

**Autan Active Aerosol**

Verzia 0.1  
Dátum revízie 20.12.2017

Dátum tlače 05.01.2018  
Špecifikácia číslo: 350000015501  
SITE FORM Number: 3000000000000011808.002

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

- 1.1 Identifikátor produktu** : OFF!® Tropical rýchloschnúci sprej
- 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** : ďalšie použitia, ktoré nie sú vyššie uvedené
- 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov** : S.C. Johnson s.r.o.  
Trnavská cesta 33  
831 04 Bratislava 3  
Slovensko  
IČO: 357 496 79
- Telefón / fax** : 02/4464 4564-6 / 02/4445 4266
- E-mailová adresa** : info@scj.sk
- 1.4 Núdzové telefónne číslo** : Národné toxikologické informačné centrum: 02/54 77 41 66

**ODDIEL 2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI**

**2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi**

Klasifikácia podľa nariadenia (EU) 1272/2008 s porovnávacou tabuľkou 67/548/EHS alebo 1999/45/ES (dodatok VII CLP).

Klasifikácia nebezpečných látok	Kategória nebezpečnosti	Identifikácia nebezpečnosti
Aerosól	Kategória 1	Mimoriadne horľavý aerosól.
Podráždenie očí	Kategória 2A	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
Chronická vodná toxicita	Kategória 3	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**2.2 Prvky označovania**

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

**Výstražné piktogramy**



**Výstražné slovo**  
Nebezpečenstvo

**Účinná látka (BPR)**  
N,N-dietyl-3-metylbenzamid (DEET) (CAS: 134-62-3) 25 % (250 g/kg)

**Autan Active Aerosol**

Verzia 0.1

Dátum revízie 20.12.2017

Dátum tlače 05.01.2018

Špecifikácia číslo: 350000015501

SITE FORM Number: 3000000000000011808.002

**Číslo autorizácie**

SK17-MRP-019

**Výstražné upozornenia**

- (H222) Mimoriadne horľavý aerosól.
- (H229) Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
- (H319) Spôsobuje vážne podráždenie očí.
- (H412) Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**Bezpečnostné upozornenia**

- (P101) Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobu.
- (P102) Uchovávajte mimo dosahu detí.
- (P103) Pred použitím si prečítajte etiketu.
- (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.
- (P501) Zneškodnite obsah/nádobu/obal v súlade s miestnymi predpismi.
- (P210) Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
- (P211) Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.
- (P251) Neprepichujte alebo nespľuňte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.
- (P273) Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

**2.3 Iná nebezpečnosť** : Zámerné nesprávne použitie a inhalácia obsahu môže byť škodlivá, alebo smrteľná  
Nie je známe iné nebezpečenstvo. Výrobok nespĺňa kritéria pre PBT alebo vPvB podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha XIII.

**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
N,N-diethyl-m-toluamide (N,N-dietyl-3-metylbenzamid)	134-62-3 205-149-7	-	Akútna toxicita Kategória 4 H302 Dráždivosť kože Kategória 2 H315 Podráždenie očí Kategória 2 H319 Chronická vodná toxicita Kategória 3 H412	>= 20.00 - < 30.00
ethanol (etanol)	64-17-5 200-578-6	01-2119457610-43	Horľavé kvapaliny Kategória 2 H225	>= 20.00 - < 30.00
isopropanol (propán-2-ol)	67-63-0 200-661-7	01-2119457558-25	Horľavé kvapaliny Kategória 2 H225 Podráždenie očí	>= 1.00 - < 5.00

**Autan Active Aerosol**

Verzia 0.1

Dátum revízie 20.12.2017

Dátum tlače 05.01.2018

Špecifikácia číslo: 350000015501

SITE FORM Number: 3000000000000011808.002

			Kategória 2 H319 Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia Kategória 3 H336	
--	--	--	---	--

