

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

### 1.1. Identifikátor produktu

Obchodný názov KR19 SH RMA (Ag2)

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

Stotožňované použitia

aplikačné kategórie

Spájkovacích materiálov

### 1.3. Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ

Venso Elektronik AB  
Ögärdesvägen 21, SE-43330 Partille  
Telefón : +46 (0)31340 0275  
E-Mail : info@venso.se  
Internet : www.almit.se

### 1.4. Núdzové telefónne číslo

Informácie v prípade núdze

Swedish Poisons Center: +46 (0)833 1231  
Toto číslo je v prevádzke len v úradných hodinách.

výrobca

Nihon Almit Co. Ltd.  
Almit Building 2-14-2, Yayoicho, Nakano-ku, JP-164 Tokyo  
164-8666  
Telefón : 00981 333792277  
E-Mail : tokyo2@almit.co.jp  
Internet : www.almit.com

### 1.4. Núdzové telefónne číslo

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia - 67/548/EHS alebo 1999/45/ES

R42/43

Repr. Cat. 1; R60

Repr. Cat. 1; R61

**R-vety**

60 Môže poškodiť plodnosť.

61 Môže spôsobiť poškodenie nenarodeného dieťaťa.

42/43 Môže spôsobiť senzibilizáciu po vdýchnutí a po kontakte s pokožkou.

### 2.2. Prvky označovania

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



GHS07



GHS08

### Signálové slovo

Nebezpečenstvo

### Bezpečnostné pokyny pre ohrozenie zdravia

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H334 Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.

### Bezpečnostné pokyny

#### Prevenčia

P261 Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov.

P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

P285 V prípade nedostatočného vetrania, používajte ochranu dýchacích ciest.

#### Reakcia

P302 + P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.

P304 + P341 PO VDÝCHNUTÍ: Ak nastanú ťažkosti s dýchaním, presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho oddychovať v polohe, ktorá mu umožní pohodlné dýchanie.

P333 + P313 Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

#### Skladovanie

P403 + P235 Uchovávať na dobre vetranom mieste. Uchovávať v chlade.

### Doplňujúce znaky nebezpečenstva (EU)

#### Vlastnosti, ohrozujúce zdravie

Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

#### 2.3. Iná nebezpečnosť

##### Možné škodlivé fyzikálno-chemické účinky

Výpary produktov sú ťažšie ako vzduch a môžu sa hromadiť na zemi, v jamách, kanáloch a pivniciach vo vyšších koncentráciách.

##### Možné škodlivé účinky a symptómy na ľudí

Dlhší alebo opakovaný kontakt s pokožkou môže spôsobiť odmastenie pokožky a viesť k zápalu kože.

Môže pre citlivých ľudí zapríčiniť senzibilizáciu.

Po vdýchnutí prachu môže nastať dráždenie dýchacích ciest.

##### Iné nepriaznivé účinky

Osoby s problematickou a citlivou pleťou, trpiaci astmou, alergiami, chronickými alebo opakovanými infekčnými chorobami pľúc, by nemali byť prítomní pri spracovávaní a preprave.

Spracované pary môžu dráždiť dýchacie ústroje, pokožku a oči.

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

Škodlivý pri vdýchnutí, pri kontakte s pokožkou a po požití.

Nebezpečenstvo kumulatívnych účinkov.

Môže spôsobiť dedičné genetické poškodenie.

Nebezpečenstvo vážneho poškodenia zdravia pri dlhodobej expozícií.

Môže poškodiť plodnosť.

Môže poškodiť nenarodené dieťa.

### ODDIEL 3: Zloženie/ Informácie o zložkách

**3.1. Látky**  
nepoužiteľný

**3.2. Zmesi**  
Nebezpečné obsahové látky

CAS-č.	ES-č.	Označenie	[hmot- %]	Klasifikácia - 67/548/EHS
8050-09-7	232-475-7	colophony	1,6 - 2,6	R43
7440-22-4	231-131-3	striebro, kovové	1,7 - 2,3	
7439-92-1	231-100-4	lead	35 - 37	

### ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

**4.1. Opis opatrení prvej pomoci**

**Všeobecné pokyny**

Okamžite si vyzlečte kontaminovaný odev.

