

1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Bezeichnung der Zubereitung:

Nitrit Test Reagens 2

Verwendung der Zubereitung:

Messung des Nitritgehaltes von Wasser.

Firmenbezeichnung:

JBL GmbH & Co. KG, Dieselstr. 3, D-67141 Neuhofen, Tel.: +49 6236 4180 0
Datenblatt ausstellender Bereich: info@chemieberatung.com

Notfallauskunft/Notfallnummer:

+49 6236 4180 0

2. Mögliche Gefahren

Diese Zubereitung ist entzündlich.

3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Gefährliche Inhaltsstoffe:

<u>EINECS-Nr.</u>	<u>CAS-Nr.</u>	<u>Bezeichnung nach EG-Richtlinie</u>	<u>Gehalt</u>	<u>Einheit</u>	<u>Einstufung</u>	<u>R-Sätze</u>
200-578-6	64-17-5	Ethanol	30 - 35	Vol - %	F	11

Der Wortlaut der R-Sätze findet sich in Punkt 16.

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

nach Einatmen:

Frischlucht, bei Unwohlsein Arzt konsultieren.

nach Hautkontakt:

Benetzte Kleidung ablegen, mit Wasser und Seife waschen; Hautpflege.

nach Augenkontakt:

Bei gespreizten Lidern unter fließendem Wasser gründlich ausspülen. Augenarzt konsultieren.

nach Verschlucken:

Mund ausspülen und reichlich Wasser trinken lassen, nur nach ärztlicher Anweisung erbrechen lassen.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel:

Wasser, alkoholbeständiger Schaum oder Sprühwasser, CO₂, Trockenlöschmittel.

Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:

Nicht anwendbar.

Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:

Thermische Zersetzung zu Kohlenstoffmonoxid und organischen Spaltprodukten.

Besondere Schutzausrüstung:

Dicht schließender Brandschutzanzug mit umluftunabhängigem Atemschutzgerät.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:**

Siehe Punkt 8 "Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung".

Umweltschutzmaßnahmen und Reinigung:

Nicht in Gewässer gelangen lassen, mit Kalk, Sand oder Ölbinder aufnehmen.

Zusätzliche Hinweise:

Keine.

7. Handhabung und Lagerung**Handhabung:**

Hinweise zum sicheren Umgang:

Für gute Belüftung sorgen.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:

Gefährdete Behälter mit Sprühwasser kühlen.

Lagerung:

Anforderung an Lagerräume und Behälter:

Behälter kühl und dicht verschlossen aufbewahren.

Zusammenlagerungshinweise:

Nicht mit starken Oxidationsmitteln lagern.

Lagerklasse nach VCI:

LGK 3A

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung**Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:**

Keine Angaben verfügbar, siehe Punkt 7 "Handhabung und Lagerung".

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten (TRGS 900 Deutschland):

CAS-Nr.	Bezeichnung des Stoffes	Art	Wert	Einheit	Spitzenbegrenzung Überschreitungsfaktor	Bemerkungen
64-17-5	Ethanol	AGW	500	ppm	2(II)	DFG, Y

Persönliche Schutzausrüstung:Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:

Haut- und Augenkontakt vermeiden, bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen, vorbeugender Hautschutz.

Atemschutz: Atemschutzgerät mit Filter A, bei Überschreitung des AGW ist in geschlossenen Räumen ein umluftunabhängiges Atemschutzgerät zu verwenden.

Handschutz: Bei Dauerkontakt Schutzhandschuhe nach EN 374-2 aus Butylkautschuk, Stärke 0,5 mm, Durchdringung ≥ 480 min oder aus Fluorkautschuk, Stärke 0,4 mm, Durchdringung ≥ 480 min tragen.
Für Spritzschutz Schutzhandschuhe nach EN 374-2 aus Polychloropren, Stärke 0,5 mm, Durchdringung ≥ 120 min aufsetzen.

Augenschutz: Schutzbrille empfohlen.

Körperschutz: Schutzkleidung aus Gummi oder Kunststoff empfohlen.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften**Erscheinungsbild:**

Form: flüssig

Farbe: gelblich

Geruch: nach Ethanol

Sicherheitsrelevante Daten:

Schmelzpunkt/Schmelzbereich:		Nicht verfügbar.
Siedepunkt/Siedebereich:	ab 78	°C
Flammpunkt:	33	°C
pH-Wert (g/l H ₂ O):	(bei T = 20 °C)	Nicht verfügbar.
Entzündlichkeit:		Dämpfe sind entzündlich.
Zündtemperatur:	425	°C (Ethanol)
Selbstentzündlichkeit:		Nicht anwendbar.
Brandfördernde Eigenschaften:		Nicht anwendbar.
Explosionsgefahr:		Gilt für Dampf-Luft-Gemische.
Explosionsgrenzen:	untere:	3,5 Vol. - % (Ethanol)
	obere:	15,0 Vol. - % (Ethanol)

Sonstige Angaben:

Dichte:	(bei T = 20 °C)	0,964	g/ml
Löslichkeit in H ₂ O:	(bei T = 20 °C)		In jedem Verhältnis mischbar.
Dampfdruck:	(bei T = 20 °C)	57	mbar (Ethanol)
Dampfdichte (Luft = 1):			Nicht verfügbar.
Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser):			Nicht verfügbar.
Viskosität:	(bei T = 20 °C)		Nicht verfügbar.
Lösemitteltrennprüfung:			Nicht anwendbar.
Lösemittelgehalt (VOC):		236	g/l
Verdunstungszahl:			Nicht verfügbar.

