

*SICHERHEITSDATENBLATT nach EG-Richtlinie 2001/58/EG***FORMALDEHYD TR MAX. 37,5% K50KG**Version 1.1
Überarbeitet am 14.11.2006

Druckdatum 07.12.2007

1. STOFF-/ZUBEREITUNGS- UND FIRMENBEZEICHNUNG**Produktinformation**

Handelsname : FORMALDEHYD TR MAX. 37,5% K50KG
Verwendung : weite Verwendung.
Lieferant : Brenntag CEE GmbH
Linke Wienzeile 152
AT 1060 Wien
Auskunftsgebender Bereich : Abteilung Produktsicherheit
Telefon : +43 (1) 599 9 50
Telefax : +43 (1) 597 0 200
Notrufnummer : Vergiftungsinformationszentrale: +43 (1) 406 43 43

2. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN**Chemische Charakterisierung**

Wässrige Lösung

Gefährliche Inhaltsstoffe

Formaldehyd Konzentration: 25,00 % - 50,00 %
CAS-Nr.: 50-00-0 EG-Nr.: 200-001-8 INDEX-Nr.: 605-001-00-5
Einstufung: T; R23/24/25 C; R34 Carc.Cat.3; R40 R43
Nota B, Nota D

Methanol Konzentration: 2,50 % - 10,00 %
CAS-Nr.: 67-56-1 EG-Nr.: 200-659-6 INDEX-Nr.: 603-001-00-X
Einstufung: F; R11 T; R23/24/25, R39/23/24/25

Den vollen Wortlaut der hier genannten R-Sätze finden Sie in Abschnitt 16.

3. MÖGLICHE GEFAHREN**Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt**

T R23/24/25 Giftig beim Einatmen, Verschlucken und Berührung mit der Haut.
Xn R68/20/21/22 Gesundheitsschädlich: Möglichkeit irreversiblen Schadens durch Einatmen, Berührung mit der Haut und durch Verschlucken.
C R34 Verursacht Verätzungen.
Carc.Cat.3 R40 Verdacht auf krebserzeugende Wirkung.
R43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

Allgemeine Hinweise : Bei unregelmäßiger Atmung oder Atemstillstand künstliche Beatmung einleiten.

SICHERHEITSDATENBLATT nach EG-Richtlinie 2001/58/EG

FORMALDEHYD TR MAX. 37,5% K50KG

Version 1.1
Überarbeitet am 14.11.2006

Druckdatum 07.12.2007

- | | | |
|--------------|---|---|
| Einatmen | : | Bei Unfall durch Einatmen: Verunfallten an die frische Luft bringen und ruhigstellen. Bei Bewusstlosigkeit stabile Seitenlage anwenden und ärztlichen Rat einholen. |
| Hautkontakt | : | Sofort mit Seife und viel Wasser abwaschen. Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen. |
| Augenkontakt | : | Sofort mit viel Wasser, auch unter den Augenlidern, ausspülen. Sofort Arzt hinzuziehen. |
| Verschlucken | : | Mund mit Wasser ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. KEIN Erbrechen herbeiführen. Sofort Arzt hinzuziehen. |

Hinweise für den Arzt

- | | | |
|------------|---|--------------------------------|
| Behandlung | : | Bei Verschlucken Magenspülung. |
|------------|---|--------------------------------|

5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

- | | | |
|--|---|---|
| Geeignete Löschmittel | : | Kohlendioxid (CO ₂); Löschpulver; Sprühwasser |
| Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung | : | Kohlenmonoxid; Kohlendioxid (CO ₂) |
| Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung | : | Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät (EN 133) |
| Zusätzliche Hinweise | : | Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden. Zur Kühlung geschlossener Behälter Wassersprühstrahl einsetzen. |

6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

- | | | |
|-------------------------------------|---|--|
| Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen | : | Persönliche Schutzausrüstung tragen. Personen in Sicherheit bringen. Unbefugten Personen ist der Zutritt untersagt. Atemschutz tragen. |
| Umweltschutzmaßnahmen | : | Bei der Verunreinigung von Gewässern oder der Kanalisation die zuständigen Behörden in Kenntnis setzen. |
| Verfahren zur Reinigung | : | Für angemessene Lüftung sorgen. Mit inertem Aufsaugmittel aufnehmen. 13. Hinweise zur Entsorgung |

7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

Handhabung

- | | | |
|--|---|--|
| Hinweise zum sicheren Umgang | : | Behälter dicht geschlossen halten. Für ausreichenden Luftaustausch und/oder Absaugung in den Arbeitsräumen sorgen. |
| Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz | : | Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Vor Hitze schützen. Produkt und entleerte Behälter von Hitze- und |

SICHERHEITSDATENBLATT nach EG-Richtlinie 2001/58/EG

FORMALDEHYD TR MAX. 37,5% K50KG

Version 1.1
Überarbeitet am 14.11.2006

Druckdatum 07.12.2007

Zündquellen fernhalten.

