



Handelsname: Ethylmethylketon

Stoffnr. 155700

Version: 1 / CH

Überarbeitet am: 13.08.10

Ersetzt Version: - / CH

Druckdatum: 01.05.12

1. Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

1.1. Produktidentifikator

Ethylmethylketon

Artikel-Nr. 15570000

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Adresse

Hänseler AG

Industriestrasse 35

9101 Herisau

Telefon-Nr. 0041 (0)71 353 58 58

E-Mail-Adresse der Person für dieses SDB: sdb@haenseler.ch

verantwortlichen

Person für dieses

SDB

1.4. Notrufnummer

Schweiz: 145 / Ausland : +41 (0)44 251 51 51

2. Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

Flam. Liq. 2 H225

Eye Irrit. 2 H319

STOT SE 3 H336

Einstufung gemäß EG-Richtlinien

Einstufung F, R11

R66

R67

Xi, R36

2.2. Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gem. Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Gefahrenpiktogramme



Signalwort

Gefahr

Gefahrenhinweise

H225

Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

H319

Verursacht schwere Augenreizung.

EUH066

Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

H336

Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Sicherheitshinweise

P210

Von Hitze/Funken/offener Flamme/heißen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen.



Handelsname: Ethylmethylketon

Stoffnr. 155700

Version: 1 / CH

Überarbeitet am: 13.08.10

Ersetzt Version: - / CH

Druckdatum: 01.05.12

P241	Explosionssgeschützte elektrische Betriebsmittel/Lüftungsanlagen/Beleuchtung/... verwenden.
P303+P361+P353	BEI KONTAKT MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle beschmutzten, getränkten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen.
P305+P351+P338	BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P405	Unter Verschluss aufbewahren.

Kennzeichnung gemäß EG-Richtlinien 1999/45/EG und 67/548/EWG

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/den jeweiligen nationalen Gesetzen eingestuft und gekennzeichnet.

Gefahrensymbole

Leichtentzündlich



Reizend

R-Sätze

11	Leichtentzündlich.
36	Reizt die Augen.
66	Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.
67	Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

S-Sätze

2	Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
9	Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.
16	Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.

3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**Gefährliche Inhaltsstoffe****Butanon**

CAS-Nr.	78-93-3			
EINECS-Nr.	201-159-0			
Konzentration		>=	50	%
Einstufung	Xi, R36 F, R11 R66 R67			

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

Eye Irrit. 2	H319
STOT SE 3	H336
Flam. Liq. 2	H225

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen**4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****Allgemeine Hinweise**

Betroffene an die frische Luft bringen. Verunreinigte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen.

Nach Einatmen

Für Frischluft sorgen. Beatmung mit Beatmungsbeutel oder Beatmungsgerät. Wärme. Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen. Bei Gefahr der Bewusstlosigkeit, Lagerung und Transport in stabiler



Handelsname: Ethylmethylketon

Stoffnr. 155700

Version: 1 / CH

Ersetzt Version: - / CH

Überarbeitet am: 13.08.10

Druckdatum: 01.05.12

Seitenlage.

Nach Hautkontakt

Sofort abwaschen mit Wasser und Seife und gut abspülen. Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

Nach Augenkontakt

Augenlider spreizen, Augen gründlich mit Wasser spülen (15 Min.). Sofort Arzt hinzuziehen.

Nach Verschlucken

Kein Erbrechen einleiten. Sofort Arzt hinzuziehen. Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Medizinalkohle einnehmen lassen.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel

Löschpulver, Schaum, Wassersprühstrahl

Ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Bei Brand kann freigesetzt werden: Kohlenmonoxid (CO); Kann explosive Gas-Luft-Gemische bilden.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

Bei Brand geeignetes Atemschutzgerät benutzen.

Sonstige Angaben

Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten. Zündquellen fernhalten.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen. Nicht in die Kanalisation, Gruben und Keller gelangen lassen. Falls Produkt in die Kanalisation gelangt, sofort die zuständigen Behörden informieren. Flächenmäßige Ausdehnung verhindern (z.B. durch Eindämmen oder Ölsperren).

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit geeigneten flüssigkeitsbindenden Materialien aufnehmen. Das aufgenommene Material gemäß Kapitel "Entsorgung" behandeln. Für ausreichende Lüftung sorgen.

7. Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang

Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben. Für gute Raumbelüftung sorgen, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz. Für gute Raumbelüftung auch im Bodenbereich sorgen (Dämpfe sind schwerer als Luft). Aerosolbildung vermeiden.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen. Explosionsgeschützte Geräte/Armaturen



Handelsname: Ethylmethylketon

Stoffnr. 155700

Version: 1 / CH

Ersetzt Version: - / CH

Überarbeitet am: 13.08.10

Druckdatum: 01.05.12

und funkenfreie Werkzeuge verwenden. Explosionsgefahr beim Eindringen der Flüssigkeit in die Kanalisation.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderung an Lagerräume und Behälter

explosionsgeschützt. Lösungsmittelbeständigen und dichten Fussboden vorsehen. Geeignete Werkstoffe: Behälter aus Stahl- oder Edelstahl verwenden.

