

## Bezpečnostní list podle ES č. 1907/2006, článku 31, přílohy II, v platném znění

Datum vydání: 23.03.2009

Revize: 23.03.2009

### 1 Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- **Údaje k výrobku**
- **Obchodní označení:** **SILICONSPRAY AK**
- **Číslo výrobku:** 11 30 23
- **Použití látky/směsi:** Dělicí silikonový přípravek ve spreji pro průmyslové použití.
- **Identifikace prvního příjemce/distributora/dovozce/zhotovitele:**  
HANYKO Praha s.r.o.  
Křížová 1018, 150 21 Praha 5, Česká republika  
IČ 649 40 152  
Tel.: +420 257 187 610 / Fax: +420 251 556 734  
E-mail: info@hanyko-praha.cz
- **Identifikace výrobce:**  
DRAWIN Vertriebs-GmbH  
Rudolf-Diesel-Straße 15, D 85521 Ottobrunn, Deutschland  
Tel.: +49-89-60 869-0 / Fax: +49-89-60 869-250  
E-mail: infodravin@wacker.de
- **Odborné informace o BL na vyžádání:** Ing. Karel Královec, Studio2K; e-mail: bl@studio2k.cz
- **Nouzové telefonní číslo:**  
Tel.: +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402 (nepřetržitá lékařská služba)  
Toxikologické informační středisko v Praze (TIS), Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

### 2 Identifikace nebezpečnosti

- **Označení nebezpečí:**



F+ Extrémně hořlavý

- **Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka a životní prostředí při používání látky/směsi:**  
Výrobek je ve smyslu vyhlášky č. 232/2004 Sb. ve znění pozdějších předpisů a v souladu se směrnicí č. 1999/45/ES v posledním platném znění klasifikován jako nebezpečný.  
Pozor! Nádoba je pod tlakem.  
R 12 Extrémně hořlavý.
- **Klasifikační systém:**  
Klasifikace odpovídá zákonu o chemických látkách a chemických přípravcích č. 356/2003 Sb. v platném znění, směrnicí ES č. 1907/2006 v platném znění, a je doplněna údaji z odborné literatury a firemními údaji.
- **Další údaje:**  
Při používání výrobku mohou vznikat vznětlivé směsi par se vzduchem. Je nebezpečí výbuchu sprejové dózy při jejím zahřívání.  
Proudící aerosol z dózy může způsobit omrzliny.  
Výrobek není klasifikován ani označován jako nebezpečný pro životní prostředí.

### 3 Složení/informace o složkách

- **Chemická charakteristika**
- **Popis:** Polydimethylsiloxan s hnacím plynem.

- **Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7	butan	F+; R 12	> 50,0%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9	propan	F+; R 12	< 20,0%
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2	isobutan	F+; R 12	< 5,0%

- **R-věty:** 12
- **S-věty:** 2-16-23-35-51

- **Dodatečná upozornění:** Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

### 4 Pokyny pro první pomoc

- **Všeobecné pokyny:**

V případě každé nejistoty, objevení příznaků nebo při jakýchkoliv potížích vyhledat lékařskou pomoc a předložit tento bezpečnostní list nebo etiketu výrobku.  
V případě nehody a při expozici výrobku požitím nebo stykem s okem neprodleně vyhledat lékařskou pomoc.

(pokračování na straně 2)

## Bezpečnostní list podle ES č. 1907/2006, článku 31, přílohy II, v platném znění

Datum vydání: 23.03.2009

Revize: 23.03.2009

**Obchodní označení: SILICONSpray AK***(pokračování strany 1)*

- **Při nadýchání:**  
Postiženého dovést na čerstvý vzduch a uložit v klidném prostředí.  
Při následných nebo přetrvávajících potížích vyhledat lékařskou pomoc.
- **Při styku s kůží:**  
Zasaženou pokožku omýt vodou a mýdlem, důkladně opláchnout a případně ošetřit reparačním krémem.  
Při podráždění kůže nebo jiných potížích další postup konzultovat s odborným lékařem.
- **Při zasažení očí:**  
Rozevřít oční víčka, případně vyjmou kontaktní čočku, a postižené oko důkladně vyplachovat čistou tekoucí vodou po dobu 10 – 15 minut. Neprodleně vyhledat lékařskou pomoc.
- **Při požití:**  
Vypláchnout ústa vodou a nevyvolávat zvracení. Postiženého uložit v teple a klidu. Neprodleně vyhledat lékařskou pomoc.

