

mega Verdünner
Verdünner für Stumpflack und DIE-Hardener**Abschnitt 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens****1.1 Produktidentifikator:****Handelsname: mega Verdünner****1.2 Zweckbestimmung:** Verdünner für mega Stumpflack und DIE Hardener**1.3 Hersteller / Lieferant:** megadental GmbH
Seeweg 20
D-63654 Büdingen
E-Mail: info@megadental.de
Internet: www.megadental.de**1.4 Notrufnummer:** Abteilung Qualitätsmanagement, Herr Murat Büyüç
Tel: +49 (0) 6042 9755 0
Fax: +49 (0) 6042 9755 20**Abschnitt 2: Mögliche Gefahren****2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs:**

Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG oder 1999/45/EG



GHS 02 Flamme - Flam. Liq. 2 H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

GHS 07 - Skin Irrit. 2 H319 Verursacht schwere Augenreizung.
H335 Kann die Atemwege reizen

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

R36/37 Reizt die Augen und die Atmungsorgane.

R11: Leichtentzündlich.

R 66/67: Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen. Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.

2.2 Kennzeichnungselemente:
Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur EtikettierungButanon
Pentan-3-on
Signalwort: Gefahr
Piktogramme: GHS02-GHS07

mega Verdünner
Verdünner für Stumpflack und DIE-Hardener**Gefahrenhinweise**

H225 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H319 Verursacht schwere Augenreizung.
H335 Kann die Atemwege reizen.

Sicherheitshinweise

P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.
P280 Schutzhandschuhe / Augenschutz tragen.
P233 Behälter dicht verschlossen halten
P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P332+P313 Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
P337 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
P302+P352 BEI KONTAKT MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.
P403+P233 Behälter dicht verschlossen an einem gut belüfteten Ort aufbewahren.

2.3 Sonstige Gefahren:**Abschnitt 3: Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen****3.2. Gemische / Chemische Charakterisierung**

Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.

Gefährliche Inhaltsstoffe

EG-Nr. CAS-Nr. Index-Nr. REACH-Nr.	Bezeichnung Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	Anteil
-- 78-93-3 201-159-0 --	Butanon Xi R36 F R11 R66-67 Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	50-100%
-- 96-22-0 202-490-3 --	<i>Pentan-3-on</i> Xi R37 F R11 R66-67 Flam. Liq. 2 H225 STOT SE 3, H335-H336	25-50%
-- 123-86-4 204-658-1 --	n-Butylacetat R10-66-67 Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	2,5-10%

Wortlaut der R-, H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16.

mega Verdünner**Verdünner für Stumpflack und DIE-Hardener****Abschnitt 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe Maßnahmen:****Allgemeiner Hinweise****Nach Einatmen:**

Frischluftezufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen

Nach Augenkontakt:

Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

Nach Hautkontakt:

Im allgemeinen ist das Produkt nicht hautreizend.

Nach Verschlucken:

Sofort Arzt hinzuziehen.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen:

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung:

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

Abschnitt 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**5.1 Geeignete Löschmittel:**CO₂, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.**Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel**

Wasser im Vollstrahl.

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren:

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

5.3 Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:

Explosions- und Brandgase nicht einatmen.

Hinweis für die Feuerwehr / Brandbekämpfer

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

Abschnitt 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:**

Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten. Für ausreichende Lüftung sorgen.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen:

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.

6.4 Verweise auf andere Abschnitte:

Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8

Entsorgung: siehe Abschnitt 13

mega Verdünner
Verdünner für Stumpflack und DIE-Hardener**Abschnitt 7: Handhabung und Lagerung****7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung:****Hinweise zum sicheren Umgang**

Behälter dicht geschlossen halten.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:

Zündquellen fernhalten - nicht rauchen. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung:**Anforderung an Lagerräume und Behältern**

An einem kühlen Ort lagern.

7.3. Spezifische Endanwendungen:

Herstellung von zahnmedizinischen Produkten.

Abschnitt 8: Begrenzung u. Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstungen**8.1 Zu überwachende Parameter:****Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**

78-93-3 Butanon	Langzeitwert: 600 mg/m ³ , 200 ml/m ³ 1(l);DFG, EU, H, Y AGW
123-86-4 n-Butylacetat	Langzeitwert: 300 mg/m ³ , 62 ml/m ³ 2(l);Y, AGS AGW

Bestandteile mit biologischen Grenzwerten:

78-93-3 Butanon	5 mg/l Untersuchungsmaterial: Urin
	Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende
	Parameter: 2-Butanon

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition:

Allgemeine Schutzmaßnahmen: Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.
Hautschutzplan erstellen und beachten!

