gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Produktname: Axcoll 24/2 A

Datum: 20.01.2019



## 1. Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

#### 1.1 Produktidentifikator

Handelsname: Axcoll 24/2 A

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

Verwendung des Stoffs /des Gemisches: Epoxyverbindungen

## 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

CTI A. Haupenthal Im Hahnecken 38b D- 66620 Nonnweiler

Tel.: +49 (0) 68 73 - 99 29 800 Fax.: +49 (0) 68 73 - 99 29 802

Mail: info@cti-saar.de

#### 1.4 Notrufnummer

Notrufnummer : Berlin: 0049 30 19 24 0 & 0049 30 30 68 6 7 11

Bonn: 0049 228 19 27 0 & 0049 228 28 7 3 32 11

Erfurt: 0049 361 73 07 30 Freiburg: 0049 761 16 24 0

Göttingen: 0049 51 19 24 0 & 0049 551 38 31 80

Homburg: 0049 6841 19 24 0

Mainz: 0049 6131 19 24 0 & 0049 6131 23 24 66

München: 0049 89 19 24 0 Nürnberg: 0049 911 39 8 2 45 1 EUROPE: +32 35 75 1234

France ORFILA: +33(0)145425959

ASIA: +65 6336-6011 China: +86 20 39377888 +86 532 83889090

India: + 91 22 42 87 5333 Australia: 1800 786 152 New Zealand: 0800 767 437 USA: +1/800/424.9300

# 2. Mögliche Gefahren

# 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)

Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2 H315: Verursacht Hautreizungen

Schwere Augenschädigung, Kategorie 1 H318: Verursacht schwere Augenschäden.

Sensibilisierung durch Hautkontakt,

Kategorie 1 H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Produktname: Axcoll 24/2 A

Datum: 20.01.2019



Chemisch Technischer Industriebedarf A. Haupenthal

Langfristig (chronisch)

gewässergefährdend, Kategorie 2

H411: Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

# 2.2 Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)

Gefahrenpiktogramme	E.S.	!
Signalwort	Gefahr	
Gefahrenhinweise	H315	Verursacht Hautreizungen.
	H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
	H318	Verursacht schwere Augenschäden.
	H411	Giftig für Wasserorganismen, mit
		langfristiger Wirkung.
Sicherheitshinweise	Prävention:	
	P261	Einatmen von Nebel oder Dampf vermeiden.
	P264	Nach Gebrauch Haut gründlich waschen.
	P273	Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
	P280	Schutzhandschuhe/ Augenschutz/
		Gesichtsschutz tragen.
	Reaktion:	
	P305 + P351 + P338 + P310 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen. P391 Verschüttete Mengen aufnehmen.	
	1 00 1	v croomattete ivierigen admeninen.

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:

2,2'-[(1-Methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethylen)]bisoxiran

Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol

# 1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy)butane

Reaction mass of bis(2,3-epoxypropyl) terephthalate and tris(oxiranylmethyl) benzene-1,2,4- tricarboxylate

## 2.3 Sonstige Gefahren

Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten in Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind.

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Produktname: Axcoll 24/2 A

Datum: 20.01.2019



# 3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

## 3.1 Gemische

# Gefährliche Inhaltsstoffe

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr. EG-Nr. INDEX-Nr. Registrierungsnummer	Einstufung	Konzent ration (%w/w)
2,2'-[(1-Methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethylen)]bisoxiran	1675-54-3 216-823-5 603-073-00-2 01-2119456619-26	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411	>= 30 - < 50
Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	9003-36-5 500-006-8 01-2119454392-40	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411	>= 10 - < 20
1,4-Bis(2,3- epoxypropoxy)butane	2425-79-8 219-371-7 603-072-00-7 01-2119494060-45	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 3; H412	>= 2,5 - < 3
Reaktionsmasse aus Bis(2,3-epoxypropyl)terephthalat und Tris(oxiranylmethyl)benzol-1,2,4-tricarboxylat	Nicht zugewiesen 940-592-6 01-2120065788-39	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 STOT RE 2; H373 Aquatic Chronic 2; H411	>= 1 - < 2,5

Die Erklärung der Abkürzungen finden Sie unter Abschnitt 16.

Sowohl 25068-38-6 als auch 1675-54-3 können verwendet werden, um das Epoxyharz zu beschreiben, das durch die Reaktion von Bisphenol A und Epichlorhydrin hergestellt wird

## 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

# 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise	Betroffene aus dem Gefahrenbereich bringen. Arzt konsultieren.  Dem behandelnden Arzt dieses Sicherheitsdatenblatt vorzeigen.  Symptomatische Behandlung.  Bei Auftreten von Symptomen, ärztliche Betreuung aufsuchen.
Nach Einatmen	Bei Inhalation, an die frische Luft bringen. Bei Auftreten von Symptomen, ärztliche Betreuung aufsuchen.

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Produktname: Axcoll 24/2 A

Datum: 20.01.2019



Chemisch Technischer Industriebedarf A. Haupenthal

Nach Hautkontakt	Bei andauernder Hautreizung einen Arzt benachrichtigen. Wenn auf	
	der Haut, gut mit Wasser abspülen.	
	Wenn auf der Kleidung, Kleider ausziehen.	
Nach Augenkontakt	Kleine Spritzer in die Augen können irreversible	
	Gewebeschäden und Blindheit verursachen.	
	Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit viel Wasser ausspülen	
	und Arzt konsultieren.	
	Während des Transportes zum Krankenhaus Augen weiter ausspülen.	
	Kontaktlinsen entfernen.	
	Auge weit geöffnet halten beim Spülen.	
	Bei anhaltender Augenreizung einen Facharzt aufsuchen.	
Na ala Maranala lunalua a	Adams and fuelling	
Nach Verschlucken	Atemwege freihalten.	
	KEIN Erbrechen herbeiführen.	
	Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen.	
	Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen. Patient	
	umgehend in ein Krankenhaus bringen.	

# 4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Keine bekannt.

# 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Behandlung: Symptomatische Behandlung

## 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

## 5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel: Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

Ungeeignete Löschmittel: Wasservollstrahl

# 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung: Ablaufendes Wasser von der Brandbekämpfung nicht ins

Abwasser oder in Wasserläufe gelangen lassen.

Gefährliche Verbrennungsprodukte: Kohlenstoffoxide halogenierte Verbindungen

## 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung: Im Brandfall, wenn nötig, umgebungsluftunabhängiges

Atemschutzgerät tragen.

Spezifische Löschmethoden: Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Produktname: Axcoll 24/2 A

Datum: 20.01.2019



Chemisch Technischer Industriebedarf A. Haupenthal

Weitere Information:

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

## 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

# 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen: Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Siehe

Schutzmaßnahmen unter Punkt 7 und 8.

## 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Umweltschutzmaßnahmen: Vorsorge treffen, dass das Produkt nicht in die

Kanalisation gelangt. Weiteres Auslaufen oder

Verschütten verhindern, wenn dies ohne Gefahr möglich ist. Bei der Verunreinigung von Gewässern oder der Kanalisation die zuständigen Behörden in Kenntnis

setzen.

## 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Reinigungsverfahren: Mit inertem flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen

(z.B. Sand, Silikagel, Säurebindemittel,

Universalbindemittel, Sägemehl). Zur Entsorgung in geeignete und verschlossene Behälter geben.

