



gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**KB 68/18**

Überarbeitet am: 16.07.2018

Materialnummer: Vulkan\_25483000

Seite 1 von 7

**ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens****1.1. Produktidentifikator**

KB 68/18

**Weitere Handelsnamen**

KB 68/18

Stoffgruppe: Zulieferprodukt

**1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird****Verwendung des Stoffs/des Gemischs**

Als Feuerlöschmittel in Feuerlöscher (Feuerlöschende Verbindung)

**1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**

Firmenname:	Vulkan - Handelsmarke der Minimax Mobile Services GmbH & Co. KG	
Straße:	Minimax Str. 1	
Ort:	D-72574 Bad Urach	
Telefon:	+49 (0) 7125 / 154-0	Telefax: +49 (0) 7125 / 154-100
E-Mail:	info@minimax.de	
Ansprechpartner:	Axel Durm / Harald Straub	
E-Mail:	durma@minimax.de, straubh@minimax.de	
Internet:	www.minimax-mobile.com	
Auskunftgebender Bereich:	Minimax Qualitätswesen (Herr Axel Durm) Tel. 07125 - 154-188 / Fax 07125 - 154-178 Minimax Brandschutzakademie (Herr Harald Straub) Tel. 07125 - 154-126 / Fax 07125 - 154-244	

**1.4. Notrufnummer:** Giftinformationszentrum-Nord  
der Universität Göttingen Tel.: +49 (0)551 - 192 40

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren****2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs**Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]:  
Nicht eingestuft**2.2. Kennzeichnungselemente****Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung**Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008  
Keine Kennzeichnung erforderlich**Besondere Kennzeichnung bestimmter Gemische**

Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.

**2.3. Sonstige Gefahren**

Unter normalen Umständen keine Gefahren bekannt.

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen****3.2. Gemische****Chemische Charakterisierung**

Wässrige Lösung von Salzen kombiniert mit Schaummitteln.



gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**KB 68/18**

Überarbeitet am: 16.07.2018

Materialnummer: Vulkan\_25483000

Seite 2 von 7

**Gefährliche Inhaltsstoffe**

CAS-Nr.	Bezeichnung			Anteil
	EG-Nr.	Index-Nr.	REACH-Nr.	
	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]			
107-21-1	Ethandiol (vgl. Glykol)			1 - 5 %
	203-473-3	603-027-00-1		
	Acute Tox. 4; H302			
64-17-5	Ethanol (vgl. Ethylalkohol)			0,1 - 1 %
	200-578-6	603-002-00-5		
	Flam. Liq. 2; H225			

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

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****Nach Einatmen**

Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.

**Nach Hautkontakt**

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser.

**Nach Augenkontakt**

Bei Kaltverbrennungen mindestens 15 Minuten mit Wasser spülen. Steril abdecken.

**Nach Verschlucken**

Nach Verschlucken den Mund mit reichlich Wasser ausspülen (nur wenn die Person bei Bewusstsein ist) und sofort medizinische Hilfe holen.

**4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Keine weiteren Informationen verfügbar.

**4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Symptomatische Behandlung.

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung****5.1. Löschmittel****Geeignete Löschmittel**Wassersprühstrahl. Trockenlöschmittel. Schaum. Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>).**5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Brandgefahr: Nicht brennbar.

Gefährliche Zerfallsprodukte im Brandfall: Mögliche Freisetzung giftiger Rauchgase.

**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

Umgebung räumen.

Vorsicht beim Bekämpfen von chemischen Bränden.

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung: Umluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

Schutzkleidung.

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung****6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8

Den betroffenen Bereich belüften.



gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### KB 68/18

Überarbeitet am: 16.07.2018

Materialnummer: Vulkan\_25483000

Seite 3 von 7

#### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

#### 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Verschüttete Mengen aufnehmen.

Verschüttete Mengen mit Absorptionsmittel aufnehmen.

#### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7

Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8

Entsorgung: siehe Abschnitt 13

### ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

#### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

##### **Hinweise zum sicheren Umgang**

Für eine ausreichende Belüftung des Arbeitsplatzes ist zu sorgen.

Persönliche Schutzausrüstung tragen.

##### **Weitere Angaben zur Handhabung**

Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

#### 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

##### **Anforderungen an Lagerräume und Behälter**

Behälter an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.

##### **Zusammenlagerungshinweise**

Unverträgliche Materialien: Oxidationsmittel.

##### **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen**

Vor Hitze schützen. Gegen direkte Sonneneinstrahlung schützen.

#### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Keine weiteren Informationen verfügbar.

### ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

#### 8.1. Zu überwachende Parameter

##### **Arbeitsplatzgrenzwerte (TRGS 900)**

CAS-Nr.	Bezeichnung	ppm	mg/m <sup>3</sup>	F/m <sup>3</sup>	Spitzenbegr.	Art
107-21-1	Ethandiol	10	26		2(I)	
64-17-5	Ethanol	500	960		2(II)	

#### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

##### **Geeignete technische Steuerungseinrichtungen**

Für eine ausreichende Belüftung des Arbeitsplatzes ist zu sorgen.

##### **Augen-/Gesichtsschutz**

Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.

##### **Handschutz**

Schutzhandschuhe tragen.

##### **Körperschutz**

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.

##### **Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.



gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### KB 68/18

Überarbeitet am: 16.07.2018

Materialnummer: Vulkan\_25483000

Seite 4 von 7

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand:	flüssig
Farbe:	farblos bis schwach gelb
Geruch:	charakteristisch
pH-Wert:	7 - 9

#### **Zustandsänderungen**

Schmelzpunkt:	nicht anwendbar
Siedebeginn und Siedebereich:	Keine Daten verfügbar
Flammpunkt:	> 60 °C

#### **Entzündlichkeit**

Feststoff:	nicht anwendbar
------------	-----------------

#### **Explosionsgefahren**

Keine Daten verfügbar

Untere Explosionsgrenze:	Keine Daten verfügbar
Obere Explosionsgrenze:	Keine Daten verfügbar

#### **Selbstentzündungstemperatur**

Feststoff:	Keine Daten verfügbar
Zersetzungstemperatur:	Keine Daten verfügbar

#### **Brandfördernde Eigenschaften**

Keine Daten verfügbar

Dampfdruck:	Keine Daten verfügbar
Dampfdruck:	Keine Daten verfügbar
Dichte:	1,15 g/cm <sup>3</sup>
Wasserlöslichkeit:	Keine Daten verfügbar
Dyn. Viskosität:	2 - 8 mPa·s
Kin. Viskosität:	Keine Daten verfügbar
Dampfdichte:	Keine Daten verfügbar

### 9.2. Sonstige Angaben

Brechungsindex: 1,35 - 1,45

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Dieses Material wird unter normalen Verwendungsbedingungen als nicht reaktiv angesehen.

### 10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Bedingungen.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Reagiert mit :  
Starke Oxydationsmittel. Säure, konzentriert

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Keine bekannt bei sachgemäßer Anwendung/Lagerung.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Keine weiteren Informationen verfügbar.



gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**KB 68/18**

Überarbeitet am: 16.07.2018

Materialnummer: Vulkan\_25483000

Seite 5 von 7

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Keine weiteren Informationen verfügbar.

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen****Akute Toxizität**

Nicht eingestuft

CAS-Nr.	Bezeichnung					
	Expositionsweg	Dosis	Spezies	Quelle	Methode	
107-21-1	Ethandiol (vgl. Glykol)					
	oral	ATE 500 mg/kg				
	dermal	LD50 10600 mg/kg	@N11.P0000003	GESTIS		
64-17-5	Ethanol (vgl. Ethylalkohol)					
	oral	LD50 6200 mg/kg	@N11.P0000002	IUCLID		
	inhalativ (4 h) Dampf	LC50 95,6 mg/l	@N11.P0000002	RTECS		

**Reiz- und Ätzwirkung**

Nicht eingestuft

pH-Wert: 7 - 9

**Sensibilisierende Wirkungen**

Nicht eingestuft

**Krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkungen**

Nicht eingestuft

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

Nicht eingestuft

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

Nicht eingestuft

**Aspirationsgefahr**

Nicht eingestuft

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben****12.1. Toxizität**

Das Produkt gilt als unschädlich für Wasserorganismen und verursacht keine langfristigen Schäden in der Umwelt.

CAS-Nr.	Bezeichnung					
	Aquatische Toxizität	Dosis	[h]   [d]	Spezies	Quelle	Methode
64-17-5	Ethanol (vgl. Ethylalkohol)					
	Akute Crustaceatoxizität	EC50 9268 - 14221 mg/l	48 h	Daphnia magna	IUCLID	

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

Keine weiteren Informationen verfügbar.

**12.3. Bioakkumulationspotenzial**

Keine weiteren Informationen verfügbar.



gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**KB 68/18**

Überarbeitet am: 16.07.2018

Materialnummer: Vulkan\_25483000

Seite 6 von 7

**Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser**

CAS-Nr.	Bezeichnung	Log Pow
107-21-1	Ethandiol (vgl. Glykol)	-1,36
64-17-5	Ethanol (vgl. Ethylalkohol)	-0,31

**12.4. Mobilität im Boden**

Keine weiteren Informationen verfügbar.

