



## 1 Stoff- / Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

### Angaben zum Produkt

**Alsar RN** Korrosionsschutzmittel

### Angaben zum Hersteller / Lieferanten

**ALSA-CHEMIE**

**Oberflächentechnik**

**Jagstfelder Str. 18**

**74177 Bad Friedrichshall**

**☎ 07136 / 9 63 97 -0**

**Fax: 07136 / 9 63 97 -49**

## 2 Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

### Chemische Charakterisierung (Zubereitung)

Gemisch aus Netzmitteln, Natriumnitrit und Wasser.

### Gefährliche Inhaltsstoffe

Natriumnitrit

Gehalt: > 25 %

Kennbuchstabe: T, N

R-Sätze: 25-50

CAS-Nr.: 7632-00-0

EINECS-Nr.: 231-555-9

Index-Nr.: 007-010-00-4

## 3 Mögliche Gefahren

### Gefahrenkennzeichen

T - giftig -

N - umweltgefährdend -

### Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt

R-Sätze: 25 Giftig beim Verschlucken

50 Sehr giftig für Wasserorganismen

### Bemerkungen:

Die Einstufung wurde nach dem konventionellen Berechnungsverfahren gemäß der Zubereitungsrichtlinie RL 1999/45/EG vorgenommen.

## 4 Erste Hilfe Maßnahmen

### Allgemeine Hinweise

Verunreinigte Kleidung entfernen.

### Nach Hautkontakt

Mit viel Wasser und Seife abwaschen, benetzte Kleidung sofort entfernen, stark fettende Hautschutz-salbe/creme verwenden.

### Nach Augenkontakt

Kontaktlinsen entfernen, Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt aufsuchen. Unverletztes Auge schützen.

### Nach Verschlucken

Sofort Mund ausspülen und viel Wasser nachtrinken lassen, Erbrechen auslösen unter den üblichen Vorsichtsmaßnahmen, Arzthilfe.

### Hinweise für den Arzt

Na-Nitrit ist ein Methämoglobinbildner. Eventuelle Gabe von Toloniumchlorid zur Rückbildung der Methämoglobinämie. Blutbildkontrolle.



## 5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Produkt selbst brennt nicht, fördert nach dem Verdunsten des Wassers jedoch die Verbrennung. Maßnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen. Noch nicht vom Brand betroffenes Produkt ausräumen.

### Geeignete Löschmittel

Schaum Wassersprühstrahl.

### Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel

Pulverlöscher mit Ammoniumsalzen.

### Besondere Gefährdungen durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase

Entstehung von giftigen Zersetzungsprodukten - insbesondere von nitrosen Gasen/ Stickoxiden (NO<sub>x</sub>) - möglich.

## 6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen

Alle unbeteiligten Personen nach LUV (gegen den Wind) entfernen. Schutzvorschriften (Kapitel 7 und 8) beachten.

### Umweltschutzmaßnahmen

Eindringen in Kanalisation, Gewässer und Erdreich verhindern. Bei Verschmutzung von Oberflächengewässern oder Abwasserleitungen die jeweils zuständige Behörde in Kenntnis setzen. Löschwasser zurückhalten.

### Verfahren zur Reinigung / Aufnahme

Kleine Mengen mechanisch aufnehmen, Reste mit viel Wasser fortspülen. Bei Auslaufen größerer Mengen Boden abtragen und geeigneter Entsorgung zuführen.

## 7 Handhabung und Lagerung

### Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang:

Die für Chemikalien üblichen Vorschriften und Vorsichtsmaßnahmen sind einzuhalten. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen. Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Kapitel 8.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

### Lagerung

Anforderungen an Lagerräume und Behälter:

Wasserhaushaltsgesetz bezüglich der Lagerung wassergefährdender Stoffe beachten. Behälter dicht geschlossen halten und vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen. Flüssigkeitsdichten Fußboden vorsehen.

Zusammenlagerungshinweise

Nicht zusammen mit Säuren lagern. Bildet mit sekundären Aminen krebserzeugende Nitrosamine. Wirkt als starkes Oxidationsmittel.

Lagerklasse nach VCI-Konzept:

LGK 6.1 B

## 8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

### Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen

Siehe Punkt 7, keine weiteren Maßnahmen erforderlich.

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten

Keine.



**Persönliche Schutzausrüstung**

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:

Benetzte Kleidung entfernen; von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten, bei der Arbeit nicht Essen, Trinken, Rauchen, Schnupfen; vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände gut mit Wasser abspülen. Vorbeugender Hautschutz durch (stark fettende) Hautschutzsalbe.

