

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Bergolin 2C SmartRepair, 6D5000

Überarbeitet am: 06.05.2025

Materialnummer: A1023129

Seite 1 von 16

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

1.1. Produktidentifikator

Bergolin 2C SmartRepair, 6D5000

Stoffgruppe: Produkt

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

Verwendung des Stoffs/des Gemisches

pigmentierter Decklack

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firmenname: Bergolin GmbH & Co. KG
Straße: Sachsenring 1
Ort: D-27711 Osterholz-Scharmbeck
Telefon: +49 4795 95899 0
E-Mail: info@bergolin.de
Ansprechpartner: Gefahrstoffmanagement
E-Mail: sdb@bergolin.de
Internet: www.bergolin.de
Auskunftgebender Bereich: Sicherheitsdatenblattverwaltung

1.4. Notrufnummer:

+49 4795 95899 0

Die Notrufnummer ist nur zu Bürozeiten (8-16 CET) besetzt.

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemisches

Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Eye Irrit. 2; H319

Skin Sens. 1; H317

Aquatic Chronic 2; H411

Wortlaut der Gefahrenhinweise: siehe ABSCHNITT 16.

2.2. Kennzeichnungselemente

Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung

N,N-(Dicyclohexylmethan-4,4-diyl)-bis-asparaginsäuretetra

Fumarsäurediethylester

Reaktionsmasse aus alpha-3-(3-(2H-Benzotriazol-2-yl)

-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl-omega-hydroxypoly(oxyethylen) und alpha-3-(3-(2H-Benzotriazol-2-yl)

-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl-omega-3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)

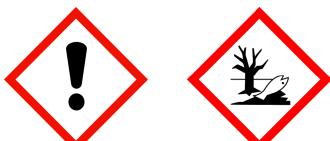
-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyloxypoly(oxyethylen)

Reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate

Poly(oxy-1,2-ethanediyl),a-hydro-w-hydroxy- Ethane-1,2-diol, ethoxylated

Signalwort: Achtung

Piktogramme:



Gefahrenhinweise

H317

Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Bergolin 2C SmartRepair, 6D5000

Materialnummer: A1023129

Überarbeitet am: 06.05.2025

Seite 2 von 16

- H319 Verursacht schwere Augenreizung.
H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise

- P261 Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.
P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz/Gehörschutz tragen.
P333+P313 Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen.
Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.
P337+P313 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2. Gemische

Chemische Charakterisierung

Polyurethan-System

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Bergolin 2C SmartRepair, 6D5000

Überarbeitet am: 06.05.2025

Materialnummer: A1023129

Seite 3 von 16

Gefährliche Inhaltsstoffe

CAS-Nr.	Stoffname			Anteil
	EG-Nr.	Index-Nr.	REACH-Nr.	
	Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)			
136210-30-5	N,N-(Dicyclohexylmethan-4,4-diyl)-bis-asparaginsäuretetra			30 - < 35 %
	429-270-1		01-0000017556-64	
	Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 3; H317 H412			
7779-90-0	Trizinkbis(orthophosphat)			5 - < 10 %
	231-944-3		01-2119485044-40	
	Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H400 H410			
	Polyether			1 - < 5 %
	904-153-2		01-2119488034-38	
	Eye Irrit. 2; H319			
2530-83-8	[3-(2,3-Epoxypropoxy) propyl] trimethoxysilan			1 - < 5 %
	219-784-2		01-2119513212-58	
	Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 3; H318 H412			
623-91-6	Fumarsäurediethylester			1 - < 5 %
	210-819-7			
	Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, STOT SE 3; H302 H315 H317 H335			
-	Reaktionsmasse aus alpha-3-(3-(2H-Benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl-omega-hydroxypoly(oxyethylen) und alpha-3-(3-(2H-Benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl-omega-3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyloxypoly(oxyethylen)			1 - < 5 %
	400-830-7	607-176-00-3		
	Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2; H317 H411			
1065336-91-5	Reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate			< 1 %
	915-687-0		01-2119491304-40	
	Repr. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H361 H317 H400 H410			
25322-68-3	Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α -hydro- ω -hydroxy- Ethane-1,2-diol, ethoxylated			< 1 %
	500-038-2			
	Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2; H317 H411			
1314-13-2	Zinkoxid			< 1 %
	215-222-5		01-2119463881-32	
	Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H400 H410			

