

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

- 1.1 Produktidentifikator
- Handelsname: **Thinner 215**
- Artikelnummer: 0557
- UFI: DPU7-008M-Q00H-0R0A
- 1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- Verwendungssektor
SU3 Industrielle Verwendungen: Verwendung von Stoffen als solche oder in Zubereitungen in einer industriellen Umgebung
SU22 Berufliche Nutzung: Öffentlicher Bereich (Verwaltung, Bildung, Unterhaltung, Dienstleistungen, Handwerker)
- Verwendung des Stoffes / des Gemisches Verdüner
- Verwendungen, von denen abgeraten wird
SU21 Verbrauchernutzung: Private Haushalte / Allgemeinheit / Verbraucher
- 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt
- Hersteller/Lieferant:
Carboline
Carrer Numancia 185,
Entresuelo, 08034,
Barcelona, Espana.
+34 93 209 60 19
- Auskunftgebender Bereich: regulatoryeurope@carboline.com
- 1.4 Notrufnummer:
CHEMTREC 1-800-424-9300 (Inside US)
CHEMTREC +1 703 5273887 (Outside US)
HEALTH - Pittsburgh Poison Control 1-412-681-6669
Giftnotruf der Charité, Berlin: 030/19240
Giftnormaleszentrum-Nord der Länder Bremen, Hamburg, Niedersachsen und Schleswig-Holstein (GIZ-Nord) :0551/19 240
Informationszentrale gegen Vergiftungen Zentrum für Kinderheilkunde Universitätsklinikum Bonn: 0228/19240
Giftnotruf Erfurt Gemeinsames Giftnormaleszentrum der Länder Mecklenburg-Vorpommern, Sachsen, Sachsen-Anhalt und Thüringen: 0361/730 730
Informations- und Beratungszentrum für Vergiftungsfälle Klinik für Kinder- und Jugendmedizin Universitätsklinikum des Saarlandes: 06841/19240
Giftnormaleszentrum der Länder Rheinland-Pfalz und Hessen - Klinische Toxikologie - Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg-Universität Mainz: 06131/19240
Vergiftungs-Informations-Zentrale Zentrum für Kinder- und Jugendmedizin Universitätsklinikum: 0761/19240
Giftnotruf München Toxikologische Abteilung der II. Med. Klinik und Poliklinik: 089/19240

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

- 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs
- Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008



GHS02 Flamme

Flam. Liq. 2 H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.



GHS08 Gesundheitsgefahr

Asp. Tox. 1 H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.



GHS07

Eye Irrit. 2 H319 Verursacht schwere Augenreizung.
STOT SE 3 H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

(Fortsetzung auf Seite 2)

Handelsname: **Thinner 215**

(Fortsetzung von Seite 1)

Aquatic Chronic 3 H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

- 2.2 Kennzeichnungselemente
- Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008
Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.
- Gefahrenpiktogramme



GHS02 GHS07 GHS08

- Signalwort Gefahr
- Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:
Butanon
Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten
2-Methoxy-1-methylethylacetat
Xylol
- Gefahrenhinweise
H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H319 Verursacht schwere Augenreizung.
H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
- Sicherheitshinweise
P280 Schutzhandschuhe/ Schutzkleidung/ Augenschutz/ Gesichtsschutz tragen.
P284 Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen.
P301+P330+P331 BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen.
P303+P361+P353 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen [oder duschen].
P304+P340 BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.
P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.
- Zusätzliche Angaben:
EUH066 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.
Nur für gewerbliche Anwender.
- 2.3 Sonstige Gefahren
- Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung
- PBT: Nicht anwendbar.
- vPvB: Nicht anwendbar.
- Feststellung endokrinschädlicher Eigenschaften

78-93-3 Butanon: Liste II

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

- 3.2 Gemische
- Beschreibung: Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.
- Gefährliche Inhaltsstoffe %(m/m):

CAS: 78-93-3	Butanon	25-50%
EINECS: 201-159-0	☠ Flam. Liq. 2, H225; ☠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066	
Reg.nr.: 01-2119457290-43		
CAS: 108-65-6	2-Methoxy-1-methylethylacetat	25-50%
EINECS: 203-603-9	☠ Flam. Liq. 3, H226; ☠ STOT SE 3, H336	
Reg.nr.: 01-2119475791-29		
CAS: 123-86-4	n-Butylacetat	≥10-<20%
EINECS: 204-658-1	☠ Flam. Liq. 3, H226; ☠ STOT SE 3, H336, EUH066	
Reg.nr.: 01-2119485493-29		

