



SAKRET Trockenbaustoffe Europa GmbH & Co.KG, Wiesbaden

EG-SICHERHEITSDATENBLATT gemäß 91/155/EWG

1. Stoff- / Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

- 1.1 Bezeichnung des Stoffes oder der Zubereitung: SAKRET Zargenelementschaum
- 1.2 Verwendung des Stoffes/ der Zubereitung: Montageschaum
- 1.3 Firmenbezeichnung:
- 1.3.1 Hersteller/ Lieferant: SAKRET Trockenbaustoffe Europa GmbH & Co.KG
Straße/ Postfach: Otto-von-Guericke-Ring 3
Nat.-Kennz./ PLZ/ Ort: D-65205 Wiesbaden
Telefon: 06122/ 9138-0
Telefax: 06122/ 9138-18
- 1.3.2 Auskunftgebender Bereich - Zentrallabor: 0231/ 961343-0
- 1.4 Notrufnummer: Giftnotruf Berlin 030/ 1924-0

2. Zusammensetzung/ Angaben zu den Bestandteilen

- 2.1 Chemische Charakterisierung der Einzelstoffe: nicht zutreffend
- 2.2 Chemische Charakterisierung der Zubereitung:
- 2.2.1 Gefährliche Inhaltsstoffe:

CAS-Nr.	EINECS/ ELINCS-Nr.	Gehalt	Einheit	Kennb.	R-Sätze
13674-84-5	237-158-7	< 25	M-%	-	R 52/53*
Tris(2-chlor-1-methylethyl) phosphat					
9016-87-9		< 25	M-%	Xn	R 20/36/37/ 38/42/43*
Polyethylenpolyphenylisocyanat					
107-21-1	203-473-3	< 25	M-%	Xn	R 22*
Ethandiol					
75-37-6	200-866-1	< 10	M-%	F+	R 12*
1,1 - Difluorethan					
115-10-6	204-065-8	< 10	M-%	F+	R 12*
Dimethylether					

2.2.2 Zusätzliche Hinweise:

* voller Wortlaut siehe unter Punkt 16

3. Mögliche Gefahren

- 3.1 Einstufung der Zubereitung: F+ hochentzündlich,
Xn gesundheitsschädlich
- 3.2 Gefährdung für Mensch und Umwelt: Gesundheitsschädlich beim Einatmen, Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut, Sensibilisierung durch Einatmen und Hautkontakt möglich



EG-SICHERHEITSDATENBLATT gemäß 91/155/EWG

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

- 4.1 Allgemeine Hinweise:
- 4.2 Nach Einatmen: Betroffenen an die frische Luft bringen, Arzt konsultieren
- 4.3 Nach Hautkontakt: betroffene Stelle(n) unverzüglich mit Wasser waschen
- 4.4 Nach Augenkontakt: sofort mit viel Wasser ausspülen (mind. 10 Min.), Arzt konsultieren
- 4.5 Nach Verschlucken: Arzt konsultieren, kein Erbrechen herbeiführen, Bewußtlosen kein Wasser zuführen
- 4.6 Hinweise für den Arzt: reagiert mit Wasser alkalisch
- 4.7 Gefahrenbezeichnung: siehe Punkt 15

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- 5.1 Geeignete Löschmittel: Wasser in Massen, Mehrbereichsschaum, BC-Pulver, Kohlensäure
- 5.2 Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel: keine
- 5.3 Besondere Gefährdung durch den Stoff oder die Zubereitung selbst, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase: Bildung von giftig/ ätzenden Gasen: Phosphoroxid, Wasserstoffchlorid, Fluorwasserstoff, Kohlenmonoxid und -dioxid
- 5.3.1 Maßnahmen: Gase mit Wasserdampf verdünnen, mit giftigen Löschwasser rechnen, hitzegefährdete Ladung nicht versetzen
- 5.4 Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung: Preßluft und Sauerstoffgerät