### 5 Opatření pro hašení požáru

- **Vhodná hasiva:** Vodní mlha, hasicí pěna, oxid uhličitý, hasicí prášek, písek. Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.
- **Nevhodná hasiva:** Plný proud vody, rozstříkovaný vodní paprsek.
- **Zvláštní nebezpečí vzniklé působením látky, produktů spalování nebo vzniklých plynů:**  
Při požáru se mohou uvolnit:  
Oxidy uhlíku.  
Oxidy síry.  
Saze.  
Organické produkty tepelného rozkladu.  
Vlivem shromažďování nebezpečných plynů u podlahy je možné jejich zpětné vznícení na vzdálených zdrojích tepla.  
Vdechování nebezpečných rozkladných produktů hoření může mít za následek poškození zdraví.  
Nebezpečí exploze při delším zahřívání sprejové dózy.
- **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:**  
Odpovídající ochranná dýchací maska s nezávislým přívodem vzduchu a případně celkový ochranný oděv.
- **Další údaje:**  
Chladit vodou výrobky v uzavřených obalech, které jsou v blízkosti požáru. Pokud možno odstranit výrobky v nepoškozených obalech z oblasti nebezpečí. Kontaminovanou hasicí vodu odděleně uschovat a nevypouštět do kanalizace. Hasicí vodu nebo použitá hasiva spolu se zbytky po hoření odstranit podle příslušných předpisů.

### 6 Opatření v případě náhodného úniku

- **Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:**  
Respektovat pokyny uvedené v kapitolách 7 a 8 bezpečnostního listu.  
Zabránit kontaktu výrobku s očima, pokožkou a oděvem, použít osobní ochranné prostředky.  
Zabránit možnosti inhalace aerosolu nebo mlhoviny z výrobku.  
Z dosahu odstranit zápalné zdroje a zasažený prostor dostatečně větrat.  
Zabránit vstupu nepovolaným osobám, zakázat kouření.
- **Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:**  
Zabránit zvětšování uniklého množství. Výrobek nenechat vnikat do kanalizace, povrchových a spodních vod a půdy. Při rozsáhlejším úniku výrobku do životního prostředí postupovat podle místních předpisů a kontaktovat příslušné odbory místních úřadů, referát životního prostředí nebo inspektorát ČIŽP.
- **Doporučené metody čištění a zneškodnění:**  
Při úniku aerosolu/plynu zabezpečit dostatečné odvětrání prostoru. V případě nedostatečného odvětrání mohou vzniknout explozivní směsi par se vzduchem.  
Další postup zneškodnění se řídí podle předpisů, které jsou uvedeny v kapitole 13.  
Chránit zdraví před expozicí obsažených látek z ovzduší, viz limitní hodnoty expozic, které jsou uvedené v kapitole 8.  
Důkladně omýt zasažené místo a použité nářadí vhodným čisticím prostředkem, nepoužívat ředidla.  
Zajistit dostatečné větrání.

### 7 Zacházení a skladování

- **Pokyny pro zacházení**
- **Upozornění k bezpečnému zacházení:**  
Před použitím je nutno se seznámit s obsahem kapitol 2, 6, 8 a 11 bezpečnostního listu.  
Respektovat pokyny a návod k použití uvedené na štítku obalu výrobku.  
Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Před přestávkou a po skončení práce umýt ruce a svléknout znečištěný pracovní oděv. Tento oděv uchovávat odděleně.  
Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání.
- **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:**  
Nestříkat do ohně, na žhavé předměty nebo horké povrchy.  
Nepoužívat na kyslíkové armatury.  
Nepřibližovat se ze zápalnými zdroji - nekouřit.  
Učinit soubor opatření proti elektrostatickému náboji.  
Nádoba je pod tlakem. Chránit před slunečním zářením a teplotami přes 50°C (např. žárovky). I po spotřebování nespalovat a násilně neotevírat.

