Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 30.04.2024 Versionsnummer 13 (ersetzt Version 12) überarbeitet am: 02.02.2024

*

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

· **1.1 Produktidentifikator**

· **Handelsname: PROSEAL 404 WHITE**

· **Artikelnummer:** 86917

· **1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**

· **Verwendung des Stoffes / des Gemisches**
Klebstoff
Abdichtungsmittel

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

· **Hersteller/Lieferant:**
KENT Deutschland GmbH
Auf der Höhe 49
47059 Duisburg
Tel: 0203 / 60 717-0
Fax: 0203 / 60 717-265
Bürozeiten: Montag bis Donnerstag 08:00 – 17:00 Uhr und Freitag 08:00 – 16:00 Uhr

SDS@kenteurope.com

· **1.4 Notrufnummer:**
Tel: 0203 / 60 717-0
Bürozeiten: Montag bis Donnerstag 08:00 – 17:00 Uhr und Freitag 08:00 – 16:00 Uhr

*

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

· **2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

· **Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008** Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung nicht eingestuft.

· **2.2 Kennzeichnungselemente**

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

· **Gefahrenpiktogramme** entfällt

· **Signalwort** entfällt

· **Gefahrenhinweise** entfällt

· **Zusätzliche Angaben:**
Enthält Trimethoxyvinylsilan. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.
Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.

· **2.3 Sonstige Gefahren** Waehrend des Haertungsprozesses wird eine kleine Menge Methanol freigesetzt.

· **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

· **PBT:** Nicht anwendbar.

· **vPvB:** Nicht anwendbar.

*

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

· **3.2 Gemische**

· **Beschreibung:** Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.

· **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

CAS: 13822-56-5 EINECS: 237-511-5 Reg.nr.: 01-2119510159-45	3-Aminopropyltrimethoxysilan Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315	<3%
CAS: 2768-02-7 EINECS: 220-449-8 Reg.nr.: 01-2119513215-52	Trimethoxyvinylsilan Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1B, H317	<3%

(Fortsetzung auf Seite 2)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 30.04.2024 Versionsnummer 13 (ersetzt Version 12) überarbeitet am: 02.02.2024

Handelsname: PROSEAL 404 WHITE

(Fortsetzung von Seite 1)

CAS: 13463-67-7 EINECS: 236-675-5 Reg.nr.: 01-2119489379-17	Titandioxid [in Pulverform mit 1% oder mehr Partikeln mit einem aerodynamischen Durchmesser ≤ 10 µm] Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt	<1%

· **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 Einatmen:** Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.
· **nach Hautkontakt:** Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.
· **nach Augenkontakt:** Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten mit fließendem Wasser spülen.
· **nach Verschlucken:**
Mund ausspülen
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 Spezialbehandlung** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

*

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

· **5.1 Löschmittel**
· **Geeignete Löschmittel:**
CO2, Löschpulver oder wassernebel. Größeren Brand mit wassernebel oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.
· **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Wasser im Vollstrahl.
· **5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**
Beim Erhitzen oder im Brandfalle Bildung giftiger Gase möglich.
Kohlenmonoxid und Kohlendioxid
· **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**
· **Besondere Schutzausrüstung:**
Explosions- und Brandgase nicht einatmen.
Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

*

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

· **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**
Persönliche Schutzkleidung tragen.
Für ausreichende Lüftung sorgen.
· **6.2 Umweltschutzmaßnahmen:** Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.
· **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**
Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.
Kontaminiertes Material als Abfall nach Abschnitt 13 entsorgen.
Für ausreichende Lüftung sorgen.
· **6.4 Verweis auf andere Abschnitte**
Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.
Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.
Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

*

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

· **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung** Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.
· **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Atemschutzgeräte bereithalten.

· **7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
· **Lagerung:**
· **Anforderung an Lagerräume und Behälter:** An einem kühlen Ort lagern.

(Fortsetzung auf Seite 3)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 30.04.2024 Versionsnummer 13 (ersetzt Version 12) überarbeitet am: 02.02.2024

Handelsname: PROSEAL 404 WHITE

(Fortsetzung von Seite 2)

· **Zusammenlagerungshinweise:** nicht erforderlich
· **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**
Behälter dicht geschlossen halten.
Vor Luftfeuchtigkeit und Wasser schützen.
10-35ºC
· **Lagerklasse:** 10
· **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:**

13463-67-7 Titandioxid [in Pulverform mit 1% oder mehr Partikeln mit einem aerodynamischen Durchmesser ≤ 10 µm]	
AGW	Langzeitwert: 1,25* 10** mg/m³ 2(II);*alveolengängig**einatembar; AGS, DFG, Y

· **Rechtsvorschriften** AGW: TRGS 900

· **DNEL-Werte**

471-34-1 Calciumcarbonat		
Inhalativ	Langfristige systemische	10 mg/m3 (Arbeiter)
	Langzeitlokalen	4,26 mg/m3 (Arbeiter)
28553-12-0 Phthalsäuredi-3,5,5-trimethylhexylester		
Dermal	Langfristige systemische	366 mg/kg (Arbeiter)
Inhalativ	Langfristige systemische	51,72 mg/m3 (Arbeiter)
13822-56-5 3-Aminopropyltrimethoxysilan		
Dermal	Akute-systemische	8,3 mg/kg bw/day (Arbeiter)
	Langfristige systemische	8,3 mg/kg/dy (Arbeiter)
Inhalativ	Langfristige systemische	58 mg/m3/1h (Arbeiter)
	Akute-systemische	58 mg/m3 (Arbeiter)
2768-02-7 Trimethoxyvinylsilan		
Dermal	Langfristige systemische	3,9 mg/kg bw/day (Arbeiter)
Inhalativ	Langfristige systemische	27,6 mg/m3 (Arbeiter)
52829-07-9 Bis-2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacat		
Dermal	Akute-systemische	2 mg/kg bw/day (Arbeiter)
	Langfristige systemische	1,8 mg/kg bw/day (Arbeiter)
Inhalativ	Langfristige systemische	1,27 mg/kg (Arbeiter)
93925-43-0 Kieselsäure (H4SiO4), Tetraethylester, Reaktionsprodukte mit Bis (acetyloxy) dioctylstannan		
Oral	Langfristige systemische	0,0015 mg/m3 (Arbeiter)
Dermal	Langfristige systemische	16,3 mg/kg/bw/day (Arbeiter)

· **PNEC-Werte**

28553-12-0 Phthalsäuredi-3,5,5-trimethylhexylester	
PNEC	30 mg/kg (Boden)
13822-56-5 3-Aminopropyltrimethoxysilan	
PNEC	0,33 mg/l (Aqua (Süßwasser)) 0,033 mg/l (Aqua (Meerwasser)) 0,26 mg/kg (Süßwassersediment) 13 mg/l (Kläranlage) 0,04 mg/kg (Boden)
2768-02-7 Trimethoxyvinylsilan	
PNEC	0,34 mg/l (Aqua (Süßwasser)) 3,4 mg/l (Aqua (intermittierend)) 0,034 mg/l (Aqua (Meerwasser))

(Fortsetzung auf Seite 4)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 30.04.2024 Versionsnummer 13 (ersetzt Version 12) überarbeitet am: 02.02.2024

Handelsname: PROSEAL 404 WHITE

(Fortsetzung von Seite 3)

	0,27 mg/l (Süßwassersediment) 110 mg/l (Kläranlage) 0,046 mg/kg (Boden)
13463-67-7 Titandioxid [in Pulverform mit 1% oder mehr Partikeln mit einem aerodynamischen Durchmesser ≤ 10 µm]	
PNEC	0,184 mg/l (Aqua (Süßwasser)) 0,193 mg/l (Aqua (intermittierend)) 0,0184 mg/l (Aqua (Meerwasser)) 1.000 mg/kg (Süßwassersediment) 100 mg/kg (Meerwassersediment) 100 mg/l (Kläranlage) 100 mg/kg (Boden)
52829-07-9 Bis-2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacat	
PNEC	3,76 µg/l (Aqua (Süßwasser)) 380 ng/l (Aqua (Meerwasser)) 5,9 mg/kg (Süßwassersediment) 590 µg/kg (Meerwassersediment) 5,9 mg/kg (Boden)

· **Bestandteile mit biologischen Grenzwerten:**

· **Zusätzliche Expositionsgrenzwerte bei möglichen Verarbeitungsgefahren:**	
67-56-1 Methanol	
AGW	Langzeitwert: 130 mg/m³, 100 ml/m³ 2(II);DFG, EU, H, Y

· **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:**
Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.
Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
Getrennte Aufbewahrung der Schutzkleidung.