EG-SICHERHEITSDATENBLATT gemäß 91/155/EWG

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- | | | |
|-----|--------------------------------------|--|
| 6.1 | Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen: | siehe Punkt 8.1, 8.3, 10.3 und 15.1.4. |
| 6.2 | Umweltschutzmaßnahmen: | Eintrag in Gewässer und Kanalisation vermeiden |
| 6.3 | Verfahren zur Reinigung/ Aufnahme: | Material aushärten lassen und mechanisch aufnehmen, nicht ausgehärtete Produkte mit Aceton entfernen |
| 6.4 | Zusätzliche Hinweise: | keine |

7. Handhabung und Lagerung

- | | | |
|-------|---|--|
| 7.1 | Handhabung: | |
| 7.1.1 | Hinweise zum sicheren Umgang: | Haut- und Augenkontakt vermeiden |
| 7.1.2 | Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz: | offene Flammen/ Funken vermeiden |
| 7.1.3 | Hinweise zum Umweltschutz: | siehe 6.2 Punkt |
| 7.2 | Lagerung: | |
| 7.2.1 | Anforderungen an Lagerräume: | trocken und kühl, vor direkter Sonneneinstrahlung schützen, fernhalten von Wärme- und Zündquellen sowie Säuren und Basen |
| 7.2.2 | Anforderungen an Behälter: | trocken, verschlossen, im Originalgebinde (mehrlagige Papiertüte mit einer Polyethylenlage) |
| 7.2.3 | Hinweis zur Zusammenlagerung: | von Säuren trennen |
| 7.2.4 | Lagerklassen: | 3A; entzündbarer Stoff |
| 7.3 | Bestimmte Verwendung(en): | Hinweise auf dem Gebinde und Technischen Datenblatt beachten |



EG-SICHERHEITSDATENBLATT gemäß 91/155/EWG

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

8.1	Expositionsgrenzwerte:	Polymethylenpolyphenylisocyanat:		
	TLV-TWA:	-	mg/ m ³	- ppm
	TLV-STEL:	-	mg/ m ³	- ppm
	TLV-Ceiling:	-	mg/ m ³	- ppm
	MEL-LTEL:	0,02 (-NCO)	mg/ m ³	- ppm
	MEL-STEL:	0,07 (-NCO)	mg/ m ³	- ppm
	MAK:	-	mg/ m ³	- ppm
	TRK:	-	mg/ m ³	- ppm
	MAC-TGG 8h:	-	mg/ m ³	- ppm
	MAC-TGG 15 min:	-	mg/ m ³	- ppm
	MAC-Ceiling:	-	mg/ m ³	- ppm
	VME-8h:	-	mg/ m ³	- ppm
	VLE-15 min:	-	mg/ m ³	- ppm
	GWBB-8h:	-	mg/ m ³	- ppm
	GWK-15 min:	-	mg/ m ³	- ppm
	Momentanwert:	-	mg/ m ³	- ppm
	EG:	-	mg/ m ³	- ppm
	EG-STEL:	-	mg/ m ³	- ppm
	Dymethylether:			
	TLV-TWA:	-	mg/ m ³	- ppm
	TLV-STEL:	-	mg/ m ³	- ppm
	TLV-Ceiling:	-	mg/ m ³	- ppm
	OES-LTEL:	-	mg/ m ³	400 ppm
	OES-STEL:	-	mg/ m ³	500 ppm
	MAK:	1900	mg/ m ³	1000 ppm
	TRK:	-	mg/ m ³	- ppm
	MAC-TGG 8h:	950	mg/ m ³	- ppm
	MAC-TGG 15 min:	1500	mg/ m ³	- ppm
	MAC-Ceiling:	-	mg/ m ³	- ppm
	VME-8h:	-	mg/ m ³	- ppm
	VLE-15 min:	-	mg/ m ³	- ppm
	GWBB-8h:	-	mg/ m ³	- ppm
	GWK-15 min:	-	mg/ m ³	- ppm
	Momentanwert:	-	mg/ m ³	- ppm
	EG:	1920	mg/ m ³	1000 ppm
	EG-STEL:	-	mg/ m ³	- ppm



