

Erfüllt Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Anhang II, abgeändert gemäß Verordnung (EU) 2020/878

SICHERHEITSDATENBLATT

NUR FÜR DEN GEWERBLICHEN und/oder INDUSTRIELLEN GEBRAUCH EPIKOTE™ Resin MGS RIMR 135

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

1.1 Produktidentifikator

Produktname : EPIKOTETM Resin MGS RIMR 135

SDB-Nummer : 16S-00300

Produkttyp : Epoxidharz

Andere Identifizierungsarten : UFI: RGA0-W0YR-N00A-HWFK

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

Verwendung des Produkts Epoxidharzsysteme

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Hersteller/Lieferant/Einführer : Westlake Epoxy B.V.

Seattleweg 17

3195 ND Pernis - Rotterdam

The Netherlands

Kontaktperson : epoxyservice@westlake.com

Telefon : Allgemeine Angaben

+31 (0) 10 295 4011

1.4

Notfall-Tel.Nr

Lieferant : CARECHEM24 **Telefonnummer** : +44 (0) 1235 239 670

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

Ausgabedatum/Überarbeitungsd

Datum der letzten

Version: 7.0 atum: 04.01.2023 Ausgabe: 15.12.2022

Skin Corr./Irrit. 2 H315 Eye Dam./Irrit. 2 H319 Skin Sens. 1 H317 Aquatic Chronic 2 H411

Siehe Abschnitt 16 für den vollständigen Wortlaut der oben angegebenen H-Sätze.

2.2 Kennzeichnungselemente

Gefahrenpiktogramme :

(!)

Signalwort : Achtung

Gefahrenhinweise : Verursacht Hautreizungen.

Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Verursacht schwere Augenreizung.

Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise

Prävention : Schutzhandschuhe tragen.

Augenschutz oder Gesichtsschutz tragen. Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Einatmen von Dampf vermeiden. Nach Gebrauch gründlich waschen.

Reaktion : Verschüttete Mengen aufnehmen.

Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen

waschen.

BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT:

Mit viel Wasser waschen. Bei Hautreizung oder -ausschlag:

Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN:

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

ausspülen.

Bei anhaltender Augenreizung:

Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Lagerung : Nicht anwendbar.

Entsorgung: Inhalt und Behälter in Übereinstimmung mit allen lokalen,

regionalen, nationalen und internationalen Gesetzen entsorgen.

Gefährliche Inhaltsstoffe : Bis(4,4'-glycidyloxyphenyl)-propan

1,6-Bis(2,3-epoxypropoxy)hexan

Ergänzende Nicht anwendbar.

Kennzeichnungselemente

2.3 Sonstige Gefahren

Stoff erfüllt die Kriterien für : Nicht anwendbar. PBT gemäß der Verordnung

Seite: 3/23

(EG) Nr. 1907/2006, Anhang XIII

Stoff erfüllt die Kriterien für vPvB gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang

Nicht anwendbar.

Andere Gefahren, die zu keiner

Einstufung führen

Keine bekannt.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2 Gemische Gemisch

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Identifikatoren	%	Einstufung	Spezifisches Bedenken Grenzwerte, M-Faktoren und ATEs	Тур
Bis(4,4'- glycidyloxyphenyl)- propan	RRN: 01- 2119456619-26 EG: 216-823-5 CAS: 1675-54-3 Verzeichnis: 603- 073-00-2	>= 75 - <= 90	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	Skin Irrit. 2, H315: >= 5 % Eye Irrit. 2, H319: >= 5 %	[1]
1,6-Bis(2,3- epoxypropoxy)hexan	RRN: 01- 2119463471-41 EG: 618-939-5 CAS: 933999-84-9	>= 10 - <= 25	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	-	[1]

Siehe Abschnitt 16 für den vollständigen Wortlaut der oben angegebenen H-Sätze.

