

Sicherheitsdatenblatt

bito POX Industriebeschichtung IB 420 Komponente A


Gemäß 1907/2006/EG

Stand: 03/2015

1. Stoff- / Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Produktname	bito POX Industriebeschichtung IB 420 Komponente A
Verwendung	Epoxidharz-Lösung
Hersteller/Lieferant	bito Aktiengesellschaft Bielefelder Straße 6 10709 Berlin
Telefon	030. 860 05 0
Fax	030. 860 05 299
Mail	info@bito-ag.de
Web	www.bito-ag.de
Notrufnummer	Giftnotruf Berlin Telefon: 030. 306 867 00

2. Mögliche Gefahren

Einstufung des Stoffs oder Gemischs Einstufung gemäss Richtlinie (EU) 1272/2008	Ätz-/Reizwirkung auf die Haut Schwere Augenschädigung/-reizung Sensibilisierung durch Hautkontakt Chronische aquatische Toxizität	Kategorie 2 - (H315) Kategorie 2 - (H319) Kategorie 1 - (H317) Kategorie 2 - (H411)
Einstufung gemäss EU-Richtlinien 67/548/EWG oder 1999/45/EG	Xi;R36/38 - R43 - N;R51/53 Den vollen Wortlaut der hier genannten R-Sätze finden Sie in Punkt 16	
Kennzeichnungselemente Gefahrenpiktogramme		
Signalwort	Achtung	
Gefahrenhinweise	H315 - Verursacht Hautreizungen H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen H319 - Verursacht schwere Augenreizung H411 - Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung	

**Sicherheitshinweise - Verordnung (EG) §28,
Nr. 1272/2008**

P280 - Schutzhandschuhe/ Schutzkleidung/ Augenschutz/ Gesichtsschutz tragen
 P261 - Einatmen von Staub/ Rauch/ Gas/ Nebel/ Dampf/ Aerosol vermeiden
 P273 - Freisetzung in die Umwelt vermeiden
 P501 - Inhalt/ Behälter einer anerkannten Abfallentsorgungsanlage zuführen
 P302 + P352 + P333 + P313 - BEI KONTAKT MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen. Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ ärztliche Hilfe hinzuziehen
 P305 + P351 + P338 - BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen
 P337 + P313 - Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ ärztliche Hilfe hinzuziehen

**Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur
Etikettierung**

Enthält Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrinharze mit durchschnittlichem Molekulargewicht \leq 700, Oxiran, mono[[C12-14-alkyloxy)methyl]derivate, Bisphenol-F-Epichlorhydrinharze MG \leq 700

Zusätzliche Angaben

EUH205 - Enthält epoxidhaltige Verbindungen. Kann allergische Reaktionen hervorrufen

Sonstige Gefahren

Es liegen keine Informationen vor.

3. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

Stoffe

Dieses Produkt ist ein Gemisch. Angaben zur Gesundheit basieren auf seinen Bestandteilen.

Gemische

Chemische Bezeichnung: Bisphenol-A-Epichlorhydrinharze mit durchschnittlichem Molekulargewicht \leq 700
 EG-Nr.: 500-033-5
 CAS-Nr.: 25068-38-6
 Gewichtsprozent: 25-50
 Einstufung (67/548): Xi; R36/38, R43, N; R51-53
 Einstufung (VO (EG) 1272/2008): Skin Irrit. 2 (H315), Eye Irrit. 2 (H319), Skin Sens. 1 (H317), Aquatic Chronic 2 (H411)
 REACH-Nr.: 01-2119456619-26-XXXX

Chemische Bezeichnung: Bisphenol-F-Epichlorhydrinharze MG \leq 700
 EG-Nr.: -
 CAS-Nr.: 9003-36-5
 Gewichtsprozent: 10-25
 Einstufung (67/548): Xi; R36/38, R43, N; R51-53
 Einstufung (VO (EG) 1272/2008): Skin Irrit. 2 (H315), Eye Irrit. 2 (H319), Skin Sens. 1 (H317)
 Aquatic Chronic 2 (H411)
 REACH-Nr.: 01-2119454392-40-XXXX