Zusammenlagerungshinweise

Nicht zusammen mit Oxidationsmitteln lagern.

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Behälter dicht geschlossen an einem trockenen, kühlen und gut gelüfteten Ort aufbewahren. Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen.

8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

Expositionsgrenzwerte

Butanon

Liste	SUVA			
Typ	MAK			
Wert	590	mg/m ³	200	ppm(V)
Kurzzeitgrenzwert	590	mg/m ³	200	ppm(V)
Spitzenbegrenzung: 15 min; Hautresorption / Sensibilisierung: H; Schwangerschaftsgruppe: C; Stand: 2005; Bemerkung: B				

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Begrenzung und Überwachung der Exposition

Siehe Kapitel 7. Keine darüberhinausgehenden Maßnahmen erforderlich.

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Augenspülvorrichtung bereithalten. Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen.

Atemschutz

Atemschutz bei Auftreten von Dämpfen. Gasfilter A.

Handschutz

Chemikalienbeständige Handschuhe
Geeignetes Material Butylkautschuk
Materialstärke 0,5 mm
Durchdringungszeit >= 1 h
Nicht geeignet: Handschuhe aus dickem Stoff
Nicht geeignet: Handschuhe aus Leder
Nicht geeignet: Handschuhe aus Natur Latex
Nicht geeignet: Handschuhe aus Poly-chloropren
Nicht geeignet: Handschuhe aus Nitrilkautschuk - NBR
Nicht geeignet: Handschuhe aus PVC
Nicht geeignet

Augenschutz

Dichtschliessende Schutzbrille



Handelsname: Ethylmethylketon

Stoffnr. 155700

Version: 1 / CH

Ersetzt Version: - / CH

Überarbeitet am: 13.08.10

Druckdatum: 01.05.12

Körperschutz

lösemittelbeständige Schutzkleidung

9. Physikalische und chemische Eigenschaften**9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

Form	flüssig		
Farbe	farblos		
Geruch	angenehm		
Schmelzpunkt			
Wert	-86		°C
Methode	ASTM D 97		
Quelle	Sicherheitsdatenblatt Lieferant		
Siedepunkt			
Wert	78	bis	81 °C
Methode	ASTM D 1078		
Quelle	Sicherheitsdatenblatt Lieferant		
Flammpunkt			
Wert	-4		°C
Methode	DIN 51758		
Quelle	Sicherheitsdatenblatt Lieferant		
Explosionsgrenzen			
Untere Explosionsgrenze		bis	11.5 % (V)
Obere Explosionsgrenze	-	bis	1.8 % (V)
Quelle	Sicherheitsdatenblatt Lieferant		
Dampfdruck			
Wert	105		hPa
Temperatur	20		°C
Quelle	Sicherheitsdatenblatt Lieferant		
Dichte			
Wert	0.806		g/cm ³
Methode	DIN 51757		
Quelle	Sicherheitsdatenblatt Lieferant		
Wasserlöslichkeit			
Wert	290		g/l
Temperatur	20		°C
Quelle	Sicherheitsdatenblatt Lieferant		
n-Oktanol-/Wasser-Verteilungskoeffizient (log Pow)			
Bezugsstoff	Butanon		
log Pow	0.29		
Quelle	Sicherheitsdatenblatt Lieferant		
Zündtemperatur			
Wert	514		°C
Methode	DIN 51794		
Quelle	Sicherheitsdatenblatt Lieferant		
Viskosität			
dynamisch			
Wert	0.423		mPa.s
Temperatur	15		°C
Methode	DIN 51550		



Handelsname: Ethylmethylketon

Stoffnr. 155700

Version: 1 / CH

Ersetzt Version: - / CH

Überarbeitet am: 13.08.10

Druckdatum: 01.05.12

Quelle

Sicherheitsdatenblatt Lieferant

9.2. Sonstige Angaben**Sonstige Angaben**

Produkt ist explosionsgefährlich.

10. Stabilität und Reaktivität**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Wärme. Flammen. Funken

10.5. Unverträgliche Materialien

Alkalien, Starke Oxidationsmittel, Amine

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Peroxide

Sonstige Angaben

Dämpfe und Gase können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.

