

**Abschnitt 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens****1.1. Produktidentifikator****Produktbezeichnung:** ZWpro™ BC-250 NATURSTEINSILIKON**Art.-Nr.** 73838, 74509, 73595, 73600, 73596,  
73599, 73597, 73601, 73602**1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird****Verwendung des Produkts:** PC1: Klebstoffe, Dichtstoffe.**1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt****Firmenname:** Zwegart Fachhandelsgruppe GmbH & Co. KG

Erich-Kiefer-Str. 10 – 14

D-71116 Gärtringen

Deutschland

**Tel:** +49 (0)7034 122-636**Fax:** +49 (0)7034 122-557**Email:** info@zwegart.de**1.4. Notrufnummer****Auskunftgebender Bereich:** Umwelt- und Produktsicherheit**Notfallauskunft:** Giftinformationszentrum (GGIZ), HELIOS Klinikum Erfurt**Telefon:** +49-361-730730**Abschnitt 2: Mögliche Gefahren****2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs****Einstufung (CLP):** -: EUH208; -: EUH210**Einstufung (DSD/DPD):** Für dieses Produkt gibt es keine Einstufung gemäß DSD/DPD.**2.2. Kennzeichnungselemente****Kennzeichnungselemente (CLP)****Gefahrenhinweise:** EUH208: Enthält 2-Butanonoxim, 3-Aminopropyltriethoxysilan. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

EUH210: Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.

**Kennzeichnungselemente (DSD/DPD)****P-Sätze:** Enthält 2-Butanonoxim, 3-Aminopropyltriethoxysilan. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage für berufsmäßige Benutzer erhältlich.

**2.3. Sonstige Gefahren****PBT:** Dieser Stoff wird nicht als PBT/vPvB-Stoff identifiziert.**Abschnitt 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen****3.2. Gemische****Gefährliche Bestandteile:**

METHYLTRIS(2-BUTANONOXIM)SILAN - Registrierte Nr. REACH: 01-2119987100-43-0000

EINECS	CAS	Einstufung (DSD/DPD)	Einstufung (CLP)	Prozent
245-366-4	22984-54-9	Sens.: R43	Eye Irrit. 2: H319; Skin Sens. 1: H317; STOT RE 2: H373	1-5%

## 2-PENTANONE, O,O',O''-(METHYLSILYLIDYNE)TRIOXIME

-	37859-55-5	Xn: R22; -: R52/53; Xn: R48/22	Acute Tox. 4: H302; Eye Irrit. 2: H319; STOT RE 2: H373	1-5%
---	------------	--------------------------------	---	------

## BUTAN-2-ON-O,O',O''-(VINYLSILYLIDYN)TRIOXIM - Registrierte Nr. REACH: 01-21 19982966-14-0000

218-747-8	2224-33-1	Sens.: R43; Xi: R41	Eye Dam. 1: H318; STOT RE 2: H373; Skin Sens. 1: H317	<1%
-----------	-----------	---------------------	---	-----

**Abschnitt 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

**Hautkontakt:** Sofort sämtliche verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen, soweit nicht mit der Haut verklebt. Sofort mit viel Wasser und Seife abwaschen. Bei bestehender Reizung einen Arzt hinzuziehen. Wenn möglich, dem Arzt Verpackung oder Etikett vorzeigen

**Augenkontakt:** Bei geöffnetem Lidspalt die Augen sofort gründlich mit reichlich Wasser ausspülen. Bei bestehender Augenreizung einen Augenarzt aufsuchen.

**Verschlucken:** Arzt aufsuchen.

**Einatmen:** Nach Einatmen der Dämpfe im Unglücksfall an die frische Luft gehen. Arzt aufsuchen.

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

**Hautkontakt:** Mögliche Reizung und Rötung im Kontaktbereich.

**Augenkontakt:** Reizung und Rötung können auftreten.

**Einatmen:** Bei Aushärten des Produktes entsteht Butanon-2-oxim. Auf gute Lüftung achten. Nach der Aushärtung ist das Produkt geruchlos und indifferent.

