

WTW-Sicherheitsdatenblatt
Gemäß EG-Richtlinie 91/155/EWG

1. Stoff/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Probenkonditionierlösung für Nitratbestimmung

Best. Nr.: 150 120
Modell: TISAB/NO₃

Firmenbezeichnung:
WTW Wissenschaftlich-Technische Werkstätten GmbH, Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1, 82362 Weilheim
Tel.: +49(0)881 183-0, Fax: +49(0)881 183-420

Notrufnummer:
Giftzentrale München, Tel.: +49(0)89 19240

2. Zusammensetzung/ Angaben zu Bestandteilen

Chemische Charakterisierung: wässrige Salzlösung

Gefährliche Inhaltsstoffe: Amidosulfonsäure und Silbersulfat

Amidosulfonsäure		Silbersulfat	
<i>Gefahrensymbol:</i>	reizend (Xi)	<i>Gefahrensymbol:</i>	reizend (Xi)
<i>R-Sätze:</i>	36/38	<i>R-Sätze:</i>	41
<i>Gehalt:</i>	0,30 %	<i>Gehalt:</i>	0,35 %
<i>CAS-Nr.:</i>	5329-14-6	<i>CAS-Nr.:</i>	10294-26-5
<i>EINECS-Nr.:</i>	226-218-8	<i>EINECS-Nr.:</i>	233-653-7

3. Mögliche Gefahren

Reizt die Augen und die Haut.

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Nach Einatmen: Betroffenen an die Frischluft bringen.

Nach Hautkontakt: Mit Wasser gründlich abwaschen.
Benetzte Kleidung sofort wechseln.

Nach Augenkontakt: Augen bei gut geöffnetem Lidspalt gründlich mit Wasser spülen und Augenarzt aufsuchen.

Nach Verschlucken: Viel Wasser trinken lassen und Erbrechen auslösen.
Sofort ärztliche Hilfe hinzuziehen.

WTW-Sicherheitsdatenblatt

Stoff/Zubereitungsbezeichnung

Probenkonditionierlösung für Nitratbestimmung

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

<i>Geeignete Löschmittel:</i>	Löschmittel auf Umgebung abstimmen.
<i>Ungeeignete Löschmittel:</i>	keine bekannt
<i>Besondere Gefahren:</i>	Im Brandfall können gefährliche Gase wie Schwefeloxide, Ammoniak oder nitrose Gase entstehen.
<i>Besondere Schutzausrüstung:</i>	Gefahrenbereich nur mit Chemieschutzkleidung und umluftunabhängigem Atemschutzgerät betreten.
<i>Sonstige Hinweise:</i>	nicht brennbar

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

<i>Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:</i>	Kontakt mit der Lösung vermeiden. Silbersalze führen zur Hautschwärzung.
<i>Umweltschutzmaßnahmen:</i>	Lösung nicht in die Kanalisation gelangen lassen.
<i>Verfahren zur Reinigung:</i>	Mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen und entsorgen. Reste mit Wasser entfernen.

7. Handhabung und Lagerung

<i>Handhabung:</i>	keine weiteren Anforderungen
<i>Lagerung:</i>	Dicht verschlossen und im Dunkeln lagern.

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen

<i>Grenzwerte für Arbeitsschutz:</i>	MAK-Wert: 0,01 mg/m ³ für Silbersulfat
Persönliche Schutzausrüstung	
<i>Atemschutz:</i>	bei sachgerechtem Umgang nicht notwendig
<i>Augenschutz:</i>	Schutzbrille
<i>Handschutz:</i>	Schutzhandschuhe (Nitrilkautschuk)
<i>Arbeitshygiene:</i>	Nach der Arbeit Hände und Gesicht waschen.

WTW-Sicherheitsdatenblatt

Stoff/Zubereitungsbezeichnung

Probenkonditionierlösung für Nitratbestimmung

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

<i>Form:</i> flüssig	<i>Farbe:</i> farblos	<i>Geruch:</i> geruchlos
<i>pH-Wert:</i>	ca. 3 bei 20°C	
<i>Schmelztemperatur:</i>	°C	
<i>Siedetemperatur:</i>	ca. 100°C	
<i>Zündtemperatur:</i>	°C	
<i>Untere Explosionsgrenze:</i>	/	
<i>Obere Explosionsgrenze:</i>	/	
<i>Dichte:</i>	g/cm ³	
<i>Wasserlöslichkeit:</i>	mischbar	
<i>Fettlöslichkeit:</i>	g/l	
<i>Dampfdruck:</i>	mbar	

10. Stabilität und Reaktivität

<i>Zu vermeidende Bedingungen:</i>	keine bekannt
<i>Zu vermeidende Stoffe:</i>	Halogenide, Basen, Oxidationsmittel, Metalle Lösung ist lichtempfindlich.
<i>Gefährliche Zersetzungsprodukte:</i>	Schwefeldioxid, Ammoniak, nitrose Gase

11. Angaben zur Toxikologie

<i>Akute Toxizität:</i>	LD 50 oral: 3160 mg/kg für Amidosulfonsäure LD 50 oral: 5000 mg/kg für Silbersulfat
<i>Weitere toxikologische Hinweise:</i>	Nach Verschlucken Reizungen der Schleimhaut im Mund, Rachen, Speiseröhre und Magen. Weitere gefährliche Eigenschaften können nicht ausgeschlossen werden.

12. Angaben zur Ökologie

<i>Ökotoxische Effekte:</i>	Nicht in Gewässer, Abwasser oder Erdreich gelangen lassen. Toxisch für Wasserorganismen.
-----------------------------	---

WTW-Sicherheitsdatenblatt

Stoff/Zubereitungsbezeichnung

Probenkonditionierlösung für Nitratbestimmung

13. Hinweise zur Entsorgung

Produkt: Die Entsorgung richtet sich nach den jeweiligen örtlichen Bestimmungen. Zu empfehlen ist die Kontaktaufnahme mit der zuständigen Behörde oder einem Entsorgungsunternehmen.

Verpackung: Kontaminierte Verpackung wird in der gleichen Weise wie das Produkt behandelt. Nicht kontaminierte Verpackung kann recycelt oder wie Haushaltsabfälle behandelt werden.

14. Angaben zum Transport

Die Probenkonditionierlösung unterliegt nicht den Transportvorschriften.

15. Vorschriften/Kennzeichnung nach GefStoffV

Kennzeichnung nach EG-Richtlinien

Gefahrensymbol: kein Gefahrstoff
R-Sätze: /
S-Sätze: /

Wassergefährdungsklasse: WGK: 2 wassergefährdend
Lagerklasse LGK: 8 B
Verordnung über brennbare Flüssigkeiten (VbF): nicht brennbar

16. Sonstige Angaben

Stand vom 01.06.2006
Ersetzt Ausgabe vom 20.01.2004
Änderungsgrund: allgemeine Überarbeitung

Die Angaben dieses Datenblattes stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen. Sie beschreiben das Produkt im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse. Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen.