

Sicherheitsdatenblatt 91/155/EWG

KIM-TEC 1-Komp. Schacht- und Brunnenschaum

Überarbeitet: 02-08-2004

1. Stoff- / Zubereitungs- Firmenbezeichnung

Produkt: KIM-TEC 1-Komp. Schacht- und Brunnenschaum

Verwendung: Siehe Produktbezeichnung

Firma: KIM Jarolim Im- und Export GmbH
Kirschenweg 2
D-97232 Sulzdorf
Deutschland

Homepage: <http://www.kim-tec.de>
E-Mail: info@kim-tec.de
Telefon: +49 (0) 9334 978-0
Notrufnummer: +49 (0) 9334 978-0

2. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

Bestandteil	EINECS	CAS	Gehalt[%]	Symbol / R-Sätze
Propan	200-827-9	74-98-6	5-15	F+ 12
Butan	203-448-7	106-97-8	5-20	F+ 12
Diphenylmethandiisocyanat, Isomeren und Homologen		9016-87-9	25-50	Xn 20-36/37/38-42/43
Polypropylenglykol		25322-69-4	10-30	Xn 22
Propoxyliertes Glyzerin		25791-96-2	5-20	Xn 22

3. Mögliche Gefahren

R12: Hochentzündlich
R20/22: Gesundheitsschädlich beim Einatmen und Verschlucken.
R36/37/38: Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut.
R42/43: Sensibilisierung durch Einatmen und Hautkontakt möglich.

4. Erste-Hilfe-Massnahmen

Allgemeine Hinweise

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen.

Nach Einatmen

Person Frischluft zuführen und je nach Symptomatik Arzt konsultieren. Person aus dem Gefahrenbereich entfernen. Datenblatt mitführen.

Nach Hautkontakt

Bei Berührung mit der Haut sofort mit viel Wasser und Seife gründlich waschen. Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

Nach Augenkontakt

Bei Berührung mit den Augen gründlich mit viel Wasser spülen und Arzt konsultieren. Datenblatt bereithalten.

Nach Verschlucken

Nicht anwendbar

Hinweise für den Arzt

Symptomatisch behandeln.

5. Massnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel

Kohlendioxid. Löschpulver. Schaum. Wassersprühstrahl. Gefährdete Behälter mit Wasser kühlen.

Ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl.

Besondere Gefährdung durch den Stoff oder das Produkt selbst, oder seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase

Gefahr der Bildung toxischer Pyrolyseprodukte.

Stickoxide (Nox) Cyanwasserstoff (HCN) Chlorwasserstoff (HCl)

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

Je nach Brandgrösse Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden. Gegebenfalls Vollschutz.

Zusätzliche Hinweise

Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen. Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen

Sicherheitsdatenblatt 91/155/EWG

KIM-TEC 1-Komp. Schacht- und Brunnenschaum

Überarbeitet: 02.08.2004

behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

6. Massnahmen bei unbeabsichtigtem Freisetzen

Personenbezogene Vorsichtsmassnahmen

Für ausreichende Lüftung sorgen. Zündquellen fernhalten. Nicht Rauchen. Augen- und Hautkontakt sowie Inhalation vermeiden. Persönliche Schutzkleidung verwenden.

Umweltschutzmassnahmen

Nicht anwendbar.

Verfahren zur Reinigung/Aufnahme

Mechanisch aufnehmen, und vorschriftsmässig entsorgen.

7. Handhabung und Lagerung

Hinweise zum sicheren Umgang

Arbeitsverfahren gemäß Betriebsanweisung anwenden. Nur in gut belüfteten Bereichen verwenden.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.

Anforderung an Lagerräume und Behälter

Produkt nicht in Durchgängen und Treppenaufgängen lagern. Produkt nur in Originalverpackungen und geschlossen lagern. Sondervorschriften für Aerosole beachten! Für ausreichende Be- und Entlüftung sorgen. TRG 300 beachten. Lösungsmittelbeständigen und dichten Fußboden vorsehen.

Zusammenlagerungshinweise

Nicht zusammen mit Oxidationsmitteln lagern.

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Vor Erwärmung, Überhitzung schützen. Kühl lagern, Erhitzen führt zu Druckerhöhungen und Berstgefahr. Vor Erwärmung/Überhitzung schützen. Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

Für gute Lüftung sorgen. Dies kann durch lokale Absaugung oder allgemeine Abluft erreicht werden. Falls dies nicht ausreicht, um die Konzentration unter den MAK-Werten zu halten, ist ein geeigneter Atemschutz zu tragen. Gilt nur wenn hier Explosionsgrenzwerte aufgeführt sind.