**Verzögert auftretende Wirkungen:** Mit verzögert auftretenden Wirkungen ist nach anhaltender Exposition zu rechnen.

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

**Sofort- / Sonderbehandlung:** Symptomatisch behandeln.

**Abschnitt 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung****5.1. Löschmittel**

**Löschmittel:** Kohlendioxid. Löschpulver. Wassersprühstrahl. Alkohol- oder Polymerschäum. Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen.

**5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

**Expositionsrisiko:** Setzt bei Verbrennung giftige Gase / Rauche frei.

**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

**Besondere Schutzausrüstung:** Umluftunabhängige Atemschutzgeräte benutzen. Zur Verhütung von Augen- oder Hautkontakt Schutzkleidung tragen. Geschlossene Behälter in der Nähe des Brandherdes mit Wassersprühnebel kühlen. Erhitzen kann zum Bersten führen.

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

**Pers. Schutzmaßnahmen:** Persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

**Umweltschutzmaßnahmen:** Nicht in die Kanalisation oder Gewässer ableiten.

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

**Reinigungsmethoden:** Für ordnungsgemäße Entsorgung, siehe Abschnitt 13 des Sicherheitsdatenblatts. Nach vollständigem Aushärten kann das Produkt als normaler Gewerbeabfall entsorgt werden.

**6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

**Verweis auf andere Abschnitte:** Siehe Abschnitt 8 des Sicherheitsdatenblatts.

**Abschnitt 7: Handhabung und Lagerung**
**7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

**Hinweise zum sich. Umgang:** Ausreichende Belüftung sicherstellen. Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen.

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

**Lagerung:** Kühl und gut belüftet lagern. Kontakt mit Wasser oder Feuchtigkeit vermeiden. Von direktem Sonnenlicht fernhalten.

**Geeignete Verpackung:** Nur in Originalverpackung aufbewahren.

**7.3. Spezifische Endanwendungen**

**Spezifische Endanwendungen** Nicht verfügbar.

**Abschnitt 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**
**8.1. Zu überwachende Parameter**

**Expositionsgrenzwerte:** Nicht verfügbar.

**DNEL/PNEC**
**Gefährliche Bestandteile:**
**METHYLTRIS(2-BUTANONOXIM)SILAN**

Art	Exposition	Wert	Bevölkerung	Wirkung
DNEL	Inhalativ (wiederholter Verabreichung)	1,02 mg/m <sup>3</sup>	Arbeitnehmern	Systemische
DNEL	Dermal (wiederholter Verabreichung)	0,145 mg/kg bw/day	Arbeitnehmern	Systemische
DNEL	Inhalativ (wiederholter Verabreichung)	0,25 mg/m <sup>3</sup>	Bevölkerung	Systemische
DNEL	Dermal (wiederholter Verabreichung)	0,073 mg/kg bw/day	Bevölkerung	Systemische
DNEL	Oral (wiederholter Verabreichung)	0,072 mg/kg bw/day	Bevölkerung	Systemische
PNEC	Süßwasser	0,0185 mg/l	-	-
PNEC	Meerwasser	0,00185 mg/l	-	-
PNEC	Süßwassersedimente	557,5 mg/kg	-	-
PNEC	Meeressedimente	55,75 mg/kg	-	-
PNEC	Boden (landwirtschaftlich)	65,6 mg/kg	-	-
PNEC	Mikroorganismen in Kläranlagen	3,9 mg/l	-	-
PNEC	Nahrungskette	3,22 mg/kg	-	-

**BUTAN-2-ON-O,O',O''-(VINYLSELYLIDYD)TRIOXIM**

Art	Exposition	Wert	Bevölkerung	Wirkung
DNEL	Inhalativ (wiederholter Verabreichung)	1,06 mg/m <sup>3</sup>	Arbeitnehmern	Systemische
DNEL	Dermal (wiederholter Verabreichung)	0,15 mg/kg bw/day	Arbeitnehmern	Systemische
DNEL	Inhalativ (wiederholter Verabreichung)	0,26 mg/m <sup>3</sup>	Bevölkerung	Systemische
DNEL	Oral (wiederholter Verabreichung)	0,075 mg/kg bw/day	Bevölkerung	Systemische

