

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

- **1.1 Identifikátor produktu**
  - **Obchodný názov: RR350 / Alufont-60 / AlCu5NiCoSbZr**
- **1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**  
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
  - **Použitie materiálu /zmesi** Kovová zliatina
- **1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**
  - **Výrobca/dodávateľ:**  
Rheinfelden Alloys GmbH & Co. KG  
Friedrichstrasse 80  
D-79618 Rheinfelden  
Tel.: +49 (0) 7623 93 - 0  
www.rheinfelden-alloys.eu
  - **Informačné oddelenie:**  
REACH  
Tel.: +49 (0) 7623 - 93 - 465 (Úradné hodiny: 08:30 - 15:30)  
reach@rheinfelden-alloys.eu
- **1.4 Núdzové telefónne číslo:** Tel.: +49 (0) 7623 - 93 - 375 (24 hod.)

**ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti**

- **2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi**
  - **Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008**



GHS08 nebezpečnosť pre zdravie

Carc. 2      H351    Podozrenie, že spôsobuje rakovinu. Expozičný vstup: Vdýchnuť/  
inhalácia.

STOT RE 2    H373    Môže spôsobiť poškodenie pľúca pri dlhšej alebo opakovanej  
expozícii. Expozičný vstup: Vdýchnuť/inhalácia.



GHS07

Skin Sens. 1    H317    Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

- **2.2 Prvky označovania**
  - **Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008**  
Tento výrobok je klasifikovaný a označený podľa noriem CLP.
  - **Výstražné piktogramy**



GHS07 GHS08

- **Výstražné slovo** Pozor
- **Nebezpečenstvo určujúce komponenty uvádzané na etike:**  
niklový prášok  
kobalt

# Karta bezpečnostných údajov

## podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 14.08.2015

Číslo verzie 2

Revízia: 14.08.2015

**Obchodný názov:** RR350 / Alufont-60 / AlCu5NiCoSbZr

(pokračovanie zo strany 1)

- **Výstražné upozornenia**
  - H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
  - H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu. Expozičný vstup: Vdýchnuť/inhalácia.
  - H373 Môže spôsobiť poškodenie pľúca pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. Expozičný vstup: Vdýchnuť/inhalácia.
- **Bezpečnostné upozornenia**
  - P260 Nevdychujte prach.
  - P260 Nevdychujte dym.
  - P280 Noste ochranné rukavice / ochranný odev.
  - P272 Je zakázané vyniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska.
  - P302+P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody.
  - P333+P313 Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
  - P501 Zneškodnenie obsahu/obalu v súlade s miestnymi/oblastnými/národnými/medzinárodnými nariadeniami.
- **2.3 Iná nebezpečnosť**
  - **Výsledky posúdenia PBT a vPvB**
    - **PBT:** Nepoužiteľný
    - **vPvB:** Nepoužiteľný

### ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

- **3.2 Chemická charakteristika: Zmesi**
  - **Popis:** Zmes z nasledovne uvedených látok s prísadami bez označenia.

• **Nebezpečné obsiahnuté látky:**

CAS: 7429-90-5 EINECS: 231-072-3 Reg.nr.: 01-211 952 9243-45-X	hliník práškový <nestabilizovaný> ☠ Pyr. Sol. 1, H250; Water-react. 2, H261	50-100%
CAS: 7440-50-8 EINECS: 231-159-6 Reg.nr.: (Rezyklat REACH ausgenommen)	meď átka s expozičným limitom Spoločenstva v pracovnom prostredí	2,5-10%
CAS: 7440-02-0 EINECS: 231-111-4 Reg.nr.: 01-2119438727-29-X	niklový prášok ☠ Carc. 2, H351; STOT RE 1, H372; ☠ Skin Sens. 1, H317	< 2,5%
CAS: 7440-48-4 EINECS: 231-158-0 Reg.nr.: 01-211 951 7392-44-X	kobalt ☠ Resp. Sens. 1, H334; ☠ Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 4, H413	< 0,5%
CAS: 7440-36-0 EINECS: 231-146-5 Reg.nr.: 01-211 947 5609-24-X	antimón	< 0,5%
CAS: 7440-67-7 EINECS: 231-176-9 Reg.nr.: 01-2118539653-36-X	práškové zirkónium <nestabilizované> ☠ Pyr. Sol. 1, H250; Water-react. 1, H260	< 0,5%