*(pokračování na straně 3)*

## Bezpečnostní list podle ES č. 1907/2006, článku 31, přílohy II, v platném znění

Datum vydání: 23.03.2009

Revize: 23.03.2009

**Obchodní označení: SILICONSPRAY AK**

(pokračování strany 2)

- **Pokyny pro skladování**
- **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:**  
Skladovat na dobře větráných místech.  
Je třeba dodržet obecné předpisy o skladování tlakových obalů.
- **Upozornění k hromadnému skladování:** Neskladovat spolu se silnými oxidačními činidly a peroxidy.
- **Další údaje k podmínkám skladování:**  
Používat pouze originální obaly a uchovávat je těsně uzavřené.  
Chránit před horkem a přímým slunečním světlem.  
Skladovat v chladu, zahřátí vede ke zvýšení tlaku a nebezpečí roztržení.
- **Určitá použití:**  
Použití výrobku je stanoveno výrobcem v návodu k použití, který je uveden na štítku obalu nebo v příložené dokumentaci.

### 8 Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

- **Technická opatření:**  
Zajistit dostatečné větrání. To může být zabezpečeno lokálním odtahem vzduchu z pracovního prostředí, nebo pomocí celkového vzduchotechnického systému budovy. Pokud toto nedostačuje k udržení koncentrace pod limitními hodnotami expozic pro pracovní prostředí, musí být nošeno pro tento účel schválené dýchací zařízení.

· **Hodnoty expozičních limitů pro pracovní prostředí podle NV č. 361/2007 Sb., v platném znění:**

**propan - butan (LPG)**

NPK Nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P): 4000 mg/m<sup>3</sup>  
\* Přípustný expoziční limit (PEL): 1800 mg/m<sup>3</sup>

- **Další upozornění:**  
Poznámka: D – při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží nebo silný dráždivý účinek na kůži. / S – látka má senzibilizační účinek. / P – u látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky. / \* – u NPK-P brán zřetel na fyzikálně-chemické vlastnosti (např. výbušnost). / P\* – pro hodnocení expozice je rozhodující výsledek vyšetření plumbaemie.  
Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.

- **Osobní ochranné prostředky**
- **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**  
Před prací je doporučeno použít ochranný krém na ruce. Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Před přestávkou a po skončení práce umýt ruce a svléknout znečištěný pracovní oděv. Tento oděv uchovávat odděleně.  
Před přestávkami a po práci umýt ruce.  
Nevdechovat plyny/páry/aerosoly.
- **Ochrana dýchacích cest:**



Doporučuje se ochrana dýchacího ústrojí.

V případě nedostatečné ventilace a překročení povolených expozičních limitů použít vhodnou dýchací masku s filtrem typu AX (EN 141).  
Při krátkodobém nebo nízkém zatížení použít dýchací přístroj s filtrem, při intenzivním nebo delším zatížení se musí použít dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

- **Ochrana rukou:**



Ochranné rukavice (EN 374).

Výběr vhodných rukavic není závislý jen na jejich materiálu, ale i na dalších kvalitativních ukazatelích, které se u různých výrobců liší.

- **Materiál rukavic:**  
Nitrilkaučuk.  
Výběr materiálu rukavic byl proveden na základě údajů výrobců rukavic a informací o obsažených látkách ve výrobku.
- **Doba průniku materiálem rukavic:**  
Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.  
Doporučená doba používání rukavic je do 60 minut.
- **Ochrana očí:**



Uzavřené ochranné brýle (EN 166).

- **Ochrana kůže:** Použít ochranný oděv s dlouhými rukávy, případně bezpečnostní ochrannou obuv (EN 344).

(pokračování na straně 4)

## Bezpečnostní list podle ES č. 1907/2006, článku 31, přílohy II, v platném znění

Datum vydání: 23.03.2009

Revize: 23.03.2009

**Obchodní označení: SILICONSPRAY AK**

- **Omezení a kontrola expozice životního prostředí:**  
Dbát obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz kapitola 6, odstavec 6.2.