## 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Hinweise zur Entsorgung finden Sie in Abschnitt 13., Siehe Abschnitt 1 für Kontaktinformationen im Notfall., Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8.

## 7. Handhabung und Lagerung

## 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang:

Dämpfe und Sprühnebel nicht einatmen. Exposition vermeiden - vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8.Im Anwendungsbereich nicht essen, trinken oder rauchen. Zum Schutz bei Verschütten, Flasche in der Produktion auf Metallschale aufbewahren. Spülwasser ist in Übereinstimmung mit örtlichen und nationalen behördlichen Bestimmungen zu entsorgen. Personen, die zu Hautsensibilisierungsproblemen oder Asthma, zu Allergien, chronischen oder wiederholt auftretenden Atembeschwerden neigen, sollten bei

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Produktname: Axcoll 24/2 A

Datum: 20.01.2019

Hygienemaßnahmen:



Chemisch Technischer Industriebedarf A. Haupenthal

keiner Verarbeitung eingesetzt werden, bei der dieses

Gemischgebraucht wird.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz: Übliche Maßnahmen des vorbeugenden Brandschutzes.

Bei der Arbeit nicht essen und trinken. Bei der Arbeit nicht rauchen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende

Hände waschen.

# 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderungen an Lagerräume und Behälter: Behälter dicht verschlossen an einem trockenen, gut

belüfteten Ort aufbewahren. Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern um jegliches Auslaufen

zu verhindern. In korrekt beschrifteten Behältern

aufbewahren.

Zusammenlagerungshinweise: Informationen zu inkompatiblen Materialien finden Sie in

Abschnitt 10 dieses SDB.

Lagerklasse (TRGS 510): 10, Brennbare Flüssigkeiten

Empfohlene Lagerungstemperatur: 2 - 40 °C

Weitere Informationen zur Lagerbeständigkeit: Stabil unter normalen Bedingungen.

7.3 Spezifische Endanwendungen

Bestimmte Verwendung(en): Keine Daten verfügbar

## 8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

## 8.1 Zu überwachende Parameter

Arbeitsplatzgrenzwerte

Inhaltsstoffe	CAS-Nr.	Werttyp (Art der	Zu überwachende	Grundlage
		Exposition)	Parameter	
Bariumsulfat	7727-43-7	AGW	10 mg/m3	DE TRGS
		(Einatembare		900
		Fraktion)		
Spitzenbegrenzun	2;(II)			
g: Überschreitungsfa				
ktor (Kategorie)				
Maitana lafannatian	Allera es alie a e C	Manufacture Tilled	inner Ctoff int being staffen swift	
Weitere Information	Allgemeiner Staubgrenzwert. Für diesen Stoff ist kein stoffspezifischer			
	Arbeitsplatzgrenzwert aufgestellt, da dem AGS bisher keine über die unspezifische			
	Wirkung auf die Atemorgane hinausgehende Erkenntnisse bekannt wurden., Ausschuss für Gefahrstoffe, Senatskommission zur Prüfung			
			fe der DFG (MAK-Kommission	•
	gesuriurienssi	AGW	1,25 mg/m3	DE TRGS
		(Alveolengängige	1,23 mg/m3	900
		Fraktion)		900
	- m	riakiioii)		
Spitzenbegrenzun	2;(II)			
g: Überschreitungsfa				
ktor (Kategorie)				

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Produktname: Axcoll 24/2 A

Datum: 20.01.2019



Chemisch Technischer Industriebedarf A. Haupenthal

Weitere Information	Allgemeiner Sta	Allgemeiner Staubgrenzwert. Für diesen Stoff ist kein stoffspezifischer		
	Arbeitsplatzgrenzwert aufgestellt, da dem AGS bisher keine über die unspezifische			
	Wirkung auf die Atemorgane hinausgehende Erkenntnisse bekannt wurden.,			
	Ausschuss für C	Ausschuss für Gefahrstoffe, Senatskommission zur Prüfung		
	gesundheitssch	ädlicher Arbeitsstoffe	der DFG (MAK-Kommission)	
1-Propene,	9003-07-0	AGW	10 mg/m3	DE
homopolymer		(Einatembare		TRGS
		Fraktion)		900
Spitzenbegrenzun	2;(II)			
g: Überschreitungsfa				
ktor (Kategorie)				
Weitere Information	Allgemeiner Staubgrenzwert. Für diesen Stoff ist kein stoffspezifischer			
	Arbeitsplatzgrenzwert aufgestellt, da dem AGS bisher keine über die unspezifische			
	Wirkung auf die Atemorgane hinausgehende Erkenntnisse bekannt wurden.,			
	Ausschuss für Gefahrstoffe, Senatskommission zur Prüfung			
		•	der DFG (MAK-Kommission)	
		AGW	1,25 mg/m3	DE
		(Alveolengängige		TRGS
		Fraktion)		900
Spitzenbegrenzun	2;(II)			
g: Überschreitungsfa				
ktor (Kategorie)				
Weitere Information	Allgamainar Sta	ubaronzwort Für die	oon Stoff ist kein stoffenszifies	hor
vveilere iniornation	Allgemeiner Staubgrenzwert. Für diesen Stoff ist kein stoffspezifischer			
	Arbeitsplatzgrenzwert aufgestellt, da dem AGS bisher keine über die unspezifische			
	Wirkung auf die Atemorgane hinausgehende Erkenntnisse			
	bekannt wurden., Ausschuss für Gefahrstoffe, Senatskommission zur Prüfung			
	gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission)			

# Abgeleitete Expositionshö he ohne Beeinträchtigung (DNEL) gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006:

Stoffname	Anwendungsbe reich	Expositionswege	Mögliche Gesundheitsschäden	Wert
2,2'-[(1- Methylethyliden)bis(4,1 - phenylenoxymethylen)] bisoxiran	Arbeitnehmer	Haut	Systemische Effekte, Kurzzeit-Exposition	8,33 mg/kg Körpergewicht/ Tag
	Arbeitnehmer	Einatmung	Systemische Effekte, Kurzzeit-Exposition	12,25 mg/m3
	Arbeitnehmer	Haut	Systemische Effekte, Langzeit-Exposition	8,33 mg/kg Körpergewicht/ Tag
	Arbeitnehmer	Einatmung	Systemische Effekte, Langzeit-Exposition	12,25 mg/m3
	Verbraucher	Haut	Systemische Effekte, Kurzzeit-Exposition	3,571 mg/kg Körpergewicht/
	Verbraucher	Oral	Systemische Effekte, Kurzzeit-Exposition	0,75 mg/kg Körpergewicht/

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Produktname: Axcoll 24/2 A

Datum: 20.01.2019



Chemisch Technischer Industriebedarf A. Haupenthal

	Verbraucher	Haut	Systemische Effekte, Langzeit-Exposition	3,571 mg/kg Körpergewicht/ Tag
	Verbraucher	Oral	Systemische Effekte, Langzeit-Exposition	0,75 mg/kg Körpergewicht/ Tag
Bariumsulfat	Arbeitnehmer	Einatmung	Langzeit - systemische Effekte	10 mg/m3
	Arbeitnehmer	Einatmung	Langzeit - lokale Effekte	10 mg/m3
	Verwendung durch Verbraucher	Einatmung	Langzeit - systemische Effekte	10 mg/m3
	Verwendung durch Verbraucher	Oral	Langzeit - systemische Effekte	13000 mg/kg
Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro- 2,3-epoxypropane and phenol	Arbeitnehmer	Haut	Akut - lokale Effekte	0,0083 mg/cm2
,	Arbeitnehmer	Haut	Langzeit - systemische Effekte	104,15 mg/kg
	Arbeitnehmer	Einatmung	Langzeit - systemische Effekte	29,39 mg/m3
	Verbraucher	Haut	Langzeit - systemische Effekte	62,5 mg/kg
	Verbraucher	Einatmung	Langzeit - systemische Effekte	8,7 mg/m3
	Verbraucher	Oral	Langzeit - systemische Effekte	6,25 mg/kg
Reaction mass of bis(2,3-epoxypropyl) terephthalate and tris(oxiranylmethyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate	Arbeitnehmer	Einatmung	Langzeit - systemische Effekte	0,88 mg/m3
•	Arbeitnehmer	Haut	Langzeit - systemische Effekte	0,25 mg/kg

Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC) gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006:

Stoffname		Umweltkompartiment	Wert
Bis(4,4'-glycidyloxyphenyl)-propan		Süßwasser	0,006 mg/l
Anmerkungen: Bewertung		sfaktoren	
	<b>-</b>	Meerwasser	0,0006 mg/l
Bewertung		sfaktoren	-
-		Süßwasser - zeitweise	0,018 mg/l
Bewertung		sfaktoren	•

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Produktname: Axcoll 24/2 A Datum: 20.01.2019



Chemisch Technischer Industriebedarf A. Haupenthal

		(0.00.0000E)00000000
	Süßwassersediment	0,996 mg/kg
Gleichge	ewichtsmethode	L
	Meeressediment	0,0996 mg/kg
Gleichge	ewichtsmethode	
	Boden	0,196 mg/kg
Gleichge	 ewichtsmethode	
	Abwasserkläranlage	10 mg/l
Bewertu	 ngsfaktoren	
	Sekundärvergiftung	11 mg/kg
Bis(2,3-epoxypropyl)terephthalat	Süßwasser	0,00294 mg/l
	 ngsfaktoren	
	Meerwasser	0,00029 mg/l
Bewertu	ngsfaktoren	
25	Süßwasser - zeitweise	0,0294 mg/l
Bewertu	ngsfaktoren	0,0 <u>2</u> 0 ·g/.
Doworld	Abwasserkläranlage	1,86 mg/l
Rewertu	ngsfaktoren	1,00 mg/1
Deweitu	Süßwassersediment	0,00869 mg/kg
Gloichad	ewichtsmethode	0,00009 Hig/kg
Gleicrige	Meeressediment	0.00007 mg/kg
l Ole 'ele en		0,00087 mg/kg
Gleichge	ewichtsmethode	0.00550 #
T	Boden	0,00553 mg/kg
	ewichtsmethode	
Tris(oxiranylmethyl)benzol-1,2,4- tricarboxylat	Süßwasser	0,0067 mg/l
-	 ngsfaktoren	
<b>_</b>	Meerwasser	0,0067 mg/l
Bewertu	 ngsfaktoren	
	Süßwasser - zeitweise	0,067 mg/l
Bewertu	 ngsfaktoren	
	Abwasserkläranlage	2,89 mg/l
Rewertu	ngsfaktoren	
Dowella	Sediment	0,0418 mg/kg
Gleichad	ewichtsmethode	0,0+10 llig/kg
Gleichige	Meeressediment	0,00418 mg/kg
Claichea		0,004161119/kg
Gielonge	ewichtsmethode	0.0005 //
	Boden	0,0305 mg/kg

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Produktname: Axcoll 24/2 A Datum: 20.01.2019



Chemisch Technischer Industriebedarf A. Haupenthal

	Gleichge	wichtsmethode	
2,2'-[(1-Methylethyliden)lphenylenoxymethylen)]bis		Süßwasser	0,006 mg/l
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		ngsfaktoren	
		Meerwasser	0,0006 mg/l
	Bewertur	ngsfaktoren	
		Süßwasser - zeitweise	0,018 mg/l
	Bewertur	ngsfaktoren	<b>-</b>
	ı	Süßwassersediment	0,996 mg/kg
	Gleichge	wichtsmethode	1
	<u> </u>	Meeressediment	0,0996 mg/kg
	Gleichge	wichtsmethode	
	1	Boden	0,196 mg/kg
	Gleichge	wichtsmethode	
		Abwasserkläranlage	10 mg/l
	Bewertur	ngsfaktoren	
	<u> </u>	Sekundärvergiftung	11 mg/kg
Bariumsulfat		Süßwasser	115 µg/l
		Abwasserkläranlage	62,2 mg/l
	Bewertur	ngsfaktoren	
		Süßwassersediment	600,4 mg/kg
	Bewertur	ngsfaktoren	
		Boden	207,7 mg/kg
	Bewertur	ngsfaktoren	l .
Formaldehyde, oligomer		Süßwasser	0,003 mg/l
reaction products with 1-2,3-epoxypropane and p			
_,		ngsfaktoren	
	<u> </u>	Meerwasser	0,0003 mg/l
	Bewertur	ngsfaktoren	I
	<u> </u>	Zeitweise Verwendung/Freisetzung	0,0254 mg/l
	Bewertur	ngsfaktoren	
	1	Süßwassersediment	0,294 mg/kg
	Gleichge	wichtsmethode	I
	1	Meeressediment	0,0294 mg/kg
	Gleichge	wichtsmethode	I
	1	Boden	0,237 mg/kg
	Gleichge	wichtsmethode	<u> </u>

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Produktname: Axcoll 24/2 A

Datum: 20.01.2019



Chemisch Technischer Industriebedarf
A. Haupenthal

	Abwasserkläranlage	10 mg/l
Bewertun	ngsfaktoren	
Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica	Süßwassersediment	> 100 mg/kg
Bewertun	ngsfaktoren	
•	Boden	23 mg/kg
Bewertun	ngsfaktoren	<u>.</u>

# 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Persönliche Schutzausrüstung

Augenschutz: Augenspülflasche mit reinem Wasser Dicht schließende Schutzbrille

Bei Verarbeitungsschwierigkeiten Gesichtsschild und Schutzanzug tragen.

Handschutz

Material: Butylkautschuk

Material: Ethylvinylalkohollaminat (EVAL)

Durchbruchzeit: > 8 h

Material: Nitrilkautschuk

Material: Neopren-Kautschuk

Durchbruchzeit: 10 - 480 min

Anmerkungen: Die arbeitsplatzspezifische Eignung sollte mit den Schutzhandschuhherstellern abgeklärt

werden. Beachten Sie die Angaben des Herstellers in Bezug auf Durchlässigkeit und Durchbruchzeit sowie die besonderen Bedingungen am Arbeitsplatz (mechanische Belastung, Kontaktdauer). Die arbeitsplatzspezifische Eignung sollte mit den

Schutzhandschuhherstellern abgeklärt werden.

