

EG-Sicherheitsdatenblatt

Datum: 12.07.2004

Page: 1/4

1. Stoff-/Zubereitung- und Firmenbezeichnung

- Produktname : NOVORYT Aktivator
- Hersteller : NOVORYT AG
Zietmattweg 14
4462 Rickenbach
Switzerland
Tel. +41 61 985 83 83

2. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

| <u>Bestandteil</u> | <u>CAS-Nr.</u> | <u>Gewicht in %</u> |
|---------------------------|----------------|---------------------|
| Isopropanol (propan-2-ol) | 67-63-0 | 50-90 |
| Propan | 74-98-6 | 5-20 |
| Isobutan | 75-28-5 | 2-10 |
| Butan | 106-97-8 | 5-20 |

3. Mögliche Gefahren

- Hauptgefahr : F+, R12: Hoch entzündlich ; Xi: Reizend R36 Reizend für die Augenregion. R67 Dampf kann Müdigkeit und Schwindelgefühl hervorrufen.
- Weitere Informationen : Druckbehälter: Vor Sonnenlicht schützen und nicht Temperaturen von über 50°C aussetzen. Dose nicht beschädigen und nicht verbrennen, auch nach Gebrauch nicht. Nicht in Flamme sprühen, ebenfalls nicht auf glühende Teile sprühen.

4. Erste-Hilfe Massnahmen

- Einatmen : Betroffene Person an die frische Luft bringen und dort verbleiben lassen. Künstliche Beatmung, wenn die Person nicht mehr atmet. Bei schwerfälligem Atmen, sofort Sauerstoff zuführen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt aufsuchen.
- Augenkontakt : Augen sofort mit genügend Wasser für mindestens 15 Minuten auswaschen. Sicheres Reinigen indem man die Augenlider mit sauberen Finger auseinander hält. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.
- Hautkontakt : Die Haut gründlich mit Seife und Wasser waschen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.
- Verschlucken : Sich nicht übergeben. Wasser zum Trinken geben. Sofortige ärztliche Hilfe aufsuchen. Die Person sollte immer mit warmer und frischer Luft versorgt werden.

5. Massnahmen zur Brandbekämpfung

- Geeignete Löschmittel : Trockenlöschpulver, Schaum, Kohlendioxid, Wasserspray, - Sand.
- Besondere Gefährdung durch seine Verbrennungsprodukte : Aerosol kann in Berührung mit Feuer explodieren (oder bei starker Hitze). Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen. CO und/oder CO₂ können während einem Feuer produziert werden.
- Besondere Massnahmen : Für grössere Mengen, umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Feuerfeste Kleidung tragen.

6. Massnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- Personenschutz : Siehe Abschnitt 8 - Personenschutz. Verhindern Sie mögliche Entzündungsquellen und Hitze. Räume belüften. Personal evakuieren. Umluftunabhängige Atemschutzgeräte tragen. Betroffene Räume absperren, um unberechtigtes Eindringen zu verhindern.
- Umweltschutz : Ausgelaufenes Produkt nicht in die Kanalisation und Grundwasser eindringen lassen.
- Verfahren zur Reinigung/Aufnahme : Verschüttetes Produkt mit Sand oder absorbierendem Granulat aufnehmen. Entsorgung gemäss den behördlichen Bestimmungen.

7. Handhabung und Lagerung

- Handhabung : Zündungsmöglichkeiten verhindern (inkl. Statisches Entladen) und Hitze – Rauchverbot. Nicht in Flamme sprühen, ebenfalls nicht auf glühende Teile sprühen. Dämpfe nicht einatmen. Handschuhe tragen. Bei Verarbeitung grösserer Mengen geeignete Schutzkleidung tragen.
- Lagerung : In trockenen, gut belüfteten Räumen lagern. Keiner direkten Sonnenbestrahlung aussetzen. Druckbehälter: Vor Sonnenlicht schützen und nicht Temperaturen von über 50°C aussetzen. Dose nicht beschädigen und nicht verbrennen, auch nach Gebrauch nicht.

