v súlade s prílohou XIII.

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH**3.1 Zmesi****Nebezpečné zložky:**

Chemický názov	č. CAS/EC	Reg. č.	Klasifikácia podľa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP).	Hmotnostné percento	Špecifické koncentračné limity, M-koeficienty, odhady akútnej toxicity (ATE).
ethyl alcohol	64-17-5 / 200-578-6	01-2119457610-43	Horľavé kvapaliny	>= 50.00 - < 75.00	<u>ATE:</u>

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

**OFF!® Protect spray**

Verzia 2.01

Dátum revízie 06.03.2023

Dátum tlače 06.03.2023

Špecifikácia Číslo: 350000007940

SITE FORM Number: 30000000000000006979.001

Chemický názov	č. CAS/EC	Reg. č.	Klasifikácia podľa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP).	Hmotnostné percento	Špecifické koncentračné limity, M-koeficienty, odhady akútnej toxicity (ATE).
(etylalkohol)			Kategória 2 H225 Vážne poškodenie očí/podráždenie očí Kategória 2 H319		Orálne = 10,470 mg/kg Druh: Potkan dermálna = > 15,800 mg/kg Druh: Králik SCL: Vážne poškodenie očí/podráždenie očí H319 >= 50 %
N,N-dietyl-3-metylbenzamid (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	ATE: Orálne = 1,892 mg/kg Druh: Potkan dermálna = > 5,000 mg/kg Druh: Potkan Vdychovanie = > 5 mg/l Druh: Potkan
isopropanol (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	>= 1.00 - < 5.00	ATE: Orálne = 5.84 g/kg Druh: Potkan

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

**OFF!® Protect spray**

Verzia 2.01
 Dátum revízie 06.03.2023

Dátum tlače 06.03.2023
 Špecifikácia Číslo: 350000007940
 SITE FORM Number: 3000000000000006979.001

Chemický názov	č. CAS/EC	Reg. č.	Klasifikácia podľa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP).	Hmotnostné percento	Špecifické koncentračné limity, M-koeficienty, odhady akútnej toxicity (ATE).
			H336		

NPK-L látky					
bután	106-97-8 / 203-448-7	01-2119474691-32	Horľavé plyny Kategória 1 H220 Plyny pod tlakom H280	>= 5.00 - < 10.00	ATE: Orálne = > 2,000 mg/kg Druh: Potkan dermálna = > 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	ATE: Orálne = > 2,000 mg/kg Druh: dermálna = > 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 : Umývajte veľkým množstvom vody.
Ak sa vyvíja a pretrváva dráždenie, zaobstarajte lekársku opateru.
- Požitie : Pokiaľ symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.
- Ochrana osoby poskytujúcej prvú pomoc : Používajte osobné ochranné prostriedky uvedené v pododdieli 8.2.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



OFF!® Protect spray

Verzia 2.01
Dátum revízie 06.03.2023

Dátum tlače 06.03.2023
Špecifikácia Číslo: 350000007940
SITE FORM Number: 30000000000000006979.001

Oči	:	Môže dráždiť 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	:	Zámerné nesprávne použitie a inhalácia obsahu môže byť škodlivá, alebo smrteľná. 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 akejkoľvek 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	:	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 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.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

**OFF!® Protect spray**

Verzia 2.01
Dátum revízie 06.03.2023

Dátum tlače 06.03.2023
Špecifikácia Číslo: 350000007940
SITE FORM Number: 3000000000000006979.001

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.

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie : Informácia o osobnej ochrane viď oddiel 8.
Nedýchajte pary alebo hmlu zo spreja.
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 zmzrnúť.
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.
Pri skladovaní a použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia : Spotrebiteľské použitia: Domácnosti (= široká verejnosť = spotrebiteľia)
biocídne produkty – repelenty

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

Zložky	č. CAS	mg/m ³	ppm	Forma expozície	Zoznam
ethyl alcohol (etylalkohol)	64-17-5	1,920 mg/m ³	1,000 ppm		SK_OELCEIL
		960 mg/m ³	500 ppm		SK_OELTWS
bután	106-97-8	12,000 mg/m ³	5,000 ppm		SK_TLVSTEL
		2,400 mg/m ³	1,000 ppm		SK_TLVTWS
isopropanol (izopropanol)	67-63-0	1,000 mg/m ³	400 ppm		SK_OELCEIL

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

**OFF!® Protect spray**

Verzia 2.01
Dátum revízie 06.03.2023

Dátum tlače 06.03.2023
Špecifikácia Číslo: 350000007940
SITE FORM Number: 30000000000000006979.001

		500 mg/m ³	200 ppm		SK_OELTWAS
izobután	75-28-5	12,000 mg/m ³	5,000 ppm		SK_TLVSTEL
		2,400 mg/m ³	1,000 ppm		SK_TLVTWAS

Primerane sa vzťahuje na súčasné EN alebo národné štandardy.

8.2 Kontroly expozície

- Ochrana dýchacích ciest : Za normálnych okolností sa nevyžaduje žiadny osobný prostriedok na ochranu dýchacích ciest.
- 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 : Žiadne zvláštne požiadavky.
- Ochrana pokožky a tela : Pred opakovaným použitím oblečenie vyperte.
- Iné informácie : Pred pracovnými prestávkami a po skončení smeny si umyte ruky.
- Kontroly expozície prostredia : Pozrite oddiel 6.