11. Toxikologische Angaben**11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen****Akute orale Toxizität**

Bezugsstoff	Butanon	
Spezies	Ratte	
LD50	3300	mg/kg
Quelle	Sicherheitsdatenblatt Lieferant	

Akute dermale Toxizität

Bezugsstoff	Butanon	
Spezies	Kaninchen	
LD50	> 8000	mg/kg
Quelle	Sicherheitsdatenblatt Lieferant	

Akute inhalative Toxizität

Bezugsstoff	Butanon	
Spezies	Ratte	
LC50	20	mg/l
Expositionsdauer	4	h
Quelle	Sicherheitsdatenblatt Lieferant	

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Bezugsstoff	Butanon	
Bewertung	nicht reizend	
Quelle	Sicherheitsdatenblatt Lieferant	

Schwere Augenschädigung/-reizung

Bezugsstoff	Butanon	
Bemerkung	Reizt die Augen.	
Quelle	Sicherheitsdatenblatt Lieferant	

Sensibilisierung

Bezugsstoff	Butanon	
Bemerkung	Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.	
Quelle	Sicherheitsdatenblatt Lieferant	

12. Umweltbezogene Angaben



Handelsname: Ethylmethylketon

Stoffnr. 155700

Version: 1 / CH

Ersetzt Version: - / CH

Überarbeitet am: 13.08.10

Druckdatum: 01.05.12

12.1. Toxizität**Fischtoxizität**

Bezugsstoff	Butanon	
Spezies	Goldorfe (Leuciscus idus)	
LC50	4600	mg/l
Expositionsdauer	96 h	
Quelle	Sicherheitsdatenblatt Lieferant	
Bezugsstoff	Butanon	
Spezies	Dickkopfelritze (Pimephales promelas)	
LC50	3220	mg/l
Expositionsdauer	96 h	
Quelle	Sicherheitsdatenblatt Lieferant	

Daphnientoxizität

Bezugsstoff	Butanon	
Spezies	Daphnia magna	
EC50	5091	mg/l
Expositionsdauer	48 h	
Quelle	Sicherheitsdatenblatt Lieferant	

Bakterientoxizität

Bezugsstoff	Butanon	
Spezies	Pseudomonas putida	
EC0	1150	mg/l
Quelle	Sicherheitsdatenblatt Lieferant	

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**Physikochemische Eliminierbarkeit**

Bezugsstoff	Butanon	
Wert	> 78	%
Versuchsdauer	28 d	
Bewertung	leicht biologisch abbaubar	
Quelle	Sicherheitsdatenblatt Lieferant	

Biologische Abbaubarkeit

Wert	> 70	%
Versuchsdauer	28 d	
Bewertung	leicht biologisch abbaubar	
Quelle	Sicherheitsdatenblatt Lieferant	

Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)

Bezugsstoff	Butanon	
Wert	100	%O(m)
Quelle	Sicherheitsdatenblatt Lieferant	

Biochemischer Sauerstoffbedarf (5 Tage) (BSB5)

Bezugsstoff	Butanon	
Wert	83	%O(m)
Quelle	Sicherheitsdatenblatt Lieferant	

12.3. Bioakkumulationspotenzial**n-Oktanol-/Wasser-Verteilungskoeffizient (log Pow)**

Bezugsstoff	Butanon	
log Pow	0.29	
Quelle	Sicherheitsdatenblatt Lieferant	

12.6. Andere schädliche Wirkungen



Handelsname: Ethylmethylketon

Stoffnr. 155700

Version: 1 / CH

Ersetzt Version: - / CH

Überarbeitet am: 13.08.10

Druckdatum: 01.05.12

Allgemeine Hinweise / Ökologie

Unschädlich für Wasserorganismen. Nicht in das Grundwasser, Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

13. Hinweise zur Entsorgung**13.1. Verfahren der Abfallbehandlung****Entsorgung Produkt**

Muß unter Beachtung der Sonderabfallvorschriften einer hierfür zugelassenen Sonderabfallverbrennungsanlage zugeführt werden.

Entsorgung Verpackung

Entsorgung gemäss Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen.

14. Angaben zum Transport**Landtransport ADR/RID****14.1. UN-Nummer**

UN 1193

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

ETHYLMETHYLKETON (METHYLETHYLKETON)

14.3. Transportgefahrenklassen

Klasse 3

Gefahrzettel 3

14.4. Verpackungsgruppe

Verpackungsgruppe II

Seeschifftransport IMDG/GGVSee**14.1. UN-Nummer**

UN 1193

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

ETHYL METHYL KETONE (METHYL ETHYL KETONE)

14.3. Transportgefahrenklassen

Klasse 3

14.4. Verpackungsgruppe

Verpackungsgruppe II

Lufttransport ICAO/IATA**14.1. UN-Nummer**

UN 1193

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

ETHYL METHYL KETONE (METHYL ETHYL KETONE)

14.3. Transportgefahrenklassen

Klasse 3

14.4. Verpackungsgruppe

Verpackungsgruppe II

15. Rechtsvorschriften**16. Sonstige Angaben****R-Sätze aus Abschnitt 3**

11

Leichtentzündlich.

36

Reizt die Augen.

66

Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

67

Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.



Handelsname: Ethylmethylketon

Stoffnr. 155700

Version: 1 / CH

Ersetzt Version: - / CH

Überarbeitet am: 13.08.10

Druckdatum: 01.05.12

H-Sätze aus Abschnitt 3

H225	Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H336	Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Ergänzende Informationen

Relevante Änderungen gegenüber der vorhergehenden Version dieses Sicherheitsdatenblattes sind gekennzeichnet mit: ***

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen. Das Sicherheitsdatenblatt beschreibt Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse. Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen.