

Seite: 1/14

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 30.07.2024 Versionsnummer 6 (ersetzt Version 5) überarbeitet am: 03.07.2024

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

- · 1.1 Produktidentifikator
 - · Handelsname: Signum opaque F
- · 1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

- · Verwendung des Stoffes / des Gemisches Hilfsmittel zur Herstellung von Zahnersatz
- · 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt
 - · Hersteller/Lieferant:

Kulzer GmbH

Leipziger Straße 2, 63450 Hanau (Germany)

Tel.: +49 (0)800 4372522

- · Auskunftgebender Bereich: E-Mail: msds@kulzer-dental.com
- · 1.4 Notrufnummer: Emergency CONTACT (24-Hour-Number): +49 (0)6132-84463

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

- · 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs
 - · Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Eye Irrit. 2 H319 Verursacht schwere Augenreizung.

Skin Sens. 1 H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Repr. 1B H360Fd Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann vermutlich das Kind im

Mutterleib schädigen.

Aquatic Chronic 2 H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

- · 2.2 Kennzeichnungselemente
 - · Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.

Gefahrenpiktogramme







GHS07 GHS08 GHS09

- · Signalwort Gefahr
- · Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:

Bisphenol A Diglycidylether Diacrylat (BADGE-DA) Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid Propylidintrimethanol, ethoxyliert, Ester mit Acrylsäure Methacrylsäure, Monoester mit Propan-1,2-diol Triethylenglycoldimethacrylat

· Gefahrenhinweise

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H360Fd Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.

H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

(Fortsetzung auf Seite 2)



Seite: 2/14

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 30.07.2024 Versionsnummer 6 (ersetzt Version 5) überarbeitet am: 03.07.2024

Handelsname: Signum opaque F

(Fortsetzung von Seite 1)

· Sicherheitshinweise

P201 Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.

P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden. P280 Schutzhandschuhe / Augenschutz tragen.

P280 Schutzkleidung tragen.

P308+P313 BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Zusätzliche Angaben:

Nur für gewerbliche Anwender.

2.3 Sonstige Gefahren -

- · Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung
 - · **PBT:** Nicht anwendbar. · **vPvB:** Nicht anwendbar.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2 Gemische

· Beschreibung: Zubereitung auf Basis von Methacrylaten

	Beschielbung. Zubereitung auf Basis von Methacrylaten				
· Gefährliche Inhaltsstoffe:					
CAS: 55818-57-0 NLP: 500-130-2 Reg.nr.: 01-2119490020-53-XXXX	Bisphenol A Diglycidylether Diacrylat (BADGE-DA) Aquatic Chronic 2, H411 (Skin Sens. 1, H317	≥25-≤50%			
CAS: 28961-43-5 NLP: 500-066-5	Propylidintrimethanol, ethoxyliert, Ester mit Acrylsäure Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	≥10-<25%			
CAS: 27813-02-1 EINECS: 248-666-3 Indexnummer: 607-125-00-5 Reg.nr.: 01-2119490226-37-xxxx	Methacrylsäure, Monoester mit Propan-1,2-diol Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	≥1-≤5%			
CAS: 109-16-0 EINECS: 203-652-6 Indexnummer: 607-134-00-4 Reg.nr.: 01-2119969287-21-xxxx	Triethylenglycoldimethacrylat Skin Sens. 1B, H317	≥1-≤5%			
	Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid Repr. 1B, H360Fd Aquatic Chronic 2, H411 Skin Sens. 1B, H317	>0-0,3%			

·SVHC

75980-60-8 Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid

zusätzl. Hinweise:

Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

· 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

· nach Hautkontakt:

Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.

(Fortsetzung auf Seite 3)



Seite: 3/14

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 30.07.2024 Versionsnummer 6 (ersetzt Version 5) überarbeitet am: 03.07.2024

Handelsname: Signum opaque F

(Fortsetzung von Seite 2)

Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

nach Augenkontakt:

Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

· nach Verschlucken:

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

· 4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

· 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Špezialbehandlung

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

· 5.1 Löschmittel

· Geeignete Löschmittel:

CO2, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.

Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Beim Erhitzen oder im Brandfalle Bildung giftiger Gase möglich.

· 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

- · Besondere Schutzausrüstung: Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- · Weitere Angaben -

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

· 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

- · 6.2 Umweltschutzmaßnahmen: Eindringen in Kanalisation, Gruben und Keller verhindern.
- · 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Kieselgur, Universalbinder, bei Kleinmengen Zellstoff) aufnehmen.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Es werden keine gefährlichen Stoffe freigesetzt.

Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

- · 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung Behälter dicht geschlossen halten.
 - · Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz: Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Lagerung:

- · Anforderung an Lagerräume und Behälter: Keine besonderen Anforderungen.
- · Zusammenlagerungshinweise: nicht erforderlich
- · Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen: Kühl lagern (nicht über Raumtemperatur)
- · Lagerklasse: 10

(Fortsetzung auf Seite 4)



Seite: 4/14

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 30.07.2024 Versionsnummer 6 (ersetzt Version 5) überarbeitet am: 03.07.2024

Handelsname: Signum opaque F

(Fortsetzung von Seite 3)

- · Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV): · 7.3 Spezifische Endanwendungen Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

· 8.1 Zu überwachende Parameter					
· Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:					
109-16-0 Triethylenglycoldimethacrylat					
MAK (De	utschland) vgl.Abschn.IV				
· DNEL-Werte					
55818-57-0 Bisphenol A Diglycidylether Diacrylat (BADGE-DA)					
Dermal	Industriearbeiter, langfristig, sys	stemisch	17,5 mg/Kg/d (nicht definiert)		
Inhalativ	Industriearbeiter, langfristig, sys	stemisch	122,5 mg/m3 (nicht definiert)		
27813-02	2-1 Methacrylsäure, Monoeste	r mit Propan-1,2	-diol		
Oral	allgemeine Bevölkerung, langfr	istig, systemisch	2,5 mg/Kg (nicht definiert)		
Dermal	Industriearbeiter, langfristig, sys	stemisch	4,2 mg/Kg/d (nicht definiert)		
	allgemeine Bevölkerung, langfr	istig, systemisch	2,5 mg/Kg/d (nicht definiert)		
Inhalativ	Industriearbeiter, langfristig, sys	stemisch	14,7 mg/m3 (nicht definiert)		
	allgemeine Bevölkerung, langfr	istig, systemisch	8,8 mg/m3 (nicht definiert)		
109-16-0	Triethylenglycoldimethacryla	t			
Oral	allgemeine Bevölkerung, langfr	istig, systemisch	8,33 mg/Kg (nicht definiert)		
Dermal			13,9 mg/Kg/d (nicht definiert)		
	allgemeine Bevölkerung, langfr	istig, systemisch	8,33 mg/Kg/d (nicht definiert)		
Inhalativ	Industriearbeiter, langfristig, sys	stemisch	48,5 mg/m3 (nicht definiert)		
	allgemeine Bevölkerung, langfristig, systemisch		14,5 mg/m3 (nicht definiert)		
75980-60	0-8 Diphenyl(2,4,6-trimethylbe	nzoyl)phosphin	oxid		
Oral	allgemeine Bevölkerung, langfr	istig, systemisch	0,0833 mg/Kg (nicht definiert)		
Dermal	Industriearbeiter, langfristig, sys	stemisch	0,233 mg/Kg/d (nicht definiert)		
	allgemeine Bevölkerung, langfr	istig, systemisch	0,0833 mg/Kg/d (nicht definiert)		
Inhalativ	Industriearbeiter, langfristig, sys	stemisch	0,822 mg/m3 (nicht definiert)		
	allgemeine Bevölkerung, langfr	istig, systemisch	0,145 mg/m3 (nicht definiert)		
· PNEC-Werte					
55818-57	7-0 Bisphenol A Diglycidylethe	er Diacrylat (BAI	DGE-DA)		
Süßwass	Süßwasser 0,1 mg/l (nicht d		efiniert)		
Meerwasser		0,01 mg/l (nicht definiert)			
Zwischenwasserabgabe		1 mg/l (nicht definiert)			
Kläranlage		10 mg/l (nicht definiert)			
Sediment, Trockengewicht, Süßwasser		35,8 mg/Kg (nicht definiert)			
Boden, Trockengewicht		71 mg/Kg (nicht definiert)			

(Fortsetzung auf Seite 5)



Seite: 5/14

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 30.07.2024 Versionsnummer 6 (ersetzt Version 5) überarbeitet am: 03.07.2024

Handelsname: Signum opaque F

	(Fortsetzung von Seite			
27813-02-1 Methacrylsäure, Monoester mit Propan-1,2-diol				
Süßwasser	0,904 mg/l (nicht definiert)			
Meerwasser	0,904 mg/l (nicht definiert)			
Kläranlage	10 mg/l (nicht definiert)			
Sediment, Trockengewicht, Süßwasser	6,28 mg/Kg (nicht definiert)			
Sediment, Trockengewicht, Meerwasser	6,28 mg/Kg (nicht definiert)			
Boden, Trockengewicht	0,727 mg/Kg (nicht definiert)			
109-16-0 Triethylenglycoldimethacrylat				
Süßwasser	0,016 mg/l (nicht definiert)			
Meerwasser	0,002 mg/l (nicht definiert)			
Kläranlage	1,7 mg/l (nicht definiert)			
Sediment, Trockengewicht, Süßwasser	0,185 mg/Kg (nicht definiert)			
Sediment, Trockengewicht, Meerwasser	0,018 mg/Kg (nicht definiert)			
Boden, Trockengewicht	0,027 mg/Kg (nicht definiert)			
75980-60-8 Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid				
Süßwasser	0,0014 mg/l (nicht definiert)			
Meerwasser	0,00014 mg/l (nicht definiert)			
Sediment, Trockengewicht, Süßwasser	0,115 mg/Kg (nicht definiert)			
Sediment, Trockengewicht, Meerwasser	0,0115 mg/Kg (nicht definiert)			
Boden, Trockengewicht	0,0222 mg/Kg (nicht definiert)			

[·] Zusätzliche Hinweise: Als Grundlage dienten die bei der Erstellung gültigen Listen.

· 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

- · Geeignete technische Steuerungseinrichtungen Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.
- Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:

Berührung mit den Augen vermeiden.

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

· Atemschutz

Bei ausreichender Belüftung/Absaugung nicht erforderlich; bei nicht vermeidbarer stärkerer Exposition Atemschutzgerät (Filter A) verwenden.

· Handschutz

Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.

Wenn Hautkontakt nicht verhindert werden kann, sind zur Vermeidung möglicher Sensibilisierungen Schutzhandschuhe zu empfehlen.

Schutzhandschuhe vor jeder Benutzung auf ihren ordnungsgemäßen Zustand prüfen. empfohlen

· Handschuhmaterial

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialen nicht vorausberechenbar und muß deshalb vor dem Einsatz überprüft

(Fortsetzung auf Seite 6)



Seite: 6/14

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 30.07.2024 Versionsnummer 6 (ersetzt Version 5) überarbeitet am: 03.07.2024

Handelsname: Signum opaque F

(Fortsetzung von Seite 5)

werden.

· Durchdringungszeit des Handschuhmaterials

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

Für den Dauerkontakt von maximal 15 Minuten sind Handschuhe aus folgenden Materialien geeignet:

Butylkautschuk (d: 0,7 mm) Nitrilkautschuk (d: 0,4 mm)

· Augen-/Gesichtsschutz Dichtschließende Schutzbrille.

· Körperschutz: leichte Schutzkleidung.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

· 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

· Allgemeine Angaben

· Geruch:

· Aggregatzustand flüssig · Farbe braun rosa

weiß farblos esterartig

· Geruchsschwelle: · Schmelzpunkt/Gefrierpunkt: Nicht bestimmt. Nicht bestimmt

Siedepunkt oder Siedebeginn und

Siedepunkt oder Siedebeginn und

Siedebereich 100 °C

· Entzündbarkeit Nicht anwendbar.

· Untere und obere Explosionsgrenze

untere:Nicht bestimmt.obere:Nicht bestimmt.

· Flammpunkt: 111 °C (27813-02-1 Methacrylsäure-

hydroxypropylester) Nicht bestimmt.

Zersetzungstemperatur:

·SADT

· pH-Wert: Nicht bestimmt.

· Viskosität:

· Kinematische Viskosität Nicht bestimmt.

· Kinematische Viskosität

dynamisch: Nicht bestimmt.

·Löslichkeit

· Wasser: nicht bzw. wenig mischbar

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-

Wert) Nicht bestimmt.

· Dampfdruck bei 20 °C: 40 mbar

· Dampfdruck:

Dichte und/oder relative Dichte

Dichte bei 20 °C:
 Relative Dichte
 Dampfdichte
 1.360 g/cm³
 Nicht bestimmt.
 Nicht bestimmt.

• 9.2 Sonstige Angaben Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

(Fortsetzung auf Seite 7)



Seite: 7/14

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Versionsnummer 6 (ersetzt Version 5) Druckdatum: 30.07.2024 überarbeitet am: 03.07.2024

Handelsname: Signum opaque F

(Fortsetzung von Seite 6)

· Aussehen:

Form: pastös

· Wichtige Angaben zum Gesundheits- und

Umweltschutz sowie zur Sicherheit

Zündtemperatur: Das Produkt ist nicht selbstentzündlich. Explosive Eigenschaften: Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.