EG-SICHERHEITSDATENBLATT gemäß 91/155/EWG

Ethandiol:				
TLV-TWA:	-	mg/ m ³	-	ppm
TLV-STEL:	-	mg/ m ³	-	ppm
TLV-Ceiling:	100 aerosol	mg/ m ³	-	ppm
OES-LTEL:	10 part/ 52 va	mg/ m ³	-	ppm
OES-STEL:	- part7 104 va	mg/ m ³	-	ppm
MAK:	26	mg/ m ³	10	ppm
TRK:	-	mg/ m ³	-	ppm
MAC-TGG 8h:	52 damp	mg/ m ³	-	ppm
MAC-TGG 15 min:	104 damp	mg/ m ³	-	ppm
MAC-Ceiling:	-	mg/ m ³	-	ppm
VME-8h:	-	mg/ m ³	-	ppm
VLE-15 min:	125 vapeur	mg/ m ³	50 vapeur	ppm
GWBB-8h:	-	mg/ m ³	-	ppm
GWK-15 min:	-	mg/ m ³	-	ppm
Momentanwert:	101 a	mg/ m ³	-	ppm
EG:	52	mg/ m ³	20	ppm
EG-STEL:	104	mg/ m ³	40	ppm



EG-SICHERHEITSDATENBLATT gemäß 91/155/EWG

8.1.1	Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:	beim Umfüllen auf ausreichende Belüftung achten
8.2	Begrenzung und Überwachung der Exposition:	
8.2.1	Arbeitsplatz:	nur in gut belüfteten Bereichen verwenden
8.2.2	Umwelt:	siehe Punkt 13
8.3	Persönliche Schutzausrüstung:	
8.3.1	Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:	nicht essen, trinken und rauchen, unbedeckte Körperteile gründlich reinigen und mit einer rückfettenden Hautcreme eincremen
8.3.2	Atemschutz:	bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät mit Filtertyp A
8.3.3	Handschutz:	Polymer-Schutzhandschuhe gegen chemische, bakteriologische (EN 374) und mechanische (EN 388) Risiken verwenden, Empfehlung: Lapren Schutzhandschuhe. Die Perm.-Zeit (Durchbruchzeit) bei Lapren beträgt 480 Min. (Level 6). Bei Verwendung anderen Materials ist die Durchdringungszeit beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten. Bei groben Arbeiten kann zur Erhöhung der Abriebbeständigkeit zusätzlich ein Lederschutzhandschuh getragen werden. Beim Tragen von Schutzhandschuhen sind Baumwoll-unterziehhandschuhe empfehlenswert
8.3.4	Augenschutz:	Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen
8.3.5	Körperschutz:	Geschlossene Arbeitskleidung tragen



EG-SICHERHEITSDATENBLATT gemäß 91/155/EWG

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Allgemeine Angaben:

9.1.1 Form: Aerosol 9.1.2 Farbe: beige 9.1.3 Geruch: charakteristisch

9.2 Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit:

	Wert/ Bereich	Einheit
9.2.1 pH-Wert:	---	
9.2.2 1. Schmelzpunkt/ Schmelzbereich	---	°C
2. Siedepunkt/ Siedebereich	---	°C
9.2.3 Flammpunkt:	enthält hochentzündliche Komponenten	°C
9.2.4 Entzündlichkeit <small>(fest,gasförmig)</small>	---	
9.2.5 Zündtemperatur:	---	°C
9.2.6 Selbstentzündlichkeit:	---	
9.2.7 Explosionsgefahr:	---	
9.2.8 Explosionsgrenzen: UEG: OEG:	---	
9.2.9 Brandfördernde Eigenschaften:	---	
9.2.10 Dampfdruck	---	hPa
9.2.11 Relative Dichte (Schüttdichte)		kg/ m ³
9.2.12 Löslichkeit: Wasserlöslichkeit:	---	g/ l
Löslich in:	---	g/ l
9.2.13 Verteilungskoeffizient Komp.:	---	log POW
9.2.14 Viskosität:	---	mPas
9.2.15 Dampfdichte:	---	
9.2.16 Verdampfgeschwindigkeit:	---	
9.2.17 Lösemitteltrennprüfung:	---	%
9.2.18 Lösemittelgehalt:	---	%



