



# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Druckdatum: 13.12.2011

Revision: 12.12.2011

## 1 Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

### 1.1 Produktidentifikatoren

Produktname: **N-Isopropylhydroxylamin 15**  
Englisch Name: N-Isopropylhydroxylamine 15

### 1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Identifizierte Verwendungen: Korrosionsinhibitor in der Wasseraufbereitung, Polymerisationsinhibitor

### 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Hersteller/Lieferant: VUP, a.s.  
Nábrežná 4  
971 04 Prievidza, Slowakei

Telefon: 00421-46-5430841  
Fax: 00421-46-5430261  
Email-Adresse: kbu@vupas.sk

1.4 Notrufnummer: **00421-46-5430841**

## 2 Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

**Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]**  
Entzündbare Flüssigkeiten (Kategorie 3)

**Einstufung gemäss EU-Richtlinien 67/548/EWG oder 1999/45/EG**  
Entzündlich.

### 2.2 Etiketteninhalte

**Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

**Piktogramm:**



**Signalwort:** Achtung

**Gefahrenbezeichnung(en):**

H226: Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

**Vorsichtsmaßnahmen:**

P210: Von Hitze/Funken/offener Flamme/heißen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen.

P302+352: BEI KONTAKT MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.

P305 + P351 + P338: BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

**Nach der Richtlinie 67/548/EWG mit Nachträgen:**

**R-Sätze:**

R10 Entzündlich.

**S- Sätze:**

S36/37 Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzkleidung tragen.

### 2.3 Weitere Gefahren

keine

(Fortsetzung auf Seite 2)

Produktname: **N-Isopropylhydroxylamin 15**

(Fortsetzung von Seite 1)

### 3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

**3.1 Stoffe:** Bei diesem Produkt handelt es sich um ein Gemisch.

**3.2 Gemische:** Chemische Charakterisierung : Wässrige Lösung von Isopropylhydroxylamin

Name des Inhaltsstoffs	CAS-Nr.	EINECS	Index-Nr.	Einstufung	%
N-Isopropylhydroxylamin	5080-22-8	225-791-1	-	Hautreiz. 2; Augenreiz. 2; H315-H319 Xn, R36/38	15-16
Wasser	7732-18-5	231-791-2	-		cca 85

Gefahrenhinweise und R-Sätze im Volltext siehe Punkt 16.

Der volle Wortlaut der aufgeführten R-Sätze ist in Abschnitt 16 zu finden.

### 4 Erste-Hilfe- Maßnahmen

#### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

**Allgemeine Hinweise:**

Arzt konsultieren. Dem behandelnden Arzt dieses Sicherheitsdatenblatt vorzeigen.

**Nach Einatmen:**

Bei Einatmen, betroffene Person an die frische Luft bringen. Bei Atemstillstand, künstlich beatmen. Arzt konsultieren.

**Nach Hautkontakt:**

Betroffene Hautstellen gründlich mit Wasser abwaschen. Kontaminierte Kleidung und Schuhe sofort ausziehen und vor Wiederverwendung gründlich reinigen. Arzt aufsuchen.

**Nach Augenkontakt:**

Mindestens 15 Minuten mit viel Wasser gründlich ausspülen und Arzt konsultieren.

**Nach Verschlucken:**

Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen. Mund mit Wasser ausspülen. Arzt konsultieren.

#### 4.2 Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

#### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine Daten verfügbar

(pokračovanie na strane 3)

(pokračovanie zo strany 2)

### 5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### 5.1 Geeignete Löschmittel:

Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), **alkoholbeständigen** Schaum, Trockenlöschmittel

#### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren:

Kohlenstoffoxide, Stickoxide (NO<sub>x</sub>).

#### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung:

Im Brandfall, wenn nötig, umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

Druckdatum: 13.12.2011

Revision: 12.12.2011

Produktname: **N-Isopropylhydroxylamin 15**

## 6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren:

Použite prostriedky osobnej ochrany. Zabráňte šíreniu výparov tekutiny. Zabezpečte primerané vetranie. Evakuujte osoby do bezpečných priestorov.

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen:

Nevypúšťať do kanalizačnej siete. Nebezpečenstvo výbuchu.