NPK-L látky				
izobutane (izobután) (s obsahom >= 0,1 % buta-1,3-diénu (203-450-8))	75-28-5 200-857-2	01-2119485395-27	Horľavé plyny Kategória 1 H220 Plyny pod tlakom H280	>= 20.00 - < 30.00
corn starch (kukuričný škrob)	9005-25-8 232-679-6	-	-	>= 10.00 - < 20.00
butane (bután)	106-97-8 203-448-7	01-2119474691-32	Horľavé plyny Kategória 1 H220 Plyny pod tlakom H280	>= 0.50 - < 1.00

**ďalšie informácie**

Plný text H-viet surovín 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 podráždenie zaobstarajte lekársku opateru.
- Kontakt s očami : Odstráňte kontaktnú šošovku.  
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 pododdieli 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

### **Autan Active Aerosol**

Verzia 0.1

Dátum revízie 20.12.2017

Dátum tlače 05.01.2018

Špecifikácia číslo: 350000015501

SITE FORM Number: 3000000000000011808.002

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 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.  
Ak materiál znečistí rieky a jazerá alebo kanalizácie, informujte príslušné úrady.  
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 absorpčných materiálov (napr. piesku, zeminy, kremeliny, vermikulitu) a

**Autan Active Aerosol**

Verzia 0.1  
Dátum revízie 20.12.2017

Dátum tlače 05.01.2018  
Špecifikácia číslo: 350000015501  
SITE FORM Number: 3000000000000011808.002

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.  
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 nevybušnom 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(-ia)** : 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**

Súčasť	Č. CAS	mg/m <sup>3</sup>	ppm	Forma expozície	Zoznam
izobutane (izobután) (izobután) (s obsahom >= 0,1 % buta-1,3-diénu (203-450-8))	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
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

**Autan Active Aerosol**

Verzia 0.1

Dátum revízie 20.12.2017

Dátum tlače 05.01.2018

Špecifikácia číslo: 350000015501

SITE FORM Number: 3000000000000011808.002

corn starch (kukurličný škrob)	9005-25-8	4 mg/m <sup>3</sup>		prach	SK_OELTWAS
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
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

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**

- Vzhľad : aerosól
- Farba : biela
- Zápach : ovocné kvety
- Prahová hodnota zápachu : Test nie je vhodný pre tento typ výrobku.
- pH : 10.3
- 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 : Test nie je vhodný pre tento typ výrobku.

**Autan Active Aerosol**

Verzia 0.1

Dátum revízie 20.12.2017

Dátum tlače 05.01.2018

Špecifikácia číslo: 350000015501

SITE FORM Number: 30000000000000011808.002

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	:	0.82 g/cm <sup>3</sup>
Rozpustnosť (rozpustnosti)	:	dispergovateľný
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	:	Test nie je vhodný pre tento typ výrobku.
Teplota samovznietenia	:	Test nie je vhodný pre tento typ výrobku.
Teplota rozkladu	:	Test nie je vhodný pre tento typ výrobku.
Viskozita, dynamická	:	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.
<b>9.2 Iné informácie</b>	:	Nič nebolo identifikované.

---

**ODDIEL 10. STABILITA A REAKTIVITA**

<b>10.1 Reaktivita</b>	:	Nie sú známe nebezpečné reakcie pri použití za normálnych podmienok.
<b>10.2 Chemická stabilita</b>	:	Stabilný za odporúčaných skladovacích podmienok.
<b>10.3 Možnosť nebezpečných reakcií</b>	:	Nie sú známe.
<b>10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť</b>	:	Teplo, plamene a iskry.
<b>10.5 Nekompatibilné materiály</b>	:	Nie sú známe.
<b>10.6 Nebezpečné produkty rozkladu</b>	:	Pri skladovaní a použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.