EG-SICHERHEITSDATENBLATT gemäß 91/155/EWG

10. Stabilität

- 10.1 Zu vermeidende Bedingungen: Hitze
- 10.2 Zu vermeidende Stoffe: Säuren, Basen
- 10.3 Gefährliche Zersetzungsprodukte: Bildung von giftig/ ätzenden Gasen:
Phosphoroxid, Wasserstoffchlorid, Kohlenmonoxid und
-dioxid, kann bei Hitze/ mit Basen polymerisieren

11. Angaben zu Toxikologie

- 11.1 Akute Toxizität: Tris(2-Chlor-1-Methylethyl)Phosphat

LD50 Oral Ratte:	3600	mg/kg
LD50 Dermal Ratte:	> 2000	mg/kg
LD50 Dermal Kaninchen:	> 2000	mg/kg
LD50 Inhalation Ratte:	> 5	mg/ ¼ h
LD50 Inhalation Ratte:	n.b.	ppm/ 4h

Polymethylenpolyphenylisocyanat

LD50 Oral Ratte:	> 10000	mg/kg
LD50 Dermal Ratte:	> n.b.	mg/kg
LD50 Dermal Kaninchen:	> 5000	mg/kg
LD50 Inhalation Ratte:	n.b.	mg/ ¼ h
LD50 Inhalation Ratte:	n.b.	ppm/ 4h

Ethandiol

LD50 Oral Ratte:	> 5000	mg/kg
LD50 Dermal Ratte:	n.b.	mg/kg
LD50 Dermal Kaninchen:	10483	mg/kg
LD50 Inhalation Ratte:	n.b.	mg/ ¼ h
LD50 Inhalation Ratte:	n.b.	ppm/ 4h

- 11.2 Subakute bis chronische Toxizität: Polymethylenpolyphenylisocyanat

EG-Karz. Kat.:	nicht aufgelistet
EG-Muta. Kat.:	nicht aufgelistet
EG-Repr. Kat.:	nicht aufgelistet

Krebserzeugend (TLV):	nicht aufgelistet
Krebserzeugend (MAC):	nicht aufgelistet
Krebserzeugend (VME):	nicht aufgelistet
Krebserzeugend (GWBB):	nicht aufgelistet

Krebserzeugend (MAK):	Kategorie 3B
Keimzellmutagen (MAK):	nicht aufgelistet
Schwangerschaft (MAK):	Gruppe -
IARC-Klassifizierung:	3



EG-SICHERHEITSDATENBLATT gemäß 91/155/EWG

Dimethylether

EG-Karz. Kat.: nicht aufgelistet
EG-Muta. Kat.: nicht aufgelistet
EG-Repr. Kat.: nicht aufgelistet

Krebserzeugend (TLV): nicht aufgelistet
Krebserzeugend (MAC): nicht aufgelistet
Krebserzeugend (VME): nicht aufgelistet
Krebserzeugend (GWBB): nicht aufgelistet

Krebserzeugend (MAK): nicht aufgelistet
Keimzellmutagen (MAK): nicht aufgelistet
Schwangerschaft (MAK): Gruppe D

IARC-Klassifizierung: nicht aufgelistet

Ethandiol

EG-Karz. Kat.: nicht aufgelistet
EG-Muta. Kat.: nicht aufgelistet
EG-Repr. Kat.: nicht aufgelistet

Krebserzeugend (TLV): A4
Krebserzeugend (MAC): nicht aufgelistet
Krebserzeugend (VME): nicht aufgelistet
Krebserzeugend (GWBB): nicht aufgelistet

Krebserzeugend (MAK): nicht aufgelistet
Keimzellmutagen (MAK): nicht aufgelistet
Schwangerschaft (MAK): Gruppe C

