

Ausgabedatum:	01.03.2010 Ersetzt alle vorangegangenen Editionen.
Handelsname:	JBL Nitrit Test 50 Tests Art.Nr.25370
EU-MSDS, Version, Datum:	Erstellt am 01.03.2010
Lieferant, Importeur:	CITY-ZOO GmbH Eichenweg 1, CH-4410 Liestal
Telefon:	061 901 16 54
Mail:	info@city-zoo.ch
Homepage:	www.cityzoo.ch
Notfall-Nummern:	Intern: 061 901 16 54 (während den Bürozeiten) Extern: 145 CH-Notruf-Nummer (24 h) 044 251 51 51 Toxikologisches Zentrum Zürich
Hersteller, Lieferant (EU):	JBL GmbH & Co. KG Dieselstr. 3, D-67141 Neuhofen / Deutschland
Besondere Klassifizierungsvorschriften	Beratungspflicht beachten! Gefahrenprodukte nicht in der Selbstbedienung verkaufen!
Besondere Hinweise zur Entsorgung	Gemische niemals in das Oberflächenwasser oder die Kanalisation gelangen lassen. Das Eindringen in den Untergrund vermeiden.

Bitte beachten Sie folgende SDB-Abschnitte sowie alle nationalen Bestimmungen:

<p>SDB-Nr. 7: Handhabung und Lagerung WICHTIG: Nationale Bestimmungen sind einzuhalten:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Umweltschutzgesetz (USG) • Chemikaliengesetz (ChemG) • Unfallversicherungsgesetz (UVG) • Arbeitsgesetz (ArG) • Gewässerschutzverordnung (GSchV) • Luftreinhalteverordnung (LRV) • Verordnung über die Unfallverhütung (VUV) • Chemikalienverordnung (ChemV) <p>SDB-Nr. 8: Exposition / Persönliche Schutzausrüstungen WICHTIG: Nationale Grenzwerte sind einzuhalten. Diese sind:</p> <ul style="list-style-type: none"> • MAK-Werte (Maximale Arbeitsplatz-Konzentration) • BAT-Werte (Biologische Arbeitsstoff-Toleranzwerte) • Grenzwerte für physikalische Einwirkungen Alle Grenzwerte: www.suva.ch (Schweiz.Unfallversicherung) • DNEL-Werte (Derived No Effect Level) gem. SDB-Nr. 8.1 Mögliches Gefahrenpotenzial für die menschliche Gesundheit. • PNEC-Werte (Predicted No Effect Concentration) gem. SDB 8.1 Konzentration, bei der keine Umweltwirkung zu erwarten ist. • Grenzwerte für Bestandteile der Zubereitung gem. SDB-Nr. 3 	<p>SDB-Nr. 13: Hinweise zur Entsorgung WICHTIG: Nationale Bestimmungen sind einzuhalten:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Chemikaliengesetz (ChemG) • Verordnung über Abwassereinleitungen (VAL) • Luftreinhalteverordnung (LRV) • Umweltschutzgesetz (USG) • Stoffverordnung (StoV) • Verordnung über den Verkehr mit Abfällen (VeVA) • Verordnung über gefährlicher Güter auf der Strasse (ADR/SDR) • Verordnung über den Verkehr mit Abfällen (VTNP) <p>SDB-Nr. 15: Rechtsvorschriften (Gesundheits-/Umweltschutz) WICHTIG: Nationale Bestimmungen sind einzuhalten:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Jugendarbeitsschutzverordnung (ArGV 5, SR 822.115) • VO (EVD) gefährl. Arbeiten von Jugendlichen (SR 822.115.2) • Mutterschutzverordnung (SR 822.111.52) • Besondere Umgangsvorschriften (Verwender, Sachkenntnis etc.) • Anhang 1 Luftreinhalteverordnung (LRV, SR 814.318.142.1) • Anhang 1 Störfallverordnung (StFV, SR 814.318.142.1) • ChemRRV: Beschränkungs- und Verbotsregelungen <p>Ebenso sind alle kantonalen Vorschriften zur Sicherheit sowie zum Gesundheits- und Umweltschutz zwingend zu beachten.</p>
--	--

Verhalten im Notfall:

	<ul style="list-style-type: none"> • Bei Unfällen mit chemischen Produkten: • Bei schweren Unfällen – Notfallnummer: • Für nicht dringliche Fälle: • Informationen im Internet: 	<ul style="list-style-type: none"> • Sofort reagieren! / Ruhe bewahren / Erste-Hilfe-Maßnahmen! • 145 (24-Stunden-Hotline) • Tel. 044 251 66 66 • www.toxi.ch 	
<p>Nach EINNAHME</p> <ul style="list-style-type: none"> • Umgehend Notfallnummer 145 anrufen. • Kein Erbrechen herbeiführen und keine Flüssigkeiten verabreichen ohne ärztliche Anweisung (Tel. 145). 		<p>Nach EINATMEN</p> <ul style="list-style-type: none"> • Für frische Luft sorgen; Vorsicht bei geschlossenen Räumen. Der Retter darf selber nicht gefährdet werden. • Patienten beruhigen. 	
<p>Nach HAUT-Kontakt</p> <ul style="list-style-type: none"> • Benetzte Kleider entfernen. Haut ausgiebig mit Wasser spülen. • Nicht verätzte Haut gründlich mit Seife / Wasser reinigen. 		<p>Nach AUGEN-Spritzern</p> <ul style="list-style-type: none"> • Auge sofort während mindestens 10 Minuten unter fließendem Wasser spülen; Augenlider dabei gut offen halten. 	
<p>Bei BEWUSSTLOSIGKEIT</p> <ul style="list-style-type: none"> • Person in Seitenlage bringen. Kopf nach unten gewendet. • Immer ärztliche Hilfe anfordern: 144 Sanitätsnotruf (Ambulanz) • Keine Flüssigkeiten einflößen. Kein Brechversuch. 		<p>ATEM- und KREISLAUF-Stillstand</p> <ul style="list-style-type: none"> • 144 Sanitätsnotruf (Ambulanz) alarmieren. • Ggf. Fremdkörper (z.B. Erbrochenes) entfernen, Kleidung lockern. • Bei Atemstillstand Mund-zu-Mund-Beatmung. • Bei Herzstillstand: Herzmassage durch geübte Helfer. 	