Haut- und Körperschutz: Undurchlässige Schutzkleidung. Den Körperschutz je nach Menge und Konzentration der

gefährlichen Substanz am Arbeitsplatz aussuchen.

Atemschutz: Atemschutz verwenden, außer wenn geeignete lokale Abgasableitung vorhanden ist oder

eine Expositionsbeurteilung zeigt, dass die Exposition im Rahmen der einschlägigen

Richtlinien liegt.

Filtertyp: Kombinationstyp Partikel und organische Dämpfe (A-P)

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

## 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen: flüssig Farbe: beige Geruch: leicht

Geruchsschwelle: Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.

pH-Wert: ca. 7 (20 °C) Konzentration: 500 g/l

Schmelzpunkt/Gefrierpunkt: Keine Daten verfügbar

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Produktname: Axcoll 24/2 A

Datum: 20.01.2019



Chemisch Technischer Industriebedarf
A. Haupenthal

Siedepunkt/Siedebereich: > 200 °C Flammpunkt: > 100 °C

Methode: geschlossener Tiegel

Verdampfungsgeschwindigkeit: Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden. Entzündbarkeit (fest,gasförmig): Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.

Brenngeschwindigkeit: Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.

Obere Explosionsgrenze /

Obere Entzündbarkeitsgrenze: Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.

Untere Explosionsgrenze / Untere

Entzündbarkeitsgrenze: Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.

Dampfdruck: < 1,33 hPa (20 °C)

Relative Dampfdichte: Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden. Relative Dichte: Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.

Dichte: 1,6 g/cm3 (25 °C)

Löslichkeit(en)

Wasserlöslichkeit: praktisch unlöslich (20 °C)

Löslichkeit in anderen

Lösungsmitteln: Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.

Verteilungskoeffizient: n-

Octanol/Wasser: Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.

Selbstentzündungstemperatur: nicht entzündlich

Zersetzungstemperatur: > 200 °C

Viskosität

Viskosität, dynamisch: 92 800 mPa.s (25 °C) Methode: Andere Richtlinien

Explosive Eigenschaften: Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden. Oxidierende Eigenschaften: Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.

## 9.2 Sonstige Angaben

Keine Daten verfügbar

## 10. Stabilität und Reaktivität

## 10.1 Reaktivität

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt bei bestimmungsgemäßem Umgang.

# 10.2 Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Bedingungen.

## 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Gefährliche Reaktionen: Keine besonders zu erwähnenden Gefahren.

## 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Zu vermeidende Bedingungen: Keine bekannt.

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Produktname: Axcoll 24/2 A

Datum: 20.01.2019



# A. Haupenthal

## 10.5 Unverträgliche Materialien

Zu vermeidende Stoffe: Keine bekannt.

## 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Es sind keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt

## 11. Toxikologische Angaben

## 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität

Akute orale Toxizität -Produkt: Schätzwert Akuter Toxizität : > 2 000 mg/kg

Methode: Rechenmethode

Testatmosphäre: Staub/Nebel Methode: Rechenmethode

Akute dermale Toxizität -Produkt: Schätzwert Akuter Toxizität : > 2 000 mg/kg

Methode: Rechenmethode

Akute Toxizität

(andere Verabreichungswege): Keine Daten verfügbar

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Inhaltsstoffe:

2,2'-[(1-Methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethylen)]bisoxiran:

Spezies: Kaninchen

Bewertung: Schwach hautreizendes Produkt

Methode: OECD Prüfrichtlinie 404

Ergebnis: Reizt die Haut.

Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol:

Spezies: Kaninchen

Methode: OECD Prüfrichtlinie 404

Ergebnis: Reizt die Haut.

1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy)butane:

Spezies: Kaninchen

Methode: OECD Prüfrichtlinie 404

Ergebnis: Hautreizung

Reaction mass of bis(2,3-epoxypropyl) terephthalate and tris(oxiranylmethyl) benzene-1,2,4- tricarboxylate:

Spezies: Kaninchen

Methode: Keine Information verfügbar.

Ergebnis: Reizt die Haut.

Schwere Augenschädigung/-reizung

Inhaltsstoffe:

2,2'-[(1-Methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethylen)]bisoxiran:

Spezies: Kaninchen

Bewertung: Schwach augenreizendes Produkt

Methode: OECD Prüfrichtlinie 405

Ergebnis: Reizt die Augen.

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Produktname: Axcoll 24/2 A

Datum: 20.01.2019



Chemisch Technischer Industriebedarf
A. Haupenthal

Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol:

Spezies: Kaninchen

Methode: OECD Prüfrichtlinie 405 Ergebnis: Keine Augenreizung

1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy)butane:

Spezies: Kaninchen

Methode: OECD Prüfrichtlinie 405

Ergebnis: Gefahr ernster Augenschäden.

Reaction mass of bis(2,3-epoxypropyl) terephthalate and tris(oxiranylmethyl) benzene-1,2,4- tricarboxylate:

Spezies: Kaninchen Bewertung: Reizend

Methode: OECD Prüfrichtlinie 405

Ergebnis: Normalerweise reversible Schädigungen

Spezies: Kaninchen Bewertung: Ätzend

Ergebnis: Irreversible Schädigung der Augen

Anmerkungen: Kann irreversible Augenschäden verursachen.

Sensibilisierung der Atemwege/Haut

Inhaltsstoffe:

2,2'-[(1-Methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethylen)]bisoxiran:

Expositionswege: Haut Spezies: Maus

Bewertung: Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

Methode: OECD Prüfrichtlinie 429
Ergebnis: Verursacht Sensibilisierung.

Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol:

Expositionswege: Haut Spezies: Maus

Methode: OECD Prüfrichtlinie 429

Ergebnis: Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy)butane:

Expositionswege: Haut

Spezies: Meerschweinchen
Methode: OECD Prüfrichtlinie 406

Ergebnis: Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

Reaction mass of bis(2,3-epoxypropyl) terephthalate and tris(oxiranylmethyl) benzene-1,2,4- tricarboxylate:

Expositionswege: Haut

Spezies: Meerschweinchen
Methode: OECD Prüfrichtlinie 406

Ergebnis: Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

Anmerkungen: Verursacht Sensibilisierung. Bewertung: Keine Daten verfügbar

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Produktname: Axcoll 24/2 A

Datum: 20.01.2019



Chemisch Technischer Industriebedarf
A. Haupenthal

## Keimzell-Mutagenität

#### Inhaltsstoffe:

2,2'-[(1-Methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethylen)]bisoxiran:

Gentoxizität in vitro: Stoffwechselaktivierung: mit und ohne metabolische Aktivierung

Methode: OECD Prüfrichtlinie 476

Ergebnis: positiv

Konzentration: 0 - 5000 ug/plate

Stoffwechselaktivierung: mit und ohne metabolische Aktivierung Methode: OECD Prüfrichtlinie 471 Ergebnis: positiv

Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol:

Gentoxizität in vitro: Stoffwechselaktivierung: mit und ohne metabolische Aktivierung

Methode: OECD Prüfrichtlinie 471

Ergebnis: positiv

Stoffwechselaktivierung: mit und ohne metabolische Aktivierung

Methode: OECD Prüfrichtlinie 473

Ergebnis: positiv

Stoffwechselaktivierung: mit und ohne metabolische Aktivierung

Methode: OECD Prüfrichtlinie 476

Ergebnis: positiv

## 1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy)butane:

Gentoxizität in vitro: Konzentration: 10 - 5000 ug/plate

Stoffwechselaktivierung: mit und ohne metabolische Aktivierung

Methode: OECD Prüfrichtlinie 471

Ergebnis: positiv

Anmerkungen: Nicht eingestuft wegen Daten die eindeutig jedoch nicht

ausreichend sind für eine Einstufung.

