

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Bearbeitungsdatum: 15.03.2023

Druckdatum: 15.03.2023

Version: 3

PLULINE TECHNIK-PASTENHÄRTER SPEED

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

1.1. Produktidentifikator

Handelsname/Bezeichnung:

PLULINE TECHNIK-PASTENHÄRTER SPEED

Artikel-Nr.:

214239

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

Verwendung des Stoffs/Gemischs:

technischer Härter für C-Silikone

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Händler:

Primedent GmbH

Ernst-Simon-Straße 12

72072 Tübingen

Germany

1.4. Notrufnummer

Giftnotruf Mainz, 24h: +49 (0) 6131/19240

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gefahrenklassen und Gefahrenkategorien	Gefahrenhinweise	Einstufungsverfahren
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut (<i>Skin Irrit. 2</i>)	H315: Verursacht Hautreizungen.	Berechnungsmethode.
Sensibilisierung der Atemwege/Haut (<i>Skin Sens. 1</i>)	H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.	Berechnungsmethode.
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition (<i>STOT SE 2</i>)	H371: Kann die Organe schädigen. (Immunsystem)	Berechnungsmethode.
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition (<i>STOT RE 2</i>)	H373: Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. (Blut)	Berechnungsmethode.
Reproduktionstoxizität (<i>Repr. 1A</i>)	H360D: Kann das Kind im Mutterleib schädigen.	

2.2. Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gefahrenpiktogramme:



GHS07

Ausrufezeichen



GHS08

Gesundheitsgefahr

Signalwort: Gefahr

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Bearbeitungsdatum: 15.03.2023

Druckdatum: 15.03.2023

Version: 3

PLULINE TECHNIK-PASTENHÄRTER SPEED

Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:

Tetrakis(2-butoxyethyl)orthosilicat; DIOCTYLBIS(PENTAN-2,4-DIONATO-O,O´)ZINN; Dioctylzinndilaurat; Tetraethylsilikat

Gefahrenhinweise für Gesundheitsgefahren

H315	Verursacht Hautreizungen.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H360D	Kann das Kind im Mutterleib schädigen.
H371	Kann die Organe schädigen. (Immunsystem)
H373	Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. (Blut)

Ergänzende Gefahrenmerkmale: keine

Sicherheitshinweise

P101	Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.
P102	Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
P103	Lesen Sie sämtliche Anweisungen aufmerksam und befolgen Sie diese.

Sicherheitshinweise Prävention

P260	Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.
P280	Schutzhandschuhe tragen.

Sicherheitshinweise Reaktion

P308 + P313	BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
P333 + P313	Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Sicherheitshinweise Lagerung

P405	Unter Verschluss aufbewahren.
------	-------------------------------

Sicherheitshinweise Entsorgung

P501	Inhalt/Behälter in Übereinstimmung mit den örtlichen Vorschriften der Entsorgung zuführen.
------	--

Zusätzliche Hinweise:

Nur für gewerbliche Anwender.

Endokrinschädliche Eigenschaften - menschliche Gesundheit: Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

Endokrinschädliche Eigenschaften - Umwelt: Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

2.3. Sonstige Gefahren

Andere schädliche Wirkungen:

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.

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Bearbeitungsdatum: 15.03.2023

Druckdatum: 15.03.2023

Version: 3

PLULINE TECHNIK-PASTENHÄRTER SPEED

Gefährliche Inhaltsstoffe / Gefährliche Verunreinigungen / Stabilisatoren:

Produktidentifikatoren	Stoffname Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	Konzentration
CAS-Nr.: 18765-38-3 EG-Nr.: 242-560-0	Tetrakis(2-butoxyethyl)orthosilicat STOT RE 2 (H373), Skin Irrit. 2 (H315)   Achtung	10 - 25 Gew-%
CAS-Nr.: 54068-28-9	DIOCTYLBIS(PENTAN-2,4-DIONATO-O,O')ZINN STOT SE 2 (H371), Skin Sens. 1 (H317)   Achtung	10 - 25 Gew-%
CAS-Nr.: 3648-18-8 EG-Nr.: 222-883-3	Diocetylzinn dilaurat <i>REACH-Kandidatenlistenstoff!</i> STOT SE 2 (H371)  Achtung Zusätzliche Hinweise: Dieser Stoff ist als besonders besorgniserregend (SVHC) in der Kandidatenliste gemäß REACH, Artikel 59 gelistet.	≥ 2,5 - < 10 Gew-%
CAS-Nr.: 78-10-4 EG-Nr.: 201-083-8 Index-Nr.: 014-005-00-0	Tetraethylsilikat Acute Tox. 4 (H332), Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 3 (H226), STOT SE 3 (H335)   Achtung	≤ 2,5 Gew-%
CAS-Nr.: 111-76-2 EG-Nr.: 203-905-0 Index-Nr.: 603-014-00-0	2-Butoxy-ethanol Acute Tox. 4 (H332, H302), Eye Irrit. 2 (H319), Skin Irrit. 2 (H315)  Achtung Schätzwert akuter Toxizität ATE (Oral): 1.200 mg/kg	0,1 - 1 Gew-%

Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Angaben:

Kontaminierte Kleidung ausziehen.

Symptome können auch erst nach vielen Stunden auftreten, deshalb ärztliche Überwachung mindestens bis 48 Stunden nach dem Unfall.

Nach Einatmen:

Für Frischluft sorgen. Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Bei Bewusstlosigkeit und vorhandener Atmung in stabile Seitenlage bringen und ärztlichen Rat einholen.

Bei Hautkontakt:

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife.

Nach Augenkontakt:

Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.

Nach Verschlucken:

Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Allergische Reaktionen

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatische Behandlung.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel:

Kohlendioxid (CO₂), Löschpulver, Wassersprühstrahl

Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Bearbeitungsdatum: 15.03.2023

Druckdatum: 15.03.2023

Version: 3

PLULINE TECHNIK-PASTENHÄRTER SPEED

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Gefährliche Verbrennungsprodukte:

Beim Erhitzen oder im Brandfalle Bildung giftiger Gase.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Geeignetes Atemschutzgerät benutzen.

5.4. Zusätzliche Hinweise

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

6.1.1. Nicht für Notfälle geschultes Personal

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:

Ungeschützte Personen fernhalten.

Schutzausrüstung:

Benutzung von Atemschutzgeräten

6.1.2. Einsatzkräfte

Persönliche Schutzausrüstung:

Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Für Rückhaltung:

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen.
Kontaminiertes Material als Abfall nach Abschnitt 13 entsorgen.
Für ausreichende Lüftung sorgen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7
Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8
Entsorgung: siehe Abschnitt 13

6.5. Zusätzliche Hinweise

Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Schutzmaßnahmen

Hinweise zum sicheren Umgang:

Für ausreichende Belüftung und punktförmige Absaugung an kritischen Punkten sorgen.

Brandschutzmaßnahmen:

Geeignetes Atemschutzgerät benutzen.

Maßnahmen zur Verhinderung von Aerosol- und Staubbildung:

Aerosolbildung vermeiden.

Hinweise zur allgemeinen Industriehygiene

Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen.
Kontakt mit Augen und Haut ist zu vermeiden.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Technische Maßnahmen und Lagerbedingungen:

Behälter dicht geschlossen halten.

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Bearbeitungsdatum: 15.03.2023

Druckdatum: 15.03.2023

Version: 3

PLULINE TECHNIK-PASTENHÄRTER SPEED

Anforderungen an Lagerräume und Behälter:

Es sind keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

Zusammenlagerungshinweise:

Es sind keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

7.3. Spezifische Endanwendungen

Empfehlung:

Produkt nur für den professionellen Gebrauch.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

