

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 08.08.2007

überarbeitet am: 07.08.2007

1 Bezeichnung des Stoffes/der Zubereitung und des Unternehmens

- **Angaben zum Produkt**
- **Handelsname:** MEYER Nitro-Universal-Verdünnung
- **Artikelnummer:** 1200.001/3
- **Verwendung des Stoffes / der Zubereitung** Verdünnungsmittel
- **Hersteller/Lieferant:**
MEYER-CHEMIE GmbH & Co KG
Postfach 225
32122 Enger
Telefon (05223) 92590
Telefax (05223) 15330
- **Auskunftgebender Bereich:** Abt. Produktsicherheit, E-mail: sdb@meyer-chemie.de
- **Notfallauskunft:**
Beratungsstelle für Vergiftungserscheinungen, Berlin Tel.: (030) 19240

*** 2 Mögliche Gefahren**

- **Gefahrenbezeichnung:**
Xn Gesundheitsschädlich
F Leichtentzündlich
- **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 11 Leichtentzündlich.
R 20/21 Gesundheitsschädlich beim Einatmen und bei Berührung mit der Haut.
R 36/38 Reizt die Augen und die Haut.
R 52/53 Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
R 65 Gesundheitsschädlich: kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.
- **Klassifizierungssystem:**
Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben.

*** 3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**

- **Chemische Charakterisierung**
- **Beschreibung:** Gemisch: bestehend aus nachfolgend angeführten Stoffen.
- **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

CAS: 123-86-4	n-Butylacetat	25-50%
EINECS: 204-658-1	R 10-66-67	
CAS: 1330-20-7	Xylol (Isomerengemisch)	10-25%
EINECS: 215-535-7	Xn, Xi; R 10-20/21-38	
CAS: 64-17-5	Ethanol	2,5-10%
EINECS: 200-578-6	F; R 11	
CAS: 67-64-1	Aceton	2,5-10%
EINECS: 200-662-2	Xi, F; R 11-36-66-67	
CAS: 64742-95-6	Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), leichte aromatische	2,5-10%
EINECS: 265-199-0	Xn; R 10-65-66-67	
CAS: 141-78-6	Ethylacetat	2,5-10%
EINECS: 205-500-4	Xi, F; R 11-36-66-67	
CAS: 78-83-1	Isobutanol	2,5-10%
EINECS: 201-148-0	Xi; R 10-37/38-41-67	
CAS: 95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzol	2,5-10%
EINECS: 202-436-9	Xn, Xi, N; R 10-20-36/37/38-51/53	
CAS: 108-88-3	Toluol	2,5-10%
EINECS: 203-625-9	Xn, Xi, F; R 11-38-48/20-63-65-67	
CAS: 64742-49-0	Naphtha (Erdöl), hydrogeniert, leicht	2,5-10%
EINECS: 265-151-9	Xn, Xi, F, N; R 11-38-51/53-65-67	
CAS: 78-93-3	2-Butanon	2,5-10%
EINECS: 201-159-0	Xi, F; R 11-36-66-67	
CAS: 108-67-8	Mesitylen	< 2,5%
EINECS: 203-604-4	Xi, N; R 10-37-51/53	
CAS: 67-63-0	Isopropanol	< 2,5%
EINECS: 200-661-7	Xi, F; R 11-36-67	
CAS: 103-65-1	Propylbenzol	< 2,5%
EINECS: 203-132-9	Xn, Xi, N; R 10-37-51/53-65	
- **zusätzl. Hinweise:**
Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Kapitel 16 zu entnehmen.

4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **Allgemeine Hinweise:**
Vergiftungssymptome können erst nach vielen Stunden auftreten, deshalb ärztliche Überwachung mindestens 48 Stunden nach einem Unfall.

(Fortsetzung auf Seite 2)

**Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 08.08.2007

überarbeitet am: 07.08.2007

Handelsname: MEYER Nitro-Universal-Verdünnung

(Fortsetzung von Seite 1)

- **nach Einatmen:**
Frischlufztzufuhr, gegebenenfalls Atemspende, Wärme. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.
Bei Bewußtlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.
- **nach Hautkontakt:**
Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen. Getränkte Kleidung sofort entfernen.
- **nach Augenkontakt:**
Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten mit fließendem Wasser spülen.
- **nach Verschlucken:**
Bei Verschlucken kein Erbrechen herbeiführen. Sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder dieses Etikett vorzeigen.