Lagerung

- Zusammenlagerungshinweise : Nicht zusammen mit Säuren lagern. Unverträglich mit Oxidationsmitteln.
- Weitere Angaben zu Lagerbedingungen : Behälter dicht geschlossen halten.
- Lagerklasse (LGK) : 6.1A: Brennbare giftige Stoffe

8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten

Formaldehyd		CAS-Nr.: 50-00-0
MAK:	0,6 mg/m ³ , 0,5 ppm,	MAK (AT)
MAK CEIL:	0,6 mg/m ³ , 0,5 ppm,	MAK (AT)
Kann durch die Haut absorbiert werden.		MAK (AT)

Methanol		CAS-Nr.: 67-56-1
MAK:	260 mg/m ³ , 200 ppm,	MAK (AT)
Kann durch die Haut absorbiert werden.		MAK (AT)
TWA:	260 mg/m ³ , 200 ppm,	EU ELV
MAK STEL:	1.040 mg/m ³ , 800 ppm,	MAK (AT)
Spitzenbegr.: 4x15 Minuten/Schicht		

Persönliche Schutzausrüstung

- Atemschutz : Geeigneter Atemschutz
- Handschutz : Geeignete Schutzhandschuhe tragen. Geeignete Schutzhandschuhe tragen. Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation. Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein. Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller verschieden. Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

- Augenschutz : Schutzbrille
- Körperschutz : Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen. Sicherheitsschuhe

- Hygienemaßnahmen : Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen. Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

SICHERHEITSDATENBLATT nach EG-Richtlinie 2001/58/EG

FORMALDEHYD TR MAX. 37,5% K50KG

Version 1.1
Überarbeitet am 14.11.2006

Druckdatum 07.12.2007

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

Erscheinungsbild

Form : flüssig
Farbe : farblos
Geruch : stechend

Sicherheitsrelevante Daten

Schmelzpunkt/Schmelzbereich : nicht anwendbar
Siedepunkt/Siedebereich : 93 - 96 °C
Flammpunkt : 64 °C
Zündtemperatur : 380 °C; DIN 51794
Selbstentzündungstemperatur : nicht entzündlich
Untere Explosionsgrenze : 7 %(V)
Obere Explosionsgrenze : 72 %(V); nicht anwendbar
Dichte : 1,08 g/cm³
Wasserlöslichkeit : vollkommen mischbar
pH-Wert : 3,5 - 4,5; 20 °C

10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

Zu vermeidende Bedingungen : Vermeidung hoher Temperaturen.
Zu vermeidende Stoffe : Kontakt mit starken Oxidationsmitteln und starken Säuren und Basen vermeiden. Reduktionsmittel
Gefährliche Zersetzungsprodukte : Kohlenmonoxid; Kohlendioxid (CO₂)

11. ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE

Verschlucken : Formaldehyd: LD50 Ratte 100 - 200 mg/kg
Methanol: LD50 Ratte 5.628 mg/kg Diese Literaturdaten weichen von der durch die EU vorgeschriebenen Einstufung ab.
Einatmen : Methanol: LDLo Mensch 143 mg/kg
Formaldehyd: LC50 Ratte 0,578 mg/l 4 h
Methanol: LC50 Ratte 83,8 mg/l 4 h Diese Literaturdaten weichen von der durch die EU vorgeschriebenen Einstufung ab.
Hautabsorption : Formaldehyd: LD50 Kaninchen 270 mg/kg
Methanol: LD50 Kaninchen 15.800 mg/kg Diese Literaturdaten weichen von der durch die EU vorgeschriebenen Einstufung

SICHERHEITSDATENBLATT nach EG-Richtlinie 2001/58/EG

FORMALDEHYD TR MAX. 37,5% K50KG

Version 1.1
Überarbeitet am 14.11.2006

Druckdatum 07.12.2007

		ab.
		Methanol: LDLo Affe 393 mg/kg
Hautkontakt	:	Das Produkt verursacht Verätzungen von Augen, Haut und Schleimhäuten.
Augenkontakt	:	stark ätzend
Sensibilisierung	:	Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.
Beurteilung Cancerogenität	:	Neueste Studien des IARC kommen zu folgendem Ergebnis; Stoffe, die beim Menschen bekanntermaßen krebserzeugend wirken.

12. ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE

Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit)

Biologische Abbaubarkeit	:	Formaldehyd: 90 % 28 d; OECD 301 D; Leicht biologisch abbaubar Methanol: 76 % 5 d; OECD 301 D; ; Leicht biologisch abbaubar
Bioakkumulation	:	Formaldehyd: Keine Bioakkumulation. Methanol: Keine Bioakkumulation.
Toxizität gegenüber Fischen	:	Formaldehyd: LC50 Lepomis macrochirus 100 mg/l 96 h Formaldehyd: LC50 Brachydanio rerio 41 mg/l 96 h Methanol: LC50 Lepomis macrochirus 15.400 mg/l 96 h
Daphnientoxizität	:	Formaldehyd: EC50 Daphnia magna 42 mg/l 24 h DIN 38412; Methanol: NOEC Daphnia magna (Großer Wasserfloh) 10.000 mg/l 48 h
Toxizität gegenüber Algen	:	Formaldehyd: EC5 Scenedesmus subspicatus 0,3 mg/l 24 h Methanol: NOEC scenedesmus quadricauda 8.000 mg/l 192 h
Toxizität gegenüber Bakterien	:	Formaldehyd: EC5 Pseudomonas putida 14 mg/l 16 h Methanol: EC0 Pseudomonas putida 6.600 mg/l 16 h

Weitere Angaben zur Ökologie

Sonstige ökologische Hinweise	:	Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen. wassergefährdend
----------------------------------	---	--

13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

Produkt	:	Ein Entsorgen zusammen mit normalem Abfall ist nicht erlaubt. Eine spezielle Entsorgung gemäss lokalen gesetzlichen Vorschriften ist erforderlich. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Unter Beachtung der örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften als Sonderabfall entsorgen.
---------	---	--

SICHERHEITSDATENBLATT nach EG-Richtlinie 2001/58/EG

FORMALDEHYD TR MAX. 37,5% K50KG

Version 1.1
Überarbeitet am 14.11.2006

Druckdatum 07.12.2007

Verpackung : In Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen. Wie ungebrauchtes Produkt entsorgen.

14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

ADR	: UN-Nr.	2209
	Klasse	8
	Verpackungsgruppe	III
	Klassifizierungscode	C9
	ADR/RID-Gefahrzettel	8
	Gefahrnummer	80
	Bezeichnung des Gutes	FORMALDEHYDLÖSUNG
RID	: UN-Nr.	2209
	Klasse	8
	Verpackungsgruppe	III
	Klassifizierungscode	C9
	ADR/RID-Gefahrzettel	8
	Gefahrnummer	80
	Bezeichnung des Gutes	FORMALDEHYDLÖSUNG
IMDG	: UN-Nr.	2209
	Klasse	8
	Verpackungsgruppe	III
	ADR/RID-Gefahrzettel	8
	EmS	F-A, S-B
	Bezeichnung des Gutes	FORMALDEHYDE SOLUTION

15. VORSCHRIFTEN

Kennzeichnung gemäß EG-Richtlinien

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



T Giftig

R-Sätze R23/24/25 Giftig beim Einatmen, Verschlucken und Berührung mit der

SICHERHEITSDATENBLATT nach EG-Richtlinie 2001/58/EG

FORMALDEHYD TR MAX. 37,5% K50KG

Version 1.1
Überarbeitet am 14.11.2006

Druckdatum 07.12.2007

	R34	Haut. Verursacht Verätzungen.
	R40	Verdacht auf krebserzeugende Wirkung.
	R43	Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.
	R68/20/21/22	Gesundheitsschädlich: Möglichkeit irreversiblen Schadens durch Einatmen, Berührung mit der Haut und durch Verschlucken.
S-Sätze	S 4	Von Wohnplätzen fernhalten.
	S26	Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
	S36/37/39	Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.
	S45	Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, dieses Etikett vorzeigen).
	S60	Dieses Produkt und sein Behälter sind als gefährlicher Abfall zu entsorgen.

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:

- Formaldehyd
- Methanol

Nationale Vorschriften

Abfallschlüssel Nr. : 59305
Vorschrift : Die Einstufung gemäß österreichischem Chemikaliengesetz BGBl.I 53/1997 ist ident mit der Einstufung gemäß EG-Richtlinie.

16. SONSTIGE ANGABEN

Vollständiger Wortlaut der in den Kapiteln 2 und 3 aufgeführten R-Sätze

R11	Leichtentzündlich.
R23/24/25	Giftig beim Einatmen, Verschlucken und Berührung mit der Haut.
R34	Verursacht Verätzungen.
R39/23/24/25	Giftig: ernste Gefahr irreversiblen Schadens durch Einatmen, Berührung mit der Haut und durch Verschlucken.
R40	Verdacht auf krebserzeugende Wirkung.
R43	Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.
R68/20/21/22	Gesundheitsschädlich: Möglichkeit irreversiblen Schadens durch Einatmen, Berührung mit der Haut und durch Verschlucken.

Weitere Information

*SICHERHEITSDATENBLATT nach EG-Richtlinie 2001/58/EG***FORMALDEHYD TR MAX. 37,5% K50KG**

Version 1.1
Überarbeitet am 14.11.2006

Druckdatum 07.12.2007

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen zum Zeitpunkt der Überarbeitung. 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 in diesem Sicherheitsdatenblatt genannte 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.

Dieses Sicherheitsdatenblatt enthält nur sicherheitsrelevante Angaben und ersetzt keine Produktinformation oder Produktspezifikation.

Sektion wurde überarbeitet.