

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 04.01.2005

überarbeitet am: 04.01.2005

1 Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

- Angaben zum Produkt
- Handelsname: ALTO Tornado
- Verwendung der Zubereitung: Bodengrundreiniger - alkalisch
- Hersteller/Lieferant:
ALTO Deutschland GmbH
Guido-Oberdorfer-Straße 2-8 Telefon: 07306/72-0
D - 89287 Bellenberg Telefax: 07306/72-316
- Auskunftgebender Bereich: Produktlinie Reinigungsmittel
- Notfallauskunft:
Giftnotruf Berlin
Spandauer Damm 130
14050 Berlin
Tel: 0049 30 19240 (Gifttelefon)

2 Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen

- Chemische Charakterisierung
 - Beschreibung: Gemisch aus nachfolgend angeführten eingestufteten Stoffen.
- Gefährliche Inhaltsstoffe:
- | | |
|----------------------------------------|--------|
| 141-43-5 2-Amino-ethanol | 5-15 % |
| Xn; R 20-36/37/38 | |
| EINECS: 205-483-3 | |
| 112-07-2 2-Butoxy-ethylacetat | 5-15 % |
| Xn; R 20/21 | |
| EINECS: 203-933-3 | |
| 5064-31-3 Trinatriumnitrilotriacetat | 1-5 % |
| Xn; R 22-36 | |
| EINECS: 225-768-6 | |
| 10213-79-3 Natriummetasilikat-5-Hydrat | 1-5 % |
| C; R 34 | |
| Kationisches Tensid | 1-5 % |
| Xi, N; R 36-51/53 | |
| Polymer | |
| 1310-58-3 Kaliumhydroxid | <1 % |
| C; R 22-35 | |
| EINECS: 215-181-3 | |
- zusätzl. Hinweise:
Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Kapitel 16 zu entnehmen.

3 Mögliche Gefahren

- Gefahrenbezeichnung: Xi Reizend
- Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:
Das Produkt ist kennzeichnungspflichtig auf Grund des Berechnungsverfahrens der "Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitungen der EG" in der letztgültigen Fassung.
R 36/38 Reizt die Augen und die Haut.

(Fortsetzung auf Seite 2)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 04.01.2005

überarbeitet am: 04.01.2005

Handelsname: ALTO Tornado

(Fortsetzung von Seite 1)

- Klassifizierungssystem:
Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben.
-

4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

- nach Einatmen:
Bei Bewusstlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.
 - nach Hautkontakt:
Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.
 - nach Augenkontakt:
Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.
 - nach Verschlucken: Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.
-

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- Geeignete Löschmittel:
CO₂, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.
 - Besondere Schutzausrüstung: Vollschutzanzug tragen.
-

6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen: Persönliche Schutzkleidung tragen.
 - Umweltschutzmaßnahmen:
Neutralisieren, mit viel Wasser verdünnen und einer biologischen Kläranlage zuführen.
 - Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:
Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.
Für ausreichende Lüftung sorgen.
-

7 Handhabung und Lagerung

- Handhabung:
 - Hinweise zum sicheren Umgang:
Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.
Aerosolbildung vermeiden.
 - Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:
Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
 - Lagerung:
 - Anforderung an Lagerräume und Behälter:
Nur im Originalgebinde aufbewahren.
 - Zusammenlagerungshinweise:
Nicht zusammen mit Säuren lagern.
Getrennt von Lebensmitteln lagern.
 - Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:
Vor Frost schützen.
Nicht über 40°C lagern
Behälter dicht geschlossen halten.
 - Lagerklasse:
 - Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV): -
-

8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:
141-43-5 2-Amino-ethanol
MAK: 5,1 mg/m³, 2 ml/m³
MAK (TRGS 900): 5,1 mg/m³, 2 ml/m³

(Fortsetzung auf Seite 3)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 04.01.2005

überarbeitet am: 04.01.2005

Handelsname: ALTO Tornado

(Fortsetzung von Seite 2)

H, Y; DFG

112-07-2 2-Butoxy-ethylacetat

MAK: 130 mg/m³, 20 ml/m³

vgl. Abschn. XII

MAK (TRGS 900): 130 mg/m³, 20 ml/m³

H, Y; DFG

- Persönliche Schutzausrüstung:
- Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:
Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.
Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.
Vor den Pausen und bei Arbeitende Hände waschen.
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
- Atemschutz:
Bei ordnungsgemäßer Umluft bzw. Frischluft nicht erforderlich.
- Handschutz:
Schutzhandschuhe.
Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein.
Aufgrund fehlender Tests kann keine Empfehlung zum Handschuhmaterial für das Produkt / die Zubereitung / das Chemikaliengemisch abgegeben werden.
Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.
- Handschuhmaterial
Handschuhe aus PVC.
Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muß deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.
- Durchdringungszeit des Handschuhmaterials
Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.
- Augenschutz: Dichtschließende Schutzbrille.

9 Physikalische und chemische Eigenschaften

- Allgemeine Angaben
- Form: flüssig
- Farbe: gelblich
- Geruch: charakteristisch
-
- Zustandsänderung
- Schmelzpunkt/Schmelzbereich: Nicht bestimmt
- Siedepunkt/Siedebereich: 100 ° C
- Flammpunkt: Nicht anwendbar
- Zündtemperatur: Nicht bestimmt
- Selbstentzündlichkeit: Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
- Explosionsgefahr: Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.