10. Stabilität und Reaktivität**Zu vermeidende Bedingungen:**

Siehe Punkt 7 "Handhabung und Lagerung".

Zu vermeidende Stoffe:

Starke Oxidationsmittel.

Gefährliche Zersetzungsprodukte:

Im Brandfall, siehe Punkt 5.

Weitere Angaben:

Ethanol ist unzersetzt destillierbar.

11. Angaben zur Toxikologie

Akute Toxizität:

LD ₅₀ oral (Ratte):	7.060 mg/kg	(Ethanol)
LD ₅₀ oral (Mensch):	6.000 mg/kg	(Ethanol)
LC ₅₀ inhalativ (Ratte):	20.000 mg/l / 10 h	(Ethanol)

Subakute bis chronische Toxizität:

Keine Daten verfügbar.

Erfahrungen am Menschen:

Hohe Alkoholkonzentrationen in Trinkalkohol begünstigen die Bildung von Mund-, Speiseröhren- und Magenkrebs.

Zusätzliche toxikologische Hinweise:

Keine Daten verfügbar.

12. Angaben zur Ökologie

Persistenz und Abbaubarkeit:

Ethanol ist biologisch vollständig abbaubar.

Verhalten in Umweltkompartimenten:

Keine Daten verfügbar.

Ökotoxische Wirkungen:

Fische	9.000 mg/l	24 h	tödlich	(Ethanol)
Kleinkrebse	8.700 mg/l		Schädlichkeitsgrenze	(Ethanol)
Bakterien	6.500 mg/l		tox. Grenzkonzentration	(Ethanol)

Weitere ökologische Hinweise:

CSB-Wert:	1.900 mg O ₂ /g	(Ethanol)
BSB ₅ -Wert:	1.350 mg O ₂ /g	(Ethanol)

Auslaufendes Produkt schädigt Gewässer durch Sauerstoffzehrung und allgemeine Schadstoffbelastung.

13. Hinweise zur Entsorgung

Für Produkt und ungereinigte Gebinde sind die örtlichen behördlichen Vorschriften zu beachten.

Abfallschlüssel nach Europäischem Abfallkatalog (2000/532/EG):

20 01 13 Lösemittel

14. Transportvorschriften

Straße/Schiene (ADR/RID), Binnenschiff (ADNR):

Klasse: 3 UN-Nr.: 1170 VG.: III Gefahrzettel-Nr.: 3
Bezeichnung des Gutes: Ethanol, Lösung.
Tunnelbeschränkungscode: (D/E)

Seeschiff (IMDG-Code):

Klasse: 3 UN-Nr.: 1170 PG.: III
EmS: F-E, S-D MFAG: 305
Marine pollutant: Nicht zutreffend.
Richtiger technischer Name: Ethanol, Lösung (33 °C c. c.).

Flugzeug (ICAO-TI/IATA-DGR):

Class: 3 UN-No.: 1170 PG.: III
Proper shipping name: Ethanol solution.

15. Vorschriften

Kennzeichnung nach EG-Richtlinien:

Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes: Entfällt.
Gefahr bestimmende Komponente zur Etikettierung: Entfällt.

R-Satz: 10 Entzündlich

S-Sätze: 2 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen
7 Behälter dicht geschlossen halten
23 Dampf nicht einatmen
51 Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden

Nationale Vorschriften:

Beschäftigungsbeschränkung: Ja.
Nennung in Anhang I der Störfallverordnung: Mengenschwellen der Stoffgruppe 6 beachten.
Technische Anleitung Luft (2002): Grenzwerte für organische Stoffe nach 5.2.5 beachten.
Wassergefährdungsklasse: WGK 1

Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen:

Merkblatt M 017 der BG Chemie beachten.

16. Sonstige Angaben

Wortlaut der Gefahrenhinweise (R-Sätze) nach Punkt 3:

11 Leicht entzündlich

Dieses Sicherheitsdatenblatt ist auf Grundlage der geltenden EG-Richtlinien und deutschen Vorschriften erstellt. Es gibt den derzeitigen Stand der Kenntnisse wieder und ist keine vertragliche Zusicherung von Qualitätseigenschaften des Produktes. Diese Angaben dürfen nicht geändert oder auf andere Produkte übertragen werden. Vervielfältigung in unverändertem Zustand ist gestattet.