(Fortsetzung auf Seite 3)

Handelsname: **Thinner 215**

(Fortsetzung von Seite 2)

EG-Nummer: 918-668-5 Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten 2,5-10%
 Reg.nr.: 01-2119455851-35 Bestehend aus: 71-43-2 Benzol (<0,1%)
 ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411;
 ⚠ STOT SE 3, H335-H336, EUH066

EG-Nummer: 905-588-0 Xylol ≥2,5-<10%
 Reg.nr.: 01-2119488216-32 ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Acute Tox. 4,
 H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3,
 H335; Aquatic Chronic 3, H412

· Zusätzliche Hinweise: Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

- 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen
- Allgemeine Hinweise: Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.
- Nach Einatmen: Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.
- Nach Hautkontakt:
 - Sofort mit Wasser abwaschen.
 - Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.
- Nach Augenkontakt:
 - Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.
 - Entfernen von Kontaktlinsen.
- Nach Verschlucken:
 - Mund ausspülen.
 - Kein Erbrechen herbeiführen, sofort ärztliche Hilfe zuziehen.
- 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 Löschmittel
- Geeignete Löschmittel: CO₂ oder Pulver. Größere Brände mit alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.
- Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel: Wasser im Vollstrahl
- 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren Kohlenmonoxid (CO)
- 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung
- Besondere Schutzausrüstung: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren
Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.
- 6.2 Umweltschutzmaßnahmen:
Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.
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.
Kontaminiertes Material als Abfall nach Abschnitt 13 entsorgen.
Für ausreichende Lüftung sorgen.
Auslaufende Flüssigkeit in verschließbaren Abfallbehältern auffangen.
- 6.4 Verweis auf andere Abschnitte
Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.
Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.
Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

- 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung
Bei sachgemäßer Verwendung keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

(Fortsetzung auf Seite 4)

Handelsname: **Thinner 215**

(Fortsetzung von Seite 3)

- Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:
Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.
Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.
- 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten
- Lagerung:
· Anforderung an Lagerräume und Behälter:
An einem kühlen Ort lagern.
Nur im Originalgebinde aufbewahren.
- Zusammenlagerungshinweise: Getrennt von Oxidationsmitteln aufbewahren.
- Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen: Behälter dicht geschlossen halten.
- Lagerklasse: 3
- Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV): Entzündbare Flüssigkeiten
- 7.3 Spezifische Endanwendungen Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

- 8.1 Zu überwachende Parameter
- Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

78-93-3 Butanon

AGW Langzeitwert: 600 mg/m³, 200 ml/m³
1(l);DFG, EU, H, Y

108-65-6 2-Methoxy-1-methylethylacetat

AGW Langzeitwert: 270 mg/m³, 50 ml/m³
1(l);DFG, EU, Y

123-86-4 n-Butylacetat

AGW Langzeitwert: 300 mg/m³, 62 ml/m³
2(l);AGS, Y

- DNEL-Werte

78-93-3 Butanon

Dermal Long-term exposure - systemic effects	1.161 mg/kg bw/day (worker)
Inhalativ Long-term exposure - systemic effects	600 mg/m ³ (worker)

108-65-6 2-Methoxy-1-methylethylacetat

Dermal Long-term exposure - systemic effects	796 mg/kg bw/day (worker)
Inhalativ Long-term exposure - systemic effects	275 mg/m ³ (worker)

123-86-4 n-Butylacetat

Dermal Acute - short-term exposure systemic effects	11 mg/kg bw/day (worker)
Inhalativ Acute - short-term exposure - systemic effects	600 mg/m ³ (worker)
Acute - short-term exposure - local effects	600 mg/m ³ (worker)
Long-term exposure - systemic effects	300 mg/m ³ (worker)
Long-term exposure - local effects	300 mg/m ³ (worker)

Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten

Dermal Long-term exposure - systemic effects	25 mg/kg bw/day (worker)
Inhalativ Long-term exposure - systemic effects	150 mg/m ³ (worker)

