

## Bezpečnostní list

dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady 1907/2006/ES v platném znění

---

Datum vydání: 10. 1. 2013

Verze: 1.0

Datum revize:

---

ODDÍL 1: Identifikace látky / směsi a společnosti / podniku

1.1 Identifikátor výrobku: **OFF! Max spray**

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučené použití: **Repelent proti hmyzu**

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

S.C. Johnson s.r.o.  
Radlická 519/16  
150 00 Praha 5  
IČO: 601 99 075  
Telefon: 225 557 500  
Fax: 225 557 522  
e-mail: info@scj.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Toxikologické informační středisko: 224 919 293, 224 915 402

---

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace je v souladu s platnou legislativou, zahrnuje údaje z odborné literatury a firemní database. Je v souladu se zákonem č. 350/2011 Sb. v platném znění a souvisejícími vyhláškami a nařízeními vlády a dále Nařízením Evropského parlamentu a Rady 1907/2006/ES.

Směs je klasifikována jako extrémně hořlavá.

2.2 Prvky označení

Výstražný symbol / výstražné symboly nebezpečnosti:



F+ extrémně hořlavý

Nebezpečné látky uvedené na etiketě:

Účinná látka: 16 g icaridine ve 100 g přípravku.

Standardní věta / věty označující rizikovost, R-věty:

R12 Extrémně hořlavý.

Pokyn / pokyny pro bezpečné zacházení, S-věty:

S2 Uchovávejte mimo dosah dětí.

S23 Nevdechujte aerosoly.

S26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

S46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

S51 Používejte pouze v dobře větraných prostorech.

Používejte dle návodu. Zamezte styku s očima, rty a sliznicí. Nádobka je pod tlakem: nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50°C. Ani vyprázdněnou nádobku nepronázejte a nevhazujte do ohně. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo na žhavé předměty. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení – Zákaz kouření. Neaplikujte na nadměrně opálenou nebo porušenou pokožku. Pouze k vnějšímu použití. Nepoužívejte u dětí do 2 let. U dětí používejte šetrně, neaplikujte na jejich ruce. Při podráždění kůže přerušte používání. Aplikaci opakujte pouze v případě potřeby. Vyvarujte se nadměrnému používání.

2.3 Další nebezpečnost: není identifikována, nesplňuje kritéria pro látky PBT nebo vPvB  
 Informace o účincích na zdraví a symptomech viz oddíl 11.

---

ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

3.1 Látka: Nejedná se o látku

3.2 Směsi

Popis: Směs obsahuje níže uvedené nebezpečné látky a další, které nejsou nebezpečné.

| Chemický název<br>Číslo CAS<br>Číslo ES (EINECS)<br>Registrační číslo | Obsah % hmotn. | Výstražný symbol<br>nebezpečnosti | R-věty   |
|---|----------------|-----------------------------------|----------|
| ethanol<br>64-17-5<br>200-578-6                                       | ≥ 50,0 –<75,0  | F                                 | 11       |
| butane<br>(butan)<br>106-97-8<br>203-448-7<br>01-2119474691-32        | ≥10,0-<20,0    | F+                                | 12       |
| propan-2-ol<br>67-63-0<br>200-661-7<br>01-2119457558-25               | ≥1,0-<5,0      | F, Xi                             | 11-36-67 |
| propane<br>(propan)<br>74-98-6<br>200-827-9<br>01-2119486944-21       | ≥1,0-<5,0      | F+                                | 12       |

Další upozornění:

Expoziční limit(y), pokud jsou stanoveny, jsou uvedeny v oddíle 8.

Texty R věty složek jsou uvedeny v oddíle 16.

---

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

- Při nadýchání: Nejsou nutná žádná zvláštní opatření. Přeneste na čerstvý vzduch. Zajistěte lékařské ošetření, objeví-li se potíže.
- Při styku s kůží: Potřísněnou oblast důkladně omyjte vodou. Zajistěte lékařské ošetření, objeví-li se podráždění.
- Při zasažení očí: Vyměte kontaktní čočky. Vypláchněte oči velkým množstvím vody. Zajistěte lékařské ošetření.
- Při požití: Nevyvolávejte zvracení. Odstraňte prostředek z úst, důkladně je vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

- Při zasažení očí: Může dráždit oči. Pokud se používá dle návodu, neměl by mít nepříznivé účinky.
- Při styku s kůží: Může dráždit kůži. Pokud se používá dle návodu, neměl by mít nepříznivé účinky.
- Při nadýchání: Záměrné nesprávné použití a vdechování obsahu může být škodlivé nebo smrtelné. Nadměrné vdechování par/aerosolu může způsobit podráždění dýchacích cest. Pokud se používá dle návodu, neměl by mít nepříznivé účinky.
- Při požití: Může způsobit nevolnost. Pokud se používá dle návodu, neměl by mít nepříznivé účinky.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Viz popis první pomoci, další relevantní informace nejsou k dispozici.