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **Geeignete Löschmittel:**
CO₂, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.
- **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Wasser im Vollstrahl.
- **Besondere Schutzausrüstung:** Atemschutzgerät anlegen.

6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung:

- **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:**
Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.
Zündquellen fernhalten.
- **Umweltschutzmaßnahmen:**
Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen.
Eindringen in Kanalisation, Gruben und Keller verhindern.
Bei Eindringen in den Boden, Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.
- **Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:**
Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.
Kontaminiertes Material als Abfall nach Punkt 13 entsorgen.
Für ausreichende Lüftung sorgen.

7 Handhabung und Lagerung

- **Handhabung:**
- **Hinweise zum sicheren Umgang:**
Behälter dicht geschlossen halten.
In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.
Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.
Aerosolbildung vermeiden.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**
Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.
Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.
- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:** An einem kühlen Ort lagern.
- **Zusammenlagerungshinweise:** nicht erforderlich
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**
Behälter dicht geschlossen halten.
In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.
- **Lagerklasse:**
- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):**
Leichtentzündlich

*** 8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung**

- **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:**
Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7.
- **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**

123-86-4 n-ButylacetatMAK 480 mg/m³, 100 ml/m³**1330-20-7 Xylol (Isomerengemisch)**MAK 440 mg/m³, 100 ml/m³
vgl. Abschn. XII**64-17-5 Ethanol**AGW 960 mg/m³, 500 ml/m³
2(II);DFG, Y**67-64-1 Aceton**AGW 1200 mg/m³, 500 ml/m³
2(I);DFG**64742-95-6 Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), leichte aromatische**TRGS 900 GRUPPE 3 100 mg/m³, 20 ml/m³

(Fortsetzung auf Seite 3)

Druckdatum: 08.08.2007

überarbeitet am: 07.08.2007

Handelsname: MEYER Nitro-Universal-Verdünnung

(Fortsetzung von Seite 2)

141-78-6 EthylacetatAGW 1500 mg/m³, 400 ml/m³
2(I);DFG, Y**78-83-1 Isobutanol**AGW 310 mg/m³, 100 ml/m³
1(I);DFG, Y**95-63-6 1,2,4-Trimethylbenzol**AGW 100 mg/m³, 20 ml/m³
2(II);DFG, EU, Y**108-88-3 Toluol**AGW 190 mg/m³, 50 ml/m³
4(II);DFG, H, Y**64742-49-0 Naphtha (Erdöl), hydrogeniert, leicht**MAK vgl. Abschn. Xb
TRGS 900 GRUPPE 1 1000 mg/m³, 200 ml/m³**78-93-3 2-Butanon**AGW 600 mg/m³, 200 ml/m³
1(I);DFG, H, Y**108-67-8 Mesitylen**AGW 100 mg/m³, 20 ml/m³
2(II);DFG, EU, Y**67-63-0 Isopropanol**AGW 500 mg/m³, 200 ml/m³
2(II);DFG, Y• **Zusätzliche Hinweise:**

Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

• **Persönliche Schutzausrüstung:**• **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

BG-Regeln beachten.

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

• **Atemschutz:**

Bei kurzzeitiger oder geringer Belastung geeignetes Atemfiltergerät; bei intensiver bzw. längerer Exposition geeignetes umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden. MAK-Werte sind zu einzuhalten.

• **Handschutz:** Handschuhe / lösemittelbeständig.• **Handschuhmaterial**

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.• **Körperschutz:** lösemittelbeständige Schutzkleidung.**9 Physikalische und chemische Eigenschaften**• **Allgemeine Angaben**

Form:	flüssig
Farbe:	farblos
Geruch:	charakteristisch

• **Zustandsänderung**

Schmelzpunkt/Schmelzbereich:	Nicht bestimmt
Siedepunkt/Siedebereich:	55-143°C

• **Flammpunkt:** -19°C• **Zündtemperatur:** 370°C• **Selbstentzündlichkeit:** Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.• **Explosionsgefahr:** Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung explosionsgefährlicher Dampf-/Luftgemische möglich.• **Explosionsgrenzen:**

untere:	1,1 Vol %
obere:	13,0 Vol %

• **Dampfdruck bei 20°C:** 247 hPa• **Dichte bei 20°C:** 0,85 g/cm³

(Fortsetzung auf Seite 4)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 08.08.2007

überarbeitet am: 07.08.2007

Handelsname: MEYER Nitro-Universal-Verdünnung

(Fortsetzung von Seite 3)

- **Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:** nicht bzw. wenig mischbar
- **pH-Wert:** nicht anwendbar
- **Lösemittelgehalt:**
 - Organische Lösemittel: 100,0 %
 - Wasser: 0,0 %
- **Festkörpergehalt:** 0,0 %

10 Stabilität und Reaktivität

- **Zu vermeidende Bedingungen:** Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
- **Gefährliche Reaktionen** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
- **Gefährliche Zersetzungsprodukte:** keine

11 Toxikologische Angaben

- **Akute Toxizität:**
- **Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**

1330-20-7 Xylol (Isomerengemisch)

Oral	LD50	8700 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	2000 mg/kg (rbt)
Inhalativ	LC50/4 h	6350 mg/l (rat)
- **Primäre Reizwirkung:**
- **an der Haut:** Reizt die Haut und die Schleimhäute.
- **am Auge:** Reizwirkung
- **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:
Gesundheitsschädlich
Reizend

12 Umweltspezifische Angaben

- **Allgemeine Hinweise:**

Wassergefährdungsklasse 2 (Selbsteinstufung): wassergefährdend
Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.
Trinkwassergefährdung bereits beim Auslaufen geringer Mengen in den Untergrund.

13 Hinweise zur Entsorgung

- **Produkt:**
- **Empfehlung:**

Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.
Sonderabfallsammler übergeben oder zu Problemstoffsammelstelle bringen.
- **Europäischer Abfallkatalog**

07 03 04 andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen
- **Ungereinigte Verpackungen:**
- **Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

14 Transportvorschriften

- **Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE (grenzüberschreitend/Inland):**
- **ADR/RID-GGVS/E Klasse:** 3 Entzündbare flüssige Stoffe
- **Kemler-Zahl:** 33
- **UN-Nummer:** 1263
- **Verpackungsgruppe:** II
- **Gefahrzettel** 3
- **Bezeichnung des Gutes:** 1263 FARBZUBEHÖRSTOFFE
- **Begrenzte Menge (LQ)** LQ6
- **Beförderungskategorie** 2
- **Tunnelbeschränkungscode** D1E
- **Bemerkungen:** Umverpackte Gebinde entsprechen ADR, Anh. A, Kap. 3.4 (begr. Menge)

(Fortsetzung auf Seite 5)

Druckdatum: 08.08.2007

überarbeitet am: 07.08.2007

Handelsname: MEYER Nitro-Universal-Verdünnung

(Fortsetzung von Seite 4)

15 Angaben zu Rechtsvorschriften

- **Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:**
Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/GefStoffV eingestuft und gekennzeichnet.
- **Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes:**
Xn Gesundheitsschädlich
F Leichtentzündlich
- **Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:** Xylol (Isomerengemisch)
- **R-Sätze:**
 - 11 Leichtentzündlich.
 - 20/21 Gesundheitsschädlich beim Einatmen und bei Berührung mit der Haut.
 - 36/38 Reizt die Augen und die Haut.
 - 52/53 Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
 - 65 Gesundheitsschädlich: kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.
- **S-Sätze:**
 - 2 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
 - 7/9 Behälter dicht geschlossen an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.
 - 13 Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.
 - 16 Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.
 - 23 Dampf/Aerosol nicht einatmen
 - 24/25 Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
 - 26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
 - 29 Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.
 - 33 Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.
 - 36/37 Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzkleidung tragen.
 - 51 Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.
 - 62 Bei Verschlucken kein Erbrechen herbeiführen. Sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder dieses Etikett vorzeigen.
- **Nationale Vorschriften:**
- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):**
Leichtentzündlich
- **Technische Anleitung Luft:**
- **Klasse Anteil in %**

NK	100,0
----	-------
- **Wassergefährdungsklasse:** WGK 2 (Selbsteinstufung): wassergefährdend.
- **Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen**
BGR 190 (Regeln für den Einsatz von Atemschutzgeräten)
BGR 192 (Regeln für den Einsatz von Augen- und Gesichtsschutz)
BGR 195 (Regeln für den Einsatz von Schutzhandschuhen)
- **VOC-Gehalt gemäß RL 2004/42/EG** 850,0 g/l

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. Sie beziehen sich nur auf das bezeichnete Produkt und können nicht mehr zutreffen, wenn das Produkt zusammen mit anderen Materialien oder in einem Verarbeitungsprozess verwendet wird. Der Verwender muß sich selbst davon überzeugen, daß alle Aussagen für seinen jeweiligen Gebrauch geeignet und vollständig sind.

- **Relevante R-Sätze**
 - 10 Entzündlich.
 - 11 Leichtentzündlich.
 - 20 Gesundheitsschädlich beim Einatmen.
 - 20/21 Gesundheitsschädlich beim Einatmen und bei Berührung mit der Haut.
 - 36 Reizt die Augen.
 - 36/37/38 Reizt die Augen, die Atmungsorgane und die Haut.
 - 37 Reizt die Atmungsorgane.
 - 37/38 Reizt die Atmungsorgane und die Haut.
 - 38 Reizt die Haut.
 - 41 Gefahr ernster Augenschäden.
 - 48/20 Gesundheitsschädlich: Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition durch Einatmen.
 - 51/53 Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
 - 63 Kann das Kind im Mutterleib möglicherweise schädigen.
 - 65 Gesundheitsschädlich: kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.
 - 66 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

(Fortsetzung auf Seite 6)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 08.08.2007

überarbeitet am: 07.08.2007

Handelsname: MEYER Nitro-Universal-Verdünnung

67

Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

(Fortsetzung von Seite 5)

- **Datenblatt ausstellender Bereich:** Abt. Produktsicherheit
 - **Ansprechpartner:** Dr. Thomas Meyer
 - *** Daten gegenüber der Vorversion geändert**
-

D

1 Identification of substance

- **Product details**
- **Trade name** MEYER Nitro-Universal-Verdünnung
- **Application of the substance / the preparation** Thinner, Diluent
- **Manufacturer/Supplier:**
MEYER-CHEMIE GmbH & Co KG
Postfach 225
32122 Enger
Telefon (05223) 92590
Telefax (05223) 15330
- **Informing department:**
Abt. Produktsicherheit, E-mail: sdb@meyer-chemie.de
- **Emergency information:**
Beratungsstelle für Vergiftungserscheinungen, Berlin Tel.: +49(0)30 19240

2 Hazards identification

- **Hazard designation:**



Xn Harmful
F Highly flammable

- **Information pertaining to particular dangers for man and environment**
The product has to be labelled due to the calculation procedure of the "General Classification guideline for preparations of the EU" in the latest valid version.
R 11 Highly flammable.
R 20/21 Harmful by inhalation and in contact with skin.
R 36/38 Irritating to eyes and skin.
- **Classification system**
The classification is in line with current EC lists. It is expanded, however, by information from technical literature and by information furnished by supplier companies.

3 Composition/information on ingredients

- **Chemical characterization**
- **Description:** Mixture consisting of the following components.