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:

Odtoky prikryte. Rozliatu látku zozbierajte a odčerpajte.

Dodržiavajte možné materiálne obmedzenia (viď kapitoly 7.2 a 10.5).

Odstráňte pomocou absorbentu kvapalín a neutralizačnej látky. Zašlite na zneškodnenie. Vyčistite postihnuté miesto.

## 7 Handhabung und Lagerung

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung:

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Vyvarujte sa dýchaniu výparov alebo hmly. Bežné protipožiarne opatrenia.

### 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten:

Uschovávajúte mimo dosahu tepla a zdrojov zapálenia. Uschovávajúte nádobu tesne uzatvorenú na suchom a dobre vetranom mieste.

Odporúčaná skladovacia teplota: 15 - 25 °C

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

Keine Daten verfügbar

## 8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/ Persönliche Schutzausrüstungen

### 8.1 Zu überwachende Parameter

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten.

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Hände vor Pausen und sofort nach der Handhabung des Produktes waschen.

#### Persönliche Schutzausrüstung

**Atemschutz:** Atemschutzgeräte und Komponenten müssen nach entsprechenden staatlichen Standards wie NIOHS (US) oder CEN (EU) geprüft und zugelassen sein.

**Hautschutz:** Mit Handschuhen arbeiten. Handschuhe müssen vor Gebrauch untersucht werden..

**Augen-/Gesichtsschutz:** Dicht schliessende Schutzbrille. Gesichtsschutz (minimum 20 cm).

**Körperschutz:** Vollständiger Chemieschutzanzug, Flammenhemmende antistatische Schutzkleidung.

**Hygienické opatrenia:** Ihneď vymeňte kontaminovaný odev. Použite krém ako ochrannú bariéru. Po práci s látkou si umyte ruky a tvár.

(pokračovanie na strane 4)

(pokračovanie zo strany 3)

## 9 Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen Form: flüssig  
Farbe: bezfarebná  
Geruch: leicht amin-ähnlichem Geruch  
pH-Wert: 10,5 – 11,5  
Siedepunkt: 97 °C  
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt: - 10,1 °C

Druckdatum: 13.12.2011

Revision: 12.12.2011

Produktname: **N-Isopropylhydroxylamin 15**

Flammpunkt:	42 °C	
Teplota vznietenia:	> 476 °C	
Relative Dichte:	1,003 g.cm <sup>-3</sup> bei 20 °C	
Wasserlöslichkeit:	löslich	neobmedzene miešateľná
Dampfdruck:	1,97 kPa bei 20 °C	
povrchové napätie pri 20 °C:	25,382 ± 0,027 mN/m	

- h) Verdampfungsgeschwindigkeit Keine Daten verfügbar
- i) Entzündbarkeit (fest, gasförmig) Keine Daten verfügbar
- j) Obere/untere Zünd- oder Explosionsgrenzen  
Obere Explosionsgrenze: 10,4 %(V)  
Untere Explosionsgrenze: 2 %(V)
- l) Dampfdichte 2,04 - (Luft = 1.0)
- m) Relative Dichte 0,688 g/cm<sup>3</sup> bei 20 °C
- n)
- o) Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser log Pow: -0,03
- p) Selbstentzündungstemperatur Keine Daten verfügbar
- q) Zersetzungstemperatur Keine Daten verfügbar
- r) Viskosität Keine Daten verfügbar
- s) Explosionsgefahr Keine Daten verfügbar
- t) Oxidierende Eigenschaften Keine Daten verfügbar

**9.2 Sonstige Angaben zur Sicherheit:** Keine Daten verfügbar

## 10 Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Zmesi výparov so vzduchom sú pri intenzívnom zahriatí výbušné.

### 10.2 Chemische Stabilität

V štandardných podmienkach okolia (pri izbovej teplote) a v uzavretej nádobe je výrobok chemicky relatívne stabilný.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine Daten verfügbar

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Nezahrievať nad teplotu 100°C. Chrániť pred vzdušným kyslíkom.

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Guma, rôzne plasty, silikóny.

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Oxidy dusíka (NO<sub>x</sub>).

