



**Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 29.07.2024

Versionsnummer 5 (ersetzt Version 4)

überarbeitet am: 17.07.2024

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

· **1.1 Produktidentifikator**

· **Handelsname:** Signum cre-active

· - colourfluids

· **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**

Skin Sens. 1 H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

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

· **2.2 Kennzeichnungselemente**

· **Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.

· **Gefahrenpiktogramme**



GHS07 GHS08

· **Signalwort** Gefahr

· **Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**

Triethylenglycoldimethacrylat

Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid

Methylmethacrylat

· **Gefahrenhinweise**

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

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

· **Sicherheitshinweise**

P201 Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.

P280 Schutzhandschuhe / Augenschutz tragen.

P280 Schutzkleidung tragen.

P302+P352 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.

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

(Fortsetzung auf Seite 2)



**Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 29.07.2024

Versionsnummer 5 (ersetzt Version 4)

überarbeitet am: 17.07.2024

Handelsname: Signum cre-active

(Fortsetzung von Seite 1)

- P405 Unter Verschluss aufbewahren.
- **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

· **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

CAS: 109-16-0 EINECS: 203-652-6 Indexnummer: 607-134-00-4 Reg.nr.: 01-2119969287-21-xxxx	Triethylenglycoldimethacrylat Skin Sens. 1B, H317	≥25-≤50%
CAS: 75980-60-8 EINECS: 278-355-8 Indexnummer: 015-203-00-X Reg.nr.: 01-2119972295-29-xxxx	Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid Repr. 1B, H360Fd Aquatic Chronic 2, H411 Skin Sens. 1B, H317	0-<1%
CAS: 80-62-6 EINECS: 201-297-1 Indexnummer: 607-035-00-6	Methylmethacrylat Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	≥0,1-<1%

· **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**
 - **Allgemeine Hinweise:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
 - **nach Einatmen:** Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.
 - **nach Hautkontakt:**
Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.
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.

(Fortsetzung auf Seite 3)



**Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 29.07.2024

Versionsnummer 5 (ersetzt Version 4)

überarbeitet am: 17.07.2024

Handelsname: Signum cre-active

- **4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

(Fortsetzung von Seite 2)

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **5.1 Löschmittel**
 - **Geeignete Löschmittel:**
CO₂, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.
Feuerlöschrmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.
- **5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **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** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
 - **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
- **7.3 Spezifische Endanwendungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

DE

(Fortsetzung auf Seite 4)



**Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 29.07.2024

Versionsnummer 5 (ersetzt Version 4)

überarbeitet am: 17.07.2024

Handelsname: Signum cre-active

(Fortsetzung von Seite 3)

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 (Deutschland) vgl. Abschn. IV

112945-52-5 Kieselsäuren, amorphe

TRGS 900 (Deutschland) Kurzzeitwert: 4 mg/m³

79-41-4 Methacrylsäure

AGW (Deutschland) Langzeitwert: 180 mg/m³, 50 ml/m³
2 (I); DFG, Y

80-62-6 Methylmethacrylat

AGW (Deutschland) Langzeitwert: 210 mg/m³, 50 ml/m³
2 (I); DFG, EU, Y

IOELV (Europäische Union) Kurzzeitwert: 100 ml/m³
Langzeitwert: 50 ml/m³

DNEL-Werte

109-16-0 Triethylenglycoldimethacrylat

Oral	allgemeine Bevölkerung, langfristig, systemisch	8,33 mg/Kg (nicht definiert)
Dermal	Industriearbeiter, langfristig, systemisch	13,9 mg/Kg/d (nicht definiert)
	allgemeine Bevölkerung, langfristig, systemisch	8,33 mg/Kg/d (nicht definiert)
Inhalativ	Industriearbeiter, langfristig, systemisch	48,5 mg/m ³ (nicht definiert)
	allgemeine Bevölkerung, langfristig, systemisch	14,5 mg/m ³ (nicht definiert)

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

Oral	allgemeine Bevölkerung, langfristig, systemisch	0,0833 mg/Kg (nicht definiert)
Dermal	Industriearbeiter, langfristig, systemisch	0,233 mg/Kg/d (nicht definiert)
	allgemeine Bevölkerung, langfristig, systemisch	0,0833 mg/Kg/d (nicht definiert)
Inhalativ	Industriearbeiter, langfristig, systemisch	0,822 mg/m ³ (nicht definiert)
	allgemeine Bevölkerung, langfristig, systemisch	0,145 mg/m ³ (nicht definiert)

79-41-4 Methacrylsäure

Oral	allgemeine Bevölkerung, langfristig, systemisch	5,35 mg/Kg (nicht definiert)
Dermal	Industriearbeiter, langfristig, systemisch	4,25 mg/Kg/d (nicht definiert)
	allgemeine Bevölkerung, langfristig, systemisch	5,35 mg/Kg/d (nicht definiert)
Inhalativ	Industriearbeiter, langfristig, systemisch	39,3 mg/m ³ (nicht definiert)
	Industriearbeiter, langfristig, lokal	44 mg/m ³ (nicht definiert)
	allgemeine Bevölkerung, langfristig, systemisch	11,7 mg/m ³ (nicht definiert)
	allgemeine Bevölkerung, langfristig, lokal	8,8 mg/m ³ (nicht definiert)

80-62-6 Methylmethacrylat

Oral	allgemeine Bevölkerung, langfristig, systemisch	8,2 mg/Kg (nicht definiert)
Dermal	Industriearbeiter, langfristig, systemisch	13,67 mg/Kg/d (nicht definiert)

(Fortsetzung auf Seite 5)



**Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 29.07.2024

Versionsnummer 5 (ersetzt Version 4)

überarbeitet am: 17.07.2024

Handelsname: Signum cre-active

(Fortsetzung von Seite 4)

Inhalativ	<i>allgemeine Bevölkerung, langfristig, systemisch</i>	8,2 mg/Kg/d (nicht definiert)
	<i>Arbeiter industriell, akut, lokal</i>	416 mg/m ³ (nicht definiert)
	<i>Industriearbeiter, langfristig, systemisch</i>	348,4 mg/m ³ (nicht definiert)
	<i>Industriearbeiter, langfristig, lokal</i>	208 mg/m ³ (nicht definiert)
	<i>allgemeine Bevölkerung, akut, lokal</i>	208 mg/m ³ (nicht definiert)
	<i>allgemeine Bevölkerung, langfristig, systemisch</i>	74,3 mg/m ³ (nicht definiert)

· PNEC-Werte

109-16-0 Triethylenglycoldimethacrylat

<i>Süßwasser</i>	0,016 mg/l (nicht definiert)
<i>Meerwasser</i>	0,002 mg/l (nicht definiert)
<i>Kläranlage</i>	1,7 mg/l (nicht definiert)
<i>Sediment, Trockengewicht, Süßwasser</i>	0,185 mg/Kg (nicht definiert)
<i>Sediment, Trockengewicht, Meerwasser</i>	0,018 mg/Kg (nicht definiert)
<i>Boden, Trockengewicht</i>	0,027 mg/Kg (nicht definiert)

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

<i>Süßwasser</i>	0,0014 mg/l (nicht definiert)
<i>Meerwasser</i>	0,00014 mg/l (nicht definiert)
<i>Sediment, Trockengewicht, Süßwasser</i>	0,115 mg/Kg (nicht definiert)
<i>Sediment, Trockengewicht, Meerwasser</i>	0,0115 mg/Kg (nicht definiert)
<i>Boden, Trockengewicht</i>	0,0222 mg/Kg (nicht definiert)

79-41-4 Methacrylsäure

<i>Süßwasser</i>	0,82 mg/l (nicht definiert)
<i>Meerwasser</i>	0,082 mg/l (nicht definiert)
<i>Kläranlage</i>	100 mg/l (nicht definiert)
<i>Sediment, Trockengewicht, Süßwasser</i>	3,09 mg/Kg (nicht definiert)
<i>Sediment, Trockengewicht, Meerwasser</i>	0,309 mg/Kg (nicht definiert)
<i>Boden, Trockengewicht</i>	0,137 mg/Kg (nicht definiert)

80-62-6 Methylmethacrylat

<i>Süßwasser</i>	0,94 mg/l (nicht definiert)
<i>Meerwasser</i>	0,094 mg/l (nicht definiert)
<i>Kläranlage</i>	10 mg/l (nicht definiert)
<i>Sediment, Trockengewicht, Süßwasser</i>	10,2 mg/Kg (nicht definiert)
<i>Sediment, Trockengewicht, Meerwasser</i>	0,102 mg/Kg (nicht definiert)
<i>Boden, Trockengewicht</i>	1,48 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:**

· Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

· **Atemschutz** Bei guter Raumbelüftung nicht erforderlich.

(Fortsetzung auf Seite 6)



**Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 29.07.2024

Versionsnummer 5 (ersetzt Version 4)

überarbeitet am: 17.07.2024

Handelsname: Signum cre-active

(Fortsetzung von Seite 5)

· **Handschutz**

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 Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muß deshalb vor dem Einsatz überprüft 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** Schutzbrille

· **Körperschutz:** leichte Schutzkleidung.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

· **9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

· **Allgemeine Angaben**

· **Aggregatzustand**

flüssig

· **Farbe**

braun

weiß

farblos

rosa

· **Geruch:**

schwach, charakteristisch

· **Geruchsschwelle:**

Nicht bestimmt.