Konzentration: 1 - 100 μg/L

Stoffwechselaktivierung: mit und ohne metabolische Aktivierung

Methode: OECD Prüfrichtlinie 473

Ergebnis: positiv

Anmerkungen: Nicht eingestuft wegen Daten die eindeutig jedoch nicht

ausreichend sind für eine Einstufung.

Reaction mass of bis(2,3-epoxypropyl) terephthalate and tris(oxiranylmethyl) benzene-1,2,4- tricarboxylate:

Gentoxizität in vitro: Stoffwechselaktivierung: mit und ohne metabolische Aktivierung

Methode: OECD Prüfrichtlinie 471

Ergebnis: positiv

Stoffwechselaktivierung: mit und ohne metabolische Aktivierung

Methode: OECD Prüfrichtlinie 473

Ergebnis: positiv

Stoffwechselaktivierung: mit und ohne metabolische Aktivierung

Methode: OECD Prüfrichtlinie 476

Ergebnis: positiv

# Inhaltsstoffe:

2,2'-[(1-Methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethylen)] bisoxiran:

Gentoxizität in vivo:

Zelltyp: Keim Applikationsweg: Oral

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Produktname: Axcoll 24/2 A

Datum: 20.01.2019



Chemisch Technischer Industriebedarf
A. Haupenthal

Methode: OECD Prüfrichtlinie 478

Ergebnis: negativ

Zelltyp: Somatisch

Applikationsweg: Oral

Dosis: 0 - 5000 mg/kg
Methode: OPPTS 870.5395

Ergebnis: negativ

Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol: Gentoxizität in vivo:

Zelltyp: Somatisch Applikationsweg: Oral Expositionszeit: 48 h

Dosis: 2000 mg/kg

Methode: OECD Prüfrichtlinie 474

Ergebnis: negativ

Zelltyp: Somatisch Applikationsweg: Oral

Dosis: 2000 mg/kg

Methode: OECD Prüfrichtlinie 486

Ergebnis: negativ

## 1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy)butane:

Gentoxizität in vivo:

Art des Testes: In-vivo Mikrokerntest

Testspezies: Maus
Zelltyp: Somatisch
Applikationsweg: Oral
Expositionszeit: 4 d

Dosis: 187.5 - 750 mg/kg
Methode: OECD Prüfrichtlinie 474

Ergebnis: negativ

Art des Testes: Außerplanmäßige DNS-Synthese

Testspezies: Ratte
Zelltyp: Leberzellen
Applikationsweg: Oral

Methode: OECD Prüfrichtlinie 486

Ergebnis: negativ

Reaction mass of bis(2,3-epoxypropyl) terephthalate and tris(oxiranylmethyl) benzene-1,2,4- tricarboxylate: Gentoxizität in vivo:

Zelltyp: Keim Applikationsweg: Oral Expositionszeit: 5 d

Dosis: 0 - 720 mg/kg

Methode: OECD Prüfrichtlinie 483

Ergebnis: negativ

Zelltyp: Keim Applikationsweg: Oral

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Produktname: Axcoll 24/2 A

Datum: 20.01.2019



Chemisch Technischer Industriebedarf A. Haupenthal

Expositionszeit: 5 d

Dosis: 0 - 360 mg/kg

Methode: OECD Prüfrichtlinie 483

Ergebnis: negativ

Applikationsweg: Oral

Dosis: 2500 mg/kg

Methode: OECD Prüfrichtlinie 474

Ergebnis: negativ

Applikationsweg: Oral

Dosis: 1500 mg/kg

Methode: OECD Prüfrichtlinie 474

Ergebnis: negativ

# Inhaltsstoffe:

1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy)butane: Keimzell-Mutagenität- Bewertung:

Die Beweiskraft der Daten unterstützt keine Einstufung als Keimzellenmutagen.

Keimzell-Mutagenität-Bewertung:

Keine Daten verfügbar

## Karzinogenität

## Inhaltsstoffe:

2,2'-[(1-Methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethylen)]bisoxiran: Spezies: Ratte, männlich und weiblich

Applikationsweg: Oral

Expositionszeit: 24 Monat(e)

Dosis: 15 mg/kg

Häufigkeit der Behandlung: 7 Tage / Woche

Methode: OECD Prüfrichtlinie 453

Ergebnis: negativ

Spezies: Maus, männlich

Applikationsweg: Haut

Expositionszeit: 24 Monat(e)

Dosis: 0.1 mg/kg

Häufigkeit der Behandlung: 3 Tage / Woche

Methode: OECD Prüfrichtlinie 453

Ergebnis: negativ

Spezies: Ratte, weiblich

Applikationsweg: Haut

Expositionszeit: 24 Monat(e)
Dosis: 1 mg/kg

Häufigkeit der Behandlung: 5 Tage / Woche

Methode: OECD Prüfrichtlinie 453

Ergebnis: negativ

Karzinogenität - Bewertung: Keine Daten verfügbar

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Produktname: Axcoll 24/2 A

Datum: 20.01.2019



Chemisch Technischer Industriebedarf
A. Haupenthal

Reproduktionstoxizität

Inhaltsstoffe:

2,2'-[(1-Methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethylen)]bisoxiran:

Wirkung auf die Fruchtbarkeit: Art des Testes: Zwei-Generationen-Studie

Spezies: Ratte, männlich und weiblich

Applikationsweg: Oral

Dosis: >750 Milligramm pro Kilogramm

Allgemeine Toxizität Eltern: Dosis ohne Wirkung: 540 mg/kg Körpergewicht
Allgemeine Toxizität F1: Dosis ohne Wirkung: 540 mg/kg Körpergewicht

Symptome: Keine schädlichen Effekte.

Methode: OECD Prüfrichtlinie 416

Ergebnis: Es wurde keine Wirkung auf die Fertilität und die

frühe embryonale Entwicklung festgestellt.

Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol:

Spezies: Ratte, männlich und weiblich

Applikationsweg: Oral

Methode: OECD Prüfrichtlinie 416

Ergebnis: Es wurde keine Wirkung auf die Fertilität und die

frühe embryonale Entwicklung festgestellt.

Inhaltsstoffe:

2,2'-[(1-Methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethylen)]bisoxiran:

Effekte auf die Fötusentwicklung:

Spezies: Kaninchen, weiblich

Applikationsweg: Haut

Allgemeine Toxizität bei Müttern: Dosis bei der keine gesundheitsschädigende Wirkungen beobachtet wurden: 30

mg/kg Körpergewicht

Methode: Andere Richtlinien

Ergebnis: Keine erbgutschädigenden Effekte.

Spezies: Kaninchen, weiblich

Applikationsweg: Oral

Allgemeine Toxizität bei Müttern: Dosis bei der keine gesundheitsschädigende Wirkungen beobachtet wurden: 60

mg/kg Körpergewicht

Methode: OECD Prüfrichtlinie 414

Ergebnis: Keine erbgutschädigenden Effekte.