(Fortsetzung auf Seite 4)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 04.01.2005

überarbeitet am: 04.01.2005

Handelsname: ALTO Tornado

(Fortsetzung von Seite 3)

- Dampfdruck: bei 20 ° C 23 hPa
 - Dichte: bei 20 ° C 1,04 g/cm³
 - Löslichkeit in / Mischbarkeit mit
- Wasser: in jedem Verhältnis mischbar
 - pH-Wert: (10 g/l) bei 20 ° C 10,3
gemessen in Wasser mit 20°dH
 - Lösemittelgehalt:
- Organische Lösemittel: 14,0 %
 - Festkörpergehalt: 4,1 %
-

10 Stabilität und Reaktivität

- Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
 - Gefährliche Reaktionen Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
 - Gefährliche Zersetzungsprodukte:
keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.
-

11 Angaben zur Toxikologie

- Akute Toxizität:
 - Primäre Reizwirkung:
- an der Haut: Reizt die Haut und die Schleimhäute.
 - am Auge: Verursacht Reizungen
 - Sensibilisierung: Keine sensibilisierende Wirkung bekannt
 - Zusätzliche toxikologische Hinweise:
Das Produkt weist aufgrund des Berechnungsverfahrens der Allgemeinen Einstufungsrichtlinie der EG für Zubereitungen in der letztgültigen Fassung folgende Gefahren auf:
Reizend
-

12 Angaben zur Ökologie

- Allgemeine Hinweise:
Wassergefährdungsklasse 2 (Selbsteinstufung): wassergefährdend
Trinkwassergefährdung bereits beim Auslaufen geringer Mengen in den Untergrund.
Darf nicht ins Grundwasser oder Gewässer gelangen.
Verdünnte Lösungen der örtlichen Kläranlage zuführen.
Tenside sind entsprechend den Anforderungen der RVO zum Wasch- und Reinigungsmittelgesetz durchschnittlich zu mindestens 90% biologisch abbaubar.
Erfüllt die Anforderungen bezüglich Kohlenwasserstoff-Abtrennung nach der Ö-Norm. Das Abwasser sollte einer Abscheideanlage gemäß DIN 1999 zugeführt werden.
-

13 Hinweise zur Entsorgung

- Produkt:
- Empfehlung:
Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.
- Abfallschlüsselnummer:
070608

(Fortsetzung auf Seite 5)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 04.01.2005

überarbeitet am: 04.01.2005

Handelsname: ALTO Tornado

(Fortsetzung von Seite 4)

Bez: andere Reaktions- und Destillationsrückstände

Entsorgungshinweise:

Sonderabfallverbrennung

- Ungereinigte Verpackungen:
- Empfehlung: Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.
- Empfohlenes Reinigungsmittel:
Wasser, gegebenenfalls mit Zusatz von Reinigungsmitteln.

14 Angaben zum Transport

- Landtransport ADR/RID
- ADR/RID: 8 (C7) Ätzende Stoffe
- Kemler-Zahl: 80
- UN-Nummer: 3267
- Verpackungsgruppe: III
- Gefahrezettel 8
- Bezeichnung des Gutes: 3267 ÄTZENDER BASISCHER ORGANISCHER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (KALIUMHYDROXID, ETHANOLAMIN)

- Seeschiffstransport IMDG/GGVSee:
- IMDG/GGVSee-Klasse: 8
- UN-Nummer: 3267
- Label 8
- Verpackungsgruppe: III
- EMS-Nummer: F-A,S-B
- Marine pollutant: Nein
- Richtiger technischer Name:
CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S.
(POTASSIUM HYDROXIDE, ETHANOLAMINE)

- Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR:
- ICAO/IATA-Klasse: 8
- UN/ID-Nummer: 3267
- Label 8
- Verpackungsgruppe: III
- Richtiger technischer Name:
CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S.
(POTASSIUM HYDROXIDE, ETHANOLAMINE)

15 Vorschriften

- Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:
Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/GefStoffV eingestuft und gekennzeichnet.
- Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes: Xi Reizend
- R-Sätze: 36/38 Reizt die Augen und die Haut.
- S-Sätze:
 - 1/2 Unter Verschluss und für Kinder unzugänglich aufbewahren.
 - 23 Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen (geeignete Bezeichnung(en) vom Hersteller anzugeben).
 - 24/25 Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
 - 26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
 - 37 Geeignete Schutzhandschuhe tragen.
 - 46 Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.

(Fortsetzung auf Seite 6)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 04.01.2005

überarbeitet am: 04.01.2005

Handelsname: ALTO Tornado

(Fortsetzung von Seite 5)

- Nationale Vorschriften:
 - Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV): -

 - Technische Anleitung Luft:
Klasse Anteil in %
NK 5-15

 - Wassergefährdungsklasse: WGK 2 (Selbsteinstufung): wassergefährdend.
-

16 Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

- Relevante R-Sätze
 - 20 Gesundheitsschädlich beim Einatmen.
 - 20/21 Gesundheitsschädlich beim Einatmen und bei Berührung mit der Haut.
 - 22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
 - 34 Verursacht Verätzungen.
 - 35 Verursacht schwere Verätzungen.
 - 36 Reizt die Augen.
 - 36/37/38 Reizt die Augen, die Atmungsorgane und die Haut.
 - 36/38 Reizt die Augen und die Haut.
 - 51/53 Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

 - Datenblatt ausstellender Bereich: Produktlinie Reinigungsmittel
-