· **Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:**

Nicht bestimmt

· **Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich**

nicht bestimmt

· **Entzündbarkeit**

Nicht anwendbar.

· **Untere und obere Explosionsgrenze**

untere:

Nicht bestimmt.

obere:

Nicht bestimmt.

· **Flammpunkt:**

>150 °C

· **Zersetzungstemperatur:**

Nicht bestimmt.

· **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.

(Fortsetzung auf Seite 7)



**Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 29.07.2024

Versionsnummer 5 (ersetzt Version 4)

überarbeitet am: 17.07.2024

Handelsname: Signum cre-active

(Fortsetzung von Seite 6)

· Dampfdruck:	Nicht bestimmt.
· Dampfdruck:	
· Dichte und/oder relative Dichte	
· Dichte:	Nicht bestimmt
· Relative Dichte	Nicht bestimmt.
· Dampfdichte	Nicht bestimmt.
· 9.2 Sonstige Angaben	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
· Aussehen:	
· Form:	dickflüssig
· 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
· Selbstersetzliche 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 und Gemische	entfällt
· 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.

(Fortsetzung auf Seite 8)



**Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 29.07.2024

Versionsnummer 5 (ersetzt Version 4)

überarbeitet am: 17.07.2024

Handelsname: Signum cre-active

(Fortsetzung von Seite 7)

- **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.

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:**

1565-94-2 Isomere von Bisphenol-A-bis(hydroxypropylmethacrylat)

Oral	LD50	>5.000 mg/kg (Ratte)
------	------	----------------------

109-16-0 Triethylenglycoldimethacrylat

Oral	LD50	8.300 mg/kg (Ratte)
------	------	---------------------

Dermal	LD50	>2.000 mg/kg (Maus)
--------	------	---------------------

112945-52-5 Kieselsäuren, amorphe

Oral	LD50	>10.000 mg/kg (Ratte)
------	------	-----------------------

Dermal	LD50	>5.000 mg/kg (Kaninchen)
--------	------	--------------------------

68187-15-5 Zirkonpraseodymgelbzirkon

Oral	LD50	>2.200 mg/kg (Ratte) (OECD 401)
------	------	---------------------------------

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)
--------	------	---------------------------------

79-41-4 Methacrylsäure

Oral	LD50	1.320 mg/kg (ATE)
------	------	-------------------

		1.320 mg/kg (Ratte) (OECD 401)
--	--	--------------------------------

Dermal	LD50	500 mg/kg (ATE)
--------	------	-----------------

		500-1.000 mg/kg (Kaninchen)
--	--	-----------------------------

Inhalativ	LC50/4 h	11 mg/l (ATE)
-----------	----------	---------------

		7,1 mg/l (Ratte) (OECD 403)
--	--	-----------------------------

80-62-6 Methylmethacrylat

Oral	LD50	~7.900 mg/kg (Ratte)
------	------	----------------------

Dermal	LD50	>5.000 mg/kg (Meerschweinchen) (OECD 402)
--------	------	---

Inhalativ	LC50/4 h	29,8 mg/l (Ratte)
-----------	----------	-------------------

· **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

· **Schwere Augenschädigung/-reizung**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

· **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.

(Fortsetzung auf Seite 9)



**Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 29.07.2024

Versionsnummer 5 (ersetzt Version 4)

überarbeitet am: 17.07.2024

Handelsname: Signum cre-active

(Fortsetzung von Seite 8)

- **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
- **11.2 Angaben über sonstige Gefahren**

· **Endokrinschädliche Eigenschaften**

128-37-0 | 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol

Liste II

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

· **12.1 Toxizität**

· **Aquatische Toxizität:**

1565-94-2 Isomere von Bisphenol-A-bis(hydroxypropylmethacrylat)

LC50/96h >100 mg/l (Fisch) (OECD 203)

109-16-0 Triethylenglycoldimethacrylat

EC50/21d 51,9 mg/L (Daphnien) (OECD 211)

LC50/96h 16,4 mg/l (Fisch) (OECD 203)

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)

112945-52-5 Kieselsäuren, amorphe

LC50/96h >10.000 mg/l (Fisch)

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

EC50/48h 10.100 mg/l (Algen)

3,53 mg/l (Daphnien) (OECD 202)

LC50/96h 1,4 mg/l (Fisch) (OECD 203)

ErC50 / 72 h >2,01 mg/l (Algen) (OECD 201)

ErC10/72h 1,56 mg/L (Algen) (OECD 201)

79-41-4 Methacrylsäure

EC50/48h >130 mg/l (Daphnien) (EPA OTS 797.1300)