DNEL	Dermal (wiederholter Verabreichung)	0,075 mg/kg bw/day	Bevölkerung	Systemische
PNEC	Süßwasser	0,01919 mg/l	-	-
PNEC	Meerwasser	0,001919 mg/l	-	-
PNEC	Süßwassersedimente	1136,6 mg/kg	-	-
PNEC	Meeressedimente	113,7 mg/kg	-	-
PNEC	Boden (landwirtschaftlich)	133,8 mg/kg	-	-
PNEC	Mikroorganismen in Kläranlagen	4,06 mg/l	-	-
PNEC	Nahrungskette	3,333 mg/kg	-	-

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

**Technische Maßnahmen:** Für ausreichende Belüftung sorgen.

**Atemschutz:** Atemschutz nicht erforderlich.

**Handschutz:** Handschuhe aus Butyl. Handschuhe aus Nitril. Handschuhe aus PVC.  
Durchdringungszeit des Handschuhmaterials > 1 Stunde.

**Augenschutz:** Schutzbrille mit seitlichem Spritzschutz.

**Hautschutz:** Schutzkleidung.

## Abschnitt 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

**Form:** Paste

**Farbe:** Verschiedene

**Geruch:** Charakteristischer Geruch

**Verdunstungszahl:** Nicht verfügbar.

**Brandfördernd:** Nicht verfügbar.

**Löslichkeit in Wasser:** Nicht verfügbar.

**Viskosität:** Hochviskos

**Viskosität, Wert:** > 40

**Viskosität, Testmethode:** Kinematische Viskosität in 10-6 m<sup>2</sup>/s bei 40°C (ISO 3219)

**Siedepunkt / -bereich °C:** Nicht verfügbar.

**Schmelzpunkt / -bereich °C:** Nicht verfügbar.

**Explosionsgrenzen %: untere:** Nicht verfügbar.

**obere:** Nicht verfügbar.

**Flammpunkt °C:** >93

**Vert. koeff: n-Octanol/Wasser:** Nicht verfügbar.

**Zündtemperatur °C:** Nicht verfügbar.

**Dampfdruck:** Nicht verfügbar.

**Relative Dichte:** ca. 1

**pH:** Nicht verfügbar.

**VOC g/l:** < 30

### 9.2. Sonstige AngabenDE

**Zusätzliche Angaben:** Nicht verfügbar.

## Abschnitt 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

**Reaktivität** Stabil unter empfohlenen Transport- bzw. Lagerbedingungen.

### 10.2. Chemische Stabilität

**Stabilität:** Stabil unter Normalbedingungen.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

**Gefährlicher Reaktionen:** Bei normalen Transport- bzw. Lagerbedingungen treten keine gefährlichen Reaktionen auf.

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

**Zu vermeidende Bedingungen:** Feuchtigkeit. Hitze. Direktes Sonnenlicht.

**10.5. Unverträgliche Materialien**

**Zu vermeidende Stoffe:** Wasser. Starke Oxidationsmittel. Starke Säuren.

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

**Gefährliche Zersetzungsprod:** Setzt bei Verbrennung giftige Gase wie Kohlendioxid / Kohlenmonoxid frei. Setzt bei Verbrennung giftige Gase von Stickoxiden frei. Siliziumdioxid.

**Abschnitt 11: Toxikologische Angaben****11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

**Gefährliche Bestandteile:**

**METHYLTRIS(2-BUTANONOXIM)SILAN**

DERMAL	RAT	LD50	> 2000	mg/kg
ORAL	RAT	LD50	2463	mg/kg

**2-PENTANONE, O,O',O''-(METHYLSILYLIDYNE)TRIOXIME**

ORAL	RAT	LD50	1234	g/l
------	-----	------	------	-----

**BUTAN-2-ON-O,O',O''-(VINYLSILYLIDYN)TRIOXIM**

DERMAL	RAT	LD50	> 2000	mg/kg
ORAL	RAT	LD50	> 2000	mg/kg

**Toxizität, Werte:** Nicht verfügbar.

**Symptome / Aufnahmewege**

**Hautkontakt:** Mögliche Reizung und Rötung im Kontaktbereich.

**Augenkontakt:** Reizung und Rötung können auftreten.

**Einatmen:** Bei Aushärten des Produktes entsteht Butanon-2-oxim. Auf gute Lüftung achten. Nach der Aushärtung ist das Produkt geruchlos und indifferent.