*(pokračování strany 3)*

### 9 Fyzikální a chemické vlastnosti

**· Všeobecné údaje**

<b>Skupenství:</b>	Aerosol
<b>Barva:</b>	Bezbarvá
<b>Zápach (vůně):</b>	Slabý

**· Změna stavu**

<b>Teplota (rozmezí teplot) tání:</b>	Není k dispozici.
<b>Teplota (rozmezí teplot) varu:</b>	Nedá se použít, jde o aerosol.

 · **Bod vzplanutí:** -104°C

 · **Zápalná teplota:** 400°C (DIN 51794)

 · **Samozápalnost:** Výrobek není samozápalný.

 · **Nebezpečí exploze:** Při používání může vytvářet hořlavé nebo výbušné směsi par se vzduchem.

**· Meze výbušnosti**

<b>Dolní mez:</b>	cca 1,5 obj. %
<b>Horní mez:</b>	cca 10,0 obj. %

 · **Tenze par při 50°C:** 7300 hPa (2700 hPa při 20 °C)

 · **Hustota při 20°C:** 0,6 g/cm<sup>3</sup>

 · **Hustota par:** Žádná data.

 · **Rychlost odpařování:** Žádná data.

 · **Rozpuštnost ve / mísitelnost s vodou:**

Prakticky nerozpustná.

 · **Hodnota pH:** Odpadá.

 · **Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:** Žádná data.

**· Viskozita**

Dynamická: Odpadá.

**· Obsah ředidel**

Obsah VOC (1999/13/ES): Žádná data.

### 10 Stálost a reaktivita

**· Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**

 Při dodržení stanovených předpisů skladování a používání je výrobek stabilní (viz kapitola 7).  
Zabránit nadměrnému zahřátí různými zdroji tepla.

 · **Látky a materiály, s nimiž přípravek nesmí přijít do styku:** Zabránit kontaktu se silnými oxidačními činidly.

**· Nebezpečné reakce:**

 Prudká reakce při účinku oxidačních činidel.  
Nárůst tlaku ve sprejové dóze vede k nebezpečí jejího prasknutí.

**· Nebezpečné produkty rozkladu:**

Při běžném způsobu použití nevznikají žádné nebezpečné produkty.

Pro silikonové složky směsi měření prokázala, že při teplotách cca od 150°C se díky kyslíkové degradaci uvolňuje nepatrné množství formaldehydu.

### 11 Toxikologické informace

**· Akutní toxicita**
**· Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:**
**106-97-8 butan**

Inhalováním	LC50/4 h	658 mg/l (potkan)
-------------	----------	-------------------

**74-98-6 propan**

Inhalováním	LC50/4 h	658 mg/l (potkan)
-------------	----------	-------------------

**75-28-5 isobutan**

Inhalováním	LC50/4 h	685 mg/l (potkan)
-------------	----------	-------------------

*(pokračování na straně 5)*

## Bezpečnostní list podle ES č. 1907/2006, článku 31, přílohy II, v platném znění

Datum vydání: 23.03.2009

Revize: 23.03.2009

**Obchodní označení: SILICONSpray AK**
*(pokračování strany 4)*

- **Primární dráždivé účinky**
- **Na kůži:** Pro výrobek nestanoven. Polymerní komponenty směsi nedráždí kůži.
- **Na zrak:** Může dojít k podráždění očí.
- **Při vdechování:** Může způsobit ospalost, omámenost, bolest hlavy a nevolnost.
- **Při požití:** Pro výrobek nestanoven.
- **Senzibilizace:** Komponenty směsi nemají senzibilizační účinek.
- **Doplňující toxikologická upozornění:**  
Při vdechování výparů se mohou projevit narkotické účinky.  
Při správném zacházení a správném použití nezpůsobuje výrobek podle našich zkušeností a na základě nám předložených informací, žádné škody na zdraví.
- **Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci):** Žádné účinky nejsou známé.
- **Další údaje:** Vlastní výrobek nebyl zkoušen.