Xylol

Dermal Long-term exposure - systemic effects	180 mg/kg bw/day (worker)
Inhalativ Acute - short-term exposure - systemic effects	289 mg/m ³ (worker)
Acute - short-term exposure - local effects	289 mg/m ³ (worker)
Long-term exposure - systemic effects	77 mg/m ³ (worker)
Long-term exposure - local effects	221 mg/m ³ (worker)

(Fortsetzung auf Seite 5)

Handelsname: **Thinner 215**

(Fortsetzung von Seite 4)

· PNEC-Werte

78-93-3 Butanon

PNEC 284,7 mg/kg (sediment marine water)
 284,74 mg/kg (sediment freshwater)
 22,5 mg/kg (soil)
 PNEC 709 mg/l (STP)
 55,8 mg/l (aqua, freshwater)
 55,8 mg/l (aqua, marine water)

108-65-6 2-Methoxy-1-methylethylacetat

PNEC 0,329 mg/kg (sediment marine water)
 3,29 mg/kg (sediment freshwater)
 0,29 mg/kg (soil)
 PNEC 100 mg/l (STP)
 6,35 mg/l (aqua, intermittent releases)
 0,064 mg/l (aqua, marine water)
 0,635 mg/l (aqua freshwater)

123-86-4 n-Butylacetat

PNEC 0,981 mg/kg (sediment freshwater)
 PNEC 35,6 mg/l (STP)
 0,18 mg/l (aqua, freshwater)
 0,36 mg/l (aqua, intermittent releases)
 0,018 mg/l (aqua, marine water)
 0,0981 mg/l (sediment marine water)

Xylol

PNEC 12,64 mg/kg (sediment marine water)
 12,64 mg/kg (sediment freshwater)
 2,31 mg/kg (soil)
 PNEC 6,58 mg/l (STP)
 0,327 mg/l (aqua, freshwater)
 0,327 mg/l (aqua, marine water)

· Bestandteile mit biologischen Grenzwerten:

78-93-3 Butanon

BGW 2 mg/l
 Untersuchungsmaterial: Urin
 Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende
 Parameter: 2-Butanon

· Zusätzliche Expositionsgrenzwerte bei möglichen Verarbeitungsgefahren:

1330-20-7 Xylol

AGW Langzeitwert: 220 mg/m³, 50 ml/m³
 2(II);DFG, EU, H

100-41-4 Ethylbenzol

AGW Langzeitwert: 88 mg/m³, 20 ml/m³
 2(II);DFG, H, Y, EU

· Zusätzliche Hinweise: Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

· 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

- Geeignete technische Steuerungseinrichtungen Sorgen Sie für ausreichende Belüftung.
- Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung
- Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:
 Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.
 Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.
 Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

(Fortsetzung auf Seite 6)

Handelsname: **Thinner 215**

(Fortsetzung von Seite 5)

- Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
- Atemschutz
Kurzzeitig Filtergerät:
Filter Typ A.
Wenn die Arbeitnehmer Konzentrationen ausgesetzt sind, die über dem Expositionsgrenzwert liegen, sollten sie ein geeignetes, zertifiziertes Atemschutzgerät verwenden.
- Handschutz



Schutzhandschuhe

- Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt sein.
Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.
- Handschuhmaterial
Geeignetes Material für Schutzhandschuhe (EN 374):
Butylkautschuk
- Durchdringungszeit des Handschuhmaterials
Handschuhdicke ≥ 0.64 mm (butanon)
Wert für die Permeation: Level ≥ 120 min (butanon)
Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.
- Augen-/Gesichtsschutz



Dichtschließende Schutzbrille

- Körperschutz: Lösemittelbeständige Schutzkleidung
- Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition Keine zusätzlichen Daten. Siehe 6 und 13.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

- 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften
- Allgemeine Angaben
- Aggregatzustand Flüssig
- Farbe Klar
- Geruch: Charakteristisch
- Geruchsschwelle: Nicht bestimmt.
- Schmelzpunkt/Gefrierpunkt: Nicht bestimmt.
- Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich ≥ 80 °C (78-93-3 Butanon)
- Entzündbarkeit Leichtentzündlich.
- Untere und obere Explosionsgrenze
- Untere: $\geq 1,2$ Vol % (123-86-4 n-Butylacetat)
- Obere: $\leq 11,5$ Vol % (78-93-3 Butanon)
- Flammpunkt: 1 °C
- Zündtemperatur 315 °C
- Zersetzungstemperatur: Nicht bestimmt.
- pH-Wert: Nicht bestimmt.
- Viskosität:
- Kinematische Viskosität Nicht bestimmt.
- Dynamisch bei 20 °C: 1 mPas
- Löslichkeit
- Wasser: Gering löslich.
- Verteilungskoeffizient n-Oktan/Wasser (log-Wert) Nicht bestimmt.
- Dampfdruck bei 20 °C: ≤ 105 hPa (78-93-3 Butanon)
- Dichte und/oder relative Dichte
- Dichte bei 20 °C: 0,87 g/cm³
- Relative Dichte Nicht bestimmt.
- Dampfdichte Nicht bestimmt.

