

## Bezpečnostní list

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

---

Datum vydání: 5. 5. 2012

Verze: 1.1

Datum revize: 14. 7. 2014

---

ODDÍL 1: Identifikace látky / směsi a společnosti / podniku

1.1 Identifikátor výrobku: **Autan® Tropical rozprašovač**

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 hořlavá.

2.2 Prvky označení

Výstražný symbol / výstražné symboly nebezpečnosti: -  
Nebezpečné látky uvedené na etiketě: -  
Účinná látka: 20 g ikaridinu (icaridine) ve 100 g přípravku

Standardní věta / věty označující rizikovost, R-věty:

R10 Hořlavý.

Pokyn / pokyny pro bezpečné zacházení, S-věty:

S2 Uchovávejte mimo dosah dětí.

S16 Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.

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.

Používejte dle návodu. Chraňte před mrazem a vysokými teplotami. 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 přerušete 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 Látky: Nejedná se o látku

## 3.2 Směsi

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

Chemický název	Obsah	Klasifikace dle 67/548/ES	R-věty	Klasifikace dle 1272/2008 (ES)	H-věty
Číslo CAS	%	Výstražný symbol		Třídy nebezpečnosti	
Číslo ES (EINECS)		nebezpečnosti			
Reach registrační číslo					
ethanol	≥20,0–<30,0	F	11	Flam. Liq. 2	225
64-17-5					
200-578-6					

Další upozornění:

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

Texty R a H, EUH vět 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:	Vypláchněte oči velkým množstvím vody. Zajistěte lékařské ošetření, objeví-li se podráždění.
Při požití:	Odstraňte prostředek z úst, důkladně je vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

## 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při zasažení očí:	Pokud se používá dle návodu, neměl by mít nepříznivé účinky.
Při styku s kůží:	Pokud se používá dle návodu, neměl by mít nepříznivé účinky.
Při nadýchání:	Pokud se používá dle návodu, neměl by mít nepříznivé účinky.
Při požití:	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**

## 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. Hořlavá kapalina. Páry jsou těžší než vzduch a mohou se dostat ke zdroji vznícení a vzplanout.

## 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  
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  
Informace o osobních ochranných prostředcích viz oddíl 8.  
Používejte zařízení v nejiskřivém provedení.  
Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.  
Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.
- 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí  
Nekuřte.  
Uchovávejte v chladu v souladu s platnými právními předpisy.  
Skladujte v dobře větraných prostorách. Chraňte před zmrznutím.  
Chraňte před dětmi.  
Při dodržení návodu k použití a skladování nedochází k rozkladu.
- 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.361/2007 Sb., v platném znění:  
Expoziční limity:  
Ethanol: PEL 1000 mg/m<sup>3</sup>; NPK-P 3000 mg/m<sup>3</sup>
- 8.2 Omezování expozice
- |  |  |
|--|--|
| Ochrana dýchacích orgánů:              | Při běžném použití se nevyžaduje.  |
| 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:                | kapalina |
| Skupenství (při 20°C): | kapalné  |

Barva:	bez barvy
Zápach (vůně):	charakteristický
Prahová hodnota zápachu:	data nejsou k dispozici
pH:	7,0–9,0
Bod tání/bod tuhnutí:	data nejsou k dispozici
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	data nejsou k dispozici
Bod vzplanutí:	29,5°C
Rychlost odpařování:	data nejsou k dispozici
Hořlavost (pevné látky, plyny):	data nejsou k dispozici
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:	data nejsou k dispozici
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: Stabilní v běžných podmínkách (teploty a tlaku) při skladování a použití.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí: Páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs.

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

10.5 Neslučitelné materiály: Nejsou známe.

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

---

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní orální toxicita:	LD 50 (odhadovaná) >2 g/kg Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Může způsobit žaludeční potíže.
Akutní inhalační toxicita:	LC 50 (odhadovaná) >5 mg/l Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Akutní dermální toxicita:	LD 50 (odhadovaná) >2 g/kg Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Žíravost/dráždivost pro kůži:	U citlivých osob může vyvolat podráždění. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Poškození očí/ dráždivost:	Může způsobit podráždění očí. 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

- 14.1 Číslo OSN (UN): 1993
  - 14.2 Náležitý název OSN pro zásilku (Oficiální pojmenování UN):  
LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (ethanol)
  - 14.3 Třída / třídy nebezpečnosti pro přepravu: 3
  - 14.4 Obalová skupina: III
  - 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., 120/2002 Sb. a související vyhlášky a nařízení vlády. Klasifikace dle nařízení 1999/45/ES a NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008.
- 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

---

#### ODDÍL 16: Další informace

Zpracováno dle SAFETY DATA SHEET-Autan Protection Plus Pump Spray 350000003021 z 1. 3. 2012.

Revidovaný text je označen svislou čarou.

R-věty složek:  
R11 Vysoce hořlavý.

H, EUH věty:  
H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

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, přepravě, 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