**Autan Active Aerosol**

Verzia 0.1  
Dátum revízie 20.12.2017

Dátum tlače 05.01.2018  
Špecifikácia číslo: 350000015501  
SITE FORM Number: 3000000000000011808.002

**ODDIEL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**

**11.1 Informácie o toxikologických účinkoch**

**Akútna orálna toxicita**

názov	Metóda	Druh	Dávka
Produkt	LD50 nameraná usmernenie k testom OECD č. 401	potkan	> 2,000 mg/kg

**Akútna toxicita pri vdýchnutí**

názov	Metóda	Druh	Dávka	Expozičný čas
Produkt	LC50 (prach a hmla) nameraná usmernenie k testom OECD č. 403		> 2.25 mg/l	4 h

**Akútna dermálna toxicita**

názov	Metóda	Druh	Dávka
Produkt	LD50 nameraná usmernenie k testom OECD č. 402	králik	> 5,000 mg/kg

**Akútna orálna toxicita**

názov	Metóda	Druh	Dávka
N,N-diethyl-m-toluamide (N,N-dietyl-3-metylbenzamid)	LD50	potkan	1,892 mg/kg
ethanol (etanol)	LD50	potkan	10,470 mg/kg
isopropanol (propán-2-ol)	LD50	potkan	5.84 g/kg

**Akútna toxicita pri vdýchnutí**

názov	Metóda	Druh	Dávka	Expozičný čas
N,N-diethyl-m-toluamide (N,N-dietyl-3-metylbenzamid)	LC50 (prach a hmla)	potkan	> 5 mg/l	4 h
ethanol (etanol)	LC50 (výpary)	potkan	124.7 mg/l	4 h
isopropanol (propán-2-ol)	LC50 (výpary) nameraná	potkan	> 9,988 mg/l	6 h

**Akútna dermálna toxicita**

názov	Metóda	Druh	Dávka
N,N-diethyl-m-toluamide (N,N-dietyl-3-metylbenzamid)	LD50	potkan	> 5,000 mg/kg
ethanol (etanol)	LD50 nameraná	králik	> 15,800 mg/kg
isopropanol	LD50	králik	16.4 ml/kg



**Autan Active Aerosol**

Verzia 0.1

Dátum revízie 20.12.2017

Dátum tlače 05.01.2018

Špecifikácia číslo: 350000015501

SITE FORM Number: 3000000000000011808.002

(propán-2-ol)			
---------------	--	--	--

- 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.
- 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** : nebol testovaný.

**12.1 Toxicita**

**Toxicita pre ryby**

Zložka	Konečný bod	Druh	Hodnota	Expozičný čas
N,N-diethyl-m-toluamide (N,N-dietyl-3-metylbenzamid)	LC50 statická skúška	Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)	71.25 mg/l	96 h
ethanol (etanol)	LC50	ryba	11,200 mg/l	96 h
isopropanol (propán-2-ol)	LC50 prietoková skúška	Pimephales promelas (čerebľa potočná)	9,640 mg/l	96 h
izobutane (izobután) (s obsahom $\geq 0,1$ % buta-1,3-diénu (203-450-8))	LC50 QSAR	ryba	27.98 mg/l	96 h
corn starch (kukuričný škrob)	LC50 statická skúška nameraná	ryba	5,000 mg/l	96 h
butane (bután)	LC50 QSAR	ryba	27.98 mg/l	96 h

**Autan Active Aerosol**

Verzia 0.1

Dátum revízie 20.12.2017

Dátum tlače 05.01.2018

Špecifikácia číslo: 350000015501

SITE FORM Number: 3000000000000011808.002

**Toxicita pre vodné bezstavovce**

Zložka	Konečný bod	Druh	Hodnota	Expozičný čas
N,N-diethyl-m-toluamide (N,N-dietyl-3-metylbenzamid)	LC50	Daphnia magna (vodná blcha (dafnia))	75 mg/l	51 h
	NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) semistatická skúška nameraná	Daphnia magna (vodná blcha (dafnia))	3.7 mg/l	21 d
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
isopropanol (propán-2-ol)	EC50 statická skúška	Daphnia magna (vodná blcha (dafnia))	> 1,000 mg/l	24 h
	NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) semistatická skúška	Daphnia magna (vodná blcha (dafnia))	30 mg/l	21 d
izobutane (izobután) (s obsahom $\geq$ 0,1 % buta- 1,3-diénu (203-450-8))	LC50 QSAR	Daphnid (dafnia)	16.33 mg/l	48 h
corn starch (kukuričný škrob)	údaje sú nedostupné			
butane (bután)	údaje sú nedostupné			