(pokračovanie na strane 3)

SK

# Karta bezpečnostných údajov

## podľa 1907/2006/ES, Článok 31


Dátum tlače: 14.08.2015

Číslo verzie 2

Revízia: 14.08.2015

**Obchodný názov: RR350 / Alufont-60 / AlCu5NiCoSbZr**

(pokračovanie zo strany 2)

CAS: 7439-96-5 EINECS: 231-105-1 Reg.nr.: 01-2119529243-45-X	mangán	< 0,5%
CAS: 7440-32-6 EINECS: 231-142-3 Reg.nr.: 01-2119474878-14-X	titán  Pyr. Sol. 1, H250; Self-heat. 1, H251; Water-react. 1, H260	< 0,5%

- **Ďalšie údaje:**

Znenie uvedených upozornení na nebezpečenstvo je obsiahnuté v kapitole 16.

### ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

- **4.1 Opis opatrení prvej pomoci**
  - **Všeobecné inštrukcie:** Časti odevu znečistené výrobkom okamžite odstráňte.
  - **Po vdýchnutí:**  
Dostatočný prívod čerstvého vzduchu a pre istotu vyhľadať lekára.  
V prípade bezvedomia uloženie a preprava v stabilizovanej polohe naboku.
  - **Po kontakte s pokožkou:**  
Okamžite umyť vodou a mydlom a poriadne opláchnuť.  
V prípade výskytu podráždenej pokožky alebo alergie vyhľadajte lekára.
  - **Po kontakte s očami:**  
Oči s otvorenými viečkami vyplachovať niekoľko minút prúdom tečúcej vody.  
Ak ťažkosti pretrvávajú, konzultovať s lekárom.
  - **Po prehltnutí:**  
Prehltutie sa nepovažuje za možný spôsob expozície.  
Okamžite privolať lekára.
- **4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**  
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**  
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

### ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

- **5.1 Hasiace prostriedky**
  - **Vhodné hasiace prostriedky:** CO<sub>2</sub>, piesok, hasiaci prášok. Nepoužívať vodu.
  - **Hasiace prostriedky nevhodné z bezpečnostného hľadiska:** Voda.
- **5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**  
Pri požiari sa môže uvoľňovať:  
Kovové kysličníky
- **5.3 Rady pre požiarnikov**
  - **Zvláštne ochranné prostriedky:**  
Nevdychovať výbušné a horľavé plyny.  
Nosiť dýchací prístroj nezávislý od okolitého vzduchu.

### ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

- **6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**  
Zabrániť kontaktu s produktom.
- **6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:**  
Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.

(pokračovanie na strane 4)

# Karta bezpečnostných údajov

## podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 14.08.2015

Číslo verzie 2

Revízia: 14.08.2015

**Obchodný názov: RR350 / Alufont-60 / AlCu5NiCoSbZr**

(pokračovanie zo strany 3)

- **6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:**  
Kontaminovaný materiál likvidovať ako odpad podľa bodu 13.  
Nesplachovať vodou ani vodnými čistiacimi prostriedkami.
- **6.4 Odkaz na iné oddiely**  
Informácie o bezpečnej manipulácii pozri kapitola 7.  
Informácie o osobných ochranných prostriedkoch pozri kapitolu 8.  
Informácie o likvidácii pozri kapitolu 13.

### \* ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

- **7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**  
Zabráňte kontaktu s očami a pokožkou.
  - **Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu:**  
Prach môže so vzduchom vytvárať výbušnú zmes.
- **7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility**
  - **Skladovanie:**
    - **Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže:** Chránite pred vlhkosťou.
    - **Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania:**  
Neskladovať spolu s kyselinami.  
Neskladovať spolu s alkáliami (lúhmi).  
Skladovať oddelene od potravín.
    - **Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania:**  
Nádrže udržiavajte nepriedušne uzavreté.  
Skladovať v suchu a chlade v riadne zavretými nádobami.
- **7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia**  
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

### \* ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

- **8.1 Kontrolné parametre**
  - **Súčasť kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom:**  
NPEL: Najvyššie prípustné expozičné limity

#### 7429-90-5 hliník práškový <nestabilizovaný>

NPEL (SK)	NPEL priemerný: 1,5R* 4 I** mg/m <sup>3</sup> *respirabilná; **inhalovateľná frakcia - prach
-----------	---

#### 7440-50-8 meď

NPEL (SK)	NPEL priemerný: 1* 0,2** mg/m <sup>3</sup> *inhalovateľná, **respirabilná frakcia a dymy
-----------	---

#### 7440-02-0 niklový prášok

NPEL (SK)	NPEL priemerný: 0,5 mg/m <sup>3</sup> S
-----------	--

#### · DNEL

#### 7429-90-5 hliník práškový <nestabilizovaný>

inhalatívne	DNEL (worker, long-term, local)	3,72 mg/m <sup>3</sup> (Človek)
	DNEL (worker, long-term, systemic)	3,72 mg/m <sup>3</sup> (Človek)

#### 7440-02-0 niklový prášok

dermálne	DNEL (worker, long-term, local)	0,035 mg/cm <sup>2</sup> (Človek)
----------	---------------------------------	-----------------------------------

(pokračovanie na strane 5)

# Karta bezpečnostných údajov

## podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 14.08.2015

Číslo verzie 2

Revízia: 14.08.2015

**Obchodný názov: RR350 / Alufont-60 / AlCu5NiCoSbZr**

(pokračovanie zo strany 4)

inhalatívne	DNEL (worker, long-term, local)	0,05 mg/m <sup>3</sup> (Človek)
	DNEL (worker, long-term, systemic)	0,05 mg/m <sup>3</sup> (Človek)
	DNEL (worker, short-term, local)	4 mg/m <sup>3</sup> (Človek)
	DNEL (worker, short-term, systemic)	680 mg/m <sup>3</sup> (Človek)

**· Zložky s medznými hodnotami biologických:**

**7429-90-5 hliník práškový <nestabilizovaný>**

BMH (SK)	60 µg/g kreat. Vyšetrovaný materiál: moč Čas odberu vzorky: žiadne obmedzenie Zisťovaný faktor: Hliník
----------	---

· **Ďalšie upozornenia:** Ako podklad slúžili pri výrobe platné zoznamy.

**· 8.2 Kontroly expozície**

**· Osobné ochranné prostriedky:**

**· Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:**

Skladovať oddelene od potravín, nápojov a krmovín.  
Znečistené, nasiaknuté časti odevu okamžite vyzliecť.  
Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky.

**· Ochrana dýchania:**

V prašnom prostredí alebo pri prekročení hodôt expozície používajte schválené protiprachové filtre. V dobre vetraných priestoroch to nie je potrebné.

**· Ochrana rúk:**

Použitie ochranných rukavíc je potrebné len pri častom a/alebo dlhodobom kontakte výrobku s pokožkou.

Materiál rukavíc musí byť nepriepustný a odolný voči produktu/ materiálu / zmesi.  
Na základe chýbajúcich testov nemôže byť vydané žiadne odporúčanie na vhodný materiál na rukavice v súvislosti s produktom/ prípravkom / zmesou chemikálií.  
Výber materiálu na rukavice pri zohľadnení jeho popraskania, prestupu látky membránami, znehodnotenia

**· Materiál rukavíc**

Voľba vhodnej rukavice nezávisí iba od materiálu, ale aj od ďalších kvalitatívnych znakov a je odlišná pri každom výrobcovi. Pretože produkt pozostáva z viacerých materiálov, nie je možné predvídať odolnosť materiálu rukavíc, a preto musí byť pred použitím preskúšaná.

**· Penetračný čas materiálu rukavíc**

Pri pevných suchých substancích sa neočakáva permeácia. Doba prieniku pre tieto ochranné rukavice preto nebola stanovená.

· **Ochrana očí:** nevyžaduje sa.

## \* ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

**· 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

**· Všeobecné údaje**

**· Vzhľad:**

· <b>Forma:</b>	pevné
· <b>Farba:</b>	striebrosivý
· <b>Pach:</b>	bez zápachu
· <b>Prahová hodnota zápachu:</b>	Neurčené.

· **hodnota pH:** Nepoužiteľný

(pokračovanie na strane 6)

# Karta bezpečnostných údajov

## podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 14.08.2015

Číslo verzie 2

Revízia: 14.08.2015

**Obchodný názov: RR350 / Alufont-60 / AlCu5NiCoSbZr**

(pokračovanie zo strany 5)

<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Zmena skupenstva</b></li> <li>· <b>Bod tavenia/oblasť tavenia:</b></li> <li>· <b>Bod varu/oblasť varu:</b></li> </ul>	<p>Neurčený neurčený</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Bod vzplanutia:</b></li> </ul>	<p>Nepoužiteľný</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Zápalnosť (tuhé, plynné skupenstvo):</b></li> </ul>	<p>Neurčené.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Teplota zapálenia:</b></li> </ul>	<p>400 °C Teplota zapálenia v práškovej forme</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Teplota rozkladu:</b></li> </ul>	<p>Neurčené.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Samozápalnosť:</b></li> </ul>	<p>Produkt nie je samozápalný.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Nebezpečenstvo výbuchu:</b></li> </ul>	<p>Produkt nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Rozsah výbušnosti:</b></li> <li>· <b>Spodná:</b></li> <li>· <b>Horná:</b></li> </ul>	<p>Neurčené. Neurčené.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Tlak pary:</b></li> </ul>	<p>Nepoužiteľný</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Hustota pri 20 °C:</b></li> <li>· <b>Relatívna hustota</b></li> <li>· <b>Hustota pary</b></li> <li>· <b>Rýchlosť odparovania</b></li> </ul>	<p>3,20192 g/cm<sup>3</sup> Neurčené. Nepoužiteľný Nepoužiteľný</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Rozpustnosť v / miešateľnosť s</b></li> <li>· <b>Voda:</b></li> </ul>	<p>nerozpustný</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Rozdel'ovací koeficient (n-oktanol/voda):</b></li> </ul>	<p>Neurčené.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Viskozita:</b></li> <li>· <b>Dynamická:</b></li> <li>· <b>Kinematická:</b></li> </ul>	<p>Nepoužiteľný Nepoužiteľný</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Obsah rozpúšťadla:</b></li> <li>· <b>Organické rozpúšťadlá:</b></li> <li>· <b>Voda:</b></li> </ul>	<p>0,0 % 0,0 %</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Obsah pevných častí:</b></li> </ul>	<p>100,0 %</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>9.2 Iné informácie</b></li> </ul>	<p>Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.</p>

### ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

- **10.1 Reaktivita** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **10.2 Chemická stabilita**
  - **Termický rozklad / podmienky na zabránenie rozkladu:**  
Žiadny rozklad pri použití v zmysle určenia.  
Zabráňte vlhkosti.
- **10.3 Možnosť nebezpečných reakcií**  
Kontakt s vodou uvoľňuje horľavé plyny.  
Reakcie s alkáliami (lúhmi).  
Reakcie s kyselinami.

(pokračovanie na strane 7)

# Karta bezpečnostných údajov

## podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 14.08.2015

Číslo verzie 2

Revízia: 14.08.2015

**Obchodný názov: RR350 / Alufont-60 / AlCu5NiCoSbZr**

(pokračovanie zo strany 6)

- **10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**  
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **10.5 Nekompatibilné materiály:** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**  
Žiadne nebezpečenstvo pri používaní v súlade s určením použitia a správnom skladovaní.  
vodík

### ODDIEL 11: Toxikologické informácie

- **11.1 Informácie o toxikologických účinkoch**
  - **Akútna toxicita**

- **Hodnoty LD/LC50 rozhodujúce pre zatriedenie (LD 50 = lethal dose, LC 50 = lethal concentration):**

#### 7429-90-5 hliník práškový <nestabilizovaný>

orálne	LD50	> 15900 mg/kg (Potkan) (OECD 401)
inhalatívne	LC0	0,888 mg/l/4h (Potkan) (OECD 403)

#### 7440-02-0 niklový prášok

orálne	LD50	> 9000 mg/kg (Potkan) (OECD 401)
inhalatívne	LC50	> 10,2 mg/l/1h (Potkan)

- **Primárny dráždiaci účinok:**
  - **Poleptanie kože/podráždenie kože**  
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
  - **Vážne poškodenie očí/podráždenie očí**  
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Respiračná alebo kožná senzibilizácia**  
Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

- **Toxicita opakovaných dávok**

#### 7429-90-5 hliník práškový <nestabilizovaný>

orálne	NOAEL (28d)	302 mg/kg bw/day (Potkan) (OECD 407)
inhalatívne	LOEC (90d)	50 mg/m <sup>3</sup> (Potkan) (OECD 413)