---

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

## OFF! Max spray

### 5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: Hašení požáru musí odpovídat okolním podmínkám.

Nevhodná hasiva: Nejsou k dispozici relevantní informace.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Expozice rozkladnými produkty může ohrožovat zdraví. Při požáru a/nebo explozi nevdechujte dýmy. Zahřátí může způsobit explozi.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

V případě požáru používejte vyhovující dýchací přístroj, vhodný ochranný oděv včetně ochranných rukavic a ochranných brýlí/obličejového štítu.

---

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Použijte vhodné osobní ochranné prostředky.

Vypněte všechny zdroje vznícení.

Zabraňte vzniku výbušné koncentrace nahromaděním par. Páry se mohou shromažďovat v níže položených místech.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Dle možnosti utěsněte místo úniku, uniklou látku zachyťte a absorbujte na inertním materiálu, např. písku a dejte do vhodné nádoby. Zabraňte kontaminaci zdrojů vody, vegetace a vniknutí do kanalizace.

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

V případě poškození aerosolového obalu:

Uniklou látku zachyťte a absorbujte na inertním materiálu, nepoužívejte piliny nebo jiný hořlavý materiál. Zameťte a dejte do vhodné nádoby. Kontaminovaný materiál odstraňte podle předpisů pro nakládání s odpady.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Informace k zacházení viz oddíl 7.

Informace o osobních ochranných prostředcích viz oddíl 8.

Informace k odstranění viz oddíl 13.

---

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Nevdechujte páry/aerosoly.

Informace o osobních ochranných prostředcích viz oddíl 8.

Nekuřte při používání.

Používejte zařízení v nejméně škodlivém provedení.

Obal neprorázejte.

Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.

Nestříkejte do otevřeného ohně nebo na žhavé předměty.

Nepoužívejte v blízkosti otevřeného ohně, horkých povrchů nebo jiných zdrojů vznícení.

### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Nádobka je pod tlakem: nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50°C. Neotvírejte násilím a nevhazujte do ohně a to ani po vyprázdnění.

Nekuřte.

Uchovávejte v chladu v souladu s platnými právními předpisy.

Chraňte před dětmi.

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití: Repelent proti hmyzu

---

## ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

Hodnoty limitů expozice ve smyslu Nařízení vlády ČR č. 93/2012 Sb.:

Expoziční limity:

## OFF! Max spray

Ethanol: PEL 1000 mg/m<sup>3</sup>; NPK-P 3000 mg/m<sup>3</sup>  
Propan-2-ol: PEL 500 mg/m<sup>3</sup>; NPK-P 1000 mg/m<sup>3</sup>

### 8.2 Omezování expozice

|  |  |
|--|--|
| Ochrana dýchacích orgánů:              | Při běžném použití se nevyžaduje. Při práci zabraňte vdechování par nebo aerosolu.   |
| Ochrana rukou:                         | Ochranné rukavice<br>Ochranné rukavice musí odpovídat specifikacím ze směrnice EU 89/686/EHS a z ní odvozené normy EN374.<br>Před sejmutím omyjte rukavice mýdlem a vodou. |
| Ochrana očí:                           | Při běžném použití se nevyžaduje.  |
| Ochrana pokožky a těla:                | Znečištěný oděv před dalším upotřebením vyperte.   |
| Obecná ochranná a hygienická opatření: | Dodržujete bezpečnost a hygienu při práci. Nekuřte, nejezte a nepijte při používání.<br>Po práci a před přestávkou si důkladně umyjte ruce a exponovanou pokožku           |

---

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

|   |                         |
|---|-------------------------|
| Vzhled:   | aerosol                 |
| Skupenství (při 20°C):                                | aerosol                 |
| Barva:  | bez barvy               |
| Zápach (vůně):  | charakteristický        |
| Prahová hodnota zápalu:                               | data nejsou k dispozici |
| pH:   | data nejsou k dispozici |
| Bod tání/bod tuhnutí:                                 | data nejsou k dispozici |
| Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:               | data nejsou k dispozici |
| Bod vzplanutí:  | data nejsou k dispozici |
| Rychlost odpařování:                                  | data nejsou k dispozici |
| Hořlavost (pevné látky, plyny):                       | podporuje hoření        |
| Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti: | data nejsou k dispozici |
| Tlak páry:  | data nejsou k dispozici |
| Hustota páry:   | data nejsou k dispozici |
| Relativní hustota:                                    | 0,78 g/cm <sup>3</sup>  |
| Rozpustnost ve vodě:                                  | rozpustný               |
| Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:               | data nejsou k dispozici |
| Teplota samovznícení:                                 | data nejsou k dispozici |
| Teplota rozkladu:                                     | data nejsou k dispozici |
| Viskozita dynamická:                                  | data nejsou k dispozici |
| Viskozita kinematická:                                | data nejsou k dispozici |
| Výbušné vlastnosti:                                   | data nejsou k dispozici |
| Oxidační vlastnosti:                                  | data nejsou k dispozici |

### 9.2 Další informace: nejsou k dispozici

---

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita: Nejsou k dispozici relevantní informace.

