



Karta bezpečnostných údajov podľa Vyhláška (ES)  
č. 1907/2006 (REACH)

Dátum vytlačenia 04.01.2018  
prepracovaný 25.09.2017 (SK) Verzia 8.8

**Aluminium-Spray A-100**

**ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku**

**1.1. Identifikátor produktu**

**Obchodný názov** Aluminium-Spray A-100  
Code-Nr. 110500

**1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**

**Odporúčaný účel / odporúčané účely použitia**

Technické aerosóly

**1.3. Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**

**Dodávateľ**

WEICON GmbH & Co. KG  
Königsberger Str. 255, DE-48157 Münster  
Telefón +49(0)251 / 9322 - 0, Telefax +49(0)251 / 9322 - 244  
E-Mail : msds@weicon.de  
Internet : www.weicon.de

**Úsek, ktorý Vám podá informácie**

Produktsicherheit / Product-Safety-Department  
Telefón +49(0)251 / 9322 - 0  
Telefax +49(0)251 / 9322 - 244  
E-mail (odborná osoba):  
msds@weicon.de

**1.4. Núdzové telefónne číslo**

NÚDZOVÝ KONTAKT/NÚDZOVÝ KONTAKT PRE DOPRAVU -  
Slovensko (24h): Tel: ++44 1235 239670 (slovensky,  
anglicky)  
NTIC SK: Tel: +421 2 5477 4166 (slovensky)

**výrobca**

WEICON GmbH & Co. KG  
Königsberger Str. 255, DE-48157 Münster

**1.4. Núdzové telefónne číslo**

GIFTNOTRUF/TRANSPORTNOTRUF - Deutschland (24h):  
Tel: ++49 69 222 25285 (Deutsch, Englisch)

**ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti**

**2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi**

**Klasifikácia - (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]**

Triedy nebezpečnosti a kategórie nebezpečnosti	Bezpečnostné pokyny	Proces triedenia
<b>Aerosol 1</b>	<b>H222, H229</b>	
<b>Eye Irrit. 2</b>	<b>H319</b>	
<b>STOT SE 3</b>	<b>H336</b>	
<b>Aquatic Chronic 3</b>	<b>H412</b>	

**Bezpečnostné pokyny**

H222 Mimoriadne horľavý aerosól.  
H229 Nádoza je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť.  
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

## 2.2. Prvky označovania

### Označovanie - (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]



GHS02



GHS07

### Signálové slovo

Nebezpečenstvo

### Bezpečnostné pokyny

- H222 Mimoriadne horľavý aerosól.  
H229 Nádobu je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť.  
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.  
H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### Bezpečnostné pokyny

- P102 Uchovávať mimo dosahu detí.  
P210 Uchovávať 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 nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.  
P261 Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov.  
P264 Po manipulácii starostlivo umyte ruky.  
P271 Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.  
P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.  
P304 + P340 PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.  
P305 + P351 + P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.  
P312 Po expozícii alebo pri zdravotných problémoch: volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.  
P337 + P313 Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.  
P403 + P235 Uchovávať na dobre vetranom mieste. Uchovávať v chlade.  
P405 Uchovávať uzamknuté.  
P410 + P412 Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50°C/122°F.  
P501 Likvidujte ako nebezpečný odpad.

### Stanovené nebezpečné komponenty sú označené na etikete

ethyl-acetate

### Doplňujúce znaky nebezpečenstva (EU)

Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

### 2.3. Iná nebezpečnosť

Produkt má umrtvujúci/narkózný účinok.



# Karta bezpečnostných údajov podľa Vyhláška (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Dátum vytlačenia 04.01.2018  
prepracovaný 25.09.2017 (SK) Verzia 8.8

## Aluminium-Spray A-100

### Špeciálne upozornenia na riziká pre ľudí a životné prostredie

Pri extenzívnom používaní môže dochádzať k tvorbe horľavých/zápalných zmesí para-vzduch.

### ! Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten in Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind.

## ! ODDIEL 3: Zloženie/ Informácie o zložkách

### 3.1. Látky

nepoužiteľný

### 3.2. Zmesi

#### Chemická charakteristika

Sprej s hliníkovou farbou na báze spojovacích prostriedkov z umelej živice a pigmentov.

### ! Nebezpečné obsahové látky

CAS-č.	ES-č.	Označenie	[hmot- %]	Klasifikácia - (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]
67-64-1	200-662-2	Acetón	10 - 20	Flam. Liq. 2, H225 / Eye Irrit. 2, H319 / STOT SE 3, H336
106-97-8	203-448-7	bután	10 < 20	Flam. Gas 1, H220 / Press. Gas
123-86-4	204-658-1	n-butyl acetate	1 < 10	Flam. Liq. 3, H226 / STOT SE 3, H336
141-78-6	205-500-4	ethyl-acetate	15 < 20	Flam. Liq. 2, H225 / Eye Irrit. 2, H319 / STOT SE 3, H336
64742-95-6	265-199-0	benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká, aromatická frakcia ťažký benzín s nízkou teplotou varu - nešpecifikovaný	2,5 < 10	Flam. Liq. 3, H226 / Asp. Tox. 1, H304 / STOT SE 3, H335 / Aquatic Chronic 2, H411 / STOT SE 3, H336 / , EUH066
74-98-6	200-827-9	propán	10 < 20	Flam. Gas 1, H220 / Press. Gas, H280
7429-90-5	231-072-3	Aluminium	1 < 10	Flam. Sol. 1, H228
1330-20-7	215-535-7	xylene	5 < 10	Flam. Liq. 3, H226 / STOT RE 2, H373 / Asp. Tox. 1, H304 / Acute Tox. 4, H312, H332 / Skin Irrit. 2, H315 / Eye Irrit. 2, H319 / STOT SE 3, H335

### REACH

CAS-č.	Označenie	REACH registr.čís.
64742-95-6	benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká, aromatická frakcia ťažký benzín s nízkou teplotou varu - nešpecifikovaný	01-2119455851-35
74-98-6	propán	01-2119486944-21
7429-90-5	Aluminium	01-2119529243-45
1330-20-7	xylene	01-2119488216-32-xxxx

## ! ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

#### Všeobecné pokyny

Okamžite si vyzlečte kontaminovaný odev.

#### po nadýchnutí

Postihnutého vyneste na čerstvý vzduch a uložte ho pokojne.

Pri ťažkostiach vyhľadajte lekárske ošetrovanie.

#### Po kontakte s pokožkou

Pri kontakte s pokožkou túto poumývajte vodou a mydlom.

Pri pretrvávajúcom dráždení pokožky vyhľadajte lekára.



**! Po očnom kontakte**

Pri kontakte s očami tieto dôkladne vypláchnite veľkým množstvom vody. Pri pretrvávajúcich ťažkostiach konzultujte s lekárom.

**po prehltnutí**

Neprivádzajte žiadne dávanie.  
Zabezpečte lekárske ošetrovanie.

**4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**

**Pokyny pre lekára / Možné symptómy**

bezvedomie  
vracanie  
Dýchacie ťažkosti  
Bolesti hlavy  
omámenosť  
Dráždi kožu.

**4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**! ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**

**5.1. Hasiace prostriedky**

**Vhodný hasiaci prostriedok**

pena, odolná proti alkoholu  
hasiaci prášok  
Kysličník uhličitý  
piesok

**Nevhodné hasiace prostriedky**

Voda

**5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

Riziko prasknutia.  
V prípade požiaru možná tvorba nebezpečných plynov.

**5.3. Rady pre požiarnikov**

**Mimoriadne ochranné prostriedky pri odstraňovaní požiaru**

Hasenie, záchranárske práce a vypratávanie pod vplyvom plynov z požiaru a z karbonizácie uhlia sa smú vykonávať iba s použitím dôkladného ochranného dýchacieho prístroja.

**! Iné pokyny**

Pary sú ťažšie ako vzduch a rozširujú sa po zemi.  
Ohrozené nádoby ochladzujte prúdom vody.  
Zvyšky požiaru a kontaminovanú vodu z hasenia musia byť zlikvidované v súlade s miestnymi úradnými predpismi.  
Kontaminovanú požiaru vodu pozbierať samostatne, nesmie sa dostať do kanalizácie.

**ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**

**6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

**Personál neškolený na prípady ohrozenia zdravia**

Dbajte na dostatočné vetranie.  
Používajte osobný ochranný odev.  
Uchovávajú mimo dosahu zdrojov zapálenia.

### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Pri znečistení vôd alebo kanalizácie informujte kompetentné úrady.  
Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd.  
Nedovoľte, aby sa dostal do kanalizácie/povrchových vôd/spodných vôd.

