

1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Bezeichnung der Zubereitung:

pH Minus

Verwendung der Zubereitung:

pH-Regulator.

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 reizt die Augen und die Haut.

3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Gefährliche Inhaltsstoffe:

EINECS-Nr.	CAS-Nr.	Bezeichnung nach EG-Richtlinie	Gehalt	Einheit	Einstufung	R-Sätze
231-639-5	7664-93-9	Schwefelsäure	5 - < 10	%	C	35

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 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 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: 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)	1,047	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:

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

Kein Gefahrgut.

15. Vorschriften

Kennzeichnung nach EG-Richtlinien:

Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes: Xi - Reizend.
Gefahr bestimmende Komponenten zur Etikettierung: Nicht erforderlich.

R-Satz: 36/38 Reizt die Augen und die Haut

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

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.