

M&S Sicherheitsdatenblatt NOxAMID 45**Datum / überarbeitet am: 08.10.2008****Produkt: NOxAMID 45®****1. Stoff / Zubereitungs- und Firmenbezeichnung**Produkt:**Harnstofflösung, 45 Gew.-% ig** zur Reduzierung von Stickoxiden

Verwendung: Chemikalie

Firma:

Mehldau & Steinfath Umwelttechnik GmbH

Alfredstraße 279

45133 Essen

Tel.: 0049 (0)201 - 4 37 83 0

Fax : 0049 (0)201 - 4 37 83 33

E-Mail: zentrale@ms-umwelt.de

2. Zusammensetzung / Angaben zu BestandteilenChemische Charakterisierung

Gemisch auf Basis:

Harnstoff (Gehalt (W/W): 45%)

CAS-Nummer: 57-13-6

EINECS-Nummer: 200-315-5

Wasser (Gehalt (W/W): 55%)

CAS-Nummer: 7732-18-5

EINECS-Nummer: 231-791-2

3. Mögliche Gefahren

Keine besonders zu erwähnenden Gefahren.

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise:

Verunreinigte Kleidung entfernen.

Nach Einatmen:

Ruhe, Frischluft

Nach Hautkontakt:

Mit Wasser und Seife gründlich abwaschen. Nach Kontakt mit dem geschmolzenen Produkt rasch mit kaltem Wasser abkühlen.

Nach Augenkontakt:

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

Nach Verschlucken:

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.

M&S Sicherheitsdatenblatt NOxAMID 45
Datum/überarbeitet am: 08.10.2008
Produkt: Produkt: NOxAMID 45®

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel:
Wasser

Besondere Gefährdungen:
Ammoniak

Weitere Angaben:
Kontaminiertes Löschwasser muss entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Verfahren zur Reinigung oder Aufnahme:

Für große Mengen: Erstarren lassen und mechanisch aufnehmen.

Bei Resten: Mit Wasser wegspülen. Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen.

7. Handhabung und Lagerung

Handhabung

Bei sachgemäßer Verwendung keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

Brand- und Explosionsschutz:
Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

Lagerung

Geeignete Materialien für Behälter: Polyethylen hoher Dichte (HDPE), Polyethylen niedriger Dichte (LDPE), Edelstahl 1.4301 (V2), Edelstahl 1.4401 (V4), Glas, Aluminium

Ungeeignete Materialien für Behälter: Papier, Eisen, Zinn (Weissblech)
Lagerklasse (LGK) gemäss VCI: 13 – nicht brennbare Stoffe

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

Persönliche Schutzausrüstung

Atemschutz:
Atemschutz bei ungenügender Entlüftung. Gasfilter für anorganische Gase/Dämpfe (z.B. EN 14387 Typ B)

Handschutz:
Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe (EN 374)
Naturkautschuk / Naturlatex (NR) – 0,5 mm Schichtdicke
Chloroprenkautschuk (CR) – 0,5 mm Schichtdicke
Nitrilkautschuk (NBR) – 0,4 mm Schichtdicke
Butylkautschuk (Butyl) – 0,7 mm Schichtdicke
Fluorelastomer (FKM) – 0,7 mm Schichtdicke
Polyvinylchlorid (PVC) – 0,7 mm Schichtdicke

Augenschutz:
Dicht schließende Schutzbrille (Korbbrille) (z.B. EN 166)

M&S Sicherheitsdatenblatt NOxAMID 45

Datum/überarbeitet am: 08.10.2008

Produkt: Produkt: NOxAMID 45®

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:
Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Form:	Lösung
Geruch:	schwacher Eigengeruch, nach Ammoniak
pH-Wert:	ca. 9 – 10 (DIN/ISO 976) (20 °C)
Erstarrungstemperatur:	ca. 9 °C
Siedepunkt:	ca. 100 °C (1,013 bar)
Flammpunkt:	Keine Daten vorhanden
Entzündlichkeit:	nicht entzündlich
Zündtemperatur:	nicht anwendbar
Brandfördernde Eigenschaften:	nicht brandfördernd
Dichte:	ca. 1.126 kg/m ³ (ISO 2811-3) (20 °C)
Wasserlöslichkeit:	gut löslich
Viskosität, dynamisch:	ca. 1,8 mPa.s (DIN/EN/ISO 3219, Anhang A)
Feststoffanteil:	45%

10. Stabilität und Reaktivität

Zu vermeidende Stoffe:
Nitrite, Nitrate, starke Oxidationsmittel

Metallkorrosion: Wirkt korrosiv gegenüber Metallen.

Gefährliche Zersetzungsprodukte:
Ammoniak

11. Angaben zur Toxikologie

Akute Toxizität

LD50 Ratte (oral): 14.300 mg/kg

M&S Sicherheitsdatenblatt NOxAMID 45

Datum/überarbeitet am: 08.10.2008

Produkt: Produkt: NOxAMID 45®

Reizwirkung

Primäre Hautreizung Kaninchen: Nicht reizend.

Primäre Schleimhautreizungen Kaninchen: Nicht reizend.

Sonstige Hinweise zur Toxizität

Bei sachgemäßem Umgang und bestimmungsgemäßer Verwendung verursacht das Produkt nach unseren Erfahrungen und Informationen keine gesundheitsschädlichen Wirkungen.

12. Angaben zur Ökologie

Ökotoxizität

Fischtoxizität:

LC50, > 6.810 mg/l, Carassius auratus, DIN 38412 Teil 15

Aquatische Invertebraten :

LC50, 48 h, > 10.000 mg/l, Daphnia magna

Literaturangabe.

Wasserpflanzen:

EC10, 8 d, > 10.000 mg/l, Scenedesmus quadricauda

Literaturangabe.

Mikroorganismen / Wirkung auf Belebtschlamm

EC10, 16 h, > 10.000 mg/l, Pseudomonas fluorescens

Literaturangabe.

Persistenz und Abbaubarkeit

Angaben zur Elimination:

96% DOC-Abnahme (16 d) Biologisch abbaubar.

Bioakkumulationspotencial

Aufgrund des Verteilungskoeffizienten n-Octanol/Wasser (log Pow) ist eine Anreicherung in Organismen nicht zu erwarten.

Zusätzliche Hinweise

Sonstige ökotoxikologische Hinweise:

Bei sachgemäßer Einleitung geringer Konzentrationen in biologische Kläranlagen sind Störungen der Abbauaktivität von Belebtschlamm nicht zu erwarten.

13. Hinweise zur Entsorgung

Verwendung in der Landwirtschaft prüfen.

Ungereinigte Verpackung:

Kontaminierte Verpackungen sind optimal zu entleeren; sie können dann nach entsprechender Reinigung einer Wiederverwertung zugeführt werden.

M&S Sicherheitsdatenblatt NOxAMID 45
Datum/überarbeitet am: 08.10.2008
Produkt: Produkt: NOxAMID 45®

14. Angaben zum Transport

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften (ADR RID ADNR IMDG/GGVSEE ICAO/IATA)

15. Vorschriften

Vorschriften der Europäischen Union (Kennzeichnung) / Nationale Vorschriften

EINECS-Nummer: 200-315-5

nicht kennzeichnungspflichtig

Alle Inhaltsstoffe wurden gemäss der EG-Verordnung Nr. 1907/2006 (REACH) vorregistriert.

Sonstige Vorschriften

Wassergefährdungsklasse: (1) Schwach wassergefährdend.
TA Luft : TA-Luft Nr. 5.2.1 Gesamtstaub einschl. Feinstaub
(Anhang 2 der VwVwS (Deutschland) vom 17. Mai 1999): (1) Schwach wassergefährdend

16. Sonstige Angaben

Die vorstehenden Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen und beschreiben das Produkt im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse. Die Angaben sind in keiner Weise als Beschreibung der Beschaffenheit der Ware (Produktspezifikation) anzusehen. Eine vereinbarte Beschaffenheit oder die Eignung des Produktes für einen konkreten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben im Sicherheitsdatenblatt nicht abgeleitet werden.

Etwaige Schutzrechte sowie bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unseres Produktes in eigener Verantwortung zu beachten.