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

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Bergolin 2C SmartRepair, 6D5000

Überarbeitet am: 06.05.2025

Materialnummer: A1023129

Seite 4 von 16

Spezifische Konzentrationsgrenzen, M-Faktoren und ATE

CAS-Nr.	EG-Nr.	Stoffname	Anteil
		Spezifische Konzentrationsgrenzen, M-Faktoren und ATE	
136210-30-5	429-270-1	N,N-(Dicyclohexylmethan-4,4-diyl)-bis-asparaginsäuretetra	30 - < 35 %
		dermal: LD50 = >2000 mg/kg; oral: LD50 = >2000 mg/kg	
7779-90-0	231-944-3	Trizinkbis(orthophosphat)	5 - < 10 %
		inhalativ: LC50 = >5,7 mg/l (Stäube oder Nebel); oral: LD50 = >5000 mg/kg M acute: H400: M=1 M chron.: H410: M=1	
	904-153-2	Polyether	1 - < 5 %
		dermal: LD50 = >10000 mg/kg; oral: LD50 = >2000 mg/kg	
2530-83-8	219-784-2	[3-(2,3-Epoxypropoxy) propyl] trimethoxysilan	1 - < 5 %
		dermal: LD50 = 4248 mg/kg; oral: LD50 = 8030 mg/kg	
623-91-6	210-819-7	Fumarsäurediethylester	1 - < 5 %
		oral: ATE = 500 mg/kg	
1065336-91-5	915-687-0	Reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	< 1 %
		dermal: LD50 = >3000 mg/kg; oral: LD50 = >3000 mg/kg	
1314-13-2	215-222-5	Zinkoxid	< 1 %
		oral: LD50 = > 5000 mg/kg M acute: H400: M=1 M chron.: H410: M=1	

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise

In allen Zweifelsfällen oder wenn Symptome vorhanden sind, ärztlichen Rat einholen. Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, Betriebsanweisung oder Sicherheitsdatenblatt vorzeigen). Niemals einer bewusstlosen Person oder bei auftretenden Krämpfen etwas über den Mund verabreichen. Bei Bewusstlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und ärztlichen Rat einholen.

Nach Einatmen

Betroffenen an die frische Luft bringen und warm und ruhig halten.
Bei Atembeschwerden oder Atemstillstand künstliche Beatmung einleiten.

Nach Hautkontakt

Kontaminierte Kleidung ist sofort zu wechseln.
Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife.
Nicht abwaschen mit: Lösemittel/Verdünnungen.

Nach Augenkontakt

Bei Berührung mit den Augen sofort bei geöffnetem Lidspalt 10 bis 15 Minuten mit fließendem Wasser spülen und Augenarzt aufsuchen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Sofort ärztlichen Rat einholen.

Nach Verschlucken

Nach Verschlucken den Mund mit reichlich Wasser ausspülen (nur wenn die Person bei Bewusstsein ist) und sofort medizinische Hilfe holen.
Betroffenen ruhig lagern, zudecken und warm halten.
Kein Erbrechen herbeiführen.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Es liegen keine Informationen vor.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Elementarhilfe, Dekontamination, symptomatische Behandlung.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Bergolin 2C SmartRepair, 6D5000

Überarbeitet am: 06.05.2025

Materialnummer: A1023129

Seite 5 von 16

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel

alkoholbeständiger Schaum, Kohlendioxid (CO₂), Löschrüttelpulver, Wassernebel

Ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Bei Verbrennung starke Rußentwicklung.

Gefährliche Zersetzungprodukte: Ruß. Gesundheitsgefahr.

Geeigneten Atemschutz verwenden.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Zum Schutz von Personen und zur Kühlung von Behältern im Gefahrenbereich Wassersprühstrahl einsetzen.

Im Brandfall: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

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

Allgemeine Hinweise

Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Den betroffenen Bereich belüften.

Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.

Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7

Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8

Verschüttete Mengen sofort beseitigen.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.