(Fortsetzung auf Seite 7)

Handelsname: **Thinner 215**

(Fortsetzung von Seite 6)

· 9.2 Sonstige Angaben	
· Aussehen:	
· Form:	Flüssigkeit
· Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit	
· Zündtemperatur:	Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
· Explosive Eigenschaften:	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung explosionsgefährlicher Dampf-/Luftgemische möglich.
· Lösemittelgehalt:	
· Organische Lösemittel:	98,7 %
· VOC (EU)	859,0 g/l 98,74 %
· Festkörpergehalt:	0,0 %
· Zustandsänderung	
· Verdampfungsgeschwindigkeit	Nicht bestimmt.
· Angaben über physikalische Gefahrenklassen	
· Explosive Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff	entfällt
· Entzündbare Gase	entfällt
· Aerosole	entfällt
· Oxidierende Gase	entfällt
· Gase unter Druck	entfällt
· Entzündbare Flüssigkeiten	Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
· Entzündbare Feststoffe	entfällt
· Selbstzersetzliche Stoffe und Gemische	entfällt
· Pyrophore Flüssigkeiten	entfällt
· Pyrophore Feststoffe	entfällt
· Selbsterhitzungsfähige Stoffe und Gemische	entfällt
· Stoffe und Gemische, die in Kontakt mit Wasser entzündbare Gase entwickeln	entfällt
· Oxidierende Flüssigkeiten	entfällt
· Oxidierende Feststoffe	entfällt
· Organische Peroxide	entfällt
· Gegenüber Metallen korrosiv wirkende Stoffe und Gemische	entfällt
· Desensibilisierte Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff	entfällt

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

- 10.1 Reaktivität Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- 10.2 Chemische Stabilität
- Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen: Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
- 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen
Reaktionen mit Oxidationsmitteln.
Peroxidbildung möglich.
Reaktionen mit starken Oxidationsmitteln.
- 10.4 Zu vermeidende Bedingungen Hohe Temperaturen
- 10.5 Unverträgliche Materialien:
Stark oxidierende Produkte.
Starke Säuren
Basen
- 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte: Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

- 11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008
- Akute Toxizität Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

(Fortsetzung auf Seite 8)

Handelsname: **Thinner 215**

(Fortsetzung von Seite 7)

· Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:

78-93-3 Butanon

Oral LD50 3.460 mg/kg (rat) (OECD 423)
 Dermal LD50 5.000 mg/kg (rabbit) (OECD 402)
 Inhalativ LC50/4h 34 mg/l (rat)

108-65-6 2-Methoxy-1-methylethylacetat

Oral LD50 >5.000 mg/kg (rat)
 Dermal LD50 >5.000 mg/kg (rabbit)

123-86-4 n-Butylacetat

Oral LD50 4.700 mg/kg (gpg)
 10.768 mg/kg (rat) (OECD 423)
 3.200 mg/kg (rabbit)
 Dermal LD50 17.600 mg/kg (rabbit) (OECD 402)
 Inhalativ LC50/4h 390 ppm (rat)
 LC50/4h 23,4 mg/l (rat) (OECD 403 in vivo, aerosol)

Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten

Oral LD50 3.492 mg/kg (rat) (OESO 401)
 Dermal LD50 >3.160 mg/kg (rabbit) (OESO 402)
 Inhalativ LC50/4h >6.193 mg/m³ (rat) (OESO 403)

· Primäre Reizwirkung:

- Ätz-/Reizwirkung auf die Haut Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- Schwere Augenschädigung/-reizung Verursacht schwere Augenreizung.
- Sensibilisierung der Atemwege/Haut Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- Keimzellmutagenität Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- Karzinogenität Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- Reproduktionstoxizität Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
- Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- Aspirationsgefahr Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
- 11.2 Angaben über sonstige Gefahren
- Endokrinschädliche Eigenschaften