Hygienemaßnahmen: Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände und Gesicht gründlich waschen, ggf. duschen. Bei der Arbeit nicht essen und trinken.

Atemschutz: Nicht erforderlich.

Handschutz: Beim Umgang mit chemischen Arbeitsstoffen dürfen nur Chemikalienschutzhandschuhe mit CE-Kennzeichen inklusive vierstelliger Prüfnummer getragen werden. Chemikalienschutzhandschuhe sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen. Es wird empfohlen, die Chemikalienbeständigkeit der oben genannten Schutzhandschuhe für spezielle Anwendungen mit dem Handschuhhersteller abzuklären.

Augenschutz: Dicht schließende Schutzbrille.

Allgemeine Hinweise: Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

mega Verdünner
Verdünner für Stumpflack und DIE-Hardener**Abschnitt:9: Physikalische und chemische Eigenschaften****9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften****Erscheinungsbild:**

Form:	Flüssig
Farbe:	Farblos
Geruch:	Esterartig

Zustandsänderungen

Schmelzpunkt/Schmelzbereich:	Nicht bestimmt.
Siedepunkt/Siedebereich:	79 °C
Flammpunkt:	-4° C
Zündtemperatur:	445 °C
Selbstentzündlichkeit:	Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
Explosionsgefahr:	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung explosionsgefährlicher Dampf-/Luftgemische möglich.
Explosionsgrenzen:	
Untere:	1,2 Vol %
Obere:	11,5 Vol %
Dampfdruck bei 20 °C:	105 hPa
Dichte bei 20°C:	0,81 g/cm ³
Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:	Nicht bzw. wenig mischbar.
Lösemittelgehalt:	
Organische Lösemittel:	100 %

9.2 Sonstige Angaben:

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

Abschnitt 10: Stabilität und Reaktivität**10.1 Reaktivität:****10.2 Chemische Stabilität:** Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.**10.3 Möglichkeit gefährliche Reaktionen:** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.**10.4 Zu vermeidende Bedingungen:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.**10.5 Unverträgliche Materialien:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.**Abschnitt 11: Toxikologische Angaben****11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen:****Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte**

78-93-3 Butanon	Oral	LD50	3300 mg/kg (rat)
	Dermal	LD50 5	000 mg/kg (rabbit)
96-22-0 Pentan-3-on	Oral	LD50	2140 mg/kg (rat)
	Dermal	LD50	20000 mg/kg (rabbit)
123-86-4 n-Butylacetat	Oral	LD50	13100 mg/kg (rat)
	Dermal	LD50	>5000 mg/kg (rabbit)
	Inhalativ	LC50/4 h	>21,0 mg/l (rat)

mega Verdünner
Verdünner für Stumpflack und DIE-Hardener

Toxikokinetik, Stoffwechsel und: Verteilung Akute Toxizität	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
Reiz- und Ätzwirkung	Reizwirkung am Auge.
Sensibilisierende Wirkungen	Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
Schwerwiegende Wirkungen nach wiederholter oder längerer Exposition	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
Krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkungen	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
Aspirationsgefahr	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
Sonstige Angaben zu Prüfungen	Das Produkt weist aufgrund des Berechnungsverfahrens der Allgemeinen Einstufungsrichtlinie der EG für Zubereitungen in der letztgültigen Fassung folgende Gefahren auf: Reizend

Abschnitt 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. <u>Toxizität:</u>	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar
12.2. <u>Persistenz und Abbaubarkeit:</u>	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar
12.3. <u>Bioakkumulationspotenzial:</u>	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar
12.4. <u>Mobilität im Boden:</u>	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
12.5. <u>Ergebnisse der PBT- und vPvB- Beurteilung:</u>	Nicht anwendbar.
12.6 <u>Andere schädliche Wirkungen:</u>	Es liegen keine Informationen vor.

Weitere Hinweise: Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

Abschnitt 13: Hinweise zur Entsorgung**13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung:****Produkt:**

Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

Europäisches Abfallverzeichnis

08 00 00	ABFÄLLE AUS HZVA VON BESCHICHTUNGEN (FARBEN, LACKE, EMAIL), KLEBSTOFFEN, DICHTMASSEN UND DRUCKFARBEN
08 01 00	Abfälle aus HZVA und Entfernung von Farben und Lacken
08 01 11	Farb- und Lackabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten

Ungereinigte Verpackung

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

mega Verdünner
Verdünner für Stumpflack und DIE-Hardener**Abschnitt 14: Angaben zum Transport****Landtransport (ADR/RID):**