### 12 Ekologické informace

- **Perzistence a rozložitelnost:**  
Pro silikonové komponenty směsi platí:  
Komponenty nejsou biologicky odbouratelné. Polydimethylsiloxany jsou díky abiotickým postupům v určitém rozsahu odbouratelné.  
Eliminace pohlcením v aktivovaném kalu.
  - **Chování v čistírnách odpadních vod:** Podle současných zkušeností se neočekávají žádné následné účinky.
  - **Chování v ekologickém prostředí**
  - **Mobilita a bioakumulační potenciál:**  
Výrobek není rozpustný ve vodě.  
Obohacování v organismech se neočekává.
  - **Ekotoxické účinky**
- |                              |                    |
|------------------------------|--------------------|
| · <b>Aquatická toxicita:</b> |                    |
| <b>106-97-8 butan</b>        |                    |
| LC50/96 h                    | > 1000 mg/l (ryby) |
| <b>74-98-6 propan</b>        |                    |
| LC50/96 h                    | > 1000 mg/l (ryby) |
| <b>75-28-5 isobutan</b>      |                    |
| LC50/96 h                    | > 1000 mg/l (ryby) |
- **Poznámka:** Podle dosavadních zkušeností se neočekává toxicita pro ryby.
  - **Další ekologické údaje**
  - **AOX:** Žádná data k dispozici.
  - **Všeobecná upozornění:**  
Třída ohrožení vody podle německých předpisů WGK 1 (samozařazení): slabé ohrožení vody.  
Žádné ekologické problémy nejsou známy a nejsou ani žádné očekávané při předepsaném použití výrobku.
  - **Výsledky posouzení PBT:** Žádná data k dispozici.

### 13 Pokyny pro odstraňování

- **Látka/směs**
  - **Doporučení:**  
Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.  
Zbytky výrobku odstraňovat podle příslušných místních směrnic v odpovídajících zařízeních jako nebezpečný odpad.  
Nasáklé čisticí hadry, papír nebo jiný organický materiál představují nebezpečí požáru a musí být kontrolovaně shromažďovány a odstraňovány v odpovídajících zařízeních, např. ve zvláštních spalovnách odpadu.
- |                         |  |
|-------------------------|--|
| · <b>Katalog odpadů</b> |  |
| 16 05 04                | Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky |
- **Kontaminované obaly**
  - **Doporučení:**  
Tlakové dózy zcela vyprázdnit (včetně hnacího plynu).  
Vyprázdněné obaly odevzdat pověřené firmě, která má oprávnění k jejich odstraňování.  
Nebezpečný odpad odstraňovat podle příslušných místních směrnic v odpovídajících zařízeních. Ostatní odpad odkládat podle druhu materiálu do sběrných nádob na tříděný odpad nebo na místa určená místními úřady.
  - **Předpisy:**  
Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

*(pokračování na straně 6)*

## Bezpečnostní list podle ES č. 1907/2006, článku 31, přílohy II, v platném znění

Datum vydání: 23.03.2009

Revize: 23.03.2009

**Obchodní označení: SILICONSPRAY AK**

*(pokračování strany 5)*

Vyhláška MŽP č. 381/2001 Sb. MŽP, kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů), ve znění pozdějších předpisů.  
Stanovená katalogová čísla odpadů jsou doporučena na základě pravděpodobného použití tohoto výrobku. Na základě speciálního použití a daných skutečností odstraňování odpadů u uživatele se mohou za určitých okolností použít i jiná katalogová čísla odpadů.

