

Sicherheitsdatenblatt Seite 1/6

Sicherheitsdatenblatt
gemäß EG-Richtlinie 91/155/EWG
Stand vom: 30.06.2007

1. Stoff- / Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Bezeichnung des Stoffes oder der Zubereitung

Artikelbezeichnung:
N-Propanol

Verwendung des Stoffes/der Zubereitung
Chemikalie für verschiedene Anwendungen.

Firmenbezeichnung:
SysKem Chemie GmbH
Am Elisabethheim 68b
42111 Wuppertal
Tel.: +49 (0) 202/3702385

Notrufnummer:
030/19240 Giftinformationszentrale Berlin

2. Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen

Chemische Charakterisierung:

N-Propanol
CAS-Nummer: 71-23-8
EG-Nummer: 200-746-9
Synonyme:
N-Propanol

3. Mögliche Gefahren

Gefahrenbezeichnung:

Xi Reizend
F Leichtentzündlich
Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:
R11 Leichtentzündlich
R41 Gefahr ernster Augenschäden
R67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise:

Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.

Nach Einatmen:

Frischlufztzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

Nach Hautkontakt:

Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.

Nach Augenkontakt:

Mit reichlich Wasser bei geöffnetem Lidspalt ausspülen. Augenarzt hinzuziehen.

Nach Verschlucken:

Mund ausspülen und Viel Wasser trinken. Bei Unwohlsein Arzt hinzuziehen.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel:

Wassersprühstrahl, CO₂, Schaum, Pulver.

Besondere Gefahren:

Kann explosive Dampf-Luft-Gemische bilden. Kohlenmonoxid (CO) und Kohlendioxid (CO₂)

Spezielle Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:

Atemschutzgerät anlegen.

Sonstige Hinweise:

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:

Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.

Umweltschutzmaßnahmen:

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

Verfahren zur Reinigung / Aufnahme:

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Universalbinder) aufnehmen.

7. Handhabung und Lagerung

Handhabung:

Hinweise zum sicheren Umgang:

Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen. Aerosolnebel nicht einatmen. Dämpfe nicht einatmen.

Dämpfe nicht einatmen. Haut- und Augenkontakt vermeiden.

Keine weiteren Anforderungen.

Lagerung:

Anforderung an Lagerräume und Behälter:

An einem kühlen Ort lagern. Wasserrechtliche Bestimmungen beachten. Vorschriften für die Lagerung

brennbarer Flüssigkeiten beachten.

Zusammenlagerungshinweise:

Getrennt von Oxidationsmitteln aufbewahren. Vorschriften für die Lagerung brennbarer Flüssigkeiten

beachten.

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:

In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern. Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.

Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:

Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7.

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

Entfällt.

Zusätzliche Hinweise:

Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

Persönliche Schutzausrüstung:

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Atemschutz:

Bei unzureichender Belüftung Atemschutz.

Augenschutz:

Dichtschießende Schutzbrille

Handschutz:

Schutzhandschuhe.

Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein. Aufgrund fehlender Tests kann keine Empfehlung zum Handschuhmaterial für das Produkt / die Zubereitung / das Chemikaliengemisch abgegeben werden.

Handschuhmaterial

Handschuhe aus Nitrilkautschuk/Nitrillatex - NBR Empfohlene Materialstärke: > 0,35 mm

Handschuhe aus Butylkautschuk - Butyl Empfohlene Materialstärke: > 0,50 mm

Handschuhe aus Fluorkautschuk (Viton) - FKM Empfohlene Materialstärke: > 0,40 mm

Durchdringungszeit des Handschuhmaterials

Permeationszeit / Durchbruchzeit: > 8 Stunden (EN 374)

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

Nicht geeignet sind Handschuhe aus folgenden Materialien:

Handschuhe aus Stoff, Leder, Naturkautschuk/Naturalatex - NR, Polyvinylchlorid - PVC

Körperschutz:

Arbeitsschutzkleidung

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Form: flüssig

Farbe: farblos

Geruch: alkoholartig

pH-Wert (200 g/l bei 20 °C): 7

Schmelztemperatur: -127°C

Siedepunkt/Siedebereich: 96,5-97,5°C

Zündtemperatur: 360 °C

Explosionsgrenzen:

Untere: 2,1 Vol%

Obere: 13,5 Vol%

Explosionsgefahr: Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung explosionsgefährlicher/zündfähiger Dampf-/ Luftgemische möglich.