14.1. <u>UN-Nummer:</u>	1993
14.2. <u>Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:</u>	ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF N.A.G. (ETHYLMETHYLKETON (METHYLETHYLKETON, DIETHYLKETON)
14.3. <u>Transportgefahrenklassen:</u>	3
14.4. <u>Verpackungsgruppe:</u>	II
Gefahrzettel:	3
Klassifizierungscode:	
Begrenzte Menge (LQ):	1 L
Beförderungskategorie:	2
Gefahrnummer:	
Tunnelbeschränkungscode:	D/E
Sonstige einschlägige Angaben zum Landtransport	
Freigestellte Menge:	E2

Binnenschiffstransport (ADN):

14.1. <u>UN-Nummer:</u>	1993
14.2. <u>Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:</u>	ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF N.A.G. (ETHYLMETHYLKETON (METHYLETHYLKETON, DIETHYLKETON)
14.3. <u>Transportgefahrenklassen:</u>	3
14.4. <u>Verpackungsgruppe:</u>	II
Gefahrzettel:	3
Klassifizierungscode:	
Begrenzte Menge (LQ):	1 L
Sonstige einschlägige Angaben zum Binnenschiffstransport	
Freigestellte Menge:	E2

Seeschiffstransport (IMDG):

14.1. <u>UN-Nummer:</u>	1993
14.2. <u>Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:</u>	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S (ETHYL METHYL KETONE(METHYL ETHYL KETONE), DIETHYL KETONE)
14.3. <u>Transportgefahrenklassen:</u>	3
14.4. <u>Verpackungsgruppe:</u>	II
Gefahrzettel:	3
Sondervorschriften:	-
Begrenzte Menge (LQ):	1 L
EmS:	F-E, S-E
Sonstige einschlägige Angaben zum Seeschiffstransport	
Freigestellte Menge:	E2

mega Verdünner
Verdünner für Stumpflack und DIE-Hardener**Lufttransport (ICAO):**

- 14.1. **UN-Nummer:** 1993
- 14.2. **Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S
(ETHYL METHYL KETONE(METHYL ETHYL KETONE), DIETHYL KETONE)
- 14.3. **Transportgefahrenklassen:** 3
- 14.4. **Verpackungsgruppe:** II
Gefahrzettel: 3
Begrenzte Menge (LQ) Passenger:
IATA-Verpackungsanweisung – Passenger:
IATA-Maximale Menge - Passenger:
IATA-Verpackungsanweisung - Cargo:
IATA-Maximale Menge - Cargo:
- Sonstige einschlägige Angaben zum Lufttransport**
Freigestellte Menge:
Passenger-LQ:
- 14.5. **Umweltgefahren:**
UMWELTGEFÄHRDEND: nein
- 14.6. **Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender:**
Es liegen keine Informationen vor.
- 14.7. **Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code:**
nicht anwendbar

Abschnitt 15: Rechtsvorschriften

- 15.1. **Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch:**
EU-Vorschriften
Zusätzliche Hinweise Zu beachten: 850/2004/EC , 79/117/EEC , 689/2008/EC
Nationale Vorschriften Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten (§ 22 JArbSchG). Beschränkungen für werdende und stillende Mütter beachten (§§ 4 und 5 MuSchRiV). Beschäftigungsbeschränkung:
Wassergefährdungsklasse: 1 - schwach wassergefährdend
- 15.2. **Stoffsicherheitsbeurteilung:**
Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Mischung wurden nicht durchgeführt.

Abschnitt 16: Sonstige Angaben**Abkürzungen und Akronyme:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service
LC50: Lethal concentration, 50%
LD50: Lethal dose, 50%

mega Verdünner
Verdünner für Stumpflack und DIE-Hardener**Wortlaut der P-Sätze (Nummer und Volltext)**

- P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.
- P280 Schutzhandschuhe / Augenschutz tragen.
- P233 Behälter dicht verschlossen halten
- P305+P351+P338 **BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN:** Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
- P332+P313 Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
- P337 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
- P302+P352 **BEI KONTAKT MIT DER HAUT:** Mit viel Wasser und Seife waschen.
- P403+P233 Behälter dicht verschlossen an einem gut belüfteten Ort aufbewahren.

Wortlaut der H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext)

- H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
- H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
- H319 Verursacht schwere Augenreizung.
- H335 Kann die Atemwege reizen.
- H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Weitere Angaben:

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen bei Drucklegung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.

Sie stellen keine Zusicherung von Eigenschaften des beschriebenen Produktes / der beschriebenen Produkte im Sinne der gesetzlichen Gewährleistungsvorschriften dar. Die Lieferspezifikationen entnehmen Sie den jeweiligen Produktmerkblättern

(Die Daten der gefährlichen Inhaltstoffe wurden jeweils dem letztgültigen Sicherheitsdatenblatt des Vorlieferanten entnommen.)