78-93-3 Butanon: Liste II

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

- 12.1 Toxizität
- Aquatische Toxizität:

78-93-3 Butanon

EC50/48h 308 mg/l (daphnia magna) (OESO 202)
 EC50/72h 2.029 mg/l (pseudokirchneriella subcapitata) (OESO 201)
 LC50/96h (statisch) 2.993 mg/l (pimphales promelas) (OESO 203)

108-65-6 2-Methoxy-1-methylethylacetat

EC50/48h (statisch) >500 mg/l (daphnia magna)
 LC50/96h 134 mg/l (oncorhynchus mykiss)

123-86-4 n-Butylacetat

LC0/96h 62 mg/l (danio rerio)
 EC50/48h 44 mg/l (daphnia magna)
 EC50/72h 647,7 mg/l (desmodesmus supspicatus)
 IC50 356 mg/l (tetrahymena pyriformis) (40 h)

(Fortsetzung auf Seite 9)

Handelsname: **Thinner 215**

(Fortsetzung von Seite 8)

NOAEL/72h	200 mg/l (desmodesmus supspicatus)
LC50/48h	32 mg/l (cru)
LC50/96h	100 mg/l (lepomis macrochirus)
	62 mg/l (danio rerio)
	18 mg/l (pimphales promelas) (OECD 203)

Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten

LL50/96h 9,2 mg/l (oncorhynchus mykiss) (OESO 203)

Xylol

ErC50/72h 4,9 mg/l (pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)

EC50/48h >3,4 mg/l (Ceriodaphnia dubia)

EC50/73h 2,2 mg/l (algae) (OECD 201)

LC50/96h 2,6 mg/l (oncorhynchus mykiss)

13,4 mg/l (pimphales promelas)

LC50/24h 1 mg/l (daphnia magna) (OECD 202)

- 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- Eliminationsgrad:

78-93-3 Butanon

BOD/28d 98 % (/)

108-65-6 2-Methoxy-1-methylethylacetat

BOD/28d 83 % (/) (OECD 301 F)

123-86-4 n-Butylacetat

OECD 301D 83 % (/) (28 d)

BOD/28d 83 % (/)

Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten

BOD/28d 78 % (/)

Xylol

BOD/28d 90 % (/)

- 12.3 Bioakkumulationspotenzial

78-93-3 Butanon

LogPow 0,3 (/)

108-65-6 2-Methoxy-1-methylethylacetat

BCF <100 (/)

LogPow 1,2 (/)

123-86-4 n-Butylacetat

LogPow 2,3 (/)

Xylol

LogPow 3,12-3,2 (/)

- 12.4 Mobilität im Boden

123-86-4 n-Butylacetat

Log Koc 1,268 (/)

- 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

- PBT: Nicht anwendbar.

- vPvB: Nicht anwendbar.

- 12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Für Informationen zu endokrinschädigenden Eigenschaften siehe Abschnitt 11.

- 12.7 Andere schädliche Wirkungen

- Bemerkung: Schädlich für Fische.

(Fortsetzung auf Seite 10)

Handelsname: **Thinner 215**

(Fortsetzung von Seite 9)

- Weitere ökologische Hinweise:
- Allgemeine Hinweise:
Wassergefährdungsklasse 2 (Selbsteinstufung): deutlich wassergefährdend
Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.
Trinkwassergefährdung bereits beim Auslaufen geringer Mengen in den Untergrund.
schädlich für Wasserorganismen

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

- 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung
- Empfehlung: Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.
- Europäisches Abfallverzeichnis
07 01 04* andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen
- Ungereinigte Verpackungen:
- Empfehlung: Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

- 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer
- ADR/ADN, IMDG, IATA
- 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung
- ADR/ADN
- IMDG, IATA
- 14.3 Transportgefahrenklassen
- ADR/ADN, IMDG, IATA



- Klasse
- Gefahrzettel
- 14.4 Verpackungsgruppe
- ADR/ADN, IMDG, IATA
- 14.5 Umweltgefahren:
- Marine pollutant:
- 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender
- Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (Kemler-Zahl):
- EMS-Nummer:
- Stowage Category
- 14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten
- Transport/weitere Angaben:
- Quantity limitations

UN1263

1263 FARBZUBEHÖRSTOFFE
PAINT RELATED MATERIAL3 Entzündbare flüssige Stoffe
3

II

Nein

Achtung: Entzündbare flüssige Stoffe

33
F-E,S-E
B

Nicht anwendbar.