**Toxicita pre vodné rastliny**

Zložka	Konečný bod	Druh	Hodnota	Expozičný čas
N,N-diethyl-m-toluamide (N,N-dietyl-3-metylbenzamid)	NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom)	Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)	0.521 mg/l	96 h
ethanol (etanol)	EC50 statický	Chlorella vulgaris (sladkovodné riasy)	275 mg/l	72 h
isopropanol (propán-2-ol)	EC50	Desmodesmus subspicatus (zelené riasy)	> 1,000 mg/l	72 h
izobutane (izobután) (s obsahom $\geq$ 0,1 % buta- 1,3-diénu (203-450-8))	EC50 QSAR	zelené riasy	8.57 mg/l	96 h
corn starch (kukuričný škrob)	údaje sú nedostupné			
butane (bután)	EC50 QSAR	zelené riasy	7.71 mg/l	96 h

**Autan Active Aerosol**

Verzia 0.1

Dátum revízie 20.12.2017

Dátum tlače 05.01.2018

Špecifikácia číslo: 350000015501

SITE FORM Number: 3000000000000011808.002

**12.2 Perzistencia a degradovateľnosť**

Súčasť	Biodegradácia	Expozičný čas	Súhrn
N,N-diethyl-m-toluamide (N,N-dietyl-3-metylbenzamid)	83.8 %	28 d	Ľahko biologicky odbúrateľný.
ethanol (etanol)	97 %	28 d	Ľahko biologicky odbúrateľný.
isopropanol (propán-2-ol)	53 %	5 d	Ľahko biologicky odbúrateľný.
izobutane (izobután) (s obsahom >= 0,1 % buta-1,3-diénu (203-450-8))	70 %	< 10 d	Ľahko biologicky odbúrateľný.
corn starch (kukuričný škrob)	..		Ľahko biologicky odbúrateľný.
butane (bután)	100 %	385.5 h	Ľahko biologicky odbúrateľný.

**12.3 Bioakumulačný potenciál**

Súčasť	Biokoncentračný faktor (BCF)	Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (log)
N,N-diethyl-m-toluamide (N,N-dietyl-3-metylbenzamid)	21.9 odhadnuto	2.4
ethanol (etanol)	3.2 odhadnuto	-0.35 nameraná
isopropanol (propán-2-ol)	< 100	0.05
izobutane (izobután) (s obsahom >= 0,1 % buta-1,3-diénu (203-450-8))	1.57 - 1.97	2.8
corn starch (kukuričný škrob)	údaje sú nedostupné	údaje sú nedostupné
butane (bután)	údaje sú nedostupné	2.89

**12.4 Mobilita v pôde**

Súčasť	Potenciál mobility	Hodnota
N,N-diethyl-m-toluamide (N,N-dietyl-3-metylbenzamid)	Koc	43.3..
ethanol (etanol)	údaje sú nedostupné	
isopropanol (propán-2-ol)	Koc	1.1..odhadnuto
izobutane (izobután) (s obsahom >= 0,1 % buta-1,3-diénu (203-450-8))	údaje sú nedostupné	
corn starch (kukuričný škrob)	údaje sú nedostupné	
butane	údaje sú	

**Autan Active Aerosol**

Verzia 0.1  
Dátum revízie 20.12.2017

Dátum tlače 05.01.2018  
Špecifikácia číslo: 350000015501  
SITE FORM Number: 3000000000000011808.002

(bután)	nedostupné	
---------	------------	--

**12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

Súčasť	Výsledky
N,N-diethyl-m-toluamide (N,N-dietyl-3-metylbenzamid)	Nesplňuje PBT a vPvB kritéria.
ethanol (etanol)	Nesplňuje PBT a vPvB kritéria.
isopropanol (propán-2-ol)	Nesplňuje PBT a vPvB kritéria.
izobutane (izobután) (s obsahom >= 0,1 % buta- 1,3-diénu (203-450-8))	Nesplňuje PBT a vPvB kritéria.
corn starch (kukurličný škrob)	Nesplňuje PBT a vPvB kritéria.
butane (bután)	Nesplňuje PBT a vPvB kritéria.