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten

Bestandteil	CAS	MAK Wert:
Propan	74-98-6	1000 ppm 2000
Butan	106-97-8	1000 ppm 2000
Diphenylmethandiisocyanat, Isomeren und Homologen	9016-87-9	0,05 mg/m ³ BAT 2000

Atemschutz

Atemschutz bei hoher Konzentration. Kurzzeitig Filtergerät, Kombinationsfilter A-P2

Handschutz

Lösungsmittelbeständige Schutzhandschuhe (EN 374). Butylkautschuk, > 480 min. Hautschutzcreme ist empfehlenswert.

Zusatzinformation zum Handschutz.

Es wurden keine Tests durchgeführt. Die Auswahl wurde bei Zubereitungen nach besten Wissen und über Informationen der Inhaltsstoffe ausgewählt. Die Auswahl wurde bei Stoffen von den Angaben des Handschuhhersteller abgeleitet. Die entgeltliche Auswahl des Handschuhmaterials muss unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation erfolgen. Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Bei Zubereitungen ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muss deshalb vor dem Einsatz überprüft werden. Die genaue Durchbruchzeit des Handschuhmaterials ist beim Handschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

Augenschutz

Schutzbrille dichtschießend mit Seitenschilder (EN 166)

Körperschutz

Leichte Schutzkleidung.

Allgemeine Schutzmassnahmen

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Gase, Dämpfe, Aerosole nicht einatmen.

Hygienemassnahmen

Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

KIM-TEC 1-Komp. Schacht- und Brunnenschaum

Überarbeitet: 02.08.2004

Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzcreme. Nach der Arbeit für gründliche Hautreinigung und Hautpflege sorgen.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Form:	Aerosol
Farbe:	Beige
Geruch:	Charakteristisch.
pH-Wert:	n.a.
Siedepunkt [°C]:	k.D.v.
Flammpunkt [°C]:	k.D.v.
Entzündlichkeit:	k.D.v.
Untere Explosionsgrenze:	n.g.
Obere Explosionsgrenze:	n.g.
Brandfördernd:	Nein
Dampfdruck [kPa]:	n.g.
Dichte [g/ml]:	ca.1,0
Schüttdichte [kg/m³]:	n.a.
Löslichkeit in Wasser:	Unlöslich.
Verteilungskoeffizient n-Oktanol / Wasser:	n.g.
Relative Dampfdichte bezogen auf Luft:	n.a.
Verdampfungsgeschwindigkeit:	n.a.
Schmelzpunkt [°C]:	n.a.
Selbstentzündung:	n.a.

10. Stabilität und Reaktivität**Gefährliche Reaktionen**

Wegen des hohen Dampfdruckes besteht bei Temperaturanstieg Berstgefahr der Gefässe.

Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

11. Angaben zur Toxikologie

Akute orale Toxizität OECD 401	LD50 :-
Akute dermale Toxizität OECD 402	LD50 :-
Akute inhalative Toxizität OECD 403	LD50 :-
Reizwirkung am Auge OECD 405	k.D.v.
Reizwirkung an der Haut OECD 404	k.D.v.
Sensibilisierung / Bewertung OECD 406	k.D.v.
Subakute Toxizität	k.D.v.
Chronische Toxizität	k.D.v.
Mutagenität / Bewertung	k.D.v.
Reproduktionstoxizität / Bewertung	k.D.v.
Cancerogenität / Bewertung	k.D.v.
Erfahrungen aus der Praxis	keine

Allgemeine Bemerkungen

Toxikologische Daten liegen keine vor. Die Einstufung wurde nach dem Berechnungsverfahren der Zubereitungsrichtlinie vorgenommen.

12. Angaben zur Ökologie

Fischtoxizität	n.b.
Verhalten in Umweltkompartimenten	n.b.
Verhalten in Kläranlagen	n.b.
Bakterientoxizität	n.b.
Biologisch abbaubar	n.b.
Chemischer Sauerstoff-Bedarf (CSB)	
Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB5)	
AOX-Hinweis	Das Produkt enthält rezepturgemäss organisch gebundenes Halogen.
Enthält rezepturgemäss Verbindungen der 76/464/EWG	ja
Allgemeine Hinweise	Ökologische Daten des Gesamtproduktes liegen nicht vor.

KIM-TEC 1-Komp. Schacht- und Brunnenschaum

Überarbeitet: 02.08.2004

13. Hinweise zur Entsorgung

Entsorgung / Produkt

Als gefährlichen Abfall entsorgen. Wegen Recycling Hersteller ansprechen.

Abfallschlüssel-Nr. 160504*

Entsorgung / Ungereinigte Verpackungen

Nicht kontaminierte Verpackungen können einem Recycling zugeführt werden.

Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.