IARC-Klassifizierung: nicht aufgelistet

11.3 Expositionsweg: Einatmen, Verschlucken, Haut- und Augenkontakt

11.4 Akute Effekte/ Symptome:

11.4.1 Nach Einatmen: Reizung der Atemwege
11.4.2 Nach Verschlucken: Reizung der Schleimhäute
11.4.3 Nach Hautkontakt: Reizung der Haut
11.4.4 Nach Augenkontakt: Reizung des Augengewebes

11.5 Chronische Effekte:

Nach langfristiger / wiederholter Exposition:

- Trockene Haut
- Kopfschmerzen
- Lungenentzündung möglich
- Fieber, Schwächegefühl
- Hautausschlag



EG-SICHERHEITSDATENBLATT gemäß 91/155/EWG

12. Angaben zur Ökologie

12.1 Ökotoxizität:

12.1.1 Aquatische Toxizität:

Tris(2-Chlor-1-Methylethyl)Phosphat

- LC50 (96Std): 56,2 mg/l (Brachydanio Rerio)
- EC50 (48 Std): 65/335 mg/l (Daphnia Magna)
- EC50 (96 Std): 57/97 mg/l (Selenastrum Capricornutum)

Ethandiol

- LC50 (96Std): 40761 mg/l (Brachydanio Rerio)
- EC50 (48 Std): 41100 mg/l (Daphnia Magna)
- EC50 (96 Std): 6.5/13 g/l (Selenastrum Capricornutum)

12.2 Mobilität:

nicht zutreffend

12.3 Persistenz und Abbaubarkeit:

12.4 Bioakkumulationspotenzial:

K_{ow}: n.b.
BCF: n.b.

12.5 Andere schädliche Wirkungen:

12.5.1 Wassergefährdungsklasse:

WGK 2

12.5.2 Effekt auf die Ozonschicht:

nicht zutreffend

12.5.3 Treibhauseffekt:

nicht zutreffend

12.5.4 Effekt auf die Abwasserklärung:

keine Daten bekannt

13. Hinweise zur Entsorgung

13.1 Produkt:

Montageschaum

13.1.1 Empfehlung:

13.1.2 Abfallvorschriften:

Abfallcode (91/689/EWG)
08 05 01 Isocyanatabfälle

13.2 Verpackung:

Abfallcode (91/689/EWG)
15 01 10 Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe
enthalten oder durch solche verunreinigt sind
restentleerte Verpackungen werden gemäß VpVo einer
Verwertung zugeführt

13.2.1 Empfehlung:

Reinigung durch Wiederverwerter oder Fachbetrieb

13.2.2 Empfohlenes Reinigungsmittel:



14. Angaben zum Transport

14.1 Einstufung des Stoffes nach UNO-Empfehlungen

UN-Nummer: 1950
KLASSE: 2.2
SUB RISKS: -
VERPACKUNGSGRUPPE: -
PROPER SHIPPING NAME: UN 1950, Druckgaspackungen

14.2 ADR (Straßenverkehr)

KLASSE: 2
KENNZEICHNUNGSCODE: 5 A
GEFAHRZETTEL AUF TANKS: -
GEFAHRZETTEL AUF VERSANDSTÜCKEN: 2.2

14.3 RID (Eisenbahntransport)

KLASSE: 2
KENNZEICHNUNGSCODE: 5 A
GEFAHRZETTEL AUF TANKS: -
GEFAHRZETTEL AUF VERSANDSTÜCKEN: 2.2

14.4 ADNR (Binnenschifffahrt)

KLASSE: 2
KENNZEICHNUNGSCODE: 5 A
GEFAHRZETTEL AUF TANKS: -
GEFAHRZETTEL AUF VERSANDSTÜCKEN: 2.2

14.5 IMDG (Seeschifffahrt)

KLASSE: 2.2
SUB RISKS: -
VERPACKUNGSGRUPPE: -
MFAG: -
EMS: F-D, S-U
MARINE POLLUTANT: -

14.6 ICAO (Luftverkehr)

KLASSE: 2.1
SUB RISKS: -
VERPACKUNGSGRUPPE: -
VERPAKKUNGSINSTRUKTION PASSENGER AIRCRAFT: 203/Y203
VERPAKKUNGSINSTRUKTION CARGO AIRCRAFT: 203