#### 7440-02-0 niklový prášok

orálne	NOAEL (90d)	2,2 mg/kg bw/day (Potkan) (OECD 541)
--------	-------------	--------------------------------------

- **Účinky CMR (karcinogenosť, mutagenosť a reprodukčná toxicita)**  
Carc. 2
  - **Mutagenita zárodočných buniek**  
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
  - **Karcinogenita**  
Podozrenie, že spôsobuje rakovinu. Expozičný vstup: Vdýchnuť/inhalácia.
  - **Reprodukčná toxicita**  
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia**  
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia**  
Môže spôsobiť poškodenie pľúca pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. Expozičný vstup: Vdýchnuť/inhalácia.

(pokračovanie na strane 8)

# Karta bezpečnostných údajov

## podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 14.08.2015

Číslo verzie 2

Revízia: 14.08.2015

**Obchodný názov: RR350 / Alufont-60 / AlCu5NiCoSbZr**

(pokračovanie zo strany 7)

- **Aspiračná nebezpečnosť**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

### ODDIEL 12: Ekologické informácie

- **12.1 Toxicita**

- **Vodná toxicita:**

**7429-90-5 hliník práškový <nestabilizovaný>**

EC50	0,72 mg/l/48h (Ceriodaphnia dubia) (EPA/600/4-85/013)
NOEC (staticky)	> 0,044 mg/l/72h (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)
	> 50 mg/l/96h (Lepomis cyanellus)

**7440-02-0 niklový prášok**

EC50	>100 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202)
LC50	15,3 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss)

- **12.2 Perzistencia a degradovateľnosť**

Tento výrobok je podľa doterajších skúseností inertný a nie odbúrateľný.

- **Ostatné inštrukcie:** Nie sú známe žiadne údaje o zmesi.

- **12.3 Bioakumulačný potenciál** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

- **12.4 Mobilita v pôde** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

- **Ďalšie ekologické údaje:**

- **Všeobecné údaje:** Vo všeobecnosti neohrozuje vodné zdroje

- **12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

- **PBT:** Nepoužiteľný
  - **vPvB:** Nepoužiteľný

- **12.6 Iné nepriaznivé účinky** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

### ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

- **13.1 Metódy spracovania odpadu**

- **Odporúčanie:**

Nesmie sa likvidovať spolu s domovým odpadom. Nepripustiť prienik do kanalizácie. Uvedené odpadové kľúče sú odporúčané na základe predpokladaného použitia výrobku.

- **Europejský katalog odpadov**

06 00 00	ODPADY Z ANORGANICKÝCH CHEMICKÝCH PROCESOV
06 04 00	iné odpady obsahujúce kov než uvedené v 06 03
06 04 05*	odpady obsahujúce iné ťažké kovy

- **Nevyčistené obaly:**

- **Odporúčanie:** Likvidácia v zmysle úradných predpisov.

### ODDIEL 14: Informácie o doprave

- **14.1 Číslo OSN**

- **ADR, ADN, IMDG, IATA**

odpadá

(pokračovanie na strane 9)



# Karta bezpečnostných údajov

## podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 14.08.2015

Číslo verzie 2

Revízia: 14.08.2015

**Obchodný názov: RR350 / Alufont-60 / AlCu5NiCoSbZr**

(pokračovanie zo strany 8)

<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.2 Správne expedičné označenie OSN</b></li> <li>· <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b></li> </ul>	odpadá
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu</b></li> <li>· <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b></li> <li>· <b>Trieda</b></li> </ul>	odpadá
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.4 Obalová skupina</b></li> <li>· <b>ADR, IMDG, IATA</b></li> </ul>	odpadá
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:</b></li> </ul>	Nepoužiteľný
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa</b></li> </ul>	Nepoužiteľný
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC</b></li> </ul>	Nepoužiteľný
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Preprava/d'alšie údaje:</b></li> </ul>	Žiaden nebezpečný materiál podľa vyššie uvedených nariadení
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>UN "Model Regulation":</b></li> </ul>	odpadá

### \* ODDIEL 15: Regulačné informácie

- **15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**
- **Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008**  
Tento výrobok je klasifikovaný a označený podľa noriem CLP.
- **Výstražné piktogramy**



GHS07 GHS08

- **Výstražné slovo** Pozor
- **Nebezpečenstvo určujúce komponenty uvádzané na etikete:**  
niklový prášok  
kobalt
- **Výstražné upozornenia**  
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu. Expozičný vstup: Vdýchnuť/inhalácia.  
H373 Môže spôsobiť poškodenie pľúca pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.  
Expozičný vstup: Vdýchnuť/inhalácia.
- **Bezpečnostné upozornenia**  
P260 Nevdychujte prach.  
P260 Nevdychujte dym.  
P280 Noste ochranné rukavice / ochranný odev.  
P272 Je zakázané vyniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska.  
P302+P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody.  
P333+P313 Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

(pokračovanie na strane 10)

# Karta bezpečnostných údajov

## podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 14.08.2015

Číslo verzie 2

Revízia: 14.08.2015

**Obchodný názov: RR350 / Alufont-60 / AlCu5NiCoSbZr**

P501 Zneškodnenie obsahu/obalu v súlade s miestnymi/oblastnými/národnými/medzinárodnými nariadeniami. (pokračovanie zo strany 9)

- **Rady 2012/18/EÚ**
- **Menované nebezpečné látky - PRÍLOHA I**  
žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

- **Národné predpisy:**

· <b>Látky vzbudzujúce veľké obavy (SVHC) podľa REACH, článku 57</b>
--

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname
---

- **15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:**  
Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

### ODDIEL 16: Iné informácie

Údaje sa opierajú o dnešný stav našich vedomostí, nepredstavujú však záruku vlastností produktu a nezakladajú zmluvný právny vzťah.

- **Relevantné vety**

- H250 Pri kontakte so vzduchuom sa spontánne vznieti.
- H251 Samovoľne sa zahrieva; môže sa vznietiť.
- H260 Pri kontakte s vodou uvoľňuje horľavé plyny, ktoré sa môžu spontánne zapáliť.
- H261 Pri kontakte s vodou uvoľňuje horľavé plyny.
- H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
- H334 Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.
- H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu. Expozičný vstup: Vdýchnuť/inhalácia.
- H372 Spôsobuje poškodenie pľúca pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. Expozičný vstup: Vdýchnuť/inhalácia.
- H413 Môže mať dlhodobé škodlivé účinky na vodné organizmy.

- **Oddelenie vystavujúce údajový list:**

Táto karta bezpečnostných údajov ES bola zostavená v spolupráci s firmou DEKRA Assurance Services GmbH, Hanomagstr. 12, D-30449 Hannover, Nemecko, tel.: +49.511.42079 - 0, reach@dekra.com.

© DEKRA Assurance Services GmbH. Zmena tohto dokumentu vyžaduje výslovný súhlas spoločnosti DEKRA Assurance Services GmbH.

- **Skratky a akronymy:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
 ICAO: International Civil Aviation Organisation  
 ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
 IATA: International Air Transport Association  
 GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
 DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)  
 LC50: Lethal concentration, 50 percent  
 LD50: Lethal dose, 50 percent  
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
 SVHC: Substances of Very High Concern  
 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
 Pyr. Sol. 1: Pyrophoric Solids, Hazard Category 1  
 Self-heat. 1: Self-Heating Substances and Mixtures, Hazard Category 1

(pokračovanie na strane 11)

**Karta bezpečnostných údajov**  
**podľa 1907/2006/ES, Článok 31**

Dátum tlače: 14.08.2015

Číslo verzie 2

Revízia: 14.08.2015

**Obchodný názov: RR350 / Alufont-60 / AlCu5NiCoSbZr**

(pokračovanie zo strany 10)

Water-react. 1: Substances and Mixtures which, in contact with water, emit flammable gases, Hazard Category 1

Water-react. 2: Substances and Mixtures which, in contact with water, emit flammable gases, Hazard Category 2

Resp. Sens. 1: Sensitisation - Respirat., Hazard Category 1

Skin Sens. 1: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1

Carc. 2: Carcinogenicity, Hazard Category 2

STOT RE 1: Specific target organ toxicity - Repeated exposure, Hazard Category 1

STOT RE 2: Specific target organ toxicity - Repeated exposure, Hazard Category 2

Aquatic Chronic 4: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 4

· \* **Údaje zmenené oproti predchádzajúcej verzii**

SK