

## Bezpečnostní list

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

---

Datum vydání: 28. 7. 2011

Verze: 1.2

Datum revize: 16. 7. 2014

---

ODDÍL 1: Identifikace látky / směsi a společnosti / podniku

1.1 Identifikátor výrobku: **Autan® Tropical rychleschnoucí sprej**

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, dráždivá a nebezpečná pro životní prostředí (symbol se nevyžaduje).

2.2 Prvky označení

Výstražný symbol / výstražné symboly nebezpečnosti:



F+ extrémně hořlavý



Xi dráždivý

Nebezpečné látky uvedené na etiketě:

Účinná látka: 25 g N,N-diethyl-3-methylbenzamidu ve 100 g přípravku.

Standardní věta / věty označující rizikovost, R-věty:

R12 Extrémně hořlavý.

R36 Dráždí oči.

R52/53 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Pokyn / pokyny pro bezpečné zacházení, S-věty:

S2 Uchovávejte mimo dosah dětí.

S23 Nevdechujte aerosoly.

S25 Zamezte styku s očima.

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. Nádobka je pod tlakem: nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50°C. Vyprázdněnou nádobku ani nepronázejte, ani 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 venkovnímu použití. Přípravek je u dětí od 2 do 12 let určen pouze k omezenému použití a není určen pro děti do 2 let. U dětí používejte šetrně a neaplikujte na jejich ruce. Při podráždění kůže přerušete používání. Zamezte přímému kontaktu se syntetickými materiály, lakovanými povrchy, plasty, kůží a dioptrickými skly. Při nadýchání odsuňte postiženého od zdroje expozice. Zajistěte lékařské ošetření objeví-li se potíže.

### 2.3 Další nebezpečnost: není identifikována, nespĺňuje 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               | Klasifikace dle 67/548/ES | Klasifikace dle 1272/2008 (ES) |                    |  |                          |
|------------------------------|---------------------------|--------------------------------|--------------------|--|--------------------------|
| Číslo CAS                    | Výstražný symbol          | Třídy nebezpečnosti            |                    |  |                          |
| Číslo ES (EINECS)            | R-věty                    | H-věty                         |                    |  |                          |
| Reach registrační číslo      | nebezpečnosti             |                                |                    |  |                          |
| isobutane                    | ≥20,0—<30,0               | F+                             | 12                 | Flam. Gas 1<br>Press. Gas  | 220                      |
| isobutan                     |                           |                                |                    |  |                          |
| 75-28-5                      |                           |                                |                    |  |                          |
| 200-857-2                    |                           |                                |                    |  |                          |
| 01-2119485395-27             |                           |                                |                    |  |                          |
| N,N-diethyl-m-toluamide      | ≥25,0—<30,0               | Xn, Xi                         | 22-36/38-<br>52/53 | Acute Tox. 4<br>Skin Irrit. 2<br>Eye Irrit. 2<br>Aquatic Chronic 3 | 302<br>315<br>319<br>412 |
| N,N-diethyl-3-methylbenzamid |                           |                                |                    |  |                          |
| 134-62-3                     |                           |                                |                    |  |                          |
| 205-149-7                    |                           |                                |                    |  |                          |
| -                            |                           |                                |                    |  |                          |
| ethanol                      | ≥20,0—<30,0               | F                              | 11                 | Flam. Liq. 2   | 225                      |
| 64-17-5                      |                           |                                |                    |  |                          |
| 200-578-6                    |                           |                                |                    |  |                          |
| -                            |                           |                                |                    |  |                          |
| propane                      | ≥1,0—<5,0                 | F+                             | 12                 | Flam. Gas 1<br>Press. Gas  | 220                      |
| propan                       |                           |                                |                    |  |                          |
| 74-98-6                      |                           |                                |                    |  |                          |
| 200-827-9                    |                           |                                |                    |  |                          |
| 01-2119486944-21             |                           |                                |                    |  |                          |
| propan-2-ol                  | ≥1,0—<5,0                 | F, Xi                          | 11-36-67           | Flam. Liq. 2<br>Eye Irrit. 2<br>STOT SE 3                          | 225<br>319<br>336        |
| 67-63-0                      |                           |                                |                    |  |                          |
| 200-661-7                    |                           |                                |                    |  |                          |
| 01-2119457558-25             |                           |                                |                    |  |                          |
| butane                       | ≥0,5—<1,0                 | F+                             | 12                 | Flam. Gas 1<br>Press. Gas  | 220                      |
| butan                        |                           |                                |                    |  |                          |
| 106-97-8                     |                           |                                |                    |  |                          |
| 203-448-7                    |                           |                                |                    |  |                          |
| 01-2119474691-32             |                           |                                |                    |  |                          |