- **Dangerous components:**

CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1	n-butyl acetate R 10-66-67	25-50%
CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7	xylene, mixed isomers, pure Xn, Xi; R 10-20/21-38	10-25%
CAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6	ethanol F; R 11	2.5-10%
CAS: 67-64-1 EINECS: 200-662-2	acetone Xi, F; R 11-36-66-67	2.5-10%
CAS: 64742-95-6 EINECS: 265-199-0	Solvent naphtha (petroleum), light arom. Xn; R 10-65-66-67	2.5-10%
CAS: 141-78-6 EINECS: 205-500-4	ethyl acetate Xi, F; R 11-36-66-67	2.5-10%
CAS: 78-83-1 EINECS: 201-148-0	2-methylpropan-1-ol Xi; R 10-37/38-41-67	2.5-10%
CAS: 95-63-6 EINECS: 202-436-9	1,2,4-trimethylbenzene Xn, Xi, N; R 10-20-36/37/38-51/53	2.5-10%
CAS: 108-88-3 EINECS: 203-625-9	toluene Xn, Xi, F; R 11-38-48/20-63-65-67	2.5-10%
CAS: 64742-49-0 EINECS: 265-151-9	solvent naphtha (petroleum), light aliph. Xn, Xi, F, N; R 11-38-51/53-65-67	2.5-10%
CAS: 78-93-3 EINECS: 201-159-0	butanone Xi, F; R 11-36-66-67	2.5-10%
CAS: 108-67-8 EINECS: 203-604-4	mesitylene Xi, N; R 10-37-51/53	< 2.5%
CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7	propan-2-ol Xi, F; R 11-36-67	< 2.5%
CAS: 103-65-1 EINECS: 203-132-9	propylbenzene Xn, Xi, N; R 10-37-51/53-65	< 2.5%

(Contd. on page 2)

Safety Data Sheet
according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 24.06.2008

Revision: 24.06.2008

Trade name MEYER Nitro-Universal-Verdünnung

(Contd. of page 1)

- **Additional information**

For the wording of the listed risk phrases refer to section 16.

4 First aid measures

- **General information**

Symptoms of poisoning may even occur after several hours; therefore medical observation for at least 48 hours after the accident.

- **After inhalation**

Supply fresh air. If required, provide artificial respiration. Keep patient warm. Consult doctor if symptoms persist.

In case of unconsciousness bring patient into stable side position for transport.

- **After skin contact**

Instantly wash with water and soap and rinse thoroughly.

- **After eye contact**

Rinse opened eye for several minutes under running water.

- **After swallowing**

A person vomiting while lying on their back should be turned onto their side.

5 Fire fighting measures

- **Suitable extinguishing agents**

CO₂, extinguishing powder or water jet. Fight larger fires with water jet or alcohol-resistant foam.

- **For safety reasons unsuitable extinguishing agents**

Water with a full water jet.

- **Protective equipment:** Put on breathing apparatus.

6 Accidental release measures

- **Person-related safety precautions:**

Wear protective equipment. Keep unprotected persons away.

Keep away from ignition sources

- **Measures for environmental protection:**

Do not allow product to reach sewage system or water bodies.

Prevent material from reaching sewage system, holes and cellars.

Inform respective authorities in case product reaches water or sewage system.

- **Measures for cleaning/collecting:**

Absorb with liquid-binding material (sand, diatomite, acid binders, universal binders, sawdust).

Dispose of contaminated material as waste according to item 13.

Ensure adequate ventilation.

7 Handling and storage

- **Handling**

- **Information for safe handling:**

Keep containers tightly sealed.

Store in cool, dry place in tightly closed containers.

Ensure good ventilation/exhaustion at the workplace.

Prevent formation of aerosols.

- **Information about protection against explosions and fires:**

Keep ignition sources away - Do not smoke.

Protect against electrostatic charges.

- **Storage**

- **Requirements to be met by storerooms and containers:**

Store in cool location.

- **Information about storage in one common storage facility:** Not required.

- **Further information about storage conditions:**

Keep container tightly sealed.

Store in cool, dry conditions in well sealed containers.

8 Exposure controls and personal protection

- **Additional information about design of technical systems:**

No further data; see item 7.