Pri alergických príznakoch, zvlášť v oblasti dýchania, ihneď privolajte lekára.

**po nadýchnutí**

Postihnutého vynesť na čerstvý vzduch a uložiť ho pokojne.

Pri intenzívnom vdýchnutí pár okamžité privolajte lekára.

**Po kontakte s pokožkou**

Po kontakte s pokožkou je potrebné ju umyť veľkým množstvom vody.

Pri pretrvávajúcom podráždení pokožky vyhľadajte lekára.

**Po očnom kontakte**

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

**po prehltnutí**

Okamžite privolajte lekára.

Ústa vypláchnite a napite sa veľkého množstva vody.

Vyvolajte dávanie, ak je pacient pri vedomí. Privolajte lekára.

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

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

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

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

### ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

**5.1. Hasiace prostriedky**

**Vhodný hasiaci prostriedok**

Hasenie zosúladiť s požiarom v okolí.

Pena

suchý hasiací prostriedok

hasiaci prášok

Kysličník uhličitý

piesok

**Nevhodné hasiace prostriedky**

Voda

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

V prípade požiaru možná tvorba nebezpečných plynov.

Kysličník uhoľnatý (CO)

Kysličník uhličitý (CO<sub>2</sub>)

## **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.

V prípade požiaru alebo výbuchu nevdychujte vý pary.

### **Iné pokyny**

Zvyšky požiaru a kontaminovanú vodu z hasenia musia byť zlikvidované v súlade s miestnymi úradnými predpismi.

---

## **ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**

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

Používajte osobný ochranný odev.

Pri pôsobení pár/prachu/aerosólov používajte ochranu dýchania.

Uvedomte si, že plyn sa rozširuje hlavne na podlahe (je ťažší ako vzduch) a v smere vetra.

### **6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd.

Nedovoľte, aby sa dostal do kanalizácie/povrchových vôd/spodných vôd.

Zabrániť úniku do spodnej vody/ pôdy.

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

Na recykláciu alebo likvidáciu odovzdajte vo vhodných nádobách.

#### **Dodatočné pokyny**

Informácie ohľadom bezpečnej manipulácie pozri kapitola 7.

Informácie ohľadom osobnej ochrannej výbavy pozri kapitola 8.

Informácie ohľadom likvidácie pozri kapitola 13.

### **6.4. Odkaz na iné oddiely**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

---

## **ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie**

### **7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

#### **Pokyny pre bezpečné použitie**

Postarajte sa o dobré vetranie miestnosti, prípadne o odsávanie na pracovisku.

Používajte iba v dobre vetraných oblastiach.

#### **Všeobecné ochrana opatrenia**

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

Nevdychujte plyny/pary/aerosóly.

#### **Hygienické opatrenia**

Pri práci nejedzte, nepite, alebo nešňupajte.

Skladujte oddelene od potravín a krmív.

Po práci a pred prestávkami očistite ruky a tvár.

#### **Pokyny k ochrane pred požiarmi a výbuchmi**

Produkt nie je horľavý.

## 7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

### Požiadavka na skladovacie priestory a nádoby

Skladovacie priestory dobre vetrajte.  
Uchovávajte len v pôvodnej nádobe.

### Pokyny k spoločnému skladovaniu

Neskladujte spoločne s potravinami.  
Skladujte na chladnom, dobre vetranom mieste, mimo dosahu kyselín alebo lúhov.

### Ďalšie údaje k podmienkam skladovania

Skladujte na chladnom, dobre vetranom mieste.

### Údaje o stabilite skladovania

Doba skladovania: 24 mesiacov.