8. Expositionsbegrenzung und pers. Schutzausrüstung

- Arbeitsplatzbezogene Bedingungen : OES für isopropanol von 400ppm (8hr, TWA) ist empfohlen STEL ist 500ppm (15min.).
- Atemschutz : Bei längeren Verarbeitungszeiten für lokale Absaugung sorgen. Bei aussergewöhnlich hoher Einatmung in schlecht belüfteten Räumen Atemschutzgerät verwenden.
- Hautschutz : Handschuhe sind ratsam. Bei grösseren Mengen, angebrachte Schutzkleidung tragen.
- Augenschutz : Augenschutz tragen.
- Weitere Informationen : Genügend Wasser für Augenreinigung bereit stellen. Hände nach Gebrauch waschen.

9. Physikalische und Chemische Eigenschaften

- Form : Aerosol welcher ein klarer Strahl verursacht.
- Geruch : Klar
- Spezifisches Gewicht bei 20°C : -
- Siedepunkt : -
- Flammpunkt : -40°C
- Explosionsgrenzen bei 25°C : Unterster Punkt: 1.8 Höchster Punkt: 12.7
- Selbstzündungstemperatur : 410°C
- pH : -
- Relative Dampfdichte (Luft = 1) : 2.7
- Dampfdruck (mmHg bei 20°C) : 33.0
- Viskosität : -
- Verdunstungsrate (DEE = 1) : 12.8
- Wasserlöslichkeit : Langsam löslich.
- Zusätzliche Informationen : Alkohollöslich, Äther.

10. Stabilität und Reaktionsfähigkeit

- Zu vermeidende Bedingungen : Flammen, Entzündungsmöglichkeiten und Hitze.
- Zu vermeidende Stoffe : Stark oxidierende Wirkstoffe, Alkali und Säure.
- Gefährliche Zersetzungsprodukte : CO, CO₂, Verbrennung ergibt Oxiden von Stickstoff.

Das Produkt ist sehr stabil unter normalen Benutzungsbedingungen.

11. Angaben zur Toxikologie

- Oral : LD50 orl-rat: 5840mg/kg.
 - Inhalation : Keine
 - Haut : Keine
 - Andere : Keine
 - Akute Wirkungen : Augenreizen, und sonstige Übelkeiten.
 - Andere Informationen : Vermehrter Kontakt kann zur Hautaustrocknung führen.
-

12. Angaben zur Ökologie

- Datum der Beseitigung : Nicht erforderlich
 - Ökotoxizität : Sehr gering
 - Bioakkumulationspotential : Sehr gering
 - Persistenz und Abbaubarkeit : Nicht als inhaerent biologisch abbaubar gesehen
-

13. Hinweise zur Entsorgung

- Produkt : Druckbehälter: Dose nicht beschädigen und nicht verbrennen, auch nach Gebrauch nicht.
 - Gebrauchte Verpackung : Nationale und Regionale Anweisungen befolgen. Wie oben.
-

14. Transportvorschriften

- UN Nr. : 1950.
 - IATA : Klasse 2.1
 - IMDG : Nr. 2102; Klasse 2; EmS Nr. 2-13; MFAG Tab. Nr. 620; Keine Meeresschadstoffe.
 - ADR/RID : Klasse 2.1 Item 5^oF. Marginal Nr. 2201
 - Richtiger Name : Spraydose, entzündlich, nos (enthält LPG).
-

15. Vorschriften

- Symbole zur Lieferung und Indikatoren von Gefahren :  **HOCHENTZÜNDLICH
REIZEND**
- R-Sätze : **R12** Hochentzündlich.
R36 Augenreizend.
R67 Dämpfe können Müdigkeit und Schwindel hervorrufen.
- S-Sätze : **S2** Von Kindern fernhalten.
S16 Entzündungsmöglichkeiten verhindern, Rauchverbot.
S23 Dämpfe nicht einatmen.
S24/25 Haut- und Augenkontakt verhindern.
S26 Im Falle von Augenkontakt, sofort auswaschen und einen Arzt aufsuchen.
S51 Nur in gut belüfteten Bereichen verwenden.

16. Sonstige Angaben

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen unserem gegenwärtigen Wissensstand und genügen der nationalen sowie EU-Gesetzgebung.

Der Verwender ist für die Einhaltung aller notwendigen gesetzlichen Bestimmungen verantwortlich.

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt beschreiben die Sicherheitsanforderungen des Produktes und stellen keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar.

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt sind erforderlich gemäss des BAG in Verbindung mit der Richtlinie 91/155/EG.