14. Angaben zum Transport

14.1 Klassifizierung nach ADR:

ADR-Klasse: 2
Benennung: UN 1950 Druckgaspackungen 2 ADR
Kennzeichnung: UN 1950 Aerosole
Factor, ADR 1.1.3.6: 3
Gefahr-Nr.:
Gefahrzettel:



2.1

LQ, ADR 3.4.6: LQ2
Dampfdruck [kPa]:
ADR-Limited Quantities (LQ) Bedingungen:
Kennzeichnung: UN 1950
Innenverpackung max.: 1kg
Aussenverpackung max.: 30kg

14.2 Klassifizierung nach IMDG:

IMDG-Code Class: 2, Packing Group:-
Benennung: Aerosols, Class:2, UN 1950,-
Kennzeichnung: Aerosols UN 1950
EmS: 2-13
MFAG: 310
Gefahrzettel:



IMDG-Limited Quantities (LQ) Bedingungen:

Benennung: Aerosols, Class: 2, UN1950, Limited Quantities
Kennzeichnung: Aerosols UN 1950
Innenverpackung max.: 1l
Aussenverpackung max.: 30kg

14.3 Klassifizierung nach IATA:

IATA-DGR: Class: 2.1 Packing Group:-
Benennung: Aerosols, flammable, Class: 2.1 UN 1950
Kennzeichnung: Aerosols, flammable UN 1950
Gefahrzettel:



KIM-TEC 1-Komp. Schacht- und Brunnenschaum

Überarbeitet: 02.08.2004

15. Vorschriften

Kennzeichnung

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien eingestuft und gekennzeichnet.

Gefahrensymbole

F+



Xn



Hochentzündlich

Gesundheitsschädlich

Enthält: Diphenylmethandiisocyanat, Isomeren und Homologen, Polypropylenglykol und Propoxyliertes Glycerin.

R12: Hochentzündlich

R20/22: Gesundheitsschädlich beim Einatmen und Verschlucken.

R36/37/38: Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut.

R42/43: Sensibilisierung durch Einatmen und Hautkontakt möglich.

S23.3: Dampf nicht einatmen.

S36/37: Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzkleidung tragen.

S45: Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen.

S51: Nur in gelüfteten Bereichen verwenden.

S56: Dieses Produkt und seinen Behälter der Problemabfallentsorgung zuführen.

Besondere Kennzeichnung bestimmter Zubereitungen

Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über 50 °C schützen. Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen. Nicht gegen Flamme oder auf glühende Gegenstände sprühen. Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. Hinweise des Herstellers beachten.

Nationale Vorschriften

Beschäftigungsbeschränkung:

Beschäftigungsbeschränkungen beachten.

Klassifizierung nach VbF:

VbF: Unterliegt nicht der Verordnung brennbarer Flüssigkeiten.

Wassergefährdungsklasse:

2 (gem. VwVwS vom 17.05.1999)

Störfallverordnung, Grenzwerte beachten:

Ja

Klassifizierung nach TA-Luft:

3.1.7

Produktcode:

BGVV-Nr.:

Sonstige Vorschriften:

Arbeitsmedizinische Grundsätze G27: Isocyanate.. Lagervorschriften der TRG300 für Druckgaspackungen (Aerosole) beachten.

16. Sonstige Angaben

R-Sätze (Bestandteil)

R12: Hochentzündlich.

R20: Gesundheitsschädlich beim Einatmen.

R22: Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.

R36/37/38: Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut.

R42/43: Sensibilisierung durch Einatmen und Hautkontakt möglich.

Vorschriften

* 91/155/EWG (2001/58/EG)

* 67/548/EWG (2001/59/EG)

* 1999/45/EG (2001/60/EG)

* 91/689/EWG (2001/118/EG)

* 89/542/EWG

* Wasch- und Reinigungsmittelgesetz - WRMG

* Gefahrstoffverordnung - GeStoffV vom 18.05.2000

* Wasserhaushaltsgesetz - WHG

* TRG 300

* TRGS 200

* TRGS 220

* ADR (23.07.01)

KIM-TEC 1-Komp. Schacht- und Brunnenschaum

Überarbeitet: 02.08.2004

- * IMDG-Code (30.Amdt.)
- * IATA-DGR (2002)

Geänderte Positionen:

Legende

n.a. = nicht anwendbar n.v. = nicht verfügbar n.g. = nicht geprüft k.D.v. = keine Daten vorhanden n.b.=nicht bestimmt
MAK = Maximale Arbeitsplatzkonzentration TRK = Technische Richtkonzentration BAT = Biologische Arbeitsplatztoleranz
VbF = Verordnung über brennbare Flüssigkeiten TRbF = Technische Regeln brennbare Flüssigkeiten
WGK = Wassergefährdungsklasse WGK3 = stark wassergefährdend WGK2 = wassergefährdend WGK1 = schwach wassergefährdend
VOC = Volatile organic compounds (flüchtige organische Verbindungen)

Die hier gemachten Angaben sollen das Produkt im Hinblick auf die erforderlichen Sicherheitsvorkehrungen beschreiben, sie dienen nicht dazu bestimmte Eigenschaften zuzusichern und basieren auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse. Haftung ausgeschlossen.