## 7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1. Kontrolné parametre

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
7440-22-4	striebro, kovové	8 hodín	0,1		

### 8.2. Kontrola expozície

#### Ochrana dýchania

Ochrana dýchania pri nedostatočnom odsávaní alebo pri dlhšom pôsobení.  
ochranný dýchací prístroj nezávislý od okolitého vzduchu (izolačný prístroj)

#### Ochrana rúk

Rukavice z PVC  
Rukavice z neoprénu

#### Ochrana očí

Tesné uzavreté ochranné okuliare

#### Ochrana tela

ochranný odev

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

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

Forma	Farba	Zápach
tuhý	striebornošedý	bez zápachu

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

	Hodnota	Teplota	pri	Metóda	Poznámka
Rozsah tavenia	179 - 182 °C				
Bod vzplanutia	žaden				
Zápalná teplota	žiadne				

	Hodnota	Teplota	pri	Metóda	Poznámka
<b>Tlak pary</b>	< 0,1 mbar	20 °C			
<b>Relatívna hustota</b>	8,4 g/cm <sup>3</sup>	20 °C			
<b>Hustota pár</b>	6	20 °C			
<b>Rozpustnosť vo vode</b>					nerozpustný
<b>Viskozita 1</b>	neurčitý				

**Výbušné vlastnosti**  
žiadne

#### 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

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

#### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

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

neurčitý

#### 10.5. Nekompatibilné materiály

##### Vyhnuť sa látkam

Reakcie s kyselinami a silnými oxidačnými prostriedkami.

#### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Kysličník uhoľnatý a kysličník uhličitý

jedovaté zlúčeniny kovov

dráždivé plyny/pary

### ODDIEL 11: Toxikologické informácie

#### 11.1. Informácie o toxikobiologických účinkoch

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

	Hodnota/Zhodnotenie	Druh	Metóda	Poznámka
<b>Dráždivý účinok na pokožke</b>	Dráždivý			
<b>Dráždivý účinok na oči</b>	Dráždivý			

	Hodnota/Zhodnotenie	Druh	Metóda	Poznámka
<b>Senzibilizácia po kontakte s pokožkou</b>	senzibilizovať			

#### Subakútna toxicita - Kancerogenita

	Hodnota	Druh	Metóda	Zhodnotenie
<b>Mutagenita</b>				K dispozícii sú upozornenia na genotoxicitu in vitro.

#### Skúsenosti z praxe

Nebezpečenstvo vážneho poškodenia zdravia pri dlhodobej expozícii.  
Možné riziká ireverzibilných účinkov.  
Možné je poškodenie pečene a ľadvín.  
Možné je chronické poškodenie zdravia.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1. Toxicita

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

### 12.2. Stálosť a odbúrateľnosť

	Eliminačný stupeň	Metóda analýzy	Metóda	Zhodnotenie
<b>Biologický rozklad</b>				nie ľahko odbúrateľný

### 12.3. Bioakumulačný potenciál

Na základe konzistencie produktu nie je možné žiadne disperzné rozdelenie do životného prostredia. Podľa dnešného stavu vedomostí sa preto neočakávajú žiadne negatívne ekologické dopady.

### 12.4. Mobilita v pôde

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

### 12.6. Iné nepriaznivé účinky

#### Všeobecné pokyny

Produkt sa nesmie dostať ani do vôd, ani do kanalizácie alebo do čističiek.

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1. Metódy spracovania odpadu

Kód odpadu	Označenie odpadu
17 04 03	olovo

#### Odporúčanie pre produkt

Odpady zbierajte separovane do vhodných, označených a uzatvárateľných nádob.  
Odstráňte pri dodržaní miestnych úradných ustanovení.

---

**Odporúčanie pre obal**

Kontaminované obaly je potrebné optimálne vyprázdniť, po zodpovedajúcom vyčistení môžu byť potom odovzdané na recykláciu.

Obaly, ktoré sa nedajú vyčistiť, sa majú zlikvidovať ako samotná látka.

---

**ODDIEL 14: Informácie o doprave****Ďalšie údaje k transportu**

Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave - ADR/RID, IMDG, ICAO/IATA-DGR.

**Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

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

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

---

**ODDIEL 15: Regulačné informácie****15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

---

**ODDIEL 16: Iné informácie****Odporúčané použitie a obmedzenia**

Dodržiavajte existujúce národné a lokálne zákony ohľadom chemikálií.

**Ďalšie informácie**

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.

**Znenie R/H-viet uvedených v kapitole 3 (nie zaradenie zmesi!)**

R 43 Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.