Nicht bestimmt.

· Zustandsänderung

· Verdampfungsgeschwindigkeit Nicht bestimmt.

· Angaben über physikalische Gefahrenklassen Explosive Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff entfällt Entzündbare Gase entfällt · Aerosole entfällt · Oxidierende Gase entfällt · Gase unter Druck entfällt Entzündbare Flüssigkeiten entfällt · Entzündbare Feststoffe entfällt · Selbstzersetzliche Stoffe und Gemische entfällt · Pyrophore Flüssigkeiten entfällt Pyrophore Feststoffe entfällt Selbsterhitzungsfähige Stoffe und Gemische entfällt · Stoffe und Gemische, die in Kontakt mit

Wasser entzündbare Gase entwickeln entfällt · Oxidierende Flüssigkeiten entfällt · Oxidierende Feststoffe entfällt · Organische Peroxide entfällt

· Gegenüber Metallen korrosiv wirkende Stoffe entfällt

und Gemische Desensibilisierte Stoffe/Gemische und

Erzeugnisse mit Explosivstoff entfällt

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

- · 10.1 Reaktivität Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- · 10.2 Chemische Stabilität
 - Zu vermeidende Bedingungen:

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Handhabung.

- · 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
- · 10.4 Zu vermeidende Bedingungen Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- · 10.5 Unverträgliche Materialien: Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- · 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte: keine
 - Weitere Angaben:

Produkt kann nach wesentlicher Überschreitung der Lagerzeit und/oder der empfohlenen Lagertemperatur unter Wärmeentwicklung polymerisieren.



Seite: 8/14

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 30.07.2024 Versionsnummer 6 (ersetzt Version 5) überarbeitet am: 03.07.2024

Handelsname: Signum opaque F

(Fortsetzung von Seite 7)

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

· 11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 · Akute Toxizität Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

· Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:					
55818-57-0 Bisphenol A Diglycidylether Diacrylat (BADGE-DA)					
Oral	LD0	>2.000 mg/kg (Ratte) (OECD 401)			
Dermal	LD0	>2.000 mg/kg (Ratte) (OECD 402)			
Sensibilisierung	Sensibilisierung	(human)			
		(Maus) (LLNA)			
28961-43-5 Pro	28961-43-5 Propylidintrimethanol, ethoxyliert, Ester mit Acrylsäure				
Oral	LD50	>2.000 mg/kg (Ratte) (OECD 401)			
Dermal	LD50	>13.200 mg/kg (Kaninchen)			
27813-02-1 Met	27813-02-1 Methacrylsäure, Monoester mit Propan-1,2-diol				
Oral	LD50	>2.000 mg/kg (Ratte) (OECD 401)			
Dermal	LD50	>5.000 mg/kg (Kaninchen)			
109-16-0 Trieth	109-16-0 Triethylenglycoldimethacrylat				
Oral	LD50	8.300 mg/kg (Ratte)			
Dermal	LD50	>2.000 mg/kg (Maus)			
75980-60-8 Dipl	75980-60-8 Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid				
Oral	LD50	>5.000 mg/kg (Ratte) (OECD 401)			
Dermal	LD50	>2.000 mg/kg (Ratte) (OECD 402)			

- · Ätz-/Reizwirkung auf die Haut
- Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- · Schwere Augenschädigung/-reizung
- Verursacht schwere Augenreizung.
- · Sensibilisierung der Atemwege/Haut
- Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- Keimzellmutagenität Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- · Karzinogenität Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- · Reproduktionstoxizität
- Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.
- · Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition
- Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition
 - Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- · **Aspirationsgefahr** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- · Zusätzliche toxikologische Hinweise:
 - · CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)

Repr. 1B

(Fortsetzung auf Seite 9)



Seite: 9/14

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 30.07.2024 Versionsnummer 6 (ersetzt Version 5) überarbeitet am: 03.07.2024

Handelsname: Signum opaque F

* 11.2 Angaben über sonstige Gefahren
 * Endokrinschädliche Eigenschaften
 128-37-0 | 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol

(Fortsetzung von Seite 8)
* Liste II

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben · 12.1 Toxizität · Aquatische Toxizität: 65997-17-3 Glaspulver >1.000 mg/l (Daphnien) EC50/72h LC50/96h >1.000 mg/l (Fisch) ErC50 / 72 h >1.000 mg/l (Algen) NOEC / 72h | 1.000 mg/l (Algen) 1.000 mg/l (Daphnien) 55818-57-0 Bisphenol A Diglycidylether Diacrylat (BADGE-DA) EC50/72h >110 mg/l (Algen) (OECD 201) >79 mg/l (Fisch) (OECD 203) LC50/96h 27813-02-1 Methacrylsäure, Monoester mit Propan-1,2-diol EC50/72h >97,2 mg/l (Algen) EC50/48h >143 mg/l (Daphnien) (OECD 202) NOEC / 21d | 45,2 mg/l (Daphnien) (OECD 211) ErC50 / 72 h >97,2 mg/l (Algen) (OECD 201) NOEC / 72h | >97,2 mg/l (Algen) (OECD 201) 483 mg/L (Fisch) LC50/48h 109-16-0 Triethylenglycoldimethacrylat 51,9 mg/L (Daphnien) (OECD 211) EC50/21d 16,4 mg/l (Fisch) (OECD 203) LC50/96h NOEC / 21d | 32 mg/l (Daphnien) (OECD 211) ErC50 / 72 h >100 mg/l (Algen) (OECD 201) NOEC / 72h | 18,6 mg/l (Algen) (OECD 201) EbC50 / 72h | 72,8 mg/l (Algen) (OECD 201) 75980-60-8 Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid EC50/48h 10.100 mg/l (Algen) 3,53 mg/l (Daphnien) (OECD 202) 1,4 mg/l (Fisch) (OECD 203) LC50/96h ErC50 / 72 h | >2,01 mg/l (Algen) (OECD 201) ErC10/72h 1,56 mg/L (Algen) (OECD 201) · 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit 27813-02-1 Methacrylsäure, Monoester mit Propan-1,2-diol Biologische Abbaubarkeit 81 % /28d (nicht definiert) (OECD 301C) (Fortsetzung auf Seite 10)



Seite: 10/14

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 30.07.2024 Versionsnummer 6 (ersetzt Version 5) überarbeitet am: 03.07.2024

Handelsname: Signum opaque F

(Fortsetzung von Seite 9)

109-16-0 Triethylenglycoldimethacrylat

Biologische Abbaubarkeit 85 % /28d (nicht definiert) (OECD 301B; ISO/ 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C)

75980-60-8 Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid

Biologische Abbaubarkeit 0-10 % /28d (nicht definiert) (OECD 301F; ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D)

· 12.3 Bioakkumulationspotenzial

75980-60-8 Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid

Biokonzentrationsfaktor 47-55 (nicht definiert)

- 12.4 Mobilität im Boden Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- · 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung
 - · PBT: Nicht anwendbar.
 - · vPvB: Nicht anwendbar.
- · 12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Für Informationen zu endokrinschädigenden Eigenschaften siehe Abschnitt 11.

- · 12.7 Andere schädliche Wirkungen
 - · Weitere ökologische Hinweise:
 - Allgemeine Hinweise:

Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen. Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

Wassergefährdungsklasse 2 (berechnet gemäß AwSV): deutlich wassergefährdend Trinkwassergefährdung bereits beim Auslaufen geringer Mengen in den Untergrund.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

- · 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung
 - · Empfehluna:

Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

- · Europäischer Abfallkatalog
- 18 01 06* Chemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten
 - · Ungereinigte Verpackungen:
 - Empfehlung:

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

Nicht kontaminierte Verpackungen können einem Recycling zugeführt werden.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

· 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer

· ADR, IMDG, IATA

UN3082

(Fortsetzung auf Seite 11)

DE



Seite: 11/14

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 30.07.2024 Versionsnummer 6 (ersetzt Version 5) überarbeitet am: 03.07.2024

Handelsname: Signum opaque F

(Fortsetzung von Seite 10) · 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung 3082 UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, · ADR FLÜSSIG, N.A.G. (Bisphenol A Diglycidylether Diacrylat (BADGE-DA)) ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Bisphenol A · IMDG, IATA Diglycidylether Diacrylate (BADGE-DA)) 14.3 Transportgefahrenklassen · ADR 9 (M6) Verschiedene gefährliche Stoffe und ·Klasse Gegenstände · Gefahrzettel · IMDG · Class 9 Verschiedene gefährliche Stoffe und Gegenstände · Label ·IATA · Class 9 Verschiedene gefährliche Stoffe und Gegenstände ·Label · 14.4 Verpackungsgruppe · ADR, IMDG, ĬAŤA Ш · 14.5 Umweltgefahren: · Marine pollutant: Nein · Besondere Kennzeichnung (ADR): Symbol (Fisch und Baum) Besondere Kennzeichnung (IATA): Symbol (Fisch und Baum) · 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Achtung: Verschiedene gefährliche Stoffe und Verwender Gegenstände