10.2 Chemická stabilita: Stablní v běžných podmínkách (teploty a tlaku) při skladování a použití.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí: Nebezpečné chemické reakce spontánně neprobíhají.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit: Teplo, oheň a jiskry.

10.5 Neslučitelné materiály: Nejsou známé.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: Při dodržení návodu k použití a skladování nedochází k rozkladu.

---

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

## OFF! Max spray

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Akutní orální toxicita:       | LD 50 (odhadovaná) >5 g/kg<br>Může způsobit žaludeční potíže.<br>Pokud se používá dle návodu, neměl by mít nepříznivé účinky.<br>Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.  |
| Akutní inhalační toxicita:    | LC 50 (vypočítáno) >30 mg/l<br>Záměrné nesprávné použití a vdechování obsahu může být škodlivé nebo smrtelné.<br>Nadměrné vdechování par/aerosolu může způsobit podráždění dýchacích cest.<br>Pokud se používá dle návodu, neměl by mít nepříznivé účinky.<br>Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. |
| Akutní dermální toxicita:     | LD 50 (odhadovaná) >2 g/kg<br>Pokud se používá dle návodu, neměl by mít nepříznivé účinky.<br>Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.   |
| Žíravost/dráždivost pro kůži: | U citlivých osob může vyvolat podráždění.<br>Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.  |
| Poškození očí/ dráždivost:    | Může dráždit oči.<br>Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.  |
| Senzibilizace:                | Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.   |
| Toxicita opakované dávky:     | Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.   |
| Karcinogenita:                | Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.   |
| Mutagenita:                   | Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.   |
| Toxicita pro reprodukci:      | Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.   |

---

### ODDÍL 12: Ekologické informace

- 12.1 Toxicita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- 12.2 Perzistence a rozložitelnost: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- 12.3 Bioakumulační potenciál: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- 12.4 Mobilita v půdě: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- 12.6 Jiné nepříznivé účinky: Nejsou známy.

---

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

- 13.1 Metody nakládání s odpady  
Odpady nevylévejte do kanalizace.  
Neznečišťujte vodní toky výrobky nebo použitými obaly.  
Předejte firmě, která se zabývá zneškodňováním odpadů.  
Dodržujte platné právní předpisy o odpadech, především Zákon o odpadech a o změně některých dalších zákonů č. 185/2001 Sb. v platném znění a související prováděcí předpisy, např. vyhláška č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví katalog odpadů.  
Prázdné obaly znovu nepoužívejte.  
Nekontaminované prázdné obaly se mohou recyklovat.

---

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

## OFF! Max spray

14.1 Číslo OSN (UN): 1950

14.2 Náležitý název OSN pro zásilku (Oficiální pojmenování UN):  
AEROSOLY, hořlavé, 2.1

14.3 Třída / třídy nebezpečnosti pro přepravu: 2

14.4 Obalová skupina: -

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: -

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: nejsou relevantní

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC: není relevantní

Poznámky: pro limitovaná množství lze uplatnit výjimku z ADR

---

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:

Nařízení Evropského parlamentu a Rady 1907/2006/ES, zákon 350/2011 Sb. a související vyhlášky a nařízení vlády. Klasifikace dle nařízení 1999/45/ES.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

---

### ODDÍL 16: Další informace

Zpracováno dle SAFETY DATA SHEET-Autan Active Protection Plus Body Spray 350000008009 z 11. 10. 2010.

Revidovaný text je označen svislou čarou.

R-věty složek:

R11 Vysoce hořlavý.

R12 Extrémně hořlavý.

R36 Dráždí oči.

R67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

Údaje vycházejí ze současného stavu znalostí a informací dostupných v době zpracování bezpečnostního listu. Výrobek je popsán se zřetelem k požadavkům bezpečnosti práce, používání, skladování, přepravy, odstraňování a ochraně životního prostředí, nejedná se o specifikaci jakosti nebo záruky. Informace se vztahují jen k danému výrobku a nikoliv ke společnému používání s jiným výrobkem nebo jiným způsobem.

Zkratky:

PBT: látky, které jsou perzistentní, bioakumulativní a toxické

vPvB: látky, které jsou vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

LC50: letální koncentrace, 50%

LD50: letální dávka, 50%

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

UN: čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN

RID: Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí

IMDG: Předpisy pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí

IATA: Předpisy pro leteckou přepravu International Air Transport Association

ICAO: Předpisy pro leteckou přepravu International Civil Aviation Organization

MARPOL 73/78: Předpis Mezinárodní námořní organizace o zabránění znečišťování z lodí

Předpis IBC: Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie

CAS číslo z Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

EINECS číslo z European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances