

HLINÍKOVÝ SPREJ

A-100
Kat.č. 817010

Je odolný vůči otěru.

Hliníkový sprej obsahuje 99,5% hliníku a poskytuje hodnotnou proti korozní ochranu pro všechny kovové povrchy. Je použitelný na téměř všechny materiály, jako jsou barevné kovy, železo, dřevo, tvrdý papír, umělé hmoty, keramika atd.

Oblasti použití:

- v klimatizační a větrací technice
- na zařízení pro hasící útvary
- potrubních trasách, na kryty strojů
- na náraznících
- na částech karoserií
- na stavbě modelů, uměleckých děl a ve výrobě hraček

Návod k použití:

Povrchy očistit a odmastit. Dózou před použitím zatřepat, až je pohyblivá kulička zřetelně slyšet. Rovnoměrně stříkat při pokojové teplotě ze vzdálenosti asi 25 cm.

Obsah: 400ml

Pozor:

Nádoba je pod tlakem. Chránit před slunečním zářením a teplotami nad +50°C. Dostatečně vyprázdnit. R 12 Extrémně hořlavý.

R 36 Dráždí oči. R 52/53 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

R 66 Opakované vystavení účinkům může způsobit vysychání kůže a její popraskání.

R 67 Vdechování výparů může způsobit ospalost a závratě.

S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí. S 16 Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení – zákaz kouření.

S 23 Nevdechujte aerosol. S 51 Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

První pomoc:

Při vdechnutí: zajistit dostatek čerstvého vzduchu, v případě potřeby navštívit lékaře.

Při styku s kůží: omýt vodou a mýdlem.

Při styku s očima: vypláchnout proudem vody, v případě potřeby navštívit lékaře.

Po požití: ústa vypláchnout vodou, v případě potřeby přivolat lékaře.

Xi



Dráždivý

F+



Extrémně hořlavý

Manutan s.r.o.

Provozní 5493/5, 722 00 Ostrava-Třebovice, Česká republika

Tel.: 800 24 24 24

Fax: 800 10 06 28

e- mail: prodej@manutan.cz

www.manutan.cz



All you need. **With love.**

BEZPEČNOSTNÍ LIST	
Datum vydání : 23.07.2004	Strana : 1/7
Datum revize :	
Název výrobku : WEICON HLINÍKOVÝ SPREJ A100“	

1. IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU A VÝROBCE NEBO DOVOZCE

- 1.1. Chemický název látky/
obchodní název přípravku: **WEICON Hliníkový sprej A 100 400ml**
- 1.2. Použití látky nebo přípravku: **technický sprej**

2. INFORMACE O SLOŽENÍ PŘÍPRAVKU

Chemická charakteristika:

Pohonný plyn: propan/butan

hliníkový sprej na bázi pojiv umělé pryskyřice, rozpouštědel a pigmentů

Chemický název	Obsah (% hm.)	Číslo CAS	Číslo EG	Zařazení
Aceton	10-25%	000067-64-1	200-662-2	F R11; Xi R36; R66; R67
2-metoxy- -1-metyletylacetát	2,5-10%	000108-65-6	203-603-9	R10; Xi R36
Toluol	2,5-10%	000108-88-3	203-625-9	F R11; Xn R20
Etylacetat	10-25%	000141-78-6	205-500-4	F R11; Xi R36; R66; R67
Propan/butan- směs	20-50%	061641-74-5	./.	F+ R12
Rozpouštědlo nafta, leh ce aromat. (NOTA P)	2,5-10%	064742-95-6	265-200-4	Xn, N, R 10-37-51/53-65-66-67
Hliníkový prášek (flegmatizováno)	2,5-10%	007429-90-5	231-072-3	R10-15
Nafta(ropa) těžce ošetř. vodíkem	<=2,5%	064742-48-9	265-150-3	Xn, R10-65-66-67

Manutan s.r.o.

Provozní 5493/5, 722 00 Ostrava-Třebovice, Česká republika

Tel.: 800 24 24 24

Fax: 800 10 06 28

e- mail: prodej@manutan.cz

www.manutan.cz



All you need. **With love.**

BEZPEČNOSTNÍ LIST	
Datum vydání : 23.07.2004	Strana : 2/7
Datum revize :	
Název výrobku : WEICON HLINÍKOVÝ SPREJ A100"	

3. ÚDAJE O NEBEZPEČNOSTI LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

R-věty:

12	Vysoce hořlavé
36	Dráždí oči
52/53	Škodlivé pro vodní organismy, může zanechat dlouhodobý škodlivý vliv
66	Opakovaný kontakt může vést ke zdrsňení a odmaštění pokožky
67	Výpary mohou způsobit ospalost a omámenost

Zvláštní nepříznivé účinky a pokyny pro zdraví i pro životní prostředí:

Při extenzivní spotřebě mohou vznikat hořlavé výpary- směsi s kyslíkem.

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

Všeobecné pokyny:

Zašpiněné, poskvrněné oblečení ihned svléknout

Při nadýchání:

Zajistit dostatek čerstvého vzduchu.

Při styku s kůží:

Postižené partie důkladně umýt vodou a mýdlem. Při setrvávání potíží přivolat lékaře.

Při zasažení očí:

Důkladně vypláchnout vodou a vyhledat lékaře.

Při požití:

Nevyvolávat zvracení a ihned vyhledat lékaře.

5. OPATŘENÍ PRO HASEBNÍ ZÁSAH

Vhodné hasicí prostředky:

Hasicí prášek, oxid uhličitý, písek

Z bezpečnostních důvodů nevhodné hasivo:

Voda

Zvláštní ohrožení z látek, z jejich přípravy, při hoření a při vzniku plynů:

Plyny vznikající při hoření organických látek jsou v podstatě zařazeny mezi dýchací jedy. Nebezpečí výbuchu.

Manutan s.r.o.

Provozní 5493/5, 722 00 Ostrava-Třebovice, Česká republika

Tel.: 800 24 24 24

Fax: 800 10 06 28

e- mail: prodej@manutan.cz

www.manutan.cz



All you need. With love.

BEZPEČNOSTNÍ LIST	
Datum vydání : 23.07.2004	Strana : 3/7
Datum revize :	
Název výrobku : WEICON HLINÍKOVÝ SPREJ A100"	

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:

Používat ochranný dýchací přístroj

Hasící, záchranné a odklízecí práce provádět v případě vlivů hoření a plynů pouze s ochranným dýchacím přístrojem. Nevdechovat plyny vzniklé hořením a explozí.

Další pokyny:

Ohrožené nádoby chladit rozpráš. vodním proudem. Zbytky po požáru včetně kontaminovaného hasícího prostředku zneškodnit dle platných zákonů a místních předpisů. Výpary jsou těžší než vzduch a drží se proto při zemi.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:

Zajistit dostatek čerstvého vzduchu. Používat ochranný oděv. Vyvarovat se zdrojům vznícení.

Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:

Zabránit úniku do kanalizace a vodních toků.

Čistící metody:

Použít materiály absorbující kapaliny.

Zmíněný materiál zlikvidovat dle platných předpisů.

7. POKYNY PRO ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

Pokyny pro bezpečné zacházení:

Manipulovat v dobře větrané místnosti. Případně v uzavřené místnosti zajistit ventilaci.

Pokyny k proti-požární a explozní ochraně:

Nestříkat proti plamenům a žhavým předmětům. Nádoby jsou pod tlakem. Po vypotřebování neotvírat násilím, nespalovat. Produkt je hořlavý. Výpary mohou ve směsi s kyslíkem vytvořit výbušnou směs. Uchovávat mimo dosah tepelných zdrojů a vyvarovat se vyšším teplotám.

Požadavky na skladovací prostory a nádoby:

Skladovat v originálním balení a nádobu těsně uzavřenou.

Dbát příslušných předpisů o skladování a o tlakových nádobách. Neskladovat společně s hořlavými látkami.

Další informace:

Skladovat v suchu, na dobře větraném místě, chránit před teplem a přímým slunečním zářením. Nádoby uchovávat na dobře větraném, chladném místě. Skladovací teplota nesmí překročit 50°C

Manutan s.r.o.

Provozní 5493/5, 722 00 Ostrava-Třebovice, Česká republika

Tel.: 800 24 24 24

Fax: 800 10 06 28

e- mail: prodej@manutan.cz

www.manutan.cz



All you need. **With love.**

BEZPEČNOSTNÍ LIST	
Datum vydání : 23.07.2004	Strana : 4/7
Datum revize :	
Název výrobku : WEICON HLINÍKOVÝ SPREJ A100"	

Skladovací třída: 2B
Třída hořlavosti: C

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE LÁTKOU NEBO PŘÍPRAVKEM A OCHRANA OSOB

CAS číslo	Značení	Druh	(mg/m ³)	(ml/m ³)	Poznámka
000067-64-1	Aceton	MAK	1200	500	
000074-98-6	Propan	MAK	1800	1000	
000106-97-8	Butan	MAK	2400	1000	
000108-65-6	2-metoxy-1-metyletylacetát	MAK,EU	270	50	Y
000108-88-3	Toluol	MAK	190	50	Y
000141-78-6	Etylacetát	MAK	1500	400	Y
007429-90-5	Hliník (jako kov)	MAK	6 A (č. 2.4)		
064742-48-9	alifatický uhlovodík				
064742-95-6	rozp. nafta		200	50	

Ochrana dýchacích orgánů:

Při nedostatečném větrání nebo delším styku použít dýchací přístroj.

Při tvorbě plynů a mlhy použít ochranný dýchací přístroj.

Ochrana očí:

Ochranné brýle.

Ochrana rukou:

Ochranné rukavice (0,7mm)

Ochrana kůže:

Ochranný pracovní oděv

Všeobecné pokyny:

Nevdechujte výpary/plyny/aerosoly. Vyvarovat se kontaktu s očima a kůží.

Další údaje:

Při práci nekouřit, nejíst a nepít. Případně o pauze vždy omýt ruce.

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Skupenství (při 20 °C) : aerosol
Barva : stříbrno-šedý
Zápach (vůně) : po rozpouštědle

Důležité informace z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a živ. prostředí:

Hodnota pH : nestanovena
Teplota tání : nestanovena
Bod varu: -44°C
Bod vzplanutí : -97°C
Hořlavost : nestanovena
Samozápalnost : 365°C
Meze výbušnosti : horní mez 13%
dolní mez 1,5%
Oxidační vlastnosti : nestanoveny

Manutan s.r.o.

Provozní 5493/5, 722 00 Ostrava-Třebovice, Česká republika

Tel.: 800 24 24 24

Fax: 800 10 06 28

e- mail: prodej@manutan.cz

www.manutan.cz



All you need. **With love.**

BEZPEČNOSTNÍ LIST	
Datum vydání : 23.07.2004	Strana : 5/7
Datum revize :	
Název výrobku : WEICON HLINÍKOVÝ SPREJ A100"	

Tenze par : 8300 hPa při 20°C
 Hustota : nestanovena
 Rozpustnost : - ve vodě : není
 - v jiných rozpouštědlech : -

Další údaje:

Produkt není nebezpečný explozí, při směsi s kyslíkem se můžou vytvořit výbušné směsi. Výpary jsou těžší než vzduch.

10. STABILITA A REAKTIVITA

Vyvarovat se následujících podmínek:

Vysoké teploty. Vzniku výbušné směsi s kyslíkem.

Nebezpečné rozkladné produkty:

CO a CO₂

Tepelný rozklad:

Poznámka: při použití podle návodu nedochází k tepelnému rozkladu

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

Akutní toxicita:

Dráždění kůže: ne
 Dráždění očí: ano
 Senzibilizace kůže: ne

Zkušenosti z praxe:

Výpary způsobují narkotické stavy a omámenost.

Všeobecné poznámky:

Označení je stanoveno dle vyhlášky EU 1999/45/EG

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

Všeobecné pokyny:

Produkt nezanechávat nekontrolovaně v přírodě.
 Produkt nevlévat do vodních toků (spodních vod).

13. INFORMACE O ZNEŠKODŇOVÁNÍ

Kód odpadu	Název odpadu
15 01 04	Obal z kovu
16 05 04*	Nebezpečná látka obsahující stlačené plyny v nádobě

Manutan s.r.o.

Provozní 5493/5, 722 00 Ostrava-Třebovice, Česká republika

Tel.: 800 24 24 24

Fax: 800 10 06 28

e- mail: prodej@manutan.cz

www.manutan.cz



All you need. **With love.**

BEZPEČNOSTNÍ LIST	
Datum vydání : 23.07.2004	Strana : 6/7
Datum revize :	
Název výrobku : WEICON HLINÍKOVÝ SPREJ A100“	

Odpady značené hvězdičkou (*) jsou platné jako nebezpečné odpady upravující vyhláška EU č.91/689/EG o Nebezpečných odpadech.

Způsoby zneškodňování látky / přípravku:

Zneškodnit podle platných právních předpisů (zákon o odpadech).

Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:

Zneškodnit podle platných právních předpisů (zákon o odpadech).

Další informace:

Před likvidací produkt vyprázdnit.

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Pozemní přeprava (ADR/RID/GGVS/GGVE)

UN 1950 Balení stlačeného plynu, 2.1

- přeprava jako „omezené množství“ v souladu s kapitolou 3.4 ADR

Lodní přeprava IMDG/GGV moře

UN 1950 Aerosoly (spreje), 2

Letecká přeprava ICAO/IATA

UN 1950 Aerosoly, hořlavé, 2.1

15. INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPISECH

Právní předpisy, které se vztahují na látku/přípravku:

Zákon č. 157/1998 Sb., o chemických látkách a přípravcích, ve znění novely

č. 356/2000 Sb. a vyhlášky č. 231/2004 Sb

Zákon č. 125/1997 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů a prováděcí předpisy .

Produkt je zařazen a označen dle platných předpisů EU o nebezpečných látkách.

Značení:

F+ Vysoce hořlavý

Xi Dráždivý

R-věty:

12 Vysoce hořlavé

36 Dráždí oči

52/53 Škodlivé pro vodní organismy, může zanechat dlouhodobý škodlivý vliv

66 Opakovaný kontakt může vést ke zdrsňení a odmaštění pokožky

67 Výpary mohou způsobit ospalost a omámenost

Manutan s.r.o.

Provozní 5493/5, 722 00 Ostrava-Třebovice, Česká republika

Tel.: 800 24 24 24

Fax: 800 10 06 28

e- mail: prodej@manutan.cz

www.manutan.cz



All you need. **With love.**

BEZPEČNOSTNÍ LIST	
Datum vydání : 23.07.2004	Strana : 7/7
Datum revize :	
Název výrobku : WEICON HLINÍKOVÝ SPREJ A100"	

S-věty:

- | | |
|------|---|
| 2 | Uchovávat mimo dosah dětí |
| 16 | Uchovávat mimo dosah tepelných zdrojů - Zákaz kouření |
| 23.4 | Aerosoly nevdechovat |
| 51 | Používat pouze v dobře větraných prostorách |

Doporučené značení:

Nádoby jsou pod tlakem. Chránit před teplem a teplotami nad +50°C. Po vypotřebování neotvírat a nespalovat. Nestříkat proti plamenům ani žhavým předmětům. Možnost tvorby výbušných směsí v kontaktu s kyslíkem v případě nedostatečného větrání. Uchovávat mimo dosah tepelných zdrojů - Zákaz kouření. Uchovávat mimo dosah dětí.

Tech.instr. tř. vzduchu II:	podíl 10-25%
Tech.instr. tř. vzduchu III:	podíl 50-100%
Třída nebezpečnosti vody:	2

16. DALŠÍ INFORMACE

Doporučené použití a omezení:

Respektovat platné národní a lokální zákony, dbát vyhlášek

Podkladem pro vypracování bezpečnostního listu byl překlad původního bezpečnostního listu výrobce z 21.7.2004.

Uvedené údaje jsou založeny na aktuálním stavu znalostí a zkušenostech výrobce a dovozce a jsou v souladu s platnými právními předpisy, nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.

Doslovné znění, které uvádí kapitola 2 o R-větách:

- | | |
|--------|---|
| R10 | Hořlavý |
| R11 | Lehce hořlavý |
| R12 | Vysoce hořlavý |
| R15 | Reaguje s vodou do vzniku vys. hořlavých plynů |
| R36 | Dráždí oči |
| R37 | Dráždí dýchací orgány |
| R51/53 | Jedovatý pro vodní organismy, může zanechat dlouhodobě škodlivé vlivy |
| R65 | Zdraví škodlivý |
| R66 | Opakovaný, dlouhodobý kontakt s kůží může vést k poškození kůže |
| R67 | Výpary mohou způsobit ospalost a malátnost. |

Manutan s.r.o.

Provozní 5493/5, 722 00 Ostrava-Třebovice, Česká republika

Tel.: 800 24 24 24

Fax: 800 10 06 28

e- mail: prodej@manutan.cz

www.manutan.cz



All you need. **With love.**