Spezies: Ratte, weiblich

Applikationsweg: Oral

Allgemeine Toxizität bei Müttern: Dosis bei der keine gesundheitsschädigende Wirkungen beobachtet wurden: 180

mg/kg Körpergewicht

Methode: OECD Prüfrichtlinie 414

Ergebnis: Keine erbgutschädigenden Effekte.

Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol:

Spezies: Kaninchen, weiblich

Applikationsweg: Haut

Allgemeine Toxizität bei Müttern: Dosis bei der keine gesundheitsschädigende Wirkungen beobachtet wurden: 30

mg/kg Körpergewicht

Ergebnis: Keine erbgutschädigenden Effekte.

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Produktname: Axcoll 24/2 A

Datum: 20.01.2019



Chemisch Technischer Industriebedarf
A. Haupenthal

Reproduktionstoxizität -Bewertung: Keine Daten verfügbar

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition:

Keine Daten verfügbar

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition:

Keine Daten verfügbar

Toxizität bei wiederholter Verabreichung

Inhaltsstoffe:

2,2'-[(1-Methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethylen)]bisoxiran:

Spezies: Ratte, männlich und weiblich

NOAEL: 50 mg/kg
Applikationsweg: Verschlucken
Expositionszeit: 14 Wochen

Anzahl der Expositionen: 7 d

Methode: Subchronische Toxizität

Spezies: Ratte, männlich und weiblich

NOEL: 10 mg/kg Applikationsweg: Hautkontakt Expositionszeit: 13 Wochen

Anzahl der Expositionen: 5 d

Methode: Subchronische Toxizität

Spezies: Maus, männlich
NOAEL: 100 mg/kg
Applikationsweg: Hautkontakt
Expositionszeit: 13 Wochen

Anzahl der Expositionen: 3 d

Methode: Subchronische Toxizität

Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol:

Spezies: Ratte, männlich und weiblich

NOAEL: 250 mg/kg
Applikationsweg: Verschlucken
Expositionszeit: 13 Wochen

Anzahl der Expositionen: 7 d

Methode: Subchronische Toxizität

1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy)butane:

Spezies: Ratte, männlich und weiblich

NOAEL: 200 mg/kg Applikationsweg: Verschlucken

Expositionszeit: 28 d Anzahl der Expositionen: 7 d

Methode: Subakute Toxizität

Reaction mass of bis(2,3-epoxypropyl) terephthalate and tris(oxiranylmethyl) benzene-1,2,4- tricarboxylate:

Spezies: Ratte, männlich und weiblich

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Produktname: Axcoll 24/2 A

Datum: 20.01.2019



Chemisch Technischer Industriebedarf

A. Haupenthal

NOAEL: 75

Applikationsweg: Verschlucken

Expositionszeit: 672 h Anzahl der Expositionen: 7 d

Methode: Subakute Toxizität

Zielorgane: Zentralnervensystem, männliche Geschlechtsorgane

Bewertung: Der Stoff oder das Gemisch ist als zielorgantoxisch, wiederholte Exposition, der Kategorie

2 eingestuft.

Spezies: Ratte, männlich und weiblich

NOEL: 75

Applikationsweg: Verschlucken

Expositionszeit: 672 h Anzahl der Expositionen: 7 d

Methode: Subakute Toxizität

Toxizität bei wiederholter Verabreichung - Bewertung:

Keine Daten verfügbar

Aspirationstoxizität

Keine Daten verfügbar

Erfahrungen mit der Exposition von Menschen:
Allgemeine Angaben: Keine Daten verfügbar
Einatmung: Keine Daten verfügbar
Hautkontakt: Keine Daten verfügbar
Augenkontakt: Keine Daten verfügbar
Verschlucken: Keine Daten verfügbar

Toxikologie, Stoffwechsel, Verteilung

Keine Daten verfügbar

Neurologische Wirkungen Keine Daten verfügbar

Weitere Information

Inhaltsstoffe:

Reaction mass of bis(2,3-epoxypropyl) terephthalate and tris(oxiranylmethyl) benzene-1,2,4- tricarboxylate:

Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

## 12. Umweltbezogene Angaben

# 12.1 Toxizität

## Inhaltsstoffe:

2,2'-[(1-Methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethylen)]bisoxiran:

Toxizität gegenüber Fischen: LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)): 1,5 mg/l

Expositionszeit: 96 h

Art des Testes: statischer Test Testsubstanz: Süßwasser

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Produktname: Axcoll 24/2 A

Datum: 20.01.2019



A. Haupenthal

Methode: OECD Prüfrichtlinie 203

Toxizität gegenüber Daphnien

und anderen wirbellosen Wassertieren: EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 2,7 mg/l

Expositionszeit: 48 h

Art des Testes: statischer Test Testsubstanz: Süßwasser

Toxizität gegenüber Algen: EC50 (Selenastrum capricornutum (Grünalge)): 9,4 mg/l

Expositionszeit: 72 h

Art des Testes: statischer Test Testsubstanz: Süßwasser Methode: EPA-660/3-75-009

Toxizität bei Mikroorganismen: IC50 (Belebtschlamm): > 100 mg/l

Expositionszeit: 3 h

Art des Testes: statischer Test Testsubstanz: Süßwasser

Toxizität gegenüber Daphnien

und anderen wirbellosen Wassertieren

(Chronische Toxizität): NOEC: 0,3 mg/l

Expositionszeit: 21 d

Spezies: Daphnia magna (Großer Wasserfloh)

Art des Testes: semistatischer Test

Testsubstanz: Süßwasser

Methode: OECD- Prüfrichtlinie 211

Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol:

Toxizität gegenüber Fischen: LC50 (Fisch): 2,54 mg/l

Expositionszeit: 96 h

Methode: Berechnungsmethode

Toxizität gegenüber Daphnien

und anderen wirbellosen Wassertieren: EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 2,55 mg/l

Expositionszeit: 48 h

Methode: Berechnungsmethode

Toxizität gegenüber Algen: EC50 (Selenastrum capricornutum (Grünalge)): 1,8 mg/l

Expositionszeit: 72 h

Art des Testes: statischer Test Testsubstanz: Süßwasser

Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201

M-Faktor (Akute aquatischeToxizität):

Toxizität bei Mikroorganismen: IC50 (Belebtschlamm): > 100 mg/l

Expositionszeit: 3 h

Art des Testes: statischer Test Testsubstanz: Süßwasser

Toxizität gegenüber Daphnien

und anderen wirbellosen Wassertieren

(Chronische Toxizität): NOEC: 0,3 mg/l

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Produktname: Axcoll 24/2 A

Datum: 20.01.2019



Chemisch Technischer Industriebedarf
A. Haupenthal

Expositionszeit: 21 d

Spezies: Daphnia magna (Großer Wasserfloh)

Art des Testes: semistatischer Test

Testsubstanz: Süßwasser

Methode: OECD- Prüfrichtlinie 211

Anmerkungen: Die angeführten Informationen beruhen auf Daten für

ähnliche Stoffe.