**12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

Keine weiteren Informationen verfügbar.

**12.6. Andere schädliche Wirkungen**

Keine weiteren Informationen verfügbar.

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung****13.1. Verfahren der Abfallbehandlung****Empfehlung**

Muss unter Beachtung der örtlichen Vorschriften, z. B. einer geeigneten Deponie oder einer geeigneten Verbrennungsanlage, zugeführt werden.

**Abfallschlüssel Produkt**

160306 ABFÄLLE, DIE NICHT ANDERSWO IM VERZEICHNIS AUFGEFÜHRT SIND; Fehlchargen und ungebrauchte Erzeugnisse; organische Abfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 16 03 05 fallen

**Abfallschlüssel Produktreste**

160509 ABFÄLLE, DIE NICHT ANDERSWO IM VERZEICHNIS AUFGEFÜHRT SIND; Gase in Druckbehältern und gebrauchte Chemikalien; gebrauchte Chemikalien mit Ausnahme derjenigen, die unter 16 05 06, 16 05 07 oder 16 05 08 fallen

**Abfallschlüssel ungereinigte Verpackung**

150102 VERPACKUNGSABFALL, AUFSAUGMASSEN, WISCHTÜCHER, FILTERMATERIALIEN UND SCHUTZKLEIDUNG (A.N.G.); Verpackungen (einschließlich getrennt gesammelter kommunaler Verpackungsabfälle); Verpackungen aus Kunststoff

**Entsorgung ungereinigter Verpackung und empfohlene Reinigungsmittel**

Nicht kontaminierte und restentleerte Verpackungen können einer Wiederverwertung zugeführt werden. Kontaminierte Verpackungen sind wie der Stoff zu behandeln.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport****Landtransport (ADR/RID)****14.2. Ordnungsgemäße**

Bei der Verwendung in Feuerlöschern - UN 1044 FEUERLÖSCHER

**UN-Versandbezeichnung:****Sonstige einschlägige Angaben zum Landtransport**

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

**Binnenschifftransport (ADN)****14.2. Ordnungsgemäße**

Bei der Verwendung in Feuerlöschern - UN 1044 FEUERLÖSCHER

**UN-Versandbezeichnung:****Sonstige einschlägige Angaben zum Binnenschifftransport**

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

**Seeschifftransport (IMDG)****14.2. Ordnungsgemäße**

Bei der Verwendung in Feuerlöschern - UN 1044 FEUERLÖSCHER

**UN-Versandbezeichnung:****Sonstige einschlägige Angaben zum Seeschifftransport**

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.



gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### KB 68/18

Überarbeitet am: 16.07.2018

Materialnummer: Vulkan\_25483000

Seite 7 von 7

#### Lufttransport (ICAO-TI/IATA-DGR)

##### 14.2. Ordnungsgemäße

Bei der Verwendung in Feuerlöschern - UN 1044 FEUERLÖSCHER

##### UN-Versandbezeichnung:

##### **Sonstige einschlägige Angaben zum Lufttransport**

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

#### 14.5. Umweltgefahren

UMWELTGEFÄHRDEND: nein

#### 14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code

Nicht anwendbar.

#### **Sonstige einschlägige Angaben**

Keine Informationen verfügbar.

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

#### 15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

##### **EU-Vorschriften**

Verwendungsbeschränkungen (REACH, Anhang XVII):

Eintrag 3: Ethandiol (vgl. Glykol); Ethanol (vgl. Ethylalkohol)

##### **Nationale Vorschriften**

Wassergefährdungsklasse: 1 - schwach wassergefährdend

#### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Für diesen Stoff wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

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

H225	Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
EUH210	Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.

#### **Weitere Angaben**

Weitere beabsichtigte Anwendungen sollten mit dem Hersteller besprochen werden. Entsprechende Arbeitsschutzmaßnahmen müssen befolgt werden. Die vorstehenden Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen und beschreiben das Produkt im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse. Die Angaben sind in keiner Weise als Beschreibung der Beschaffenheit der Ware (Produktspezifikation) anzusehen. Eine vereinbarte Beschaffenheit oder die Eignung des Produktes für einen konkreten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben im Sicherheitsdatenblatt nicht abgeleitet werden. Etwaige Schutzrechte sowie bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unseres Produktes in eigener Verantwortung zu beachten.

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