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

· **Handschutz**

Schutzhandschuhe.

Handschuhe müssen der Norm EN 374 entsprechen
Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein.
Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.

· **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 werden.
Empfohlene Materialstärke: ≥ 0.7 mm
Nitrilkautschuk

· **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**
Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

(Fortsetzung auf Seite 5)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 30.04.2024 Versionsnummer 13 (ersetzt Version 12) überarbeitet am: 02.02.2024

Handelsname: PROSEAL 404 WHITE

(Fortsetzung von Seite 4)

· **Augen-/Gesichtsschutz**

Schutzbrille.

*

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

· 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

· **Allgemeine Angaben**	
· **Aggregatzustand**	flüssig
· **Farbe**	weiß
· **Geruch:**	leicht
· **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:**	62 °C (CC)
· **Zersetzungstemperatur:**	Nicht bestimmt.
· **pH-Wert:**	Gemisch ist nichtpolar/aprotisch.
· **Viskosität:**	
· **Kinematische Viskosität**	Nicht bestimmt.
· **dynamisch bei 23 °C:**	600-1100 Pa.s
· **Löslichkeit**	
· **Wasser:**	nicht bzw. wenig mischbar
· **Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)**	Nicht bestimmt.
· **Dampfdruck:**	Nicht bestimmt.
· **Dichte und/oder relative Dichte**	
· **Dichte:**	Nicht bestimmt
· **Relative Dichte bei 20 °C**	1,37-1,43
· **Dampfdichte**	Nicht bestimmt.

· 9.2 Sonstige Angaben

· **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.
· **Lösemittelgehalt:**	
· **Organische Lösemittel:**	46 G/L VOC
· **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

(Fortsetzung auf Seite 6)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 30.04.2024 Versionsnummer 13 (ersetzt Version 12) überarbeitet am: 02.02.2024

Handelsname: PROSEAL 404 WHITE

(Fortsetzung von Seite 5)

· **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 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**
· **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:** Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
· **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 gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

*

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:**

ATE (Schätzwert Akuter Toxizität)		
Inhalativ	LC50 (4 hr)	1.100 mg/l

13822-56-5 3-Aminopropyltrimethoxysilan		
	OECD 437	<3 (Rinderhornhaut) (OCED Test No. 437)
2768-02-7 Trimethoxyvinylsilan		
Oral	LD50	7.120 mg/kg (Ratte)
Inhalativ	LC50 (4 hr)	11 mg/l (ATE)
Sensibilisierung	OECD Test No.406	Not a skin sensitiser (Cavia porcellus)
	OECD Test No. 405	(Hase) (Acute Eye irritation / corrosion: Non irritant)
13463-67-7 Titandioxid [in Pulverform mit 1% oder mehr Partikeln mit einem aerodynamischen Durchmesser ≤ 10 µm]		
Oral	LD50	>20.000 mg/kg (Ratte)
Dermal	LD50	>10.000 mg/kg (Kaninchen)
	ErC 50	61 mg/l (Algen) (EPA 600/9-78-018, 72 hr)
52829-07-9 Bis-2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacat		
Oral	LD50	>2.000 mg/kg (Ratte) (OECD 423)
Dermal	LD50	>3.170 mg/kg (Ratte) (OECD 402)
93925-43-0 Kieselsäure (H4SiO4), Tetraethylester, Reaktionsprodukte mit Bis (acetyloxy) dioctylstannan		
Oral	LD50	>2.000 mg/kg (Ratte)
Dermal	LD50	>2.000 mg/kg (Ratte)

· **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**
Produkt: OECD 405 Indications (Eye Irritation / Corrosion - Rabbit): nicht reizend. Die Bewertung der Gesundheitsgefährdung basiert auf den toxikologischen Eigenschaften eines ähnlichen Stoffes.
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

(Fortsetzung auf Seite 7)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 30.04.2024 Versionsnummer 13 (ersetzt Version 12) überarbeitet am: 02.02.2024

Handelsname: PROSEAL 404 WHITE

(Fortsetzung von Seite 6)