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

- Vzhľad : aerosól
- Farba : bezfarebný
- Zápach : ovocné kvety
- pH : 6.5
- Teplota topenia/tuhnutia : -20 °C - 0 °C
- Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah : > 35 °C
- Teplota vzplanutia : -80 °C
hnací plyn
20 °C
Metóda: Pensky Martens closed cup

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

**OFF!® Protect spray**

Verzia 2.01

Dátum revízie 06.03.2023

Dátum tlače 06.03.2023

Špecifikácia Číslo: 350000007940

SITE FORM Number: 30000000000000006979.001

	kvapalina
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	: podporuje horenie
Dolné medze horľavosti alebo výbušnosti	: 3.3 % (V)
Horné medze horľavosti alebo výbušnosti	: 19 % (V)
Tlak pár	: 2.206 - 2.482 hPa
Hustota pár	: nemerá sa, pretože zmes neobsahuje významné množstvo prchavých látok
Relatívna hustota	: 0.797 g/cm ³
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
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.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

**OFF!® Protect spray**

Verzia 2.01
Dátum revízie 06.03.2023

Dátum tlače 06.03.2023
Špecifikácia Číslo: 350000007940
SITE FORM Number: 30000000000000006979.001

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 : EPA OPPTS 870.2500; OECD Usmernenie k testom 404; JMAFF (Japan); EEC Príloha V B.4
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- Vážne poškodenie očí/podráždenie očí : EPA OPPTS 870.2400; OECD Usmernenie k testom 405; JMAFF (Japan); EEC Príloha V B.5
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 : Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

**OFF!® Protect spray**

Verzia 2.01
 Dátum revízie 06.03.2023

Dátum tlače 06.03.2023
 Špecifikácia Číslo: 350000007940
 SITE FORM Number: 3000000000000006979.001

(STOT) - opakovaná expozícia

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
ethyl alcohol (etylalkohol)	LC50	ryba	11,200 mg/l	96 h
N,N-dietyl-3-metylbenzamid (DEET)	LC50 statická skúška	Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)	71.25 mg/l	96 h
isopropanol (izopropanol)	LC50 prietoková skúška	Pimephales promelas (čerebľa potočná)	9,640 mg/l	96 h
bután	LC50 QSAR	ryba	24.11 mg/l	96 h
izobután	LC50 QSAR	ryba	27.98 mg/l	96 h

Toxicita pre vodné bezstavovce

Zložky	Konečný bod	Druh	Hodnota	Expozičný čas
ethyl alcohol (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
N,N-dietyl-3-metylbenzamid (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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

**OFF!® Protect spray**

Verzia 2.01

Dátum revízie 06.03.2023

Dátum tlače 06.03.2023

Špecifikácia Číslo: 350000007940

SITE FORM Number: 30000000000000006979.001

isopropanol (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
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
ethyl alcohol (etylalkohol)	EC50 statický	Chlorella vulgaris (sladkovodné riasy)	275 mg/l	72 h
N,N-dietyl-3-metylbenzamid (DEET)	NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom)	Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)	0.521 mg/l	96 h
isopropanol (izopropanol)	EC50	Desmodesmus subspicatus (zelené riasy)	> 1,000 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

Súčasti	Biodegradácia	Expozičný čas	súhrn
ethyl alcohol (etylalkohol)	97 %	28 d	Ľahko biologicky odbúrateľný.
N,N-dietyl-3-metylbenzamid (DEET)	83.8 %	28 d	Ľahko biologicky odbúrateľný.
isopropanol (izopropanol)	84 %	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)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

**OFF!® Protect spray**

Verzia 2.01
Dátum revízie 06.03.2023

Dátum tlače 06.03.2023
Špecifikácia Číslo: 350000007940
SITE FORM Number: 30000000000000006979.001

ethyl alcohol (etylalkohol)	3.2 odhadnuto	-0.35 nameraná
N,N-dietyl-3-metylbenzamid (DEET)	21.9 odhadnuto	2.4
isopropanol (izopropanol)	< 100	0.05
bután	údaje sú nedostupné	2.89
izobután	1.57 - 1.97	2.8

12.4 Mobilita v pôde

Súčasť	Konečný bod	Hodnota
ethyl alcohol (etylalkohol)	údaje sú nedostupné	
N,N-dietyl-3-metylbenzamid (DEET)	Koc	43.3
isopropanol (izopropanol)	Koc	1.1 odhadnuto
bután	údaje sú nedostupné	
izobután	údaje sú nedostupné	

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Súčasť	výsledky
ethyl alcohol (etylalkohol)	Nesplňuje PBT a vPvB kritéria.
N,N-dietyl-3-metylbenzamid (DEET)	Nesplňuje PBT a vPvB kritéria.
isopropanol (izopropanol)	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 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.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

**OFF!® Protect spray**

Verzia 2.01
Dátum revízie 06.03.2023

Dátum tlače 06.03.2023
Špecifikácia Číslo: 350000007940
SITE FORM Number: 30000000000000006979.001

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
14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo	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 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO	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.

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).

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



OFF!® Protect spray

Verzia 2.01
Dátum revízie 06.03.2023

Dátum tlače 06.03.2023
Špecifikácia Číslo: 350000007940
SITE FORM Number: 30000000000000006979.001

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, označovanie 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.

Plný text H-prehlásení

H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
------	---------------------------------

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,

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



OFF!® Protect spray

Verzia 2.01

Dátum revízie 06.03.2023

Dátum tlače 06.03.2023

Špecifikácia Číslo: 350000007940

SITE FORM Number: 30000000000000006979.001

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.