

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 01.09.2010

überarbeitet am: 01.09.2010

* 1 Bezeichnung des Stoffes/der Zubereitung und des Unternehmens

- Angaben zum Produkt
- Handelsname: 40736 / 40733 Universal-Verdünnung
- Verwendung des Stoffes / der Zubereitung Verdünnungsmittel
- Hersteller/Lieferant:
CARLOFON GmbH
Grüninger Weg 32
D 35415 Pohlheim
Tel: 06404-20516-0
Fax: 06404-20516-44
- Auskunftgebender Bereich:
Abt. Produktsicherheit, email: info@carlofon.de
- Notfallauskunft: Giftnotruf Bonn, Tel: 0228/19240

* 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:

123-86-4 n-Butylacetat	25-50 %
R 10-66-67 EINECS: 204-658-1	
1330-20-7 Xylol (Isomerengemisch)	10-25 %
Xn, Xi; R 10-20/21-38 EINECS: 215-535-7	
64-17-5 Ethanol	2,5-10 %
F; R 11 EINECS: 200-578-6	
67-64-1 Aceton	2,5-10 %
Xi, F; R 11-36-66-67 EINECS: 200-662-2	
64742-95-6 Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), leichte aromatische	2,5-10 %
Xn; R 10-65-66-67 EINECS: 265-199-0	
141-78-6 Ethylacetat	2,5-10 %
Xi, F; R 11-36-66-67 EINECS: 205-500-4	
78-83-1 Isobutanol	2,5-10 %

(Fortsetzung auf Seite 2)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 01.09.2010

überarbeitet am: 01.09.2010

Handelsname: 40736 / 40733 Universal-Verdünnung

(Fortsetzung von Seite 1)

	Xi; R 10-37/38-41-67	
	EINECS: 201-148-0	
95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzol	2,5-10 %
	Xn, Xi, N; R 10-20-36/37/38-51/53	
	EINECS: 202-436-9	
108-88-3	Toluol	2,5-10 %
	Xn, Xi, F; R 11-38-48/20-63-65-67	
	EINECS: 203-625-9	
64742-49-0	Naphtha (Erdöl), hydrogeniert, leicht	2,5-10 %
	Xn, Xi, F, N; R 11-38-51/53-65-67	
	EINECS: 265-151-9	
78-93-3	2-Butanon	2,5-10 %
	Xi, F; R 11-36-66-67	
	EINECS: 201-159-0	
108-67-8	Mesitylen	< 2,5 %
	Xi, N; R 10-37-51/53	
	EINECS: 203-604-4	
67-63-0	Isopropanol	< 2,5 %
	Xi, F; R 11-36-67	
	EINECS: 200-661-7	
103-65-1	Propylbenzol	< 2,5 %
	Xn, Xi, N; R 10-37-51/53-65	
	EINECS: 203-132-9	

• 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.
- nach Einatmen:
Frischluftezufuhr, 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.

(Fortsetzung auf Seite 3)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 01.09.2010

überarbeitet am: 01.09.2010

Handelsname: 40736 / 40733 Universal-Verdünnung

(Fortsetzung von Seite 2)

- 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-Butylacetat

MAK: 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

141-78-6 Ethylacetat

AGW: 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

(Fortsetzung auf Seite 4)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 01.09.2010

überarbeitet am: 01.09.2010

Handelsname: 40736 / 40733 Universal-Verdünnung

(Fortsetzung von Seite 3)

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 dienten die bei der Erstellung gültigen Listen.
- Persönliche Schutzausrüstung:
- Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:
BG-Regeln beachten.
Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.
Besmutzte, 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:
- Siedepunkt/Siedebereich:

	Wert/Bereich	Einheit	Methode
	Nicht bestimmt		
	55-143	° C	

• Flammpunkt:

-19 ° C

• Zündtemperatur:

370 ° C

• Selbstentzündlichkeit:

Das Produkt ist nicht

(Fortsetzung auf Seite 5)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 01.09.2010

überarbeitet am: 01.09.2010

Handelsname: 40736 / 40733 Universal-Verdünnung

(Fortsetzung von Seite 4)

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
- 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 (Isomergemisch)
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

(Fortsetzung auf Seite 6)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 01.09.2010

überarbeitet am: 01.09.2010

Handelsname: 40736 / 40733 Universal-Verdünnung

Untergrund.

(Fortsetzung von Seite 5)

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)

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 (Isomergemisch)
- 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

(Fortsetzung auf Seite 7)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 01.09.2010

überarbeitet am: 01.09.2010

Handelsname: 40736 / 40733 Universal-Verdünnung

(Fortsetzung von Seite 6)

- 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.
 - 67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

- Datenblatt ausstellender Bereich: Abt. Produktsicherheit
(Fortsetzung auf Seite 8)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 10.08.2007

überarbeitet am: 10.08.2007

Handelsname: 40736 / 40733 Universal-Verdünnung

(Fortsetzung von Seite 7)

- Ansprechpartner: Dr. Thomas Meyer
 - * Daten gegenüber der Vorversion geändert
-

D