· **Schwere Augenschädigung/-reizung**
Es wird keine Klassifizierung vorgeschlagen, die auf schlüssigen negativen Daten basiert. In Analogie zu einem anderen getesteten ähnlichen Produkt:
Keine Reizung nach Augenkontakt. (H319 ist nichtig).
3- (Trimethoxysilyl) propylamin CAS 13822-56-5
OECD 437 BCOP-Test (Bovine Corneal Opacity and Permeability)
Hornhaut / Rind / Expositionszeit 10 Minuten; Produktbewertung <3 Nicht reizend
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

· **Sensibilisierung der Atemwege/Haut**
OECD-Test Nr. 406: Hautsensibilisierung. Es wurden keine Sensibilisierungsreaktionen beobachtet. Es wird keine Klassifizierung vorgeschlagen, die auf schlüssigen negativen Daten basiert.
Kann bei anfälligen Personen zu einer Sensibilisierung führen.
Trimethoxyvinylsilan CAS 2768-02-7
OECD-Test Nr. 406 Hautsensibilisierung
Dermal / Meerschweinchen: Kein Hautsensibilisator
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

· **Keimzellmutagenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

· **Karzinogenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

· **Reproduktionstoxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

· **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.

· **11.2 Angaben über sonstige Gefahren**

· **Endokrinschädliche Eigenschaften**
Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

*

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

· **12.1 Toxizität**

· **Aquatische Toxizität:**	
471-34-1 Calciumcarbonat	
EC50	>1.000 mg/l (Belebtschlamm) (OECD 209 3 hrs)
EC50 (72 hr)	>200 mg/l (Algen)
	>14 mg/l (Ein Blick auf Desmodesmus) (OECD 202)
NOEC	1.000 mg/l (Belebtschlamm) (OECD 209 3 hrs)
NOELR	14 mg/l (Ein Blick auf Desmodesmus) (OECD 201 72 hrs)
28553-12-0 Phthalsäuredi-3,5,5-trimethylhexylester	
EC50	>88 mg/l (Algen (Scenedesmus subspicatus))
LC50 (48 hr)	>74 mg/l (Großer Wasserfloh)
LC50 (96 hr)	>102 mg/l (Ich kehre zu Brachydanius zurück)
13822-56-5 3-Aminopropyltrimethoxysilan	
EC50 (48 hr)	331 mg/l (Großer Wasserfloh) (OECD 202)
EC50 (72 hr)	>1.000 mg/l (Ein Blick auf Desmodesmus) (EU Method C.3 (Algal Inhibition test))
LC50 (96 hr)	>934 mg/l (Danio rerio (Zebra fish; semistatic)) (OECD 203)
2768-02-7 Trimethoxyvinylsilan	
EC10	1.000 (Pseudomonas Putida) (5 hours)
EC50 (48 hr)	169 mg/l (Großer Wasserfloh)
EC50 (72 hr)	210 mg/l (Selenastrum capricornutum)
	>957 mg/l (Ein Blick auf Desmodesmus) (EU Method C.3)
LC50 (96 hr)	191 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
NOEC (72 hr)	25 mg/l (Selenastrum capricornutum)
NOEC (21 days)	28 mg/l (Großer Wasserfloh) (Reproduction)

(Fortsetzung auf Seite 8)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 30.04.2024 Versionsnummer 13 (ersetzt Version 12) überarbeitet am: 02.02.2024

Handelsname: PROSEAL 404 WHITE

(Fortsetzung von Seite 7)

13463-67-7 Titandioxid [in Pulverform mit 1% oder mehr Partikeln mit einem aerodynamischen Durchmesser ≤ 10 µm]	
LC50 (48 hr)	5,5 mg/l (Krustentiere)
LC50 (96 hr)	>100 mg/l (Oncorhynchus mykiss) (= OECD 203)
52829-07-9 Bis-2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacat	
EC50 (24 hr)	17 mg/l (Großer Wasserfloh) (OECD 202)
EC50	1,9 mg/l (Algen (Scenedesmus subspicatus)) (DIR 92/69/EC)
EC50 (72 hr)	0,705 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
LC50	5.290 ug/l (Fisch)
	0,013 ug/l (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203)
LC50 (48 hr)	8,58 mg/l (Großer Wasserfloh)
93925-43-0 Kieselsäure (H4SiO4), Tetraethylester, Reaktionsprodukte mit Bis (acetyloxy) dioctylstannan	
EC50 (48 hr)	331 mg/l (Großer Wasserfloh) (OECD 202)
LC50 (96 hr)	>100 mg/l (Cyprinus carpio) (OECD 203)