### 14 Informace pro přepravu

· **Pozemní přeprava ADR/RID (hranice překračující)**



- ADR/RID-GGVS/E třída: 2 5F Plyny
- Identifikační číslo nebezpečnosti: -
- Výstražná tabule: Číslo UN: 1950
- Typ obalu: -
- Etiketa: 2.1
- Označení nákladu: 1950 AEROSOLY, hořlavé
- Omezené množství (LQ): LQ2
- Přepravní kategorie: 2

· **Námořní přeprava IMDG**



- IMDG-třída: 2.1
- Číslo UN: 1950
- Etiketa: 2.1
- Typ obalu: -
- EMS-skupina: F-D,S-U
- Látka znečišťující moře: Ne
- Technický název: AEROSOLS, flammable

· **Letecká přeprava ICAO-TI a IATA-DGR**



- ICAO/IATA-třída: 2.1
- Číslo UN: 1950
- Etiketa: 2.1
- Typ obalu: -
- Technický název: AEROSOLS, flammable

### 15 Informace o předpisech

- **Posouzení chemické bezpečnosti:** Nebylo dosud provedeno.
- **Označení látky/směsi podle právních předpisů:**  
Výrobek je ve smyslu směrnic č. 67/548/EHS, č. 1999/45/ES a zákona č. 356/2003 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, klasifikován jako nebezpečný. Na obale, etiketě apod. je třeba jej takto specificky označovat:
- **Poznávací písmeno a označení nebezpečnosti látky/směsi:**



F+ Extrémně hořlavý

- **Nebezpečné komponenty k etiketování:**  
butan  
propan

*(pokračování na straně 7)*

## Bezpečnostní list podle ES č. 1907/2006, článku 31, přílohy II, v platném znění

Datum vydání: 23.03.2009

Revize: 23.03.2009

**Obchodní označení: SILICONSPRAY AK**

isobutan

*(pokračování strany 6)***· R-věty:**

12 Extrémně hořlavý.

**· S-věty:**

2 Uchovávejte mimo dosah dětí.

16 Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.

23 Nevdechujte páry/aerosoly.

35 Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem.

51 Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

**· Zvláštní označení určitých směsí:**

Označení na aerosolovém rozprašovači a zvláštní údaje týkající se používání dle přílohy č. 1 k nařízení vlády č. 194/2001 Sb., v platném znění:

Nádobka je pod tlakem: nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad +50 °C. Ani vyprázdněnou nádobku neporázejte a nevhazujte do ohně. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo na žhavé předměty. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení – Zákaz kouření. Uchovávejte mimo dosah dětí.

**· Hmatatelná výstraha pro nevidomé:** Nevztahuje se.**· Uzávěr odolný proti otevření dětmi:** Nevztahuje se.**· Právní předpisy Evropského společenství:**

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnice Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, ve znění pozdějších předpisů.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1336/2008 ze dne 16. prosince 2008, kterým se mění nařízení (ES) č. 648/2004 za účelem jeho přizpůsobení nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí.

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2008/112/ES ze dne 16. prosince 2008, kterou se mění směrnice Rady 76/768/EHS, 88/378/EHS, 1999/13/ES a směrnice Evropského parlamentu a Rady 2000/53/ES, 2002/96/ES a 2004/42/ES za účelem jejich přizpůsobení nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí.

Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), vyhlášená pod č. 64/1987 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Úmluva o mezinárodní přepravě (COTIF), vyhlášená pod č. 8/1985 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Směrnice 98/8/ES Evropského parlamentu a Rady ze dne 16. února 1998 o uvádění biocidních přípravků na trh, ve znění pozdějších předpisů.

Nařízení komise (ES) č. 1896/2000 o první etapě programu podle čl. 16 odst. 2 směrnice Evropského parlamentu a Rady 98/8/ES o biocidních přípravcích, ve znění pozdějších předpisů.

Nařízení evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 ze dne 31. března 2004 o detergentech, ve znění pozdějších předpisů.

**· Právní předpisy České republiky:**

Úplné znění zákona č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, jak vyplývá ze změn provedených zákonem č. 186/2004 Sb., zákonem č. 125/2005 Sb., zákonem č. 345/2005 Sb., zákonem č. 222/2006 Sb. a zákonem č. 371/2008 Sb., vyhlášené ve Sbírce zákonů č. 440/2008.

Vyhláška č. 232/2004 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, týkající se klasifikace, balení a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků, ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška č. 234/2004 Sb., o možném použití alternativního nebo jiného odlišného názvu nebezpečné chemické látky v označení nebezpečného chemického přípravku a udělování výjimek na balení a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů.