Chemische Bezeichnung: Oxiran, mono[[C12-14-alkyloxy)methyl]derivate
 EG-Nr.: 271-846-8
 CAS-Nr.: 68609-97-2
 Gewichtsprozent: 2.5 - 10
 Einstufung (67/548): Xi; R36/38, R43, N; R51-53
 Einstufung (VO (EG) 1272/2008): Skin Irrit. 2 (H315), Skin Sens. 1 (H317)
 REACH-Nr.: 01-2119485289-22-XXXX

Chemische Bezeichnung: Essigsäure-(1-methoxy-2-propyl)-ester
 EG-Nr.: 203-603-9
 CAS-Nr.: 108-65-6
 Gewichtsprozent: < 1
 Einstufung (67/548): R10
 Einstufung (VO (EG) 1272/2008): Flam. Liq. 3 (H226)
 REACH-Nr.: 01-2119475791-29-XXXX

Chemische Bezeichnung: Essigsäure-(2-methoxy-1-propyl)-ester
 EG-Nr.: 274-724-2
 CAS-Nr.: 70657-70-4
 Gewichtsprozent: < 0.1
 Einstufung (67/548): R10
 Einstufung (VO (EG) 1272/2008): Repr. 1B (H360D), STOT SE 3 (H335), Flam. Liq. 3 (H226)
 REACH-Nr.: Keine Daten verfügbar

Den vollen Wortlaut der hier genannten R-Sätze finden Sie in Punkt 16
 Den Volltext der in diesem Abschnitt aufgeführten Gefahrenhinweise finden sie unter Punkt 16

4. Erste Hilfe Maßnahmen

Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen Allgemeine Hinweise	Dem behandelnden Arzt dieses Sicherheitsdatenblatt vorzeigen. Wenn die Symptome anhalten oder falls irgendein Zweifel besteht, ärztlichen Rat einholen.	
Augenkontakt	Kontaktlinsen entfernen. Sofort mit viel Wasser mindestens 15 Minuten lang ausspülen, auch unter den Augenlidern. Bei anhaltender Augenreizung einen Facharzt aufsuchen.	
Hautkontakt	Sofort mit Seife und viel Wasser abwaschen. Beschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Falls verfügbar milde Seife verwenden. Bei andauernder Hautreizung einen Arzt benachrichtigen.	
Verschlucken	Vorsichtig abwischen oder Mund mit Wasser ausspülen. Kleine Mengen Wasser trinken lassen. Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen. KEIN Erbrechen herbeiführen. Sofort Arzt hinzuziehen.	
Einatmen	An die frische Luft bringen. Nach schwerwiegender Einwirkung Arzt hinzuziehen. Bei allergischen Erscheinungen, insbesondere im Atembereich, sofort einen Arzt hinzuziehen.	
Wichtigste sowohl akute als auch verzögerte Symptome und Auswirkungen	Wichtigste Symptome:	Hautreizung. Augenreizung. Rötung.
Angabe der benötigten ärztlichen Soforthilfe und Spezialbehandlung	Hinweise für den Arzt:	Symptomatische Behandlung.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Löschmittel Geeignete Löschmittel	Wassersprühnebel, Kohlendioxid, Schaum oder Trockenlöschmittel verwenden.
Löschmittel, die aus Sicherheitsgründen nicht zu verwenden sind	Wasservollstrahl.
Besondere von dem betroffenen Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren	Im Brandfall können gefährliche Zersetzungsprodukte entstehen.
Hinweise für die Brandbekämpfung	Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Behälter und Umgebung mit Wassersprühnebel kühlen. Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren	Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Für angemessene Lüftung sorgen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.
Umweltschutzmaßnahmen	Weiteres Auslaufen oder Verschütten verhindern, wenn dies ohne Gefahr möglich ist. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Verunreinigung des Grundwassers durch das Material vermeiden.
Methoden und Material für Eindämmung und Reinigung Reinigungsverfahren	Das verschüttete Material eindämmen, mit nicht brennbarem, absorbierendem Material (z. B. Sand, Erde, Kieselgur, Vermiculit) aufnehmen und in Behälter zur Entsorgung gemäß lokalen / nationalen gesetzlichen Bestimmungen geben (siehe Punkt 13).
Verweis auf andere Abschnitte	Siehe Punkt 12 für weitere Informationen.