8.1.1. Arbeitsplatzgrenzwerte

Grenzwerttyp (Herkunftsland)	Stoffname	① Langzeit-Arbeitsplatzgrenzwert ② Kurzzeit-Arbeitsplatzgrenzwert ③ Momentanwert ④ Überwachungs- bzw. Beobachtungsverfahren ⑤ Bemerkung
MAK (AT)	DIOCTYLBIS(PENTAN-2,4-DIONATO-O,O´)ZINN CAS-Nr.: 54068-28-9	① 0,1 mg/m ³ ⑤ (Verbindungen, organisch; berechnet als Zinn; einatembare Fraktion (außer Tri-nbutylzinnverbindungen); kann über die Haut aufgenommen werden) H
MAK (AT)	DIOCTYLBIS(PENTAN-2,4-DIONATO-O,O´)ZINN CAS-Nr.: 54068-28-9	② 0,2 mg/m ³ ⑤ (außer Tri-nbutylzinnverbindungen, einatembare Fraktion, max. 4x15 min./Schicht, kann über die Haut aufgenommen werden) H
MAK (AT)	Diocetylzinndilaurat CAS-Nr.: 3648-18-8 EG-Nr.: 222-883-3	① 0,1 mg/m ³ ⑤ (Verbindungen, organisch; berechnet als Zinn; einatembare Fraktion (außer Tri-nbutylzinnverbindungen); kann über die Haut aufgenommen werden) H
MAK (AT)	Diocetylzinndilaurat CAS-Nr.: 3648-18-8 EG-Nr.: 222-883-3	② 0,2 mg/m ³ ⑤ (außer Tri-nbutylzinnverbindungen, einatembare Fraktion, max. 4x15 min./Schicht, kann über die Haut aufgenommen werden) H
TRGS 900 (DE) ab 01.02.2014	Diocetylzinndilaurat CAS-Nr.: 3648-18-8 EG-Nr.: 222-883-3	① 0,002 ppm (0,01 mg/m ³) ② 0,004 ppm (0,02 mg/m ³) ⑤ (n-Octylzinnverbindungen)
TRGS 900 (DE) ab 01.05.2010	Tetraethylsilikat CAS-Nr.: 78-10-4 EG-Nr.: 201-083-8	① 1,4 ppm (12 mg/m ³) ② 1,4 ppm (12 mg/m ³) ⑤ AGS
MAK (AT) ab 25.09.2018	Tetraethylsilikat CAS-Nr.: 78-10-4 EG-Nr.: 201-083-8	② 10 ppm (88 mg/m ³) ⑤ (max. 8x5 min./Schicht, Momentanwert)
MAK (AT) ab 25.09.2018	Tetraethylsilikat CAS-Nr.: 78-10-4 EG-Nr.: 201-083-8	① 5 ppm (44 mg/m ³)
IOELV (EU) ab 21.02.2017	Tetraethylsilikat CAS-Nr.: 78-10-4 EG-Nr.: 201-083-8	① 5 ppm (44 mg/m ³)
TRGS 900 (DE) ab 29.03.2019	2-Butoxy-ethanol CAS-Nr.: 111-76-2 EG-Nr.: 203-905-0	① 10 ppm (49 mg/m ³) ② 20 ppm (98 mg/m ³) ⑤ (kann über die Haut aufgenommen werden) EU, DFG, H, Y

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Bearbeitungsdatum: 15.03.2023

Druckdatum: 15.03.2023

Version: 3

PLULINE TECHNIK-PASTENHÄRTER SPEED

Grenzwerttyp (Herkunftsland)	Stoffname	① Langzeit-Arbeitsplatzgrenzwert ② Kurzzeit-Arbeitsplatzgrenzwert ③ Momentanwert ④ Überwachungs- bzw. Beobachtungsverfahren ⑤ Bemerkung
MAK (AT)	2-Butoxy-ethanol CAS-Nr.: 111-76-2 EG-Nr.: 203-905-0	② 40 ppm (200 mg/m ³) ⑤ (max. 4x30 min./Schicht, kann über die Haut aufgenommen werden) H
IOELV (EU)	2-Butoxy-ethanol CAS-Nr.: 111-76-2 EG-Nr.: 203-905-0	① 20 ppm (98 mg/m ³) ② 50 ppm (246 mg/m ³) ⑤ (may be absorbed through the skin)
MAK (AT)	2-Butoxy-ethanol CAS-Nr.: 111-76-2 EG-Nr.: 203-905-0	① 20 ppm (98 mg/m ³) ⑤ (kann über die Haut aufgenommen werden) H

8.1.2. Biologische Grenzwerte

Grenzwerttyp (Herkunftsland)	Stoffname	Grenzwert	① Parameter ② Untersuchungsmaterial ③ Zeitpunkt der Probenahme ④ Bemerkung
TRGS 903 (DE) ab 11.07.2017	2-Butoxy-ethanol CAS-Nr.: 111-76-2 EG-Nr.: 203-905-0	150 mg/g Creatinin	① Nach Hydrolyse: Butoxyessigsäure ② Urin ③ bei Langzeitexposition, Expositionsende bzw. Schichtende