**Verzögert auftretende Wirkungen:** Mit verzögert auftretenden Wirkungen ist nach anhaltender Exposition zu rechnen.

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

**Gefährliche Bestandteile:**

**METHYLTRIS(2-BUTANONOXIM)SILAN**

ALGAE	72H ErC50	18,5	mg/l
Daphnia magna	48H EC50	232	mg/l
FISCH	96H LC50	972	mg/l

**BUTAN-2-ON-O,O',O''-(VINYLSILYLIDYN)TRIOXIM**

ALGAE	72H ErC50	19,2	mg/l
Daphnia magna	48H EC50	241	mg/l
FISCH	96H LC50	1011	mg/l

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

**Persistenz und Abbaubarkeit:** Nicht biologisch abbaubar.

**12.3. Bioakkumulationspotenzial**

**Bioakkumulationspotenzial:** Kein Bioakkumulationspotential.

**12.4. Mobilität im Boden**

**Mobilität:** Nichtflüchtig. In Wasser unlöslich.

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

**PBT Identifizierung:** Dieser Stoff wird nicht als PBT/vPvB-Stoff identifiziert.

**12.6. Andere schädliche Wirkungen****Abschnitt 13: Hinweise zur Entsorgung****13.1. Verfahren zur Abfallbehandlung**

**Beseitigungsverfahren:** Produkt aushärten lassen und entsorgen (Siedlungsabfälle, gewerbliche Abfälle)

**Abfallschlüssel Nr:** 08 04 09, 09 04 99

**Verpackungsentsorgung:** Restentleerte Gebinde können wie normaler Gewerbeabfall entsorgt werden.

**Anmerkung:** Der Anwender wird darauf hingewiesen, daß zusätzliche ergänzende örtliche oder nationale Vorschriften für die Entsorgung bestehen können.

**Abschnitt 14: Angaben zum Transport****14.1. UN-Nummer**

**UN-Nummer:** UN0000

**14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung****14.3. Transportgefahrenklassen****14.4. Verpackungsgruppe****14.5. Umweltgefahren**

**Umweltgefährlich** Nein

**Meeresschadstoff:** Nein

**14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

**Bes. Vorsichtsmaßnahmen:** Keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen.

**Abschnitt 15: Rechtsvorschriften****15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften**

**Besondere Vorschriften** Biozidprodukteverordnung (EU 528/2012): "Enthält ein Biozid: Carbendazim."

**WGK:** 1

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung****Abschnitt 16: Sonstige Angaben****Sonstige Angaben**

**Zusätzliche Angaben:** Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde gemäß Verordnung Nr 453/2010 erstellt.

**Sätze aus Abschnitt 2 and 3:** EUH208: Enthält <Name des sensibilisierenden Stoffes>. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

EUH210: Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.

H302: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H318: Verursacht schwere Augenschäden.

H319: Verursacht schwere Augenreizung.

H373: Kann die Organe schädigen <alle betroffenen Organe nennen, sofern bekannt> bei längerer oder wiederholter Exposition <Expositionsweg angeben, wenn schlüssig belegt ist, dass diese Gefahr bei keinem anderen Expositionsweg besteht>.

R22: Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.

R41: Gefahr ernster Augenschäden.

R43: Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

R48/22: Gesundheitsschädlich: Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition durch Verschlucken.

R52/53: Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

**Schlüssel für Abkürzungen:** PNEC = predicted no effect level

DNEL = derived no effect level

LD50 = median lethal dose

LC50 = median lethal concentration

EC50 = median effective concentration

IC50 = median inhibitory concentration

dw = dry weight

bw = body weight

cc = closed cup

oc = open cup

MUS = mouse

GPG = guinea pig

RBT = rabbit

HAM = hamster

HMN = human

MAM = mammal

PGN = pigeon

IVN = intravenous

SCU = subcutaneous

SKN = skin

DRM = dermal

OCC = ocular/corneal

PCP = physico-chemical properties

**Haftungsausschlußklausel:** Die obige Information ist nach unserem besten Wissen korrekt; es wird jedoch nicht behauptet, daß diese vollständig ist, und sie darf daher nur als Richtlinie betrachtet werden. Die Firma kann nicht für irgendwelche Schäden, die durch den Umgang oder Kontakt mit dem obigen Produkt entstanden sind, verantwortlich gemacht werden.