7. Handhabung und Lagerung

Vorsichtsmaßnahmen für eine sichere Handhabung Hinweise zum sicheren Umgang	Persönliche Schutzausrüstung tragen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Nur in Räumen mit geeigneter Absaugvorrichtung verwenden.	
Bedingungen für eine sichere Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten Technische Maßnahmen/Lagerungsbedingungen	Unter Verschluss oder nur für Sachkundige oder deren Beauftragte zugänglich aufbewahren. Bei Temperaturen zwischen 5 und 25 °C, an einem gut belüfteten Ort trocken und entfernt von Hitze, Zündquellen und direktem Sonnenlicht aufbewahren. Im Originalbehälter lagern.	
Spezifische Endverwendungszwecke	Bestimmte Verwendung(en):	Siehe technisches Merkblatt.
	Expositionsszenario:	Keine Information verfügbar.

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

Zu überwachende Parameter Expositionsgrenzwerte

Chemische Bezeichnung: Europäische Union:	Essigsäure-(1-methoxy-2-propyl)-ester 108-65-6 S*, TWA 50 ppm, TWA 275 mg/m ³ , STEL 100 ppm, STEL 550 mg/m ³
Chemische Bezeichnung: Europäische Union:	Essigsäure-(2-methoxy-1-propyl)-ester 70657-70-4 Keine Angabe
Chemische Bezeichnung: Germany:	Essigsäure-(1-methoxy-2-propyl)-ester 108-65-6 TWA: 50 ppm, TWA: 270 mg/m ³
Chemische Bezeichnung: Germany:	Essigsäure-(2-methoxy-1-propyl)-ester 70657-70-4 TWA: 5 ppm, TWA: 28 mg/m ³
TWA:	Zeitbezogene Durchschnittskonzentration
STEL:	Kurzzeitgrenzwert
LLV:	Level Limit Value
STV:	Short Term Value

Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL)

Keine Information verfügbar

Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC)

Keine Information verfügbar

Begrenzung und Überwachung der Exposition Technische Steuerungseinrichtungen

Für ausreichende Belüftung sorgen, besonders in geschlossenen Räumen.

Persönliche Schutzausrüstung Augen- und Gesichtsschutz

Dicht schließende Schutzbrille. Gesichtsschutzschild.

Handschutz

Gummihandschuhe. Beachten Sie die Angaben des Herstellers in Bezug auf Durchlässigkeit und Durchbruchzeit sowie die besonderen Bedingungen am Arbeitsplatz (mechanische Belastung, Kontaktdauer).

Haut- und Körperschutz

Schutzhandschuhe/-kleidung tragen.

Atemschutz

Atemschutzgerät mit Filter. Bei Konzentrationen über den AGW-Werten ist ein entsprechendes, geprüftes Atemschutzgerät zu tragen.

Empfohlener Filtertyp

AP2

Hygienemaßnahmen

Bei der Verwendung nicht essen, trinken oder rauchen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Beschmutzte Kleidung entfernen und vor Wiederverwendung waschen.

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Vorsorge treffen, dass das Produkt nicht in die Kanalisation gelangt. Verunreinigung des Grundwassers durch das Material vermeiden.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand	flüssig
Farbe	pigmentiert
Geruch	charakteristisch
pH-Wert	8-11
Siedepunkt (°C)/Siedebereich	Keine Daten verfügbar
Flammpunkt (°C)	> 100 °C / > 212 °F
Explosionsgrenzen obere	Keine Daten verfügbar
untere	Keine Daten verfügbar
Dampfdruck	Keine Daten verfügbar
Dampfdichte	Nicht zutreffend
Relative Dichte	Nicht zutreffend
Wasserlöslichkeit	Löslich in Wasser
Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser	Nicht zutreffend
Viskosität, kinematisch	Nicht zutreffend
Explosionsgefahr	Nicht zutreffend
Verdampfungsgeschwindigkeit	Nicht zutreffend
Sonstige Angaben	
Gehalt flüchtiger organischer Verbindungen (VOC)	2004/42/IIA(j)(500)<500(A+B)
Dichte	1.4 g/cm ³ (20 °C)
Schüttdichte	Nicht zutreffend
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt	Keine Daten verfügbar
Selbstentzündungstemperatur	Stabil unter normalen Bedingungen.
Viskosität, dynamisch	ca. 300 mPa.s (20 °C)