8.1.3. DNEL-/PNEC-Werte

Stoffname	DNEL Wert	① DNEL Typ ② Expositionsweg
Tetrakis(2-butoxyethyl)orthosilicat CAS-Nr.: 18765-38-3 EG-Nr.: 242-560-0	44 mg/m ³	① DNEL Arbeitnehmer ② Langzeit - Inhalation, systemische Effekte
Tetrakis(2-butoxyethyl)orthosilicat CAS-Nr.: 18765-38-3 EG-Nr.: 242-560-0	25 mg/kg KG/ Tag	① DNEL Arbeitnehmer ② Langzeit - dermal, systemische Effekte
DIOCTYLBIS(PENTAN-2,4-DIONATO- O,O')ZINN CAS-Nr.: 54068-28-9	84 mg/m ³	① DNEL Arbeitnehmer ② Akut - Inhalation, systemische Effekte
DIOCTYLBIS(PENTAN-2,4-DIONATO- O,O')ZINN CAS-Nr.: 54068-28-9	0,07 mg/kg KG/Tag	① DNEL Arbeitnehmer ② Langzeit - dermal, systemische Effekte
Tetraethylsilikat CAS-Nr.: 78-10-4 EG-Nr.: 201-083-8	85 mg/m ³	① DNEL Arbeitnehmer ② Langzeit - Inhalation, systemische Effekte
Tetraethylsilikat CAS-Nr.: 78-10-4 EG-Nr.: 201-083-8	85 mg/m ³	① DNEL Arbeitnehmer ② Akut - Inhalation, systemische Effekte
Tetraethylsilikat CAS-Nr.: 78-10-4 EG-Nr.: 201-083-8	85 mg/m ³	① DNEL Arbeitnehmer ② Langzeit - Inhalation, lokale Effekte
Tetraethylsilikat CAS-Nr.: 78-10-4 EG-Nr.: 201-083-8	85 mg/m ³	① DNEL Arbeitnehmer ② Akut - Inhalation, lokale Effekte
Tetraethylsilikat CAS-Nr.: 78-10-4 EG-Nr.: 201-083-8	56 mg/kg KG/ Tag	① DNEL Arbeitnehmer ② Langzeit - dermal, systemische Effekte

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Bearbeitungsdatum: 15.03.2023

Druckdatum: 15.03.2023

Version: 3

PLULINE TECHNIK-PASTENHÄRTER SPEED

Stoffname	DNEL Wert	① DNEL Typ ② Expositionsweg
Tetraethylsilikat CAS-Nr.: 78-10-4 EG-Nr.: 201-083-8	56 mg/kg KG/ Tag	① DNEL Arbeitnehmer ② Akut - dermal, lokale Effekte

Stoffname	PNEC Wert	① PNEC Typ
Tetrakis(2-butoxyethyl)orthosilicat CAS-Nr.: 18765-38-3 EG-Nr.: 242-560-0	10 mg/L	① PNEC Gewässer, Süßwasser
Tetrakis(2-butoxyethyl)orthosilicat CAS-Nr.: 18765-38-3 EG-Nr.: 242-560-0	1 mg/L	① PNEC Gewässer, Meerwasser
Tetrakis(2-butoxyethyl)orthosilicat CAS-Nr.: 18765-38-3 EG-Nr.: 242-560-0	463 mg/L	① PNEC Kläranlage
Tetrakis(2-butoxyethyl)orthosilicat CAS-Nr.: 18765-38-3 EG-Nr.: 242-560-0	63,6 mg/kg KG/Tag	① PNEC Boden, Süßwasser
Tetrakis(2-butoxyethyl)orthosilicat CAS-Nr.: 18765-38-3 EG-Nr.: 242-560-0	6,4 mg/kg KG/ Tag	① PNEC Boden, Meerwasser
DIOCTYLBIS(PENTAN-2,4-DIONATO- O,O')ZINN CAS-Nr.: 54068-28-9	26 µg/L	① PNEC Gewässer, Süßwasser
DIOCTYLBIS(PENTAN-2,4-DIONATO- O,O')ZINN CAS-Nr.: 54068-28-9	2,6 µg/L	① PNEC Gewässer, Meerwasser
DIOCTYLBIS(PENTAN-2,4-DIONATO- O,O')ZINN CAS-Nr.: 54068-28-9	0,155 mg/kg KG/Tag	① PNEC Sediment, Süßwasser
DIOCTYLBIS(PENTAN-2,4-DIONATO- O,O')ZINN CAS-Nr.: 54068-28-9	0,015 mg/kg KG/Tag	① PNEC Sediment, Meerwasser
DIOCTYLBIS(PENTAN-2,4-DIONATO- O,O')ZINN CAS-Nr.: 54068-28-9	260 µg/L	① PNEC Gewässer, periodische Freisetzung
Diocetylzindilaurat CAS-Nr.: 3648-18-8 EG-Nr.: 222-883-3	18 µg/L	① PNEC Gewässer, Süßwasser
Diocetylzindilaurat CAS-Nr.: 3648-18-8 EG-Nr.: 222-883-3	1,8 µg/L	① PNEC Gewässer, Meerwasser
Diocetylzindilaurat CAS-Nr.: 3648-18-8 EG-Nr.: 222-883-3	100 mg/L	① PNEC Kläranlage
Diocetylzindilaurat CAS-Nr.: 3648-18-8 EG-Nr.: 222-883-3	0,02798 mg/ kg KG/Tag	① PNEC Sediment, Süßwasser
Diocetylzindilaurat CAS-Nr.: 3648-18-8 EG-Nr.: 222-883-3	0,002798 mg/ kg KG/Tag	① PNEC Sediment, Meerwasser
Tetraethylsilikat CAS-Nr.: 78-10-4 EG-Nr.: 201-083-8	0,19 mg/L	① PNEC Gewässer, Süßwasser
Tetraethylsilikat CAS-Nr.: 78-10-4 EG-Nr.: 201-083-8	0,0019 mg/L	① PNEC Gewässer, Meerwasser

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Bearbeitungsdatum: 15.03.2023

Druckdatum: 15.03.2023

Version: 3

PLULINE TECHNIK-PASTENHÄRTER SPEED

Stoffname	PNEC Wert	① PNEC Typ
Tetraethylsilikat CAS-Nr.: 78-10-4 EG-Nr.: 201-083-8	0,83 mg/kg KG/Tag	① PNEC Sediment, Süßwasser
Tetraethylsilikat CAS-Nr.: 78-10-4 EG-Nr.: 201-083-8	0,083 mg/kg KG/Tag	① PNEC Sediment, Meerwasser
Tetraethylsilikat CAS-Nr.: 78-10-4 EG-Nr.: 201-083-8	10 mg/L	① PNEC Gewässer, periodische Freisetzung

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

8.2.1. Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Siehe Abschnitt 7. Es sind keine darüber hinausgehenden Maßnahmen erforderlich.

8.2.2. Persönliche Schutzausrüstung



Augen-/Gesichtsschutz:

Dichtschießende Schutzbrille

Hautschutz:

Geprüfte Schutzhandschuhe sind zu tragen EN ISO 374

Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt sein.

Aufgrund fehlender Tests kann keine Empfehlung zum Handschuhmaterial für das Produkt / die Zubereitung / das Chemikaliengemisch abgegeben werden.

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

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.

Atemschutz:

Bei intensiver bzw. längerer Exposition umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

Sonstige Schutzmaßnahmen:

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Benutzte Arbeitskleidung sollte nicht außerhalb des Arbeitsbereiches getragen werden.

Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

8.2.3. Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen

Aggregatzustand: Flüssig

Farbe: rot

Geruch: charakteristisch

Sicherheitsrelevante Basisdaten

Parameter	Wert	① Methode ② Bemerkung
pH-Wert	nicht bestimmt	
Schmelzpunkt	nicht bestimmt	
Gefrierpunkt	nicht bestimmt	

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Bearbeitungsdatum: 15.03.2023

Druckdatum: 15.03.2023

Version: 3

PLULINE TECHNIK-PASTENHÄRTER SPEED

Parameter	Wert	① Methode ② Bemerkung
Siedebeginn und Siedebereich	nicht bestimmt	
Zersetzungstemperatur	nicht bestimmt	
Flammpunkt	> 70 °C	
Verdampfungsgeschwindigkeit	nicht bestimmt	
Zündtemperatur	nicht anwendbar	② Das Produkt ist nicht: Selbstentzündlich.
Obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen	nicht anwendbar	② Das Produkt ist nicht: Explosionsgefährlich
Dampfdruck	nicht bestimmt	
Dampfdichte	nicht bestimmt	
Dichte	nicht bestimmt	
Relative Dichte	nicht bestimmt	
Schüttdichte	nicht bestimmt	
Wasserlöslichkeit	Nicht mischbar	② beziehungsweise wenig mischbar
Verteilungskoeffizient n-Octanol/ Wasser	nicht bestimmt	
Viskosität, dynamisch	nicht bestimmt	
Viskosität, kinematisch	nicht bestimmt	
Lösemittelgehalt	< 0,67 %	② VOC (EU)
Festkörpergehalt	90 %	