Bei Gasaustritt oder bei Eindringen in Gewässer, Boden oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Weitere Angaben

Flächenmäßige Ausdehnung verhindern (z.B. durch Eindämmen oder Ölsperrern). Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen.

In geeigneten, geschlossenen Behältern sammeln und zur Entsorgung bringen. Entsorgung: siehe Abschnitt 13

Mit Detergentien reinigen. Lösemittel vermeiden.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Entsorgung: siehe Abschnitt 13

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang

Bei unzureichender Belüftung und/oder durch Gebrauch Bildung explosionsfähiger/leichtentzündlicher Gemische möglich. Das Material nur an Orten verwenden, bei denen offenes Licht, Feuer und andere Zündquellen ferngehalten werden.

Explosionsgeschützte elektrische Geräte verwenden. Ab- und Umfüllen: Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen. Erdung von Behältern, Apparaturen, Pumpen und Absaugeinrichtungen vorsehen.

Antistatische Schuhe und Arbeitskleidung tragen. Nur antistatisch ausgerüstetes (funkenfreies) Werkzeug verwenden.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Bergolin 2C SmartRepair, 6D5000

Überarbeitet am: 06.05.2025

Materialnummer: A1023129

Seite 6 von 16

Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Vermeiden von: Einatmen von Dämpfen oder Nebel/Aerosole, Einatmen von Stäuben/Partikeln. Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Von Wärmequellen fernhalten (z.B. heiße Oberflächen), Funken und offenen Flammen.

Behälter nicht mit Druck entleeren. Nur im Originalbehälter aufbewahren/lagern.

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Lösemittel - Dämpfe sind schwerer als Luft, breiten sich am Boden aus und bilden mit Luft explosionsfähige Gemische.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderungen an Lagerräume und Behälter

Aufbewahren gemäß: Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV).

Zusammenlagerungshinweise

Nicht zusammen lagern mit: Oxidationsmittel, Starke Säure, Starke Lauge, Nahrungs- und Futtermittel

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Gebrauchsanweisung auf dem Etikett beachten.

Behälter dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren. Vor Sonnenbestrahlung schützen. Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. An einem Platz lagern, der nur berechtigten Personen zugänglich ist. Behälter nach Produktentnahme immer dicht verschließen.

Lagerklasse nach TRGS 510: 10 (Brennbare Flüssigkeiten, die keiner der vorgenannten LGK zuzuordnen sind)

7.3. Spezifische Endanwendungen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

Arbeitsplatzgrenzwerte (TRGS 900)

CAS-Nr.	Bezeichnung	ppm	mg/m ³	F/m ³	Spitzenbegr.	Art
-	Allgemeiner Staubgrenzwert, alveolengängige Fraktion		1,25 A			
-	Allgemeiner Staubgrenzwert, einatembare Fraktion		10 E		2(II)	
25322-68-3	Polyethylenglykole (PEG 200-600)		200 E		2(II)	