1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy)butane:

Toxizität gegenüber Fischen: LC50 (Brachydanio rerio (Zebrabärbling)): 24 mg/l

Expositionszeit: 96 h

Art des Testes: statischer Test Testsubstanz: Süßwasser

Methode: OECD Prüfrichtlinie 203

Toxizität gegenüber Daphnien

und anderen wirbellosen Wassertieren: EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 75 mg/l

Expositionszeit: 24 h

Art des Testes: statischer Test Testsubstanz: Süßwasser

Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202

Toxizität gegenüber Algen: EL50 : > 160 mg/l

Expositionszeit: 72 h

Art des Testes: statischer Test Testsubstanz: Süßwasser

Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201

Toxizität bei Mikroorganismen: IC50 (Belebtschlamm): > 100 mg/l

Expositionszeit: 3 h

Art des Testes: statischer Test Testsubstanz: Süßwasser

Methode: OECD- Prüfrichtlinie 209

Reaction mass of bis(2,3-epoxypropyl) terephthalate and tris(oxiranylmethyl) benzene-1,2,4- tricarboxylate:

Toxizität gegenüber Fischen: LC50 (Cyprinus carpio (Karpfen)): 8,8 mg/l

Expositionszeit: 96 h

Art des Testes: statischer Test Testsubstanz: Süßwasser

Methode: OECD Prüfrichtlinie 203

Toxizität gegenüber Daphnien

und anderen wirbellosen Wassertieren: EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 81 mg/l

Expositionszeit: 48 h

Art des Testes: statischer Test Testsubstanz: Süßwasser

Toxizität gegenüber Algen: EC50 (Selenastrum capricornutum (Grünalge)): > 2,72 mg/l

Expositionszeit: 72 h

Art des Testes: statischer Test Testsubstanz: Süßwasser

Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Produktname: Axcoll 24/2 A

Datum: 20.01.2019



Chemisch Technischer Industriebedarf

A. Haupenthal

Toxizität bei Mikroorganismen: EC50 (Belebtschlamm): > 1 000 mg/l

Expositionszeit: 3 h

Art des Testes: statischer Test Testsubstanz: Süßwasser

#### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Inhaltsstoffe:

2,2'-[(1-Methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethylen)]bisoxiran:

Biologische Abbaubarkeit: Impfkultur: Abwasser (STP-Abwasser)

Konzentration: 20 mg/l

Ergebnis: Nicht leicht biologisch abbaubar.

Biologischer Abbau: 5 % Expositionszeit: 28 d

Methode: OECD Prüfrichtlinie 301F

Stabilität im Wasser: Abbau-Halbwertszeit (DT50): 4,83 d (25 °C)

pH-Wert: 4

Methode: OECD- Prüfrichtlinie 111

Anmerkungen: Süßwasser

Abbau-Halbwertszeit (DT50): 7,1 d (25 °C)

pH-Wert: 9

Methode: OECD- Prüfrichtlinie 111

Anmerkungen: Süßwasser

Abbau-Halbwertszeit (DT50): 3,58 d (25 °C)

pH-Wert: 7

Methode: OECD- Prüfrichtlinie 111

Anmerkungen: Süßwasser

Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol:

Biologische Abbaubarkeit: Impfkultur: Belebtschlamm

Konzentration: 3 mg/l

Ergebnis: Biologisch nicht abbaubar.

Biologischer Abbau: ca. 0 %

Expositionszeit: 28 d

Methode: Richtlinie 67/548/EWG, Anhang V, C.4.E.

1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy)butane:

Biologische Abbaubarkeit: Impfkultur: Belebtschlamm

Konzentration: 20 mg/l

Ergebnis: Nicht leicht biologisch abbaubar.

Biologischer Abbau: 43 % Expositionszeit: 28 d

Methode: OECD Prüfrichtlinie 301F

## 12.3 Bioakkumulationspotenzial

Inhaltsstoffe:

2,2'-[(1-Methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethylen)]bisoxiran:
Bioakkumulation:
Biokonzentrationsfaktor (BCF): 31

Anmerkungen: Keine Bioakkumulation.

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Produktname: Axcoll 24/2 A

Datum: 20.01.2019



Verteilungskoeffizient:

n- Octanol/Wasser: log Pow: 3,242 (25 °C)

pH-Wert: 7,1

Methode: OECD- Prüfrichtlinie 117

Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol:

Bioakkumulation: Spezies: Fisch

Biokonzentrationsfaktor (BCF): 150 Anmerkungen: Keine Bioakkumulation.

Verteilungskoeffizient:

n-Octanol/Wasser: log Pow: 2,7 - 3,6

Methode: OECD- Prüfrichtlinie 117

1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy)butane:

Verteilungskoeffizient:

n- Octanol/Wasser: log Pow: -0,269 (25 °C)

pH-Wert: 6,7

Methode: OECD- Prüfrichtlinie 117

## 12.4 Mobilität im Boden

Inhaltsstoffe:

2,2'-[(1-Methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethylen)]bisoxiran:

Verteilung zwischen den

Umweltkompartimenten: Koc: 445

Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol:

Verteilung zwischen den

Umweltkompartimenten: Koc: 4460

Methode: OECD Prüfrichtlinie 121

1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy)butane:

Verteilung zwischen den

Umweltkompartimenten: Koc: 12,59

Methode: OECD Prüfrichtlinie 121

## 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

## **Produkt**

Bewertung:

Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten in Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind.

## 12.6 Andere schädliche Wirkungen

## Produkt

Sonstige ökologische Hinweise:

Eine Umweltgefährdung kann bei unsachgemäßer Handhabung oder Entsorgung nicht ausgeschlossen werden. Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Produktname: Axcoll 24/2 A

Datum: 20.01.2019



## Inhaltsstoffe:

Reaction mass of bis(2,3-epoxypropyl) terephthalate and tris(oxiranylmethyl) benzene-1,2,4- tricarboxylate: Sonstige ökologische Hinweise:

Eine Umweltgefährdung kann bei unsachgemäßer Handhabung oder Entsorgung nicht ausgeschlossen werden. Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

## 13. Hinweise zur Entsorgung

## 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

#### Produkt:

Das Eindringen des Produkts in die Kanalisation, in Wasserläufe oder in den Erdboden soll verhindert werden. Keine stehenden oder fließenden Gewässer mit Chemikalie oder Verpackungsmaterial verunreinigen. Übergabe an zugelassenes Entsorgungsunternehmen. Unter Beachtung der örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften als gefährlicher Abfall entsorgen. Inhalt/ Behälter einer anerkannten Abfallentsorgungsanlage zuführen.

Verunreinigte Verpackungen:

Reste entleeren.

Wie ungebrauchtes Produkt entsorgen. Leere Behälter nicht wieder verwenden.