Dampfdruck: 19 hPa

Dichte (bei 20 °C): 0,8035 g/cm³

Löslichkeit in Wasser (bei 20 °C): 1000 g/l

Viskosität:

dynamisch bei 20°C: 2,3 mPas

10. Stabilität und Reaktivität

Zu vermeidende Bedingungen:

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

Zu vermeidende Stoffe:

Starke Oxidationsmittel

Gefährliche Reaktionen

Bildung zündfähiger Dampf-Luft-Gemische möglich.

Ungereinigte Leergebinde können Produktgase enthalten, die mit Luft explosive Gemische bilden.

Gefährliche Zersetzungsprodukte:

Kohlenmonoxid (CO) und Kohlendioxid (CO₂).

11. Angaben zur Toxikologie

Akute Toxizität:

LD₅₀ (oral, Ratte): 8000 mg/kg.

LD₅₀ (dermal, Kaninchen): 4000 mg/kg

Lc_{50/4h} (Inhalativ, Ratte): 9,8 mg/l

Primäre Reizwirkung:

an der Haut:

Länger anhaltender und/oder wiederholter Hautkontakt kann zu Reizungen führen.

am Auge:

Starke Reizwirkung mit Gefahr ernster Augenschäden.

Sensibilisierung: Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.

Zusätzliche toxikologische Hinweise:

Einatmen konzentrierter Dämpfe kann zu narkoseähnlichen Zuständen und zu Kopfschmerzen, Schwindel, etc. führen.

12. Angaben zur Ökologie

Allgemeine Hinweise:

Wassergefährdungsklasse 1 (Listeneinstufung): schwach wassergefährdend

13. Hinweise zur Entsorgung

Produkt:

Empfehlung:

Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

Europäischer Abfallkatalog:

Die Zuordnung von Abfallschlüsselnummern nach dem EAV ist branchen- und prozeßspezifisch durchzuführen.

Leere Verpackungen:

Empfehlung:

Ungereinigte Verpackungen: Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

Empfohlenes Reinigungsmittel: Wasser, gegebenenfalls mit Zusatz von Reinigungsmitteln.

Sicherheitsdatenblatt Seite 5/6

14. Angaben zum Transport

Landtransport ADR/RID:

UN 1274 n-PROPANOL (n-PROPYLALKOHOL), 3, III

Binnenschiff ADN, ADNR:

Nicht geprüft.

See IMDG-Code:

UN 1274 n-PROPANOL (PROPYL ALCOHOL, NORMAL), 3, III

EmS: F-E S-D

Luft ICAO/IATA-Klasse:

PROPANOL (PROPYL ALCOHOL, NORMAL), 3, UN 1274, III

Transport/weitere Angaben:

Postversand nicht oder nur eingeschränkt möglich. Postsonderbestimmungen beachten.

15. Vorschriften

Kennzeichnung nach EG-Richtlinien:

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien / den jeweiligen nationalen Gesetzen eingestuft und gekennzeichnet.

Symbole:

Xi Reizend

F Leichtentzündlich

R-Sätze:

11 Leichtentzündlich.

41 Gefahr ernster Augenschäden.

67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

S-Sätze:

2 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

7 Behälter dicht geschlossen halten.

16 Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.

24 Berührung mit der Haut vermeiden.

26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

39 Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.

Nationale Vorschriften:

Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:

Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche nach § 22 JArbSchG beachten!

Störfallverordnung:

Die Mengenschwellen laut Störfallverordnung sind zu beachten.

Technische Anleitung Luft:

Klasse Anteil in % Sonstige organische Stoffe (Kapitel 5.2.5)

Wassergefährdungsklasse:

1 (schwach wassergefährdend) (Selbsteinstufung)

Kenn-Nummer: 176

16. Sonstige Angaben

Die Angaben basieren auf dem heutigen Stand der Kenntnisse. Sie sollen unsere Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse beschreiben und haben somit nicht die Bedeutung, bestimmte Eigenschaften zuzusichern. Bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unseres Produktes in eigener Verantwortung zu beachten.

(Ende)