Handschutz: Gummihandschuhe aus Naturkautschuk  
Augenschutz: Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen

## 9 Physikalische und chemische Eigenschaften

**Erscheinungsbild**

Form	flüssig	
Farbe	gelblich	
Geruch	angenehm	
<b>Flammpunkt</b>	n.a., wässrige Zubereitung	
<b>Dampfdruck</b>	nicht bestimmt, da wässrige Zubereitung	
<b>Dichte</b>	(20 °C)	ca. 1,10 g/cm <sup>3</sup>
<b>Löslichkeit in Wasser</b>	(20 °C)	unbegrenzt
<b>pH-Wert</b>	(20 °C, 30 g/l H <sub>2</sub> O)	ca. 7,4

## 10 Stabilität und Reaktivität

**Zu vermeidende Bedingungen**

Direkte Sonneneinstrahlung, Hitze, Kälte.

**Zu vermeidende Stoffe**

Kann mit Aminen krebserregende Nitrosamine bilden.

## 11 Angaben zur Toxikologie

**Daten für Komponente:** Natriumnitrit

**Einstufungsrelevante Werte:**

Art	Wert / Wertebereich	Einheit	Spezies
LD <sub>50</sub> , oral	71	mg/kg	Mann (ZNS-Effekte)
LD <sub>50</sub> , oral	22	mg/kg	Kind
LD <sub>50</sub> , oral	85-180	mg/kg	Ratte
LD <sub>50</sub> , sc	10	mg/kg	Ratte
LC <sub>50</sub> , inhal.	5500	mg/m <sup>3</sup>	Ratte
LD <sub>50</sub> , iv.	65	mg/kg	Ratte

**Bewertungszahlen für akute Toxizität:**

gegen Säugetiere:	7
gegen Fische:	3,5
gegen Bakterien:	3,7

## 12 Angaben zur Ökologie

**Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit)**

Biologische Abbaubarkeit

Zubereitung wurde nicht getestet. Die in diesem Produkt enthaltenen Tenside entsprechen den Anforderungen der RVO zum Wasch- und Reinigungsmittelgesetz.

**Weitere ökologische Hinweise**

Trinkwassergefährdung bei Eindringen in Untergrund und Gewässer möglich.



## 13 Hinweise zur Entsorgung

### Produkt

Muß unter Beachtung der behördlichen Vorschriften einer Nitritentgiftung zugeführt werden.

Abfallschlüssel-Nr.: 51534

WGK-Nr.: 161

### Ungereinigte Verpackungen

Recycling oder reinigen und wieder verwenden oder kostenfrei zurück an Hersteller.

Empfohlenes Reinigungsmittel:

Wasser.

## 14 Transportvorschriften

### Landtransport ADR 2001

ADR-Klasse:	5.1	Code:	OT2	Verpackungsgruppe:	III
Gefahr-Nr.:	56	UN-Nr.:	1500		
Bezeichnung des Gutes:	UN 1500 Natriumnitrit > 25 %				

## 15 Vorschriften

### Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien

Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes:

T - giftig –

N - umweltgefährdend -

R-Sätze:

25 Giftig beim Verschlucken

50 Sehr giftig für Wasserorganismen

S-Sätze:

45 Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen

61 Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Besondere Anweisungen einholen/  
Sicherheitsdatenblatt zu Rat ziehen

### Nationale Vorschriften

Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:

ChemVerbotsV § 4: keine Selbstbedienung

GefStoffV § 24: unter Verschluss aufbewahren

Störfallverordnung 1991: Anhang 2 Nr. 4 c (giftig)

Anhang 3 Teil 2 Nr. 2

Berufsgen. Vorschriften: ZH 1/229

TRGS/TRGA-Nummern: 514, 515 (Gruppe 2)

Wassergefährdungsklasse: 2 (Einstufung durch die Kommission BwS)

WGK-Nr.: 161

## 16 Sonstige Angaben

Datenblatt ausstellender Bereich:

Ansprechpartner:



Sabine Grimm, Dipl.-Ing. (FH)

Diese Angaben beschreiben ausschließlich die Sicherheitserfordernisse des Produktes und stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse. Sie stellen keine Zusicherung von Eigenschaften im Sinne der gesetzlichen Gewährleistung dar. Die gegebenen Arbeitsbedingungen des Benutzers entziehen sich jedoch unserer Kenntnis und Kontrolle. Der Benutzer ist für die Einhaltung aller notwendigen gesetzlichen Bestimmungen verantwortlich.

überarbeitet am: 17.03.2008

ersetzt Ausgabe vom: 28.09.2006

Änderungen mit ☆ gekennzeichnet