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: 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.

Při požití: Zajistěte lékařské ošetření, objeví-li se podráždění.  
Při požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.  
Vypláchněte ústa velkým množstvím vody.  
Objeví-li se potíže, vyhledejte lékařskou pomoc.

#### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při zasažení očí: Dráždí oči. 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: 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 podráždění dutiny ústní, hrtanu a žaludku.  
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

#### 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.

Další informace: Kontaminovanou vodu použitou na hašení shromažďujte odděleně. Nevypouštějte ji do kanalizace. Zbytky po požáru a kontaminovanou vodu odstraňte v souladu se zákonem o odpadech.

---

### 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.  
Zamezte styku s kůží a očima.

Informace o osobních ochranných prostředcích viz oddíl 8.

Nekuřte, nejezte a nepijte při používání.

Používejte vhodné osobní ochranné prostředky.

Používejte zařízení v nejméně škodlivém provedení.

Obal neprorážíte.

Používejte pouze v dobře větraných prostorech.

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. 361/2007 Sb., v platném znění:

Expoziční limity:

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:                           | Ochranné brýle.  |
| 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:  | bílá                    |
| Zápach (vůně):  | charakteristický        |
| Prahová hodnota zápachu:                              | data nejsou k dispozici |
| pH:   | 10,3                    |
| Bod tání/bod tuhnutí:                                 | data nejsou k dispozici |
| Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:               | data nejsou k dispozici |
| Bod vzplanutí:  | < -7°C                  |
| 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:                                    | 0,82 g/cm <sup>3</sup>  |
| Rozpustnost ve vodě:                                  | disperguje se           |
| 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: Nebezpečné chemické reakce spontánně neprobíhají.

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) >2000 mg/kg<br>Může způsobit podráždění dutiny ústní, hrtanu a žaludku.<br>Může způsobit žaludeční potíže.  |
| Akutní inhalační toxicita:    | LC 50 (odhadovaná) >2,25 mg/l<br>Záměrné nesprávné použití a vdechování obsahu může být škodlivé nebo smrtelné.<br>Nadměrné vdechování par/aerosolu může způsobit podráždění dýchacích cest. |
| Akutní dermální toxicita:     | LD 50 (odhadovaná) >5000 mg/kg<br>Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.   |
| Žíravost/dráždivost pro kůži: | Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna  |
| Poškození očí/ dráždivost:    | Dráždí oči.  |
| 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: Škodlivý pro vodní organismy.

12.2 Perzistence a rozložitelnost: Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

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 známe.

---

#### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

##### 13.1 Metody nakládání s odpady

Odpady nevylévejte do kanalizace.

Neznečisťujte 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): 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: nebezpečný 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 Active Aerosol 350000015501, 7. 9. 2011.

Revidovaný text je označen svislou čárou.

R-věty složek:

- R11 Vysoce hořlavý.  
R12 Extrémně hořlavý.  
R22 Zdraví škodlivý při požití.  
R36 Dráždí oči.  
R36/38 Dráždí oči a kůži.  
R52/53 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.  
R67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

H, EUH věty:

- H220 Extrémně hořlavý plyn.  
H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.  
H302 Zdraví škodlivý při požití.  
H315 Dráždí kůži.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.  
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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