· **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

· **12.3 Bioakkumulationspotenzial**

28553-12-0 Phthalsäuredi-3,5,5-trimethylhexylester	
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser	9,7 log Pow:
13822-56-5 3-Aminopropyltrimethoxysilan	
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser	1,1 log Pow:
2768-02-7 Trimethoxyvinylsilan	
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser	1,1 log Pow:
52829-07-9 Bis-2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacat	
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser	0,35 log Pow:
93925-43-0 Kieselsäure (H4SiO4), Tetraethylester, Reaktionsprodukte mit Bis (acetyloxy) dioctylstannan	
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser	>6 log Pow:

· **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** Das Produkt enthält keine Stoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften.

· **12.7 Andere schädliche Wirkungen**

· **Weitere ökologische Hinweise:**

· **Allgemeine Hinweise:**

Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend

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

*

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

· **13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**

· **Empfehlung:** Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

· **Europäischer Abfallkatalog**	
08 00 00	ABFÄLLE AUS HERSTELLUNG, ZUBEREITUNG, VERTRIEB UND ANWENDUNG (HZVA) VON BESCHICHTUNGEN (FARBEN, LACKE, EMAIL), KLEBSTOFFEN, DICHTMASSEN UND DRUCKFARBEN
08 04 00	Abfälle aus HZVA von Klebstoffen und Dichtmassen (einschließlich wasserabweisender Materialien)
08 04 10	Klebstoff- und Dichtmassenabfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 08 04 09 fallen
15 00 00	VERPACKUNGSABFALL, AUFSAUGMASSEN, WISCHTÜCHER, FILTERMATERIALIEN UND SCHUTZKLEIDUNG (a. n. g.)
15 01 00	Verpackungen (einschließlich getrennt gesammelter kommunaler Verpackungsabfälle)
15 01 10*	Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind

(Fortsetzung auf Seite 9)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 30.04.2024 Versionsnummer 13 (ersetzt Version 12) überarbeitet am: 02.02.2024

Handelsname: PROSEAL 404 WHITE

(Fortsetzung von Seite 8)

· **Ungereinigte Verpackungen:**
· **Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

· **14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer**	
· **ADR, IMDG, IATA**	entfällt
· **14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**	
· **ADR, IMDG, IATA**	entfällt
· **14.3 Transportgefahrenklassen**	
· **ADR, ADN, IMDG, IATA**	
· **Klasse**	entfällt
· **14.4 Verpackungsgruppe**	
· **ADR, IMDG, IATA**	entfällt
· **14.5 Umweltgefahren:**	Nicht anwendbar.
· **14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**	Nicht anwendbar.
· **14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten**	Nicht anwendbar.
· **Transport/weitere Angaben:**	Kein Gefahrengut nach obigen Verordnungen
· **UN "Model Regulation":**	entfällt

*
ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

· **Richtlinie 2012/18/EU**
· **Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I** Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.
· **VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 ANHANG XVII** Beschränkungsbedingungen: 3, 20, 40, 52a

· **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)**
Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

· **Anhang II - MELDEPFLICHTIGE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE**
Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

· **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.

· **Nationale Vorschriften:**

· **Wassergefährdungsklasse:** WGK 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend

(Fortsetzung auf Seite 10)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 30.04.2024 Versionsnummer 13 (ersetzt Version 12) überarbeitet am: 02.02.2024

Handelsname: PROSEAL 404 WHITE

(Fortsetzung von Seite 9)

· **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**
H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H315 Verursacht Hautreizungen.
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H318 Verursacht schwere Augenschäden.
H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

· **Datenblatt ausstellender Bereich:** Umweltschutz-Abteilung
· **Datum der Vorgängerversion:** 29.01.2024
· **Versionsnummer der Vorgängerversion:** 12
· **Abkürzungen und Akronyme:**
ADR: 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)
GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)
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
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
ATE: Acute toxicity estimate values (Schätzwerte Akuter Toxizität)
Flam. Liq. 3: Entzündbare Flüssigkeiten – Kategorie 3
Acute Tox. 4: Akute Toxizität – Kategorie 4
Skin Irrit. 2: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 2
Eye Dam. 1: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 1
Skin Sens. 1B: Sensibilisierung der Haut – Kategorie 1B
· ***** Daten gegenüber der Vorversion geändert *****