Bergolin 2C SmartRepair, 6D5000

Überarbeitet am: 06.05.2025

Materialnummer: A1023129

Seite 7 von 16

DNEL-/DMEL-Werte

CAS-Nr.	Bezeichnung	Expositionsweg	Wirkung	Wert
DNEL Typ				
136210-30-5	N,N-(Dicyclohexylmethan-4,4-diyl-bis-asparaginsäuretetra			
Arbeitnehmer DNEL, akut	inhalativ	systemisch	112 mg/m ³	
Arbeitnehmer DNEL, langzeitig	inhalativ	systemisch	28 mg/m ³	
Arbeitnehmer DNEL, langzeitig	dermal	systemisch	4 mg/kg KG/d	
Verbraucher DNEL, akut	inhalativ	systemisch	4,8 mg/m ³	
Verbraucher DNEL, akut	dermal	systemisch	1,4 mg/kg KG/d	
Verbraucher DNEL, akut	oral	systemisch	1,4 mg/kg KG/d	
Verbraucher DNEL, langzeitig	inhalativ	systemisch	4,8 mg/m ³	
Verbraucher DNEL, langzeitig	dermal	systemisch	1,4 mg/kg KG/d	
Verbraucher DNEL, langzeitig	oral	systemisch	1,4 mg/kg KG/d	
7779-90-0	Trizinkbis(orthophosphat)			
Arbeitnehmer DNEL, langzeitig	inhalativ	systemisch	5 mg/m ³	
Arbeitnehmer DNEL, langzeitig	dermal	systemisch	83 mg/kg KG/d	
Verbraucher DNEL, langzeitig	dermal	systemisch	83 mg/kg KG/d	
Verbraucher DNEL, langzeitig	inhalativ	systemisch	2,5 mg/m ³	
Verbraucher DNEL, langzeitig	oral	systemisch	0,83 mg/kg KG/d	
	Polyether			
Arbeitnehmer DNEL, langzeitig	inhalativ	systemisch	14,6 mg/m ³	
Arbeitnehmer DNEL, langzeitig	dermal	systemisch	4,2 mg/kg KG/d	
Verbraucher DNEL, langzeitig	inhalativ	systemisch	4,4 mg/m ³	
Verbraucher DNEL, langzeitig	dermal	systemisch	2,5 mg/kg KG/d	
Verbraucher DNEL, langzeitig	oral	systemisch	2,5 mg/kg KG/d	
2530-83-8	[3- (2,3-Epoxypropoxy) propyl] trimethoxysilan			
Arbeitnehmer DNEL, langzeitig	dermal	systemisch	10 mg/kg KG/d	
Arbeitnehmer DNEL, akut	dermal	systemisch	21 mg/kg KG/d	
Arbeitnehmer DNEL, akut	inhalativ	systemisch	147 mg/m ³	
Arbeitnehmer DNEL, langzeitig	inhalativ	systemisch	260 mg/m ³	
Verbraucher DNEL, akut	dermal	systemisch	12,5 mg/kg KG/d	
Verbraucher DNEL, akut	inhalativ	systemisch	43,5 mg/m ³	
Verbraucher DNEL, langzeitig	oral	systemisch	12,5 mg/kg KG/d	
Verbraucher DNEL, langzeitig	inhalativ	systemisch	43,5 mg/m ³	
1065336-91-5	Reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate			
Verbraucher DNEL, langzeitig	oral	systemisch	0,18 mg/kg KG/d	
Verbraucher DNEL, langzeitig	dermal	systemisch	0,9 mg/kg KG/d	
Arbeitnehmer DNEL, langzeitig	dermal	systemisch	1,8 mg/kg KG/d	
Verbraucher DNEL, langzeitig	inhalativ	systemisch	0,31 mg/m ³	
Arbeitnehmer DNEL, langzeitig	inhalativ	systemisch	1,27 mg/m ³	
1314-13-2	Zinkoxid			
Arbeitnehmer DNEL, langzeitig	inhalativ	systemisch	5 mg/m ³	

Bergolin 2C SmartRepair, 6D5000

Überarbeitet am: 06.05.2025

Materialnummer: A1023129

Seite 8 von 16

Arbeitnehmer DNEL, langzeitig	dermal	systemisch	83 mg/kg KG/d
Verbraucher DNEL, langzeitig	dermal	systemisch	83 mg/kg KG/d
Verbraucher DNEL, langzeitig	inhalativ	systemisch	2,5 mg/m ³
Verbraucher DNEL, akut	dermal	systemisch	0,83 mg/kg KG/d

PNEC-Werte

CAS-Nr.	Bezeichnung		
		Umweltkompartiment	Wert
136210-30-5	N,N-(Dicyclohexylmethan-4,4-diyl)-bis-asparaginsäuretetra		
	Süßwasser		0,00013 mg/l
	Meerwasser		0,000013 mg/l
	Süßwassersediment		0,21 mg/kg
	Meeressediment		0,02 mg/kg
	Boden		0,1 mg/kg
7779-90-0	Trizinkbis(orthophosphat)		
	Süßwasser		0,0206 mg/l
	Meerwasser		0,0061 mg/l
	Süßwassersediment		117,8 mg/kg
	Meeressediment		56,5 mg/kg
	Boden		35,6 mg/kg
	Polyether		
	Süßwasser		0,743 mg/l
	Meerwasser		0,074 mg/l
2530-83-8	[3-(2,3-Epoxypropoxy) propyl] trimethoxysilan		
	Süßwasser		0,45 mg/l
	Meerwasser		0,045 mg/l
	Süßwassersediment		1,6 mg/kg
	Meeressediment		0,16 mg/kg
	Boden		0,14 mg/kg
1065336-91-5	Reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate		
	Süßwasser		0,0022 mg/l
	Meerwasser		0,00022 mg/l
	Meeressediment		0,11 mg/kg
	Boden		0,21 mg/kg
1314-13-2	Zinkoxid		
	Süßwasser		0,0206 mg/l
	Meerwasser		0,0061 mg/l
	Süßwassersediment		0,1178 mg/kg
	Meeressediment		0,00565 mg/kg
	Boden		0,0356 mg/l

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition
Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Für ausreichende Lüftung sorgen.

Bei offenem Umgang sind nach Möglichkeit Vorrichtungen mit lokaler Absaugung zu verwenden.

Bergolin 2C SmartRepair, 6D5000

Überarbeitet am: 06.05.2025

Materialnummer: A1023129

Seite 9 von 16

Wenn technische Absaug- oder Lüftungsmaßnahmen nicht möglich oder unzureichend sind, muss Atemschutz getragen werden.

Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung

Augen-/Gesichtsschutz

Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

Handschutz

Schutzhandschuhe tragen. Bei Abnutzung ersetzen! Chemikalienschutzhandschuhe sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen.

Es wird empfohlen, die Chemikalienbeständigkeit der oben genannten Schutzhandschuhe für spezielle Anwendungen mit dem Handschuhhersteller abzuklären. Die Tragezeitbegrenzungen gemäß Herstellerangabe sind zu beachten.

Geeignetes Material: Butylkautschuk oder Viton (unbedingt Beständigkeiten des Materials und Hinweise des Herstellers beachten.)

Durchdringungszeit (maximale Tragedauer): ____ min.

Vor der Handhabung des Produkts eine Hautschutzcreme auftragen.

Körperschutz

Antistatische Schuhe und Arbeitskleidung tragen. Geeignetes Material: Naturfaser (z.B. Baumwolle) / hitzebeständige Synthetikfaser.

Atemschutz

Atemschutz ist erforderlich bei: Grenzwertüberschreitung.

Geeignetes Atemschutzgerät benutzen.

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

Aggregatzustand:	flüssig
Farbe:	weiss
Geruch:	charakteristisch

Prüfnorm

Zustandsänderungen

Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich:	90 °C
Flammpunkt:	100 °C DIN 53213
Untere Explosionsgrenze:	N.A.
Obere Explosionsgrenze:	N.A.
Zündtemperatur:	375 °C
Auslaufzeit: (bei 20 °C)	> 100 6 DIN EN ISO 2431
Dampfdruck: (bei 20 °C)	0,01 hPa
Dichte (bei 20 °C):	1,39 g/cm³ DIN 53217

9.2. Sonstige Angaben

Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen

Lösemitteltrennprüfung:	<3 % (Landtransport (ADR/RID))
Festkörpergehalt:	100,00 %

Bergolin 2C SmartRepair, 6D5000

Überarbeitet am: 06.05.2025

Materialnummer: A1023129

Seite 10 von 16

Weitere Angaben

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.2. Chemische Stabilität

Das Produkt ist bei Lagerung bei normalen Umgebungstemperaturen stabil.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Exotherme Reaktion mit: Oxidationsmittel, Starke Säure, Starke Lauge

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Kann bei Exposition gegenüber hohen Temperaturen gefährliche Zersetzungprodukte bilden.