9.2. Sonstige Angaben

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

10.2. Chemische Stabilität

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Es sind 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

Es sind keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Diocetylzinndilaurat CAS-Nr.: 3648-18-8 EG-Nr.: 222-883-3
LD₅₀ oral: 2.000 mg/kg (Ratte)
LD₅₀ dermal: 2.000 mg/kg (Ratte)
2-Butoxy-ethanol CAS-Nr.: 111-76-2 EG-Nr.: 203-905-0
ATE (Oral)¹: 1.200 mg/kg

¹: Schätzwert akuter Toxizität. Harmonisierte (legale) Einstufung.

Akute orale Toxizität:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Bearbeitungsdatum: 15.03.2023

Druckdatum: 15.03.2023

Version: 3

PLULINE TECHNIK-PASTENHÄRTER SPEED

Akute dermale Toxizität:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Akute inhalative Toxizität:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:

Verursacht Hautreizungen.

Schwere Augenschädigung/-reizung:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Sensibilisierung von Atemwegen oder 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:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition:

Kann das Immunsystem schädigen. Expositionsweg: Verschlucken.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition:

Kann das Blut schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. Expositionsweg: Verschlucken.

Aspirationsgefahr:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Zusätzliche Angaben:

Keine Daten verfügbar

11.2. Angaben über sonstige Gefahren

Endokrinschädliche Eigenschaften:

Dieses Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber dem Menschen endokrine Eigenschaften aufweist, da kein Inhaltstoff die Kriterien erfüllt.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

Aquatische Toxizität:

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

Abschätzung/Einstufung:

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Zusätzliche Angaben:

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Akkumulation / Bewertung:

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

12.4. Mobilität im Boden

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

Allgemeine Hinweise:

Wassergefährdungsklasse: deutlich wassergefährdend (WGK 2)

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

Trinkwassergefährdung bereits beim Auslaufen geringer Mengen in den Untergrund.

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

PBT - nicht anwendbar;

vPvB - nicht anwendbar;

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Bearbeitungsdatum: 15.03.2023

Druckdatum: 15.03.2023

Version: 3

PLULINE TECHNIK-PASTENHÄRTER SPEED

12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Endokrinschädliche Eigenschaften - menschliche Gesundheit: Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

12.7. Andere schädliche Wirkungen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden.
Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

Abfallbehandlungslösungen

Sachgerechte Entsorgung / Produkt:

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

Sachgerechte Entsorgung / Verpackung:

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Landtransport (ADR/RID)	Binnenschifftransport (ADN)	Seeschifftransport (IMDG)	Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer			
Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.	Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.	Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.	Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung			
Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.	Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.	Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.	Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.
14.3. Transportgefahrenklassen			
nicht relevant	nicht relevant	nicht relevant	nicht relevant
14.4. Verpackungsgruppe			
nicht relevant	nicht relevant	nicht relevant	nicht relevant
14.5. Umweltgefahren			
nicht relevant	nicht relevant	nicht relevant	nicht relevant
14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender			
nicht relevant	nicht relevant	nicht relevant	nicht relevant

14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

nicht anwendbar

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

15.1.1. EU-Vorschriften

Verwendungsbeschränkungen:

Verwendungsbeschränkung gemäß REACH Anhang XVII Nr.: 3

Sonstige EU-Vorschriften:

Richtlinie 2012/18/EU zur Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen [Seveso-III-Richtlinie]: Dieses Produkt ist keiner Gefahrenkategorie zugeordnet.

Dieser Stoff unterliegt der Verordnung (EG) Nr. 649/2012 (PIC).