(Contd. on page 3)

Safety Data Sheet
according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 24.06.2008

Revision: 24.06.2008

Trade name MEYER Nitro-Universal-Verdünnung

(Contd. of page 2)

· Components with critical values that require monitoring at the workplace:	
67-64-1 acetone	
OES	Short-term value: 3620 mg/m ³ , 1500 ppm Long-term value: 1210 mg/m ³ , 500 ppm IOELV
108-88-3 toluene	
OES	Short-term value: 574 mg/m ³ , 150 ppm Long-term value: 191 mg/m ³ , 50 ppm Sk
1330-20-7 xylene, mixed isomers, pure	
OES	Short-term value: 441 mg/m ³ , 100 ppm Long-term value: 220 mg/m ³ , 50 ppm Sk
123-86-4 n-butyl acetate	
OES	Short-term value: 966 mg/m ³ , 200 ppm Long-term value: 724 mg/m ³ , 150 ppm
141-78-6 ethyl acetate	
OES	Short-term value: 400 ppm Long-term value: 200 ppm Rev
67-63-0 propan-2-ol	
OES	Short-term value: 1250 mg/m ³ , 500 ppm Long-term value: 999 mg/m ³ , 400 ppm
64-17-5 ethanol	
OES	Long-term value: 1920 mg/m ³ , 1000 ppm
78-83-1 2-methylpropan-1-ol	
OES	Short-term value: 231 mg/m ³ , 75 ppm Long-term value: 154 mg/m ³ , 50 ppm
78-93-3 butanone	
OES	Short-term value: 899 mg/m ³ , 300 ppm Long-term value: 600 mg/m ³ , 200 ppm IOELV, Sk,

- **Additional information:**
The lists that were valid during the compilation were used as basis.
- **Personal protective equipment**
- **General protective and hygienic measures**
BG-Regeln beachten.
Keep away from foodstuffs, beverages and food.
Instantly remove any soiled and impregnated garments.
Wash hands during breaks and at the end of the work.
Avoid contact with the eyes and skin.
- **Breathing equipment:**
In case of brief exposure or low pollution use breathing filter apparatus. In case of intensive or longer exposure use breathing apparatus that is independent of circulating air.
- **Protection of hands:** Solvent resistant gloves
- **Material of gloves**
The selection of the suitable gloves does not only depend on the material, but also on further marks of quality and varies from manufacturer to manufacturer. As the product is a preparation of several substances, the resistance of the glove material can not be calculated in advance and has therefore to be checked prior to the application.
- **Penetration time of glove material**
The exact break through time has to be found out by the manufacturer of the protective gloves and has to be observed.
- **Eye protection:** Tightly sealed safety glasses.
- **Body protection:** Solvent resistant protective clothing

9 Physical and chemical properties:· **General Information**

Form:	Fluid
Colour:	Colourless
Smell:	Characteristic

· **Change in condition**

Melting point/Melting range:	Not determined
-------------------------------------	----------------

(Contd. on page 4)

Safety Data Sheet
according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 24.06.2008

Revision: 24.06.2008

Trade name MEYER Nitro-Universal-Verdünnung

(Contd. of page 3)

Boiling point/Boiling range:	55-143°C
• Flash point:	-19°C
• Ignition temperature:	370°C
• Self-inflammability:	Product is not selfigniting.
• Danger of explosion:	Product is not explosive. However, formation of explosive air/steam mixtures is possible.
• Critical values for explosion:	
Lower:	1.1 Vol %
Upper:	13.0 Vol %
• Steam pressure at 20°C:	247 hPa
• Density at 20°C	0.85 g/cm ³
• Solubility in / Miscibility with Water:	Not miscible or difficult to mix
• pH-value:	nicht anwendbar
• Solvent content:	
Organic solvents:	100.0 %
Water:	0.0 %
• Solids content:	0.0 %

10 Stability and reactivity

- **Conditions to be avoided:**
No decomposition if used according to specifications.
- **Dangerous reactions** No dangerous reactions known
- **Dangerous products of composition:** None

11 Toxicological information

- **Acute toxicity:**

- **LD/LC50 values that are relevant for classification:**

1330-20-7 xylene, mixed isomers, pure

Oral	LD50	8700 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	2000 mg/kg (rbt)
Inhalative	LC50/4 h	6350 mg/l (rat)

- **Primary irritant effect:**
- **on the skin:** Irritant for skin and mucous membranes.
- **on the eye:** Irritant effect.
- **Sensitization:** No sensitizing effect known.
- **Additional toxicological information:**
The product shows the following dangers according to the calculation method of the General EC Classification Guidelines for Preparations as issued in the latest version:
Harmful
Irritant

12 Ecological information:

- **General notes:**
Water hazard class 2 (Self-assessment): hazardous for water.
Do not allow product to reach ground water, water bodies or sewage system.
Danger to drinking water if even small quantities leak into soil.