10.6. Gefährliche Zersetzungprodukte

Stickoxide (NOx), Ruß, Kohlendioxid (CO2), Kohlenmonoxid

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.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Bergolin 2C SmartRepair, 6D5000

Überarbeitet am: 06.05.2025

Materialnummer: A1023129

Seite 11 von 16

CAS-Nr.	Bezeichnung				
	Expositionsweg	Dosis	Spezies	Quelle	Methode
136210-30-5	N,N-(Dicyclohexylmethan-4,4-diyl-bis-asparaginsäuretetra				
	oral	LD50 mg/kg	>2000 Ratte		
	dermal	LD50 mg/kg	>2000 Ratte		
7779-90-0	Trizinkbis(orthophosphat)				
	oral	LD50 mg/kg	>5000 Ratte.		
	inhalativ (4 h) Staub/Nebel	LC50	>5,7 mg/l Ratte.		
	Polyether				
	oral	LD50 mg/kg	>2000 Ratte		
	dermal	LD50 mg/kg	>10000 Kaninchen		
2530-83-8	[3- (2,3-Epoxypropoxy) propyl] trimethoxysilan				
	oral	LD50 mg/kg	8030 Ratte		
	dermal	LD50 mg/kg	4248 Kaninchen		
623-91-6	Fumarsäurediethylester				
	oral	ATE mg/kg	500		
1065336-91-5	Reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate				
	oral	LD50 mg/kg	>3000 Ratte		
	dermal	LD50 mg/kg	>3000 Ratte		
1314-13-2	Zinkoxid				
	oral	LD50 mg/kg	> 5000 Ratte	IUCLID	

Reiz- und Ätzwirkung

Verursacht schwere Augenreizung.

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Sensibilisierende Wirkungen

Kann allergische Hautreaktionen verursachen. (N,N-(Dicyclohexylmethan-4,4-diyl-bis-asparaginsäuretetra; Fumarsäurediethylester; Reaktionsmasse aus alpha-3-(3-(2H-Benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl-omega-hydroxypoly(oxyethylen) und alpha-3-(3-(2H-Benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl-omega-3-(3-(2H-Benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyloxypoly(oxyethylen); Reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate; Poly(oxy-1,2-ethanediyl),a-hydro-w-hydroxy- Ethane-1,2-diol, ethoxylated)

Krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkungen

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Bergolin 2C SmartRepair, 6D5000

Materialnummer: A1023129

Überarbeitet am: 06.05.2025

Seite 12 von 16

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.

Erfahrungen aus der Praxis

Nach Einatmen:

Mögliche schädliche Wirkungen auf den Menschen und mögliche Symptome: Kann die Atemwege reizen.

Kann bei Einatmen die Leber schädigen. Kann bei Einatmen die Nieren schädigen. Depression des Zentralnervensystems.

Symptome: Kopfschmerzen, Schwindel, Benommenheit, Bewusstlosigkeit

Nach Augenkontakt:

Reizt die Augen. (reversibel.)

Nach Verschlucken:

Symptome: Übelkeit, Erbrechen, Magen-Darm-Beschwerden

Nach Hautkontakt:

Kann über die Haut aufgenommen werden. Häufiger und andauernder Hautkontakt kann zu Hautreizzungen führen. Wirkt entfettend auf die Haut.

Allgemeine Bemerkungen

Es sind keine Daten für die Mischung verfügbar.

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

Verweis auf andere Abschnitte: 2, 3

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Bergolin 2C SmartRepair, 6D5000

Überarbeitet am: 06.05.2025

Materialnummer: A1023129

Seite 13 von 16

CAS-Nr.	Bezeichnung					
	Aquatische Toxizität	Dosis	[h] [d]	Spezies	Quelle	Methode
136210-30-5	N,N-(Dicyclohexylmethan-4,4-diy)-bis-asparaginsäuretetra					
	Akute Fischtoxizität	LC50 66 mg/l	96 h	Danio rerio		
	Akute Crustaceatoxizität	EC50 88,6 mg/l	48 h	Daphnia magna		
7779-90-0	Trizinkbis(orthophosphat)					
	Akute Fischtoxizität	LC50 0,169 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)		
	Akute Crustaceatoxizität	EC50 0,413 mg/l	48 h	Ceriodaphnia spec		
	Fischtoxizität	NOEC 0,044 mg/l				
	Crustaceatoxizität	NOEC 0,037 mg/l				
	Polyether					
	Akute Fischtoxizität	LC50 1250 mg/l	96 h	Danio rerio		
	Akute Crustaceatoxizität	EC50 500 mg/l	48 h	Daphnia magna		
2530-83-8	[3- (2,3-Epoxypropoxy) propyl] trimethoxysilan					
	Akute Fischtoxizität	LC50 276 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus		
	Akute Algentoxizität	ErC50 350 mg/l	96 h	Pseudokirchnerella subcapitata		
	Akute Crustaceatoxizität	EC50 324 mg/l	48 h	Simocephalus vetulus		
	Fischtoxizität	NOEC 32 mg/l	4 d	Lepomis macrochirus		
	Algentoxizität	NOEC 130 mg/l	4 d	Pseudokirchnerella subcapitata		
	Crustaceatoxizität	NOEC <250 mg/l	2 d	Simocephalus vetulus		
1065336-91-5	Reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate					
	Akute Fischtoxizität	LC50 0,9 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (Zebrafärbling)		