On passenger aircraft/rail: 5 L
On cargo aircraft only: 60 L

- ADR/ADN
- Begrenzte Menge (LQ)
- Freigestellte Mengen (EQ)
- Beförderungskategorie
- Tunnelbeschränkungscode

5L
Code: E2
Höchste Nettomenge je Innenverpackung: 30 ml
Höchste Nettomenge je Außenverpackung: 500 ml
2
D/E

(Fortsetzung auf Seite 11)

Handelsname: **Thinner 215**

(Fortsetzung von Seite 10)

- IMDG
- Limited quantities (LQ) 5L
- Excepted quantities (EQ) Code: E2
- UN "Model Regulation": Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml
- Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
- UN 1263 FARBZUBEHÖRSTOFFE, 3, II

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

- 15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch
- Richtlinie 2012/18/EU
- Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.
- Seveso-Kategorie P5c ENTZÜNDBARE FLÜSSIGKEITEN
- Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der unteren Klasse 5.000 t
- Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der oberen Klasse 50.000 t
- VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 ANHANG XVII Beschränkungsbedingungen: 3
- Richtlinie 2011/65/EU zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten – Anhang II
- Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.
- VERORDNUNG (EU) 2019/1148
- Anhang I - BESCHRÄNKTE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE (Oberer Konzentrationsgrenzwert für eine Genehmigung nach Artikel 5 Absatz 3)
- Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.
- Anhang II - MELDEPFLICHTIGE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE
- Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.
- Verordnung (EG) Nr. 273/2004 betreffend Drogenausgangsstoffe
- 78-93-3 Butanon: 3
- Verordnung (EG) Nr. 111/2005 zur Festlegung von Vorschriften für die Überwachung des Handels mit Drogenaustauschstoffen zwischen der Gemeinschaft und Drittländern
- 78-93-3 Butanon: 3
- Nationale Vorschriften:
- Technische Anleitung Luft:
- Klasse Anteil in %
- NK 98,7
- Wassergefährdungsklasse: WGK 2 (Selbsteinstufung): deutlich wassergefährdend.
- Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsvorschriften
- Die gestellte Information in diesem Sicherheitsdatenblatt schliesst nicht aus, dass die Benutzer selbst verantwortlich ist für die Beurteilung der Risiken bei der Arbeit, wie durch andere Gesetze und Vorschriften verlangt wird.
- 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung: Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

ABSCHNITT 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.
Dieses Sicherheitsdatenblatt entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31 in der Fassung der Verordnung (EU) 2020/878.

- Relevante Sätze
- H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
- H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
- H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
- H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
- H315 Verursacht Hautreizungen.

(Fortsetzung auf Seite 12)

Handelsname: **Thinner 215**

(Fortsetzung von Seite 11)

- H319 Verursacht schwere Augenreizung.
- H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
- H335 Kann die Atemwege reizen.
- H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
- H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
- H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
- H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
- EUH066 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.
- Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Entzündbare Flüssigkeiten

Übertragungsgrundsätze

Schwere Augenschädigung/Augenreizung
Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)
Gewässergefährdend - langfristig (chronisch)
gewässergefährdend

Die Einstufung der Mischung basiert generell auf der
Berechnungsmethode unter Verwendung von Stoffdaten
gemäß Verordnung (EC) No 1272/2008.

Aspirationsgefahr

Expertenurteil

- Versionsnummer der Vorgängerversion: 7
- Abkürzungen und Akronyme:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
ICAO: International Civil Aviation Organisation
ADR: Accord relatif au transport international 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 Harmonised 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 (division of the American Chemical Society)
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Flam. Liq. 2: Entzündbare Flüssigkeiten – Kategorie 2
Flam. Liq. 3: Entzündbare Flüssigkeiten – Kategorie 3
Acute Tox. 4: Akute Toxizität – Kategorie 4
Skin Irrit. 2: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 2
Eye Irrit. 2: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 2
STOT SE 3: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) – Kategorie 3
STOT RE 2: Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition) – Kategorie 2
Asp. Tox. 1: Aspirationsgefahr – Kategorie 1
Aquatic Chronic 2: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 2
Aquatic Chronic 3: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 3