10. Stabilität und Reaktivität

Reaktivität	Stabil unter normalen Bedingungen.
Chemische Stabilität	Stabil unter normalen Bedingungen.
Möglichkeit gefährlicher Reaktionen	Gefährliche Polymerisation: Eine gefährliche Polymerisation findet nicht statt. Gefährliche Reaktionen: Exotherme Reaktion. Amine und Alkohole verursachen exotherme Reaktionen.
Zu vermeidende Bedingungen	Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.
Unverträgliche Materialien	Säuren und Basen. Starke Oxidationsmittel. Alkohole. Amine.
Gefährliche Zersetzungsprodukte	Kohlendioxid (CO ₂), Kohlenmonoxid (CO), Stickstoffoxide (NO _x), dichter, schwarzer Rauch. Thermische Zersetzung kann zur Freisetzung von reizenden Gasen und Dämpfen führen.

11. Toxikologische Angaben

Angaben zu toxikologischen Wirkungen	
Akute Toxizität	
Produktinformation	
Einatmen	Kann die Atmungsorgane reizen.
Augenkontakt	Reizt die Augen.
Hautkontakt	Reizt die Haut. Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.
Verschlucken	Für dieses Produkt sind keine Daten verfügbar.
Information über Bestandteile	Chemische Bezeichnung: Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrinharze mit durchschnittli chem Molekulargewicht ≤ 700 LD50 Oral: 11400 mg/kg (Rat) LD50 Dermal: > 2000 mg/kg (Rabbit) LC50 Einatmen: -
Chronische Toxizität	Keine Information verfügbar.
Ätz- und Reizwirkung auf die Haut	Reizt die Haut.
Schwere Augenschädigung/-reizung	Reizt die Augen.
Sensibilisierung der Atemwege / Haut	Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.
Keimzell-Mutagenität	Irreversibler Schaden möglich.
Reproduktionstoxizität	Keine Information verfügbar.

Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition	Keine Information verfügbar.
Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition	Keine Information verfügbar.
Aspirationsgefahr	Keine Information verfügbar.
Karzinogenität	Keine Information verfügbar.

12. Umweltbezogene Angaben

Toxizität Ökotoxische Wirkungen

Für das Produkt selber sind keine Daten verfügbar.

Chemische Bezeichnung:	Essigsäure-(1-methoxy-2-propyl)-ester
Toxizität gegenüber Algen:	-
Toxizität gegenüber Fischen:	LC50: 96 h Pimephales promelas 161 mg/L static
Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren:	EC50: 48 h Daphnia magna 500 mg/L

Persistenz und Abbaubarkeit

Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.

Bioakkumulationspotenzial

Kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

Chemische Bezeichnung	log Pow
Essigsäure-(1-methoxy-2-propyl)-ester	0.43

Mobilität im Boden

Keine Information verfügbar.

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Keine Information verfügbar.

Andere schädliche Wirkungen

Ein Eintrag in die Umwelt ist zu vermeiden.

Informationen zu Endokrin wirksamen Substanzen

Chemische Bezeichnung:	Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrinharze mit durchschnittlichem Molekulargewicht ≤ 700
EU - Endokrine Disruptors Kandidatliste:	Group III Chemical
EU - Endokrin Disruptors - Bewertete Substanzen:	-
Japan - Endokrin Disruptor Informationen:	-

13. Hinweise zur Entsorgung

Verfahren der Abfallbehandlung Abfälle von Restmengen / ungebrauchten Produkten

Ist eine Wiederverwertung nicht möglich, unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgen.

Verunreinigte Verpackungen

Leere Behälter einer anerkannten Abfallentsorgungsanlage zuführen zwecks Wiedergewinnung oder Entsorgung.

Sonstige Angaben

Gemäß europäischem Abfallkatalog (EAK) sind Abfallschlüsselnummern nicht produkt- sondern anwendungsbezogen.

14. Angaben zum Transport

Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten.

