

Ausgabedatum:	26.02.2010 Ersetzt alle vorangegangenen Editionen.
Handelsname:	JBL Phosphat Test 50 Tests Art.Nr.25408
EU-MSDS, Version, Datum:	Überarbeitung 26.02.2010
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:

Phosphat Test PO4 sensitive Reagens 2

Verwendung der Zubereitung:

Die Verwendung erklärt sich aus der Produktbezeichnung.

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 schwere 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>
231-639-5	7664-93-9	Schwefelsäure	40 - 50	%	C	35
234-320-9	12054-85-2	Ammoniummolybdat-Tetrahydrat	1 - < 5	%	Xi	36/37/38

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 und Schuhe sofort ausziehen, betroffene Haut mit Wasser und Seife abwaschen, Arzt konsultieren.

nach Augenkontakt:

Mindestens 15 Minuten bei gespreizten Lidern unter fließendem Wasser gründlich ausspülen, Augenarzt rufen.

nach Verschlucken:

Mund ausspülen lassen, kein Erbrechen hervorrufen, Arzt rufen.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel:

Produkt brennt nicht, daher Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:

Nicht anwendbar.

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

Thermische Zersetzung zu Schwefeloxiden.

Besondere Schutzausrüstung:

Dicht schließender Brandschutzanzug mit umluftunabhängigem Atemschutzgerät, auf Säurebeständigkeit der Hilfsgeräte achten.

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

Siehe Punkt 8 "Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung".

Umweltschutzmaßnahmen und Reinigung:

Neutralisieren mit Kalk (CaCO_3) oder Soda und mit inerten Materialien (Sand) aufnehmen.

Zusätzliche Hinweise:

Keine.

7. Handhabung und Lagerung**Handhabung:**Hinweise zum sicheren Umgang:

Behälter dicht geschlossen und kühl aufbewahren. Schutzbrille und Schutzkleidung anlegen.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:

Auf Umgebung abstimmen, gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.

Lagerung:Anforderung an Lagerräume und Behälter:

Auf säurefeste Untergründe achten. Behälter vor Hitze schützen.

Zusammenlagerungshinweise:

Nicht mit starken 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:

Nicht anwendbar.

Persönliche Schutzausrüstung:Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:

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

Atemschutz: Nur im Brandfall erforderlich.

Handschutz: Bei Vollkontakt Schutzhandschuhe nach EN 374-2 aus Nitrilkautschuk, Schichtstärke 0,11 mm, Durchbruchzeit: > 480 min aufsetzen.
Bei Spritzkontakt Schutzhandschuhe nach EN 374-2 aus Nitrilkautschuk, Schichtstärke 0,11 mm, Durchbruchzeit > 480 min verwenden.

Augenschutz: Dicht schließende Schutzbrille tragen.

Körperschutz: Säurebeständige Schutzkleidung aus Kunststoff oder Gummi anlegen.

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

Form: flüssig

Farbe: gelblich-klar

Geruch: geruchlos

Sicherheitsrelevante Daten:

Schmelzpunkt/Schmelzbereich:		Nicht verfügbar.
Siedepunkt/Siedebereich:		Nicht verfügbar.
Flammpunkt:		Keiner.
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)	1,273	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.
Lösemittelrennprüfung:			Nicht anwendbar.
Lösemittelgehalt:			Nicht anwendbar.
Verdunstungszahl:			Nicht verfügbar.

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

Siehe Punkt 7 "Handhabung und Lagerung".

Zu vermeidende Stoffe:

Produkt reagiert mit Leichtmetallen unter Wasserstoffentwicklung.

Gefährliche Zersetzungsprodukte:

Nur im Brandfall, siehe Punkt 5.

Weitere Angaben:

Keine.

11. Angaben zur Toxikologie

Akute Toxizität:

LD₅₀ oral (Ratte): 2.140 mg/kg (Schwefelsäure)
LC₅₀ inhalativ (Ratte): 510 mg/m³ / 2 h (Schwefelsäure)

Subakute bis chronische Toxizität:

Keine Daten verfügbar.

Erfahrungen am Menschen:

Extrem schädigende Wirkung auf das Gewebe der Schleimhäute und oberen Atemwege, sowie auf Augen und Haut, Krämpfe, Entzündung und Ödem des Kehlkopfs und der Bronchien, Pneumonitis, Lungenödem, Ardor, Husten, Stenoseatmung, Laryngitis (Kehlkopfentzündung), Atemnot, Kopfweh, Übelkeit, Erbrechen, Lungenödem. Die Wirkung kann verzögert auftreten.

Zusätzliche toxikologische Hinweise:

Keine Daten verfügbar.

12. Angaben zur Ökologie

Persistenz und Abbaubarkeit:

Keine Daten verfügbar.

Ökotoxische Wirkungen:

Fischtoxizität (Gambusia affinis) LC₅₀: 42 mg/l / 96 h (Schwefelsäure)

Weitere ökologische Hinweise:

Auslaufendes Produkt schädigt Gewässer durch pH-Wert-Verschiebung.

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.: 2796 VG.: II Gefahrzettel-Nr.: 8
Bezeichnung des Gutes: Schwefelsäure, Lösung.
Tunnelbeschränkungscode: (E)

Seeschiff (IMDG-Code):

Klasse: 8 UN-Nr.: 2796 PG.: II
EmS: F-A, S-B MFAG: 700
Marine pollutant: Nicht zutreffend.
Richtiger technischer Name: Schwefelsäure, Lösung.

Flugzeug (ICAO-TI/IATA-DGR):

Class: 8 UN-No.: 2796 PG.: II
Proper shipping name: Sulphuric acid solution.

15. Vorschriften

Kennzeichnung nach EG-Richtlinien:

Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes: C - Ätzend.
Gefahr bestimmende Komponenten zur Etikettierung: Schwefelsäure.

R-Satz: 35 Verursacht schwere Verätzungen

S-Sätze: 1/2 Unter Verschluss und für Kinder unzugänglich aufbewahren
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): Entfällt.
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:

35 Verursacht schwere Verätzungen
36/37/38 Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut

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.