## 14. Angaben zum Transport

IATA		
14.1 UN-Nummer	UN 3082	
14.2 Ordnungsgemäß e UN-	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.	
Versandbezeichnung		
	(BISPHENOL A EPOXY RESIN, BISPHENOL F EPOXY	
	RESIN)	
14.3	9	
Transportgefahrenklassen		
14.4 Verpackungsgruppe	III	
Etiketten	Miscellaneous	
Verpackungsanweisung	964	
(Frachtflugzeug)		
Verpackungsanweisung	964	
(Passagierflugzeug)		

IMDG		
14.1 UN-Nummer	UN 3082	
14.2 Ordnungsgemäß e UN-	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,	
Versandbezeichnung	N.O.S.	
	(BISPHENOL A EPOXY RESIN, BISPHENOL F EPOXY	
	RESIN)	
14.3	9	
Transportgefahrenklassen		
14.4 Verpackungsgruppe	III	
Etiketten	9	
EmS Kode	F-A, S-F	
14.5 Umweltgefahren		

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Produktname: Axcoll 24/2 A

Datum: 20.01.2019



Chemisch Technischer Industriebedarf
A. Haupenthal

Umweltgefährdend	Ja

RID		
14.1 UN-Nummer	UN 3082	
14.2 Ordnungsgemäß e UN-	UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G.	
Versandbezeichnung		
	(BISPHENOL A EPOXY RESIN, BISPHENOL F EPOXY	
	RESIN)	
14.3	9	
Transportgefahrenklassen		
14.4 Verpackungsgruppe	III	
Etiketten	9	
14.5 Umweltgefahren		
Umweltgefährdend	Ja	

# 14.6 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code

Auf Produkt im Lieferzustand nicht zutreffend.

## 15 Rechtsvorschriften

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

REACH - Liste der für eine Zulassung in Frage kommenden besonders besorgniserregenden Stoffe (Artikel 59): Dieses Produkt enthält keine besonders besorgniserregenden Stoffe (REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 57).

REACH - Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe (Anhang XIV) : Nicht anwendbar

REACH - Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe - Future sunset date: Nicht anwendbar

Wassergefährdungsklasse:

WGK 3 stark wassergefährdend

TA Luft:

Gesamtstaub:

Staubförmige anorganische Stoffe:

Dampf- oder gasförmige anorganische Stoffe:

Organische Stoffe:

Nicht anwendbar

Nicht anwendbar

Nicht anwendbar

Nicht anwendbar

Nicht anwendbar

Reproduktionstoxisch:

Nicht anwendbar

Sonstige Vorschriften:

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Produktname: Axcoll 24/2 A

Datum: 20.01.2019



Chemisch Technischer Industriebedarf
A. Haupenthal

Beschäftigungsbeschränkungen gemäß Richtlinie 94/33/EG über den Jugendarbeitsschutz oder verschärfenden nationalen Bestimmungen beachten, soweit zutreffend.

Die Komponenten dieses Produktes sind in folgenden Verzeichnissen aufgeführt:

DSL: Dieses Produkt enthält einen oder mehrere Bestandteile, die nicht auf der kanadischen DSL- oder NDS-

Liste sind.

AICS: Freistellung als Kleinmenge

NZIoC: Ist auf der Liste oder erfüllt deren Voraussetzungen

ENCS: Freistellung als Kleinmenge

KECI: Erfüllt die Voraussetzungen der Liste nicht

PICCS: Freistellung als Kleinmenge IECSC: Freistellung als Kleinmenge

TCSI: Ist auf der Liste oder erfüllt deren Voraussetzungen

TSCA: Nicht auf der TSCA-Liste

#### Verzeichnisse

AICS (Australien), DSL (Kanada), IECSC (China), ENCS (Japan), KECI (Korea), NZIOC (Neuseeland), PICCS (Philippinen), TCSI (Taiwan), TSCA (Vereinigte Staaten von Amerika (USA))

## 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Die Stoffbewertungen für alle Substanzen in diesem Produkt sind entweder abgeschlossen oder treffen nicht zu.

#### 16 Sonstige Angaben

Volltext der H-Sätze

H302: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H312: Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.

H315: Verursacht Hautreizungen.

H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H318: Verursacht schwere Augenschäden.H319: Verursacht schwere Augenreizung.

H332: Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

H373: Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition durch Verschlucken.

H411: Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

H412: Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

# Volltext anderer Abkürzungen

Acute Tox.: Akute Toxizität

Aquatic Chronic: Langfristig (chronisch) gewässergefährdend

Eye Dam.: Schwere Augenschädigung

Eye Irrit.: Augenreizung

Skin Irrit.: Reizwirkung auf die Haut

Skin Sens.: Sensibilisierung durch Hautkontakt

STOT RE: Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition

DE TRGS 900: TRGS 900 - Arbeitsplatzgrenzwerte

DE TRGS 900 / AGW: Arbeitsplatzgrenzwert

## Weitere Information

Einstufung des Gemisches:		Einstufungsverfahren:
Skin Irrit. 2	H315	Rechenmethode

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Produktname: Axcoll 24/2 A

Datum: 20.01.2019



Chemisch Technischer Industriebedarf A. Haupenthal

Eye Dam. 1	H318	Rechenmethode
Skin Sens. 1	H317	Rechenmethode
Aquatic Chronic 2	H411	Rechenmethode

Obgleich die Informationen und Empfehlungen in dieser Veröffentlichung auf unseren allgemeinen Erfahrungen beruhen und nach bestem Wissen und Gewissen mitgeteilt werden, IST NICHTS DES HIERIN ENTHALTENEN ALS AUSDRÜCKLICHE IMPLIZITE ODER SONSTIGE GARANTIE, GEWÄHRLEISTUNG ODER ZUSICHERUNG AUSZULEGEN.

DER BENUTZER IST STETS DAFÜR VERANTWORTLICH, FESTZUSTELLEN UND ZU ÜBERPRÜFEN, DASS DERARTIGE INFORMATIONEN UND EMPFEHLUNGEN FÜR IHN ZUTREFFEND SIND UND DASS JEGLICHE PRODUKTE FÜR DEN VORGESEHENEN GEBRAUCH ODER ZWECK GEEIGNET UND TAUGLICH SIND.

VON DEN GENANNTEN PRODUKTEN KÖNNEN NICHT BEKANNTE GEFAHREN AUSGEHEN. SIE SIND DESHALB MIT VORSICHT ZU BENUTZEN. AUCH WENN IN DIESER VERÖFFTENLICHUNG AUF BESTIMMTE GEFAHREN AUSDRÜCKLICH HINGEWIESEN WIRD, KANN KEINE GARANTIE DAFÜR GEGEBEN WERDEN, DASS DIES DIE EINZIGEN GEFAHREN SIND, DIE BESTEHEN.

Gefahren, Toxizität und Verhalten der Produkte können sich bei der Verwendung mit anderen Materialein verändern und sind vom Herstellungsverfahren oder anderen Prozessen abhängig. Gefahren, Toxizität und Verhalten sind vom Benutzer festzustellen und allen mitzuteilen, die die Produkte transportieren, verarbeiten oder als Endverbraucher benutzen.

Die oben angeführten Warenzeichen sind Eigentum der CTI oder eines ihrer verbundenen Unternehmen.

KEINE PERSON ODER ORGANISATION MIT AUSNAHME VON EINEM HIERZU BEFUGTEN CTI - ANGESTELLTEN IST BERECHTIGT, KOPIEN VON DATENBLÄTTERN FÜR CTI PRODUKTE ANZUFERTIGEN ODER ZUR VERFÜGUNG ZU STELLEN.

DATENBLÄTTER VON NICHT AUTORISIERTEN QUELLEN KÖNNEN INFORMATIONEN ENTHALTEN, DIE NICHT MEHR AKTUELL ODER RICHTIG SIND.