**12.6 Iné nepriaznivé účinky** : Nie sú známe.

**ODDIEL 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ**

**13.1 Metódy spracovania odpadu**

Produkt : Nezneškodňujte odpady vypúšťaním do kanalizácie. Neznečisťujte vodné nádrže, toky alebo priekopy chemikáliami alebo použitými nádobami. Likvidácia by mala byť v súlade s miestnou, štátnou alebo národnou legislatívou, predovšetkým Zákon 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a súvisiace zákony a nariadenia, napr. vyhláška 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov. Prosím recyklujte prázdne obaly.

Obaly : Prázdne obaly znovu nepoužívajte.

**ODDIEL 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE**

	Pozemná preprava	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(-y) 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</b>	Na balenie tohto prípravku	Na balenie tohto prípravku	Na balenie tohto prípravku

**Autan Active Aerosol**

Verzia 0.1  
Dátum revízie 20.12.2017

Dátum tlače 05.01.2018  
Špecifikácia číslo: 350000015501  
SITE FORM Number: 3000000000000011808.002

bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	je možné použiť ustanovenie o balení v obmedzenom množstve, prosím skontrolujte prepravné doklady.	je možné použiť ustanovenie o balení v obmedzenom množstve, prosím skontrolujte prepravné doklady.	je možné použiť ustanovenie o balení v obmedzenom množstve, prosím skontrolujte prepravné doklady.
<b>14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC</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, zákona o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí (chemický zákon) 67/2010 Z.z. v znení neskorších predpisov a súvisiacich zákonov a nariadení. Klasifikácia je podľa NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008. Nariadenie (EU) 528/2012 (biocídy).

**15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:** Posúdenie chemickej bezpečnosti zmesi nebolo vykonané. Nepožadované pre spotrebné výrobky.

**ODDIEL 16. INÉ INFORMÁCIE**

V prípade vykonania revízie sú zmeny zvýraznené symboly || v ľavom okraji.

**Používané kľúčové skratky a akronymy**

ES - Európske spoločenstvo  
EHS - Európske hospodárske spoločenstvo  
CLP - Klasifikácie, označovaní a balení látok a zmesí  
EN - Európske normy  
PBT - Perzistentný, bioakumulatívny a toxický  
vPvB - Veľmi perzistentný a veľmi bioakumulatívny  
OSN - Štvormiestne UN identifikačné číslo látky alebo predmetu prevzaté zo Vzorových predpisov OSN  
DNEL - Odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom  
H - Výstražné upozornenia  
P - Bezpečnostné upozornenia  
EUH - CLP dopĺňujúce 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 znečisťovania z lodí

**Autan Active Aerosol**

Verzia 0.1

Dátum revízie 20.12.2017

Dátum tlače 05.01.2018

Špecifikácia číslo: 350000015501

SITE FORM Number: 30000000000000011808.002

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.
H280	Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.
H302	Škodlivý po požití.
H315	Dráždi kožu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Údaj v tejto karte bezpečnostných údajov zodpovedá našim najlepším vedomostiam, informáciám a presvedčeniu v okamžiku vydania. Uvedený údaj slúži len ako návod na bezpečnú manipuláciu, spracovanie, skladovanie, prepravu, zneškodnenie a uvoľnenie do predaja, nejedná sa o špecifikáciu akosti alebo záruky. Informácie sa vzťahujú iba k danému výrobku a nie k spoločnému používaniu s iným výrobkom alebo iným spôsobom.