Nařízení vlády č. 194/2001 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače, ve znění pozdějších předpisů.

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 634/1992 Sb., o ochraně spotřebitele, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 49/1997 Sb., o civilním letectví a o změně a doplnění zákona č. 455/1991 Sb., o živnostenském podnikání (živnostenský zákon), ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 61/2000 Sb., o námořní plavbě, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška č. 355/2002 Sb., kterou se stanoví emisní limity a další podmínky provozování ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší emitujících těkavé organické látky z procesů aplikujících organická rozpouštědla a ze skladování a distribuce benzínu.

Zákon č. 120/2002 Sb., o podmínkách uvádění biocidních přípravků a účinných látek na trh a změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška č. 304/2002 Sb., kterou se stanoví podrobná specifikace zásad a postup hodnocení biocidních přípravků a účinných látek.

CZ

*(pokračování na straně 8)*

## Bezpečnostní list podle ES č. 1907/2006, článku 31, přílohy II, v platném znění

Datum vydání: 23.03.2009

Revize: 23.03.2009

Obchodní označení: **SILICONSpray AK**

(pokračování strany 7)

### 16 Další informace

**Upozornění:**

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vlastností, vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

Bezpečnostní list je majetkem fyzické nebo právnické osoby uvedené v kapitole 1 a je chráněn autorskými právy. Veškeré kopírování, šíření nebo prodej bez souhlasu majitele je zakázáno.

**Plné znění R-vět uvedených v kapitolách 2 a 3 bezpečnostního listu:**

12 Extrémně hořlavý.

**Pokyny na provádění školení:**

Fyzické osoby provádějící jednotlivé činnosti v rámci nakládání s tímto nebezpečným výrobkem jsou zaškolovány a pravidelně, nejméně jednou ročně, proškoleny.

Zdroje informací o výrobku: produktová informace o výrobku, bezpečnostní list výrobku a odborné semináře distributora, dovozce nebo výrobce.

**Doporučené omezení použití:** Neuvedeno.

**Další informace:** Tento výrobek musí být skladován, prodáván a používán v souladu s platnými hygienickými předpisy.

**Český bezpečnostní list sestavil:** Studio2K, Ing. Karel Královec, tel.: +420 354 526 677, e-mail: info@studio2k.cz

**Datum prvního sestavení bezpečnostního listu:** 07.06.2005

**Interní kód receptury:** 140.025

**Podklady pro sestavení bezpečnostního listu:**

Originální bezpečnostní list vydán společností DRAWIN Vertriebs-GmbH, Rudolf-Diesel-Straße 15, D 85521 Ottobrunn, Deutschland, ze dne 14.01.2005.

**Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu:**

Bezpečnostní list byl vypracován v souladu se zákonem č. 356/2003 Sb., v platném znění a podle požadavků nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek a o zřízení Evropské agentury pro chemické látky – hlava IV, článek 31, příloha II (pokyny pro sestavení bezpečnostních listů), ve znění pozdějších předpisů.

Klasifikace látky/přípravku byla provedena podle vyhlášky č. 232/2004 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Vycházelo se z údajů poskytnutých výrobcem nebo dovozci jednotlivých komponent přípravku uvedených v jejich bezpečnostních listech.

Ekotoxikologická a toxikologická data byla získána ze systému ESIS (European Chemical Substances Information System), konkrétně z databáze IUCLID (International Uniform Chemical Information Data Base). V databázi jsou uvedeny vlastnosti látek, které jsou klasifikovány v Annexu I Direktivy 67/548/EEC, ale i látek, u kterých tato klasifikace chybí. Pro doplňující údaje byla použita také chemická databáze společnosti Merck spol. s r.o.

**Revize bezpečnostního listu:**

Revize bezpečnostního listu po vydání úplného znění zákona č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích v aktualizovaném znění, vydaném ve Sbírce zákonů č. 440/2008 s účinností od 1.11.2008.

Změna kapitol: 1 - 16.

\* **Označení kapitol, ve kterých byly údaje oproti předešlé verzi změněny**

© Studio2K & DR software ChemGes