1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Bezeichnung der Zubereitung:

NO₃ TestSet Reagens 2

Verwendung der Zubereitung:

Messung des Nitratgehaltes 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 enthält m-Phenylendiamindihydrochlorid, kann allergische Reaktionen hervorrufen. Auslaufendes Produkt ist schädlich für Wasserorganismen und kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Gefährliche Inhaltsstoffe:

EINECS-Nr.	CAS-Nr.	Bezeichnung nach EG-Richtlinie	Gehalt	Einheit	Einstufung	R-Sätze
208-790-0	541-69-5	m-Phenylendiamindihydrochlorid	< 1	%	Muta. Cat. 3 T Xi N	68 23/34/25 36 43 50-53

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

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

nach Einatmen:

Frischluft, bei Unwohlsein Arzt konsultieren.

nach Hautkontakt:

Benetzte Kleidung ablegen, betroffene Haut mit viel Wasser 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, Arzt konsultieren.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel:

Das Produkt brennt nicht bei Ersatz verdampfenden Wassers.

Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:

Nicht anwendbar.

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

Thermische Zersetzung zu Kohlenstoffmonoxid, Salzsäuregas 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 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:

Auf Umgebung abstimmen.

Lagerung:

Anforderung an Lagerräume und Behälter:

Behälter kühl und dicht verschlossen aufbewahren.

Zusammenlagerungshinweise:

Nicht mit starken Oxidationsmitteln lagern.

Lagerklasse nach VCI:

LGK 12

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:

Nicht anwendbar.

Persönliche Schutzausrüstung:Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:

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

Atemschutz: Entfällt.

Handschutz: Bei berufsmäßiger Anwendung Schutzhandschuhe nach EN 374-1 aus Kunststoff oder Gummi empfohlen.

Augenschutz: Bei berufsmäßiger Anwendung Schutzbrille empfohlen.

Körperschutz: Bei berufsmäßiger Anwendung Schutzkleidung aus Kunststoff oder Gummi empfohlen.

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

Form: flüssig Farbe: farblos bis schwach grau Geruch: geringer Eigengeruch

Sicherheitsrelevante Daten:

Schmelzpunkt/Schmelzbereich:		Nicht verfügbar.
Siedepunkt/Siedebereich:	ab 100	°C
Flammpunkt:		Keiner (siehe Punkt 5).
pH-Wert (Konzentrat):	(bei T = 20 °C) 1,5	
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) 1,005	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)	Dünnflüssig.
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:

Nitrite, starke Oxidationsmittel.

Gefährliche Zersetzungsprodukte:

Im Brandfall, siehe Punkt 5.

Weitere Angaben:

Keine Daten verfügbar.

11. Angaben zur Toxikologie

Akute Toxizität:

Keine Daten verfügbar.

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:

Keine Daten verfügbar.

Verhalten in Umweltkompartimenten:

Keine Daten verfügbar.

Ökotoxische Wirkungen:

Keine Daten verfügbar.

Weitere ökologische Hinweise:

Keine Daten verfügbar.

13. Hinweise zur Entsorgung

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

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

07 07 99 Abfälle a.n.g.

14. Transportvorschriften

Nicht anwendbar.

15. Vorschriften

Kennzeichnung nach EG-Richtlinien:

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

R-Sätze: 52/53 Schädlich für Wasserorganismen,
kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben

S-Sätze: 2 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen
28 Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser
45 Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt zuziehen (wenn möglich, dieses Etikett vorzeigen)
61 Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Besondere Anweisungen
einholen/Sicherheitsdatenblatt zu Rate ziehen

Besondere Kennzeichnung: "Enthält m-Phenylendiamidhydrochlorid. Kann allergische Reaktionen hervorrufen."

Nationale Vorschriften:

Beschäftigungsbeschränkung:	Nein.
Nennung in Anhang I der Störfallverordnung:	Entfällt.
Technische Anleitung Luft (2002):	Entfällt.
Wassergefährdungsklasse:	WGK 2

Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen:

Entfällt.

16. Sonstige Angaben

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

23/24/25	Giftig beim Einatmen, Verschlucken und Berührung mit der Haut
36	Reizt die Augen
43	Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich
50	Sehr giftig für Wasserorganismen
53	Kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben
68	Irreversibler Schaden möglich

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.