ADR	UN-Nummer	3082
	Ordnungsgemäße	
	UN-Versandbezeichnung	3082 - Umweltgefährdender Stoff, flüssig, n.a.g (Epoxide derivatives)
	Gefahrenklasse	9
	Verpackungsgruppe	III
	ADR/RID-Gefahrzettel	9
	Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr	80
IMDG	UN-Nummer	3082
	Ordnungsgemäße	
	UN-Versandbezeichnung	3082 - Umweltgefährdender Stoff, flüssig, n.a.g (Epoxide derivatives)
	Gefahrenklasse	9
	Verpackungsgruppe	III
	Meeresschadstoff	ja
	EmS	F-A; S-F
IATA	UN-Nummer	3082
	Ordnungsgemäße	
	UN-Versandbezeichnung	3082 - Umweltgefährdender Stoff, flüssig, n.a.g (Epoxide derivatives)
	Gefahrenklasse	9
	Verpackungsgruppe	III

15. Rechtsvorschriften

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

**Nationale Bestimmungen
Deutschland WGK-Einstufung**

Wassergefährdungsklasse = 2 (Selbsteinstufung)

Internationale Bestandsverzeichnisse

TSCA	-
EINECS/ELINCS	Erfüllt
DSL	Erfüllt
PICCS	Erfüllt
ENCS	-
China	Erfüllt
AICS	Erfüllt
KECL	Erfüllt

Legende	<p>TSCA - United States Toxic Substances Control Act Section 8(b) Inventory - Verzeichnis nach §8(b) des Gesetzes zur Minderung toxischer Stoffe (TSCA) der USA</p> <p>EINECS/ELINCS - Europäisches Verzeichnis existierender kommerzieller chemischer Substanzen/Eu Liste der angemeldeten chemischen Stoffe</p> <p>DSL/NDSL - Canadian Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List - Kanadisches Chemikalienverzeichnis Inland/Ausland</p> <p>PICCS - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances</p> <p>ENCS - Japan Existing and New Chemical Substances - Japanisches Verzeichnis chemischer Alt- und Neustoffe</p> <p>IECSC - China Inventory of Existing Chemical Substances</p> <p>AICS - Australischer Warenbestand der chemischen Substanzen</p> <p>KECL - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances - Südkoreanisches Chemikalienverzeichnis</p> <p>„-“ - Unbekannt. Nicht eingetragen.</p>
Stoffsicherheitsbeurteilung	Keine Information verfügbar

16. Sonstige Angaben

Vollständiger Wortlaut der in den Kapiteln 2 und 3 aufgeführten R-Sätze

R43 - Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich
 R10 - Entzündlich
 R66 - Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen
 R67 - Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen
 R37 - Reizt die Atmungsorgane
 R65 - Gesundheitsschädlich: kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen
 R61 - Kann das Kind im Mutterleib schädigen
 R51/53 - Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben
 R36/38 - Reizt die Augen und die Haut

Volltext der Gefahrenhinweise in Abschnitt 3

H226 - Flüssigkeit und Dampf entzündbar
 H315 - Verursacht Hautreizungen
 H319 - Verursacht schwere Augenreizung
 H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen
 H411 - Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung
 H360D - Kann das Kind im Mutterleib schädigen
 H335 - Kann die Atemwege reizen

Dieses Sicherheitsdatenblatt erfüllt die Anforderungen der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008/EC

Haftungsausschluss

Die Informationen in diesem SDB sind nach unserem besten Wissen und Gewissen und nach unseren besten Informationen zum Zeitpunkt der Veröffentlichung korrekt. Die Informationen sollen nur als Richtlinien zur Sicherheit bei der Handhabung, dem Gebrauch, der Verarbeitung, der Lagerung, dem Transport, der Entsorgung und der Freisetzung dienen und dürfen nicht als Garantie oder Qualitätsspezifikation aufgefasst werden. Die Informationen beziehen sich nur auf die speziellen genannten Materialien und sind für diese Materialien nicht unbedingt gültig, wenn sie in Kombination mit anderen Materialien oder anderen Verfahren verwendet werden, es sei denn, dies wird in diesem Text ausdrücklich erwähnt.