(Fortsetzung auf Seite 12)



Seite: 12/14

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG. Artikel 31

Versionsnummer 6 (ersetzt Version 5) Druckdatum: 30.07.2024 überarbeitet am: 03.07.2024

Handelsname: Signum opaque F

(Fortsetzung von Seite 11)

· Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr

(Kemler-Zahl): · EMS-Nummér:

F-A.S-F

· Stowage Category

14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg

gemäß IMO-Instrumenten

Nicht anwendbar.

Transport/weitere Angaben:

· ADR

· Begrenzte Menge (LQ)

5L

Freigestellte Mengen (EQ)

Code: E1

Höchste Nettomenge je Innenverpackung:

Höchste Nettomenge je Außenverpackung:

1000 ml

· Beförderungskategorie

· Tunnelbeschränkungscode

3 (-)

· IMDG

· Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (ÉQ)

Code: E1

Maximum net quantity per inner packaging:

Maximum net quantity per outer packaging:

1000 ml

· UN "Model Regulation":

UN 3082 UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF. FLÜSSIG, N.A.G. (BISPHENOL Á DIGLYCIDYLETHER DIACRYLAT (BADGE-DA)).

9. 111

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

- · 15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch
 - · Richtlinie 2012/18/EU
 - Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der unteren Klasse 200 t
 - Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der oberen Klasse 500 t
 - · VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 ANHANG XVII Beschränkungsbedingungen: 3
 - Richtlinie 2011/65/EU zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten – Anhang II

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

- · VERORDNUNG (EU) 2019/1148
 - Anhang I BESCHRÄNKTE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE (Oberer Konzentrationsgrenzwert für eine Genehmigung nach Artikel 5 Absatz 3)

keine Informationen verfügbar

(Fortsetzung auf Seite 13)



Seite: 13/14

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG. Artikel 31

Druckdatum: 30.07.2024 Versionsnummer 6 (ersetzt Version 5) überarbeitet am: 03.07.2024

Handelsname: Signum opaque F

(Fortsetzung von Seite 12)

· Anhang II - MELDEPFLICHTIGE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE

keine Informationen verfügbar

· Verordnung (EG) Nr. 273/2004 betreffend Drogenausgangsstoffe

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

Verordnung (EG) Nr. 111/2005 zur Festlegung von Vorschriften für die Überwachung des Handels mit Drogenaustauschstoffen zwischen der Gemeinschaft und Drittländern

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

- VERORDNUNG (EG) Nr1005/2009 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen -ANHANG I (Ozonabbaupotenzial)
 - · Wassergefährdungsklasse: WGK 2 (berechnet gemäß AwSV): deutlich wassergefährdend.
 - · Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen Das Produkt unterliegt der Anlage 2 der Chemikalienverbotsverordnung (ChemVerbotsV) -Anforderungen in Bezug auf die Abgabe
 - Besonders besorgniserregende Stoffe (SVHC) gemäß REACH, Artikel 57

75980-60-8 Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid

• 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung: Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kennnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

Relevante Sätze

Kann allergische Hautreaktionen verursachen. H317

Verursacht schwere Augenreizung. H319

H360Fd Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann vermutlich das Kind im Mutterleib

H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. H412

Datum der Vorgängerversion: 16.01.2024

· Versionsnummer der Vorgängerversion: 5

· Abkürzungen und Akronyme:

SADT: Self Accelerating Decomposition Temperature

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the

International Carriage of Dangerous Goods by Road) IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH) LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Eye Irrit. 2: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 2
Skin Sens. 1: Sensibilisierung der Haut – Kategorie 1

Skin Sens. 1B: Sensibilisierung der Haut - Kategorie 1B

(Fortsetzung auf Seite 14)



Seite: 14/14

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 30.07.2024 Versionsnummer 6 (ersetzt Version 5) überarbeitet am: 03.07.2024

Handelsname: Signum opaque F

(Fortsetzung von Seite 13)

Repr. 1B: Reproduktionstoxizität – Kategorie 1B Aquatic Chronic 2: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 2 Aquatic Chronic 3: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 3 * * Daten gegenüber der Vorversion geändert