### 6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Nepribližujte k vode, pozbierajte nasucho, pritom noste ochranu dýchania a ochranný odev.  
Pozbierajte pomocou vhodného materiálu viažuceho kvapaliny.  
Pozbieraný materiál zlikvidujte podľa predpisov.

### 6.4. Odkaz na iné oddiely

Bezpečná manipulácia: pozri odstavec 7  
Likvidácia odpadu: pozri odstavec 13  
Osobná ochrana: pozri odstavec 8

## ! ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

#### Pokyny pre bezpečné použitie

Odsávanie uzatvorených priestorov vo výške podlahy.  
Postarajte sa o dobré vetranie miestnosti, prípadne o odsávanie na pracovisku.

#### Všeobecné ochrana opatrenia

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.  
Nevdychujte plyny/pary/aerosóly.

#### Hygienické opatrenia

Pri práci nejedzte, nepite, alebo nešnupajte.  
Pred prestávkou a po ukončení práce si umyte ruky.

#### Pokyny k ochrane pred požiarom a výbuchmi

Uchovávajte mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia.  
Nestriekajte proti plameňu alebo na rozžeravené telesá.  
Nádoba je pod tlakom.  
Po použití neotvárajte nasilu, ani nespálujte.  
Pary môžu so vzduchom tvoriť explozívnu zmes.  
Vykonajte opatrenia voči elektrostatickému výboju.  
Zabráňte tvorbe horúčavy.

### 7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

#### Požiadavka na skladovacie priestory a nádoby

Udržiavajte tesne uzatvorené v originálnych obaloch.  
Dodržiavajte úradné predpisy pre skladovanie obalov pod tlakom.

#### ! Pokyny k spoločnému skladovaniu

Neskladujte spoločne s krmivami.  
Neskladujte spoločne s potravinami.

#### ! Ďalšie údaje k podmienkam skladovania

Skladujte pri +5 až +25 °C.  
Chráňte pred horúčavou a priamym slnečným žiarením.  
Teplota skladovania nesmie prekročiť nad 50 °C.  
Nádobu uschovajte na chladnom a dobre vetranom mieste.  
Skladujte v suchu.

### 7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)

#### Odporúčanie (odporúčania pri určitom použití)

Pozri v odstavci 1.2

## ! ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1. Kontrolné parametre

! Komponenty s hraničnými hodnotami vzťahujúcimi sa na pracovisko, ktoré je potrebné kontrolovať

CAS-č.	Označenie	druh	[mg/m <sup>3</sup> ]	[ppm]	Poznámka
64742-48-9	Naphtha (Erdöl) mit Wasserstoff behandelte, schwere (CH)	MAK, 8 hodín	600	100	ZNS, MAK uss eingehalten werden
		Krátky čas	300	50	

### Orientačné hraničné hodnoty pracoviska (91/322/EHS, 2000/39/ES, 2006/15/ES alebo 2009/161/EÚ)

CAS-č.	Označenie	druh	[mg/m <sup>3</sup> ]	[ppm]	Poznámka
67-64-1	Acetón	8 hodín	1210	500	

### Hodnoty DNEL/PNEC

#### DNEL zamestnanec

CAS-č.	Pracovná látka	Hodnota	druh	Poznámka
123-86-4	n-butyl acetate	600 mg/m <sup>3</sup>	DNEL akútna inhalačný (lokálny)	
		960 mg/m <sup>3</sup>	DNEL akútna inhalačný (systemicky)	
		11 mg/kg	DNEL Dlhý čas kožný (systemicky)	
		11 mg/kg	DNEL akútna kožný, krátky čas (systemicky)	
		2 mg/kg	DNEL krátky čas orálny (akútna)	
		480 mg/m <sup>3</sup>	DNEL Dlhý čas inhalačný (systemicky)	
1330-20-7	xylene	300 mg/m <sup>3</sup>	DNEL Dlhý čas inhalačný (lokálny)	
		289 mg/m <sup>3</sup>	DNEL akútna inhalačný (systemicky)	
		289 mg/m <sup>3</sup>	DNEL akútna inhalačný (lokálny)	
		77 mg/m <sup>3</sup>	DNEL Dlhý čas inhalačný (systemicky)	
		180 mg/kg	DNEL Dlhý čas kožný (systemicky)	
141-78-6	ethyl-acetate	289 mg/m <sup>3</sup>	DNEL akútna inhalačný (lokálny)	
		63 mg/kg	DNEL Dlhý čas kožný (systemicky)	
		734 mg/m <sup>3</sup>	DNEL Dlhý čas inhalačný (lokálny)	
64742-95-6	benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká, aromatická frakcia ťažký benzín s nízkou teplotou varu - nešpecifikovaný	1468 mg/m <sup>3</sup>	DNEL akútna inhalačný (systemicky)	
		1468 mg/m <sup>3</sup>	DNEL akútna inhalačný (lokálny)	
		25 mg/kg	DNEL Dlhý čas kožný (systemicky)	
67-64-1	Acetón	150 mg/m <sup>3</sup>	DNEL Dlhý čas inhalačný (systemicky)	
		2420 mg/m <sup>3</sup>	DNEL akútna inhalačný (lokálny)	
		186 mg/kg	DNEL Dlhý čas kožný (systemicky)	
7429-90-5	Aluminium	1210 mg/m <sup>3</sup>	DNEL Dlhý čas inhalačný (systemicky)	
		3,72 mg/m <sup>3</sup>	DNEL Dlhý čas inhalačný (lokálny)	



# Karta bezpečnostných údajov podľa Vyhláška (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Dátum vytlačenia 04.01.2018  
prepracovaný 25.09.2017 (SK) Verzia 8.8

## Aluminium-Spray A-100

### DNEL Spotrebiteľ

CAS-č.	Pracovná látka	Hodnota	druh	Poznámka
64742-95-6	benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká, aromatická frakcia ťažký benzín s nízkou teplotou varu - nešpecifikovaný	11 mg/kg	DNEL Dlhý čas orálny (opakovane)	

### PNEC

CAS-č.	Pracovná látka	Hodnota	druh	Poznámka
123-86-4	n-butyl acetate	0,981 mg/kg	PNEC sediment, sladká voda	
		0,018 mg/l	PNEC vodstvo, morská voda	
		0,18 mg/l	PNEC vodstvo, sladká voda	
1330-20-7	xylene	0,327 mg/l	PNEC vodstvo, morská voda	
		12,46 mg/kg	PNEC sediment, sladká voda	
		2,31 mg/kg	PNEC sediment, sladká voda	
		0,327 mg/l	PNEC vodstvo, sladká voda	
141-78-6	ethyl-acetate	12,46 mg/kg	PNEC sediment, morská voda	
		0,34 mg/kg	PNEC sediment, sladká voda	
		0,115 mg/kg	PNEC sediment, morská voda	
67-64-1	Acetón	0,24 mg/l	PNEC vodstvo, sladká voda	
		0,024 mg/l	PNEC vodstvo, morská voda	
		1,06 mg/l	PNEC vodstvo, morská voda	
7429-90-5	Aluminium	30,4 mg/kg	PNEC sediment, sladká voda	
		10,6 mg/l	PNEC vodstvo, sladká voda	
		3,04 mg/kg	PNEC sediment, morská voda	

### Dodatočné pokyny

Dodržiavajte národné a lokálne zákonné predpisy.

### 8.2. Kontrola expozície

#### ! Ochrana dýchania

V prípade nedostatočného vetrania použite vhodný respirátor.

Krátkodobo filtračný prístroj, filter AX/P2, ináč ochranný dýchací prístroj nezávislý od okolitého vzduchu.

#### Ochrana rúk

Odporúča sa odolnosť voči chemikáliám vyššie menovaných ochranných rukavíc pre špeciálne použitie konzultovať s výrobcom rukavíc.

Typ ochranných rukavíc voči chemikáliám je potrebné zvoliť v závislosti od koncentrácie a množstva nebezpečných látok - špecificky podľa pracoviska.

Údaje k materiálu rukavíc [druh/typ, hustota, čas prieniku/doba nosenia, hrúbka zavlhčenia]: butylkaučuk; 0,7 mm; 480 min; z.B. "Butoject 898" der Firma KCL; Email: Vertrieb@kcl.de

#### Ochrana očí

Tesné uzavreté ochranné okuliare

#### Iné ochranné opatrenia

Ochranný pracovný odev

#### Vhodné technické riadiace zariadenia

Zabezpečte dostatočné vetranie.

## ! ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

**výzor** Aerosól **Farba** striebornošedý **Zápach** charakteristický

**Prah zápachu**  
neurčitý

#### Dôležité údaje k ochrane zdravia a životného prostredia ako aj k bezpečnosti

	Hodnota	Teplota	pri	Metóda	Poznámka
<b>pH hodnota</b>	neurčitý				
<b>Rozsah varu</b>	-44 °C				
<b>Bod tavenia / Bod mrazu</b>	neurčitý				
<b>Bod vzplanutia</b>	nepoužiteľný				Aerosól
<b>Vyparovacia rýchlosť</b>	neurčitý				
<b>Zápalnosť (pevné látky)</b>	nepoužiteľný				
<b>Zápalnosť (plyn)</b>	neurčitý				
<b>Zápalná teplota</b>	> 200 °C				odhadovaná hodnota
<b>Teplota samovznietenia</b>					Žiadne samovznietenie až do bodu tavenia.
<b>Spodná hranica výbušnosti</b>	neurčitý				
<b>Horná hranica výbušnosti</b>	neurčitý				
<b>Tlak pary</b>	neurčitý	20 °C			
<b>Relatívna hustota</b>	neurčitý				
<b>Hustota pár</b>	neurčitý				
<b>Rozpustnosť vo vode</b>	neurčitý				
<b>Rozpustnosť / iné</b>	neurčitý				
<b>Koeficient rozdelenia n-oktanolu/vody (log P O/W)</b>	neurčitý				
<b>Teplota rozkladu</b>	neurčitý				
<b>Viskozita 1</b>	neurčitý				

#### Oxidačné vlastnosti

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.





## Karta bezpečnostných údajov podľa Vyhláška (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Dátum vytlačenia 04.01.2018  
prepracovaný 25.09.2017 (SK) Verzia 8.8

### Aluminium-Spray A-100

#### Výbušné vlastnosti

Produkt nie je explozívne nebezpečný, avšak možná je tvorba nebezpečných explozívnych zmesí vzduchu/pary.

#### 9.2. Ďalšie informácie

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

## ! ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

#### 10.1. Reaktivita

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

#### 10.2. Chemická stabilita

Das Produkt ist unter den empfohlenen Lagerungs-, Verwendungs- und Temperaturbedingungen chemisch stabil.

#### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

#### 10.4. Podmienky, ktorých vzniku treba zabrániť

Nepribližujte k horúcim zdrojom.

Tvorba explozívnych zmesí plynu so vzduchom.

#### 10.5. Nekompatibilné materiály

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

#### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

#### Termický rozklad

Poznámka Žiaden rozklad pri použití v súlade s určením.

## ! ODDIEL 11: Toxikologické informácie

#### 11.1. Informácie o toxikobiologických účinkoch

##### Akútna toxicita/Dráždivý účinok / senzibilizácia

	Hodnota/Zhodnotenie	Druh	Metóda	Poznámka
<b>SD50 akútna ústný</b>	2000 - 5000 mg/kg	Potkan		CAS: 64742-95-6
<b>SD50 akútna kožný</b>	1100 mg/kg		odsúhlaseným prechodom	xylén
<b>SD50 akútna inhalačný</b>	> 5 mg/l (4 h)		prach/hmlu	odhadovaná hodnota
<b>Dráždivý účinok na pokožke</b>	Dráždivý			
<b>Dráždivý účinok na oči</b>	Dráždivý			
<b>Senzibilizácia po kontakte s pokožkou</b>	Nie sú k dispozícii žiadne dáta			

#### Subakútna toxicita - Kancerogenita



Karta bezpečnostných údajov podľa Vyhláška (ES)  
č. 1907/2006 (REACH)

Dátum vytlačenia 04.01.2018  
prepracovaný 25.09.2017 (SK) Verzia 8.8

**Aluminium-Spray A-100**

Hodnota	Druh	Metóda	Zhodnotenie
<b>Mutagenita</b>			Nie sú k dispozícii žiadne experimentálne upozornenia na genotoxicitu in vitro.
<b>Reprodukčná toxicita</b>			Pri pokusoch na zvieratách neboli zistené žiadne reprodukčné toxické efekty.
<b>Kancerogenita</b>			Z dlhodobých pokusov nie sú známe žiadne karcinogénne účinky.
<b>! Toxicita pre špecifický cieľový orgán (jednorazová expozícia)</b> Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.			
<b>Skúsenosti z praxe</b> Častejší a dlhšie trvajúci kontakt s pokožkou môže pokožku odmastiť a vysušiť, čo môže spôsobiť bolesti a zápal pokožky (dermatitis). Pary môžu spôsobovať nevoľnosť, bolesti hlavy a únavu. Môže spôsobiť zvracanie. Produkt môže spôsobiť ireverzibilné poškodenie očí.			
<b>Všeobecné poznámky</b> S produktom manipulujte s opatnosťou bežnou pre chemikálie. Nedajú sa vylúčiť ďalšie nebezpečné vlastnosti.			

## ! ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1. Toxicita

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

### 12.2. Stálosť a odbúrateľnosť

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

### 12.3. Bioakumulačný potenciál

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

### 12.4. Mobilita v pôde

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten in Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind.

### 12.6. Iné nepriaznivé účinky

#### Všeobecné pokyny

Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Produkt sa nesmie nekontrolovateľne dostať do životného prostredia.

Produkt sa nesmie dostať vo vôd.

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1. Metódy spracovania odpadu

#### Kód odpadu

16 05 04\*

#### Označenie odpadu

plyny v tlakových nádobách (vrátane halónov) obsahujúce nebezpečné látky

Odpady označené hviezdíčkou sa považujú za nebezpečné odpady podľa smernice 2008/98/ES o nebezpečných odpadoch.



Karta bezpečnostných údajov podľa Vyhláška (ES)  
č. 1907/2006 (REACH)

Dátum vytlačenia 04.01.2018  
prepracovaný 25.09.2017 (SK) Verzia 8.8

**Aluminium-Spray A-100**

**Odporúčanie pre produkt**

Odstráňte pri dodržaní miestnych úradných ustanovení.

**Odporúčanie pre obal**

Likvidácia v súlade s miestnymi predpismi.

**Všeobecné pokyny**

Pre riadnu likvidáciu odpadu dózu vystriekajte do prázdna.

Die Zuordnung der Abfallschlüsselnummern/Abfallbezeichnungen ist entsprechend EAKV branchen- und prozessspezifisch durchzuführen.

**ODDIEL 14: Informácie o doprave**

	<b>ADR/RID</b>	<b>IMDG</b>	<b>IATA-DGR</b>
<b>14.1. Číslo OSN</b>	1950	1950	1950
<b>14.2. Správne expedičné označenie OSN</b>	AEROSÓLY	AEROSOLS	Aerosols, flammable
<b>14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu</b>	2.1	2.1	2.1
<b>14.4. Obalová skupina</b>	-	-	-
<b>14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>	Nie	Nie	Nie

**14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

Pozor: Plyn

**14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC**  
nepoužiteľný

**Pozemná doprava ADR/RID**

Nálepky označujúce nebezpečenstvo 2.1

Kód obmedzenia v tuneli D

Klasifikačný kód 5F

Beförderung als "Begrenzte Menge" gemäß Kapitel 3.4 ADR

**Lodná doprava IMDG**

Transport as limited quantities according to 3.4 IMDG Code is possible.

**! ODDIEL 15: Regulačné informácie**

**15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

**Smernice o VOC**

Koncentrácia VOC 86,4 %

VOC hraničná hodnota 648 g/L

**15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Posúdenia bezpečnosti látok sa nepreviedli pre látky v tejto zmesi.

## ODDIEL 16: Iné informácie

### Odporúčané použitie a obmedzenia

Dodržiavajte existujúce národné a lokálne zákony ohľadom chemikálií.

Len pre profesionálnych užívateľov.

### Ďalšie informácie

Každý užívateľ musí na vlastnú zodpovednosť realizovať špeciálne národné nariadenia!

Údaje sa opierajú o dnešný stav našich vedomostí a slúžia na to, aby bol produkt popísaný s ohľadom na

bezpečnostné opatrenia, ktoré je potrebné vykonať. Nepredstavujú žiaden prísľub vlastností popísaného produktu.

Prosíme, dodržte doplňujúce informácie! Naše bezpečnostné dátové listy boli zostavené podľa platných smerníc EÚ,

BEZ zohľadnenia špeciálnych národných predpisov ohľadom nakladania s nebezpečnými látkami a chemikáliami.

Pokyny na zmenu: "!" = Údaje v porovnaní s prvou verziou sa zmenili. Predchádzajúca verzia: 8.7

EUH066	Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
H220	Mimoriadne horľavý plyn.
H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H226	Horľavá kvapalina a pary.
H228	Horľavá tuhá látka.
H280	Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H312,	-?-
<del>H332</del>	Dráždi kožu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov (alebo uveďte všetky zasiahnuté orgány, ak sú známe) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii (uveďte spôsob expozície, ak sa presvedčivo preukáže, že iné spôsoby expozície nevyvolávajú nebezpečenstvo).
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.