

1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Bezeichnung der Zubereitung:

Nitrit Test NO2 Reagens 1

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 verursacht Verätzungen.

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>
200-580-7	64-19-7	Essigsäure	25 - < 30	%	C	35 10

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 ausziehen, betroffene Haut mit viel Wasser und Seife abwaschen, bei Unwohlsein Arzt konsultieren.

nach Augenkontakt:

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

nach Verschlucken:

Mund ausspülen und viel Wasser trinken lassen, kein Erbrechen hervorrufen, Arzt konsultieren.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel:

Produkt brennt nicht bei Ersatz verdampfenden Wassers.

Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:

Nicht anwendbar.

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

Essigsäuredämpfe und thermische Zersetzung zu Kohlenstoffmonoxid.

Besondere Schutzausrüstung:

Dicht schließender Brandschutzanzug mit umluftunabhängigem Atemschutzgerät. Hilfsgeräte müssen gegenüber Säuren beständig sein.

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

Siehe Punkt 8 "Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung".

Umweltschutzmaßnahmen und Reinigung:

Nicht in Gewässer gelangen lassen, mit Bindemitteln aufnehmen, geringe Mengen mit viel Wasser wegspülen.

Zusätzliche Hinweise:

Keine.

7. Handhabung und Lagerung**Handhabung:**

Hinweise zum sicheren Umgang:

Behälter dicht geschlossen halten.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:

Behälter durch Sprühwasser kühlen.

Lagerung:

Anforderung an Lagerräume und Behälter:

Für gute Belüftung sorgen, vor Hitze schützen.

Zusammenlagerungshinweise:

Nicht mit konzentrierten Alkalien lagern.

Lagerklasse nach VCI:

LGK 8B

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
64-19-7	Essigsäure	AGW	10	ppm	2(l)	DFG, Y

Persönliche Schutzausrüstung:Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:

Haut- und Augenkontakt vermeiden, beim Umfüllen auf Absaugung von Dämpfen achten. Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen, Dämpfe nicht einatmen, vorbeugender Hautschutz. Nur säurefeste Arbeitsgeräte einsetzen, auf säurefeste Untergründe achten.

Atemschutz: Atemschutzmaske mit geeignetem Filter bereit halten.

Handschutz: Schutzhandschuhe nach EN 374-2 aus beständigem Gummi (Butylkautschuk, Fluorkautschuk oder Polychloropren) oder Kunststoff aufsetzen.

Augenschutz: Dicht schließende Schutzbrille tragen.

Körperschutz: Schutzkleidung aus Gummi oder Kunststoff verwenden.

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

Form: flüssig

Farbe: gelb

Geruch: stechend

Sicherheitsrelevante Daten:

Schmelzpunkt/Schmelzbereich:		ab 100	Nicht verfügbar.
Siedepunkt/Siedebereich:			°C
Flammpunkt:			Keiner (siehe Punkt 5).
pH-Wert (Konzentrat):	(bei T = 20 °C)		Nicht verfügbar.
Entzündlichkeit:			Nicht anwendbar.
Zündtemperatur:			Nicht anwendbar.
Selbstentzündlichkeit:			Nicht anwendbar.
Brandfördernde Eigenschaften:			Nicht anwendbar.
Explosionsgefahr:			Nicht anwendbar.
Explosionsgrenzen:	untere:		Nicht anwendbar.
	obere:		Nicht anwendbar.

Sonstige Angaben:

Dichte:	(bei T = 20 °C)	1,03	g/ml
Löslichkeit in H ₂ O:	(bei T = 20 °C)		In jedem Verhältnis mischbar.
Dampfdruck:	(bei T = 20 °C)		Nicht verfügbar.
Dampfdichte (Luft = 1):			Nicht verfügbar.
Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser):			Nicht verfügbar.
Viskosität:	(bei T = 20 °C)		Nicht verfügbar.
Lösemitteltrennprüfung:			Nicht anwendbar.
Lösemittelgehalt:			Nicht anwendbar.
Verdunstungszahl:			Nicht verfügbar.

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

Siehe Punkt 7 "Handhabung und Lagerung".

Zu vermeidende Stoffe:

Starke Alkalien.

Gefährliche Zersetzungsprodukte:

Im Brandfall, siehe Punkt 5.

Weitere Angaben:

Keine Daten Verfügbar.

11. Angaben zur Toxikologie

Akute Toxizität:

LD ₅₀ oral (Ratte):	3.310 mg/kg	(Essigsäure)
LD ₅₀ dermal (Kaninchen):	1.112 mg/kg	(Essigsäure)
LC ₅₀ inhalativ (Maus):	5.620 ppm / 1 h	(Essigsäure)

Subakute bis chronische Toxizität:

Keine Daten verfügbar.

Erfahrungen am Menschen:

Keine Daten verfügbar.

Zusätzliche toxikologische Hinweise:

Keine Daten verfügbar.

12. Angaben zur Ökologie

Persistenz und Abbaubarkeit:

Im Abwasser biologisch abbaubar.

Verhalten in Umweltkompartimenten:

Keine Daten verfügbar.

Ökotoxische Wirkungen:

Fischtoxizität (Cyprinus carpio) LC ₅₀ :	49 mg/l / 48 h	(Essigsäure)
Fischtoxizität (Leuciscus idus melanotus) LC ₅₀ :	410 mg/l / 48 h	(Essigsäure)
Fischtoxizität (Pimephales promelas) LC ₅₀ :	79 - 88 mg/l / 96 h	(Essigsäure)
Daphnientoxizität (Daphnia magna) EC ₅₀ :	65 mg/l / 48 h	(Essigsäure)
Algentoxizität EC ₅₀ :	156 mg/l / 24 h	(Essigsäure)

Weitere ökologische Hinweise:

Auslaufendes Produkt schädigt Gewässer durch pH-Wert-Verschiebung 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 14 Säuren

14. Transportvorschriften

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

Klasse: 8 UN-Nr.: 2790 VG: III Gefahrzettel-Nr.: 8
Bezeichnung des Gutes: Essigsäure, Lösung.
Tunnelbeschränkungscode: (E)

Seeschiff (IMDG-Code):

Klasse: 8 UN-Nr.: 2790 PG.: III
EmS: F-A, S-B MFAG: 700
Marine pollutant: Nicht zutreffend.
Richtiger technischer Name: Essigsäure, Lösung.

Flugzeug (ICAO-TI/IATA-DGR):

Class: 8 UN-No.: 2790 PG.: III
Proper shipping name: Acetic acid solution.

15. Vorschriften**Kennzeichnung nach EG-Richtlinien:**

Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes: C - Ätzend.
Gefahr bestimmende Komponente zur Etikettierung: Essigsäure.

R-Satz: 34 Verursacht Verätzungen

S-Sätze: 1/2 Unter Verschluss und für Kinder unzugänglich aufbewahren
23 Dampf nicht einatmen
26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren
45 Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich dieses Etikett vorzeigen)

Nationale Vorschriften:

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

Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen:

Merkblatt M 004 der BG Chemie beachten.

16. Sonstige Angaben

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

10 Entzündlich
35 Verursacht schwere Verätzungen

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.