## 11 Toxikologische Angaben

### 11.1 Informationen o toxiologischen Wirkungen

údaje sú nedostupné

#### Karcinogenita

IARC: Žiadna zo zložiek obsiahnutých v tomto produkte nebola IARC identifikovaná pri hladinách vyšších alebo rovných 0,1% ako pravdepodobný, možný alebo potvrdený karcinogén.

#### Možné ovplyvnenie zdravia

**Vdychovanie:** Môže mať škodlivé účinky pri vdychovaní. Spôsobuje podráždenie dýchacích ciest.

Druckdatum: 13.12.2011

Revision: 12.12.2011

Produktname: **N-Isopropylhydroxylamin 15**

**Požítie:** Môže byť škodlivý pri požití.  
**Koža:** Môže byť zdraviu škodlivý pri absorpcii cez pokožku. Vyvoláva podráždenie pokožky.  
**Oči:** Spôsobuje podráždenie očí.

#### 11.2 Ďalšie informácie

Nie je možné vylúčiť iné nebezpečné vlastnosti.  
Dodržujte zásady správnej priemyselnej hygieny a bezpečnosti práce.

### 12 Umweltbezogene Angaben

údaje sú nedostupné

(pokračovanie na strane 5)

(pokračovanie zo strany 4)

### 13 Hinweise zur Entsorgung

#### 13.1 Výrobok:

Odpad je potrebné likvidovať v súlade s Nariadením o odpadoch č. 2008/98/ES, ako aj v súlade s národnou legislatívou. Chemikálie nechajte v pôvodných nádobách. Nemiešajte s ostatným odpadom. S neočistenými nádobami narábajte tak, ako so samotným výrobkom.

#### 13.2 Znečistené obaly:

Zneškodnite ako nepoužitý výrobok.

### 14 Angaben zum Transport

**14.1 UN-Nummer:** 1993

#### 14.2 UN-ordnungsgemäße Versandbezeichnung

**ADR/RID:** ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (N-ISOPROPYL HYDROXYLAMIN)  
**IMDG-Code:** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (N-ISOPROPYL HYDROXYLAMINE)  
**IATA-TI/IATA-DGR:** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (N-ISOPROPYL HYDROXYLAMINE)

#### 14.3 Transportgefahrenklassen

**ADR/RID / IMDG-Code / IATA-T / IATA-DGR:** 3 (Entzündbare flüssige Stoffe)

**14.4 Verpackungsgruppe:** III (Stoffe mit geringer Gefahr)

#### 14.5 Umweltgefahren

ADR/RID: nein                      IMDG Marine pollutant: no                      IATA: no

#### 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Keine Daten verfügbar

### 15 Rechtsvorschriften

Dieses Sicherheitsdatenblatt erfüllt die Anforderungen der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

Nationale Vorschriften

Wassergefährdungsklasse:

WGK 1, schwach wassergefährdend - Kenn-Nummer 5.981 - Einstufung nach Anhang 3

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Keine Daten verfügbar

### 16 Sonstige Angaben

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

**Znenie H-kódov:**

H315                      Dráždi kožu.

**SICHERHEITSDATENBLATT**  
**gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006**

Seite 6/6

Druckdatum: 13.12.2011

Revision: 12.12.2011

Produktname: ***N-Isopropylhydroxylamin 15***

H319: Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
H226: Horľavá kvapalina a pary.  
H335: Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

**Skratky:**

CAS      registračné číslo pridelené Chemical Abstracts Service (CAS)  
EC        číslo z European Inventory of Existing Commercial chemical Substances  
Flam. Liq.   horľavá kvapalná látka  
Skin Irrit.   dráždivosť kože  
Eye Irrit.   podráždenie očí  
STOT SE    toxicita pre špecifický cieľový orgán, jednorázová expozícia  
ADR        Articles Dangereux de Route - Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečného tovaru  
RID        Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail -    Nariadenie pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru  
IMDG      International Maritime Code for Dangerous Goods - Medzinárodná námornú prepravu nebezpečného tovaru  
IATA        International Air Transport Association - Medzinárodné združenie pre leteckú dopravu