3648-18-8 Dioctylzinndilaurat

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Bearbeitungsdatum: 15.03.2023

Druckdatum: 15.03.2023

Version: 3

PLULINE TECHNIK-PASTENHÄRTER SPEED

Richtlinie 2004/42/EG über Emissionsbegrenzungen von VOC aus Farben und Lacken:

Gehalt an flüchtigen organischen Verbindungen (VOC) in Gewichtsprozent: 0,67 Gew-%

15.1.2. Nationale Vorschriften

[DE] Nationale Vorschriften

Störfallverordnung (12. BImSchV)

für im Produkt enthaltene Stoffe:

Dieses Produkt ist keiner Gefahrenkategorie zugeordnet.

Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft (TA-Luft)

Klasse 1:

NK

Anteil 1:

0,7 %

Wassergefährdungsklasse

WGK:

2 - deutlich wassergefährdend

Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen

Dieser Stoff ist als besonders besorgniserregend (SVHC) in der Kandidatenliste gemäß REACH, Artikel 59 gelistet. -> Dioctylzinndilaurat

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Mischung wurden nicht durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

16.1. Änderungshinweise

Keine Daten verfügbar

16.2. Abkürzungen und Akronyme

ADR - Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße

ADN - Europäisches Übereinkommen über die Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen

RID - Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr

IATA-DGR - Regelwerk für den Transport von Gefahrgut im Luftverkehr der IATA.

ICAO - Internationale Zivilluftfahrtorganisation

IMDG - Gefahrgutvorschriften für den internationalen Seetransport (International Maritime Dangerous Goods Code)

EINECS - Europäisches Inventar der bekannten kommerziellen chemischen Stoffe / Altstoffinventar (European Inventor of Existing Commercial Chemical Substances)

ELINCS - Europäische Liste angemeldeter chemischer Stoffe / Neustoffliste (European List of Notified Chemical Substances)

GHS - Weltweit harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Stoffen und Gemischen (Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals)

CAS - internationaler Bezeichnungsstandard für chemische Stoffe (Chemical Abstracts Service)

VOC - flüchtige organische Kohlenwasserstoffe (Volatile Organic Compounds)

LC₅₀ - Lethale (Tödliche) Konzentration, 50 %

LD₅₀ - Lethale (Tödliche) Dosis, 50 %

PBT - Persistent, bioakkumulativ, toxisch

vPvB - sehr persistent, sehr bioakkumulierbar

16.3. Wichtige Literaturangaben und Datenquellen

Die Daten der gefährlichen Inhaltsstoffe wurden jeweils den letztgültigen Sicherheitsdatenblättern des Vorlieferanten entnommen.

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Bearbeitungsdatum: 15.03.2023

Druckdatum: 15.03.2023

Version: 3

PLULINE TECHNIK-PASTENHÄRTER SPEED

16.4. Einstufung von Gemischen und verwendete Bewertungsmethode gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gefahrenklassen und Gefahrenkategorien	Gefahrenhinweise	Einstufungsverfahren
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut (<i>Skin Irrit. 2</i>)	H315: Verursacht Hautreizungen.	Berechnungsmethode.
Sensibilisierung der Atemwege/Haut (<i>Skin Sens. 1</i>)	H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.	Berechnungsmethode.
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition (<i>STOT SE 2</i>)	H371: Kann die Organe schädigen. (Immunsystem)	Berechnungsmethode.
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition (<i>STOT RE 2</i>)	H373: Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. (Blut)	Berechnungsmethode.
Reproduktionstoxizität (<i>Repr. 1A</i>)	H360D: Kann das Kind im Mutterleib schädigen.	

16.5. Wortlaut der R-, H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext)

Gefahrenhinweise	
H226	Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H332	Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
H335	Kann die Atemwege reizen.
H371	Kann die Organe schädigen.
H373	Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

16.6. Schulungshinweise

Keine Daten verfügbar

16.7. Zusätzliche Hinweise

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Die in diesem Sicherheitsdatenblatt enthaltenen Angaben basieren nach unserem besten Wissen und Gewissen auf aktuell verfügbaren Informationen über die korrekte Handhabung des Produktes unter normalen Bedingungen. Eine andere, in diesem Datenblatt nicht enthaltene Verwendung dieses Produktes zusammen mit anderen Prozessen/Verfahren obliegt der alleinigen Verantwortung des Anwenders. Dieses Dokument stellt keine explizite oder implizite Garantie bezüglich Produktqualität oder Eignung für einen bestimmten Zweck dar.