LC50/96h 85 mg/l (Fisch) (EPA OTS 797.1400)

NOEC / 21d 53 mg/l (Daphnien)

ErC50 / 72 h 45 mg/l (Algen) (OECD 201)

NOEC / 72h 8,2 mg/l (Algen) (OECD 201)

(Fortsetzung auf Seite 10)



**Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 29.07.2024

Versionsnummer 5 (ersetzt Version 4)

überarbeitet am: 17.07.2024

Handelsname: Signum cre-active

(Fortsetzung von Seite 9)

NOEC / 96h	12 mg/l (Fisch) (EPA OTS 797.1400)
NOEC / 48h	130 mg/l (Daphnien) (EPA OTS 797.1300)
NOEC/ 35d	10 mg/L (Fisch) (OECD 210)
LC50/ 35d	42 mg/L (Fisch) (OECD 210)

80-62-6 Methylmethacrylat

EC50/21d	49 mg/L (Daphnien) (OECD 211)
EC50/48h	69 mg/l (Daphnien) (EPA OTS 797.1300)
NOEC / 21d	37 mg/l (Daphnien) (OECD 211)
ErC50 / 72 h	>110 mg/l (Algen) (OECD 201)
NOEC / 72h	110 mg/l (Algen) (OECD 201)
NOEC / 48h	48 mg/l (Daphnien) (EPA OTS 797.1300)
EbC50 / 72h	>110 mg/l (Algen) (OECD 201)
NOEC/ 35d	9,4 mg/L (Fisch) (OECD 210)
LC50/ 35d	33,7 mg/L (Fisch) (OECD 210)

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

1565-94-2 Isomere von Bisphenol-A-bis(hydroxypropylmethacrylat)

Biologische Abbaubarkeit 21 % /28d (nicht definiert) (OECD 301F; ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D)

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)

79-41-4 Methacrylsäure

Biologische Abbaubarkeit 86 % /28d (nicht definiert) (OECD 301D)

80-62-6 Methylmethacrylat

Biologische Abbaubarkeit 94 % /14d (nicht definiert) (OECD 301C)

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

Wassergefährdungsklasse 1 (berechnet gemäß AwSV): schwach wassergefährdend

DE

(Fortsetzung auf Seite 11)



**Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 29.07.2024

Versionsnummer 5 (ersetzt Version 4)

überarbeitet am: 17.07.2024

Handelsname: Signum cre-active

(Fortsetzung von Seite 10)

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

· **13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**

· **Empfehlung:**

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, ADN, IMDG, IATA entfällt

· **14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

· ADR, ADN, IMDG, IATA entfällt

· **14.3 Transportgefahrenklassen**

· ADR, ADN, IMDG, IATA
· Klasse entfällt

· **14.4 Verpackungsgruppe**

· ADR, IMDG, IATA entfällt

· **14.5 Umweltgefahren:**

· Marine pollutant: Nein

· **14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den
Verwender**

Nicht anwendbar.

· **14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg
gemäß IMO-Instrumenten**

Nicht anwendbar.

· **Transport/weitere Angaben:**

-

· **UN "Model Regulation":**

entfällt

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

· 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.

(Fortsetzung auf Seite 12)



**Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 29.07.2024

Versionsnummer 5 (ersetzt Version 4)

überarbeitet am: 17.07.2024

Handelsname: Signum cre-active

(Fortsetzung von Seite 11)

· **VERORDNUNG (EU) 2019/1148**

· **Anhang I - BESCHRÄNKTE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE (Oberer Konzentrationsgrenzwert für eine Genehmigung nach Artikel 5 Absatz 3)**

keine Informationen verfügbar

· **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 1** (berechnet gemäß AwSV): schwach 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 Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

· **Relevante Sätze**

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

H315 Verursacht Hautreizungen.

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H335 Kann die Atemwege reizen.

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

H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

· **Datum der Vorgängerversion:** 03.07.2024

· **Versionsnummer der Vorgängerversion:** 4

· **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

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

(Fortsetzung auf Seite 13)



**Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 29.07.2024

Versionsnummer 5 (ersetzt Version 4)

überarbeitet am: 17.07.2024

Handelsname: Signum cre-active

(Fortsetzung von Seite 12)

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 2: Entzündbare Flüssigkeiten – Kategorie 2

Skin Irrit. 2: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 2

Skin Sens. 1: Sensibilisierung der Haut – Kategorie 1

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

Repr. 1B: Reproduktionstoxizität – Kategorie 1B

STOT SE 3: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) – Kategorie 3

Aquatic Chronic 2: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 2

*** Daten gegenüber der Vorversion geändert**

DE