13 Disposal considerations

- **Product:**
- **Recommendation**
Must not be disposed of together with household garbage. Do not allow product to reach sewage system.

- **European waste catalogue**

07 03 04 | other organic solvents, washing liquids and mother liquors

(Contd. on page 5)

Safety Data Sheet
according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 24.06.2008

Revision: 24.06.2008

Trade name MEYER Nitro-Universal-Verdünnung

(Contd. of page 4)

- **Uncleaned packagings:**
- **Recommendation:**
Disposal must be made according to official regulations.

14 Transport information

- **Land transport ADR/RID and GGVS/GGVE (cross-border/domestic)**



- **ADR/RID-GGVS/E Class:** 3 Flammable liquids.
- **Kemler Number:** 33
- **UN-Number:** 1263
- **Packaging group:** II
- **Label:** 3
- **Designation of goods:** 1263 FARBZUBEHÖRSTOFFE
- **Remarks:** Packed bottles are corresponding to ADR, app. A, chapt. 3.4 (limited quantity).

15 Regulatory information

- **Designation according to EC guidelines:**
The product has been classified and labelled in accordance with EC Directives / Ordinance on Hazardous Materials (GefStoffV)

- **Code letter and hazard designation of product:**



Xn Harmful
F Highly flammable

- **Hazard-determining components of labelling:**
toluene
xylene, mixed isomers, pure
- **Risk phrases:**
11 Highly flammable.
20/21 Harmful by inhalation and in contact with skin.
36/38 Irritating to eyes and skin.
- **Safety phrases:**
2 Keep out of the reach of children.
7/9 Keep container tightly closed and in a well-ventilated place.
13 Keep away from food, drink and animal feedingstuffs.
16 Keep away from sources of ignition - No smoking.
23 Do not breathe fumes/aerosol.
24/25 Avoid contact with skin and eyes.
26 In case of contact with eyes, rinse immediately with plenty of water and seek medical advice.
29 Do not empty into drains.
33 Take precautionary measures against static discharges.
36/37 Wear suitable protective clothing and gloves.
51 Use only in well-ventilated areas.
62 If swallowed, do not induce vomiting: seek medical advice immediately and show this container or label.

- **National regulations**

- **Technical instructions (air):**

Class	Share in %
II	45.8
III	54.2

- **Water hazard class:**
Water hazard class 2 (Self-assessment): hazardous for water.
- **Other regulations, limitations and prohibitive regulations**
BGR 190 (Regeln für den Einsatz von Atemschutzgeräten)
BGR 192 (Regeln für den Einsatz von Augen- und Gesichtsschutz)
BGR 195 (Regeln für den Einsatz von Schutzhandschuhen)

GB

(Contd. on page 6)

Trade name MEYER Nitro-Universal-Verdünnung

(Contd. of page 5)

16 Other information:

These data are based on our present knowledge. However, they shall not constitute a guarantee for any specific product features and shall not establish a legally valid contractual relationship.

• Relevant R-phrases

- 10 Flammable.
- 11 Highly flammable.
- 20 Harmful by inhalation.
- 20/21 Harmful by inhalation and in contact with skin.
- 36 Irritating to eyes.
- 36/37/38 Irritating to eyes, respiratory system and skin.
- 37 Irritating to respiratory system.
- 37/38 Irritating to respiratory system and skin.
- 38 Irritating to skin.
- 41 Risk of serious damage to eyes.
- 48/20 Harmful: danger of serious damage to health by prolonged exposure through inhalation.
- 51/53 Toxic to aquatic organisms, may cause long-term adverse effects in the aquatic environment.
- 63 Possible risk of harm to the unborn child.
- 65 Harmful: may cause lung damage if swallowed.
- 66 Repeated exposure may cause skin dryness or cracking.
- 67 Vapours may cause drowsiness and dizziness.

- **Department issuing data specification sheet:** Abt. Produktsicherheit
- **Contact:** Dr. Thomas Meyer
- *** Data compared to the previous version altered.**

GB