EG-SICHERHEITSDATENBLATT gemäß 91/155/EWG

14.7 Besondere Vorsichtsmaßnahmen bezüglich des Transports: keine

14.8 Limited quantities (LQ) :

Wenn die Stoffe und ihre Verpackungen die Bedingungen zur Beförderung nach Abschnitt 3.4 des ADR/RID/ADNR erfüllen, dann gelten nur die folgenden Vorschriften:

jedes Versandstück ist zu versehen mit einem Quadrat mit der folgenden Aufschrift: - 'UN 1950'

oder, wenn verschiedene Güter mit unterschiedlichen Kennzeichnungsnummern in ein und demselben Versandstück verpackt werden: - die Buchstaben 'LQ'

15. Vorschriften

15.1 Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien 67/548/EWG und 1999/45/EG

15.1.1 Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes:

F+, hochentzündlich
Xn, gesundheitsschädlich
Polymethylphenylisocyanat

15.1.2 Gefahrbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:

15.1.3 R-Sätze:

R 20 Gesundheitsschädlich beim Einatmen
R 36/37/38 Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut
R 42/43 Sensibilisierung durch Einatmen und Hautkontakt möglich

15.1.4 S-Sätze

S 2 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen
S 23 Aerosol nicht einatmen
S 24/25 Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden
S 26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser ausspülen und Arzt konsultieren
S 36/37/39 Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille/ Gesichtsschutz tragen
S 38 Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen
S 45 Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich Etikett vorzeigen)
S 51 Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden



EG-SICHERHEITSDATENBLATT gemäß 91/155/EWG

15.2	Nationale Vorschriften	
15.2.1	Zusätzliche Einstufung nach GefStoffV Anhang: II Nr.:	keine
15.2.2	Hinweis zur Beschäftigungsbeschränkung:	Schwangerschaft Gruppe D (Dymethylether), Gruppe C (Ethandiol) JarbSchG, ArbSchG, MuSchRiV
15.2.3	Störfallverordnung:	---
15.2.4	Klassifizierung nach VbF:	---
15.2.5	Technische Anleitung Luft:	---
15.2.6	Wassergefährdungsklasse:	WGK 2
15.2.7	Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsordnungen:	GefStoffV, PSA-BV, UUV – Persönliche Schutzausrüstung VBG 1 UUV – Arbeitsmedizinische Vorsorge, VGB 100, G 24 BekV – Anlage 1 – Nr.5101

16. Sonstige Angaben

Die in diesem Sicherheitsdatenblatt enthaltenen Informationen sind nach bestem Wissen und Gewissen erstellt worden und basieren auf dem Wissensstand zur Zeit der Veröffentlichung. Die enthaltenen Informationen sind zur Orientierung für eine sichere Handhabung, Verwendung, Verarbeitung, Lagerung, Transport, Entsorgung und im Falle von Verschüttung bestimmt. Sie sind nicht als Garantie oder Qualitätsbeschreibung anzusehen. Die Informationen beziehen sich nur auf dieses bestimmte Produkt und nicht auf solche Stoffe, die in Kombination mit irgendwelchen anderen Stoffen oder Verfahren verwendet werden, wenn nicht anders im Text vermerkt ist.

16.1 Vollständiger Wortlaut aller unter Punkt 2 aufgeführten R-Sätze:

R 12	Hochentzündlich
R 20	Gesundheitsschädlich beim Einatmen
R 22	Gesundheitsschädlich beim Verschlucken
R 36/37/38	Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut
R 42/43	Sensibilisierung durch Einatmen und Hautkontakt möglich
R 52/53	Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkung haben