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

CAS-Nr.	Bezeichnung			
	Methode	Wert	d	Quelle
	Bewertung			
2530-83-8	[3- (2,3-Epoxypropoxy) propyl] trimethoxysilan			
	EU Method C.4-A (Dissolved Organic Carbon (DOC))	37%	28	
	not readily biodegradable			

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Die Stoffe im Gemisch erfüllen nicht die PBT/vPvB Kriterien gemäß REACH, Anhang XIII.

12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

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

Weitere Hinweise

Es sind keine Daten für die Mischung verfügbar.

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Bergolin 2C SmartRepair, 6D5000

Überarbeitet am: 06.05.2025

Materialnummer: A1023129

Seite 14 von 16

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Empfehlungen zur Entsorgung

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

Unter Beachtung der behördlichen Bestimmungen verwerten. Die Zuordnung der Abfallschlüsselnummern/Abfallbezeichnungen ist entsprechend EAKV branchen- und prozessspezifisch durchzuführen.

Abfallschlüssel - ungebrauchtes Produkt

080111 ABFÄLLE AUS HERSTELLUNG, ZUBEREITUNG, VERTRIEB UND ANWENDUNG (HZVA) VON BESCHICHTUNGEN (FARBEN, LACKE, EMAIL), KLEBSTOFFEN, DICHTMASSEN UND DRUCKFARBEN; Abfälle aus HZVA und Entfernung von Farben und Lacken; Farb- und Lackabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten; gefährlicher Abfall

Entsorgung ungereinigter Verpackung und empfohlene Reinigungsmittel

Vollständig entleerte Verpackungen können einer Verwertung zugeführt werden.

Unter Beachtung der behördlichen Bestimmungen verwerten.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Landtransport (ADR/RID)

14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:

UN 3082

14.2. Ordnungsgemäße

UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G.

UN-Versandbezeichnung:

(Trizinkbis(orthophosphat))

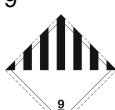
14.3. Transportgefahrenklassen:

9

14.4. Verpackungsgruppe:

III

Gefahrzettel:



Klassifizierungscode:

M6

Sondervorschriften:

274 335 375 601

Begrenzte Menge (LQ):

5 L

Freigestellte Menge:

E1

Beförderungskategorie:

3

Gefahrnummer:

90

Tunnelbeschränkungscode:

-

Seeschiffstransport (IMDG)

14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:

UN 3082

14.2. Ordnungsgemäße

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

UN-Versandbezeichnung:

(trizincbis(orthophosphate))

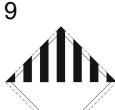
14.3. Transportgefahrenklassen:

9

14.4. Verpackungsgruppe:

III

Gefahrzettel:



Sondervorschriften:

274, 335, 969

Begrenzte Menge (LQ):

5 L

Freigestellte Menge:

E1

EmS:

F-A, S-F

Lufttransport (ICAO-TI/IATA-DGR)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Bergolin 2C SmartRepair, 6D5000

Materialnummer: A1023129

Seite 15 von 16

Überarbeitet am: 06.05.2025

14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:

UN 3082

14.2. Ordnungsgemäße

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

UN-Versandbezeichnung:

(trizincbis(orthophosphate))

14.3. Transportgefahrenklassen:

9

14.4. Verpackungsgruppe:

III

Gefahrzettel:

9



Sondervorschriften:

A97 A158 A197 A215

Begrenzte Menge (LQ) Passenger:

30 kg G

Passenger LQ:

Y964

Freigestellte Menge:

E1

IATA-Verpackungsanweisung - Passenger:

964

IATA-Maximale Menge - Passenger:

450 L

IATA-Verpackungsanweisung - Cargo:

964

IATA-Maximale Menge - Cargo:

450 L

14.5. Umweltgefahren

UMWELTGEFÄRDEND:

Ja



Gefahrauslöser:

Trizinkbis(orthophosphat)

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

EU-Vorschriften

Verwendungsbeschränkungen (REACH, Anhang XVII):

Eintrag 3, Eintrag 75

Angaben zur IE-Richtlinie 2010/75/EU

0

(VOC):

Angaben zur SEVESO III-Richtlinie

E2 Gewässergefährdend

2012/18/EU:

Nationale Vorschriften

Wassergefährdungsklasse:

2 - deutlich wassergefährdend

Status:

Einstufung von Gemischen gemäß Anlage 1, Nr. 5 AwSV

Zusätzliche Hinweise

Die nationalen Rechtsvorschriften sind zusätzlich zu beachten!

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Änderungen

Dieses Datenblatt enthält Änderungen zur vorherigen Version in dem/den Abschnitt(en): 1,2,3,7,9,13,14,15.

Abkürzungen und Akronyme

ADR - Accord européen relatif transport des marchandises dangereuses par route ATE - Acute Toxicity

Estimate / Schätzwert akuter Toxizität; BCF - Biokonzentrationsfaktor (Bio-Concentration Factor); CAS -

Chemical Abstracts Service; CLP - Regulation on Classification, Labelling and Packaging of Substances and

Mixtures; CMR - Carcinogenität, Mutagenität, Reproduktionstoxizität; ECHA - European Chemicals Agency /



Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Bergolin 2C SmartRepair. 6D5000

Materialnummer: A1023129

Seite 16 von 16

Überarbeitet am: 06.05.2025

Europäische Chemikalienagentur (in Helsinki); EC50 - Effective Concentration 50%; ErC50 - Average specific growth rate; EINECS - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances; DNEL - „Derived No-Effect Level“; IATA - International Air Transport Association; IMDG - International Maritime Dangerous Goods Code; LC50 - Lethal Concentration 50%; LD50 - Lethal dose 50%; NOAEC/L - No Observed Adverse Effect Concentration / Level; NOEC - No Observed Effect Concentration; OECD - Organization for Economic Cooperation and Development; PBT - Persistent, Bioaccumulative, Toxic (persistent, bioakkumulativ, toxisch); PNEC - Predicted No Effect Concentration; REACH - Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals; RID - Règlement International concernant le transport de marchandises dangereuses par chemin de fer; SCL - Specific Concentration Level; STOT - Specific Target Organ Toxicity; SVHC - Stoff sehr hoher Besorgnis (Substance of Very High Concern); VOC - Volatile Organic Compounds; WGK - Wassergefährdungsklasse

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

[CLP1]

[SEF]	
Einstufung	Einstufungsverfahren
Eye Irrit. 2; H319	Berechnungsverfahren
Skin Sens. 1; H317	Berechnungsverfahren
Aquatic Chronic 2; H411	Berechnungsverfahren

Wortlaut der H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext)

- | | |
|------|--|
| H302 | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. |
| H315 | Verursacht Hautreizungen. |
| H317 | Kann allergische Hautreaktionen verursachen. |
| H318 | Verursacht schwere Augenschäden. |
| H319 | Verursacht schwere Augenreizung. |
| H335 | Kann die Atemwege reizen. |
| H361 | Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen. |
| H400 | Sehr giftig für Wasserorganismen. |
| H410 | Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung. |
| H411 | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |
| H412 | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |

Weitere Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten.

(Die Daten der gefährlichen Inhaltsstoffe wurden jeweils dem letztgültigen Sicherheitsdatenblatt des Vorlieferanten entnommen.)