Es sind keine zusätzlichen Inhaltsstoffe vorhanden, die nach dem aktuellen Wissenstand des Lieferanten in den zutreffenden Konzentrationen als gesundheits- oder umweltschädlich eingestuft sind, PBT- oder vPvB-Stoffe bzw. gleichermaßen bedenkliche Stoffe sind oder welche einen Arbeitsplatzgrenzwert haben und daher in diesem Abschnitt angegeben werden müssten.

[1] Stoff eingestuft als gesundheitsgefährdend oder umweltgefährlich

Die Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz sind, wenn verfügbar, in Abschnitt 8 wiedergegeben.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Augenkontakt

Augen sofort mit reichlich Wasser spülen und gelegentlich die oberen und unteren Augenlider anheben. Auf Kontaktlinsen prüfen und falls vorhanden entfernen. Mindestens 10 Minuten lang ständig spülen. Einen Arzt verständigen.

Inhalativ

Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Bei nicht vorhandener oder unregelmäßiger Atmung oder beim Auftreten eines Atemstillstands ist durch ausgebildetes Personal eine künstliche Beatmung oder Sauerstoffgabe einzuleiten. Für die Erste Hilfe leistende Person kann es gefährlich sein, eine Mund-zu-Mund-Beatmung durchzuführen. Ärztliche Hilfe hinzuziehen, wenn die gesundheitlichen Beeinträchtigungen anhalten oder schwerwiegend sind. Bei Bewusstlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und sofort ärztliche Hilfe hinzuziehen. Atemwege offen halten. Eng anliegende

Datum der letzten Ausgabedatum/Überarbeitungsd Version: 7.0 04.01.2023 Ausgabe: 15.12.2022 Kleidungsstücke (z. B. Kragen, Krawatte, Gürtel oder Bund) lockern.

Mit viel Wasser und Seife waschen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Waschen Sie verunreinigte Kleidung gründlich mit Wasser, bevor Sie sie ausziehen oder tragen Sie Handschuhe dabei. Mindestens 10 Minuten lang ständig spülen. Einen Arzt verständigen. Im Fall von Beschwerden oder Symptomen weitere Einwirkung vermeiden. Kleidung vor erneutem Tragen waschen.

Schuhe vor der Wiederverwendung gründlich reinigen.

Verschlucken : Den Mund mit Wasser ausspülen. Gebißprothese falls vorhanden

entfernen. Wurde der Stoff verschluckt und ist die betroffene Person bei Bewusstsein, kleine Mengen Wasser zu trinken geben. Bei Übelkeit nicht weiter trinken lassen, da Erbrechen gefährlich sein kann. Kein Erbrechen herbeiführen außer bei ausdrücklicher Anweisung durch medizinisches Personal. Sollte Erbrechen eintreten, den Kopf tief halten, damit das Erbrochene nicht in die Lungen eindringt. Ärztliche Hilfe hinzuziehen, wenn die gesundheitlichen Beeinträchtigungen anhalten oder schwerwiegend sind. Niemals einer bewußtlosen Person etwas durch den Mund verabreichen. Bei

Bewusstlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und sofort ärztliche Hilfe hinzuziehen. Atemwege offen halten. Eng anliegende

Kleidungsstücke (z. B. Kragen, Krawatte, Gürtel oder Bund) lockern.

Schutz der Ersthelfer : Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem

Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Für die Erste Hilfe leistende Person kann es gefährlich sein, eine Mund-zu-Mund-Beatmung durchzuführen. Waschen Sie verunreinigte Kleidung gründlich mit Wasser, bevor Sie sie ausziehen oder tragen

Sie Handschuhe dabei.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Mögliche akute Auswirkungen auf die Gesundheit

Augenkontakt : Verursacht schwere Augenreizung.

Inhalativ : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
 Hautkontakt : Verursacht Hautreizungen. Kann allergische Hautreaktionen

verursachen.

Verschlucken : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

Zeichen/Symptome von Überexposition

Hautkontakt

Augenkontakt : Zu den Symptomen können gehören:

Schmerzen oder Reizung

Tränenfluss Rötung

Inhalativ : Keine spezifischen Daten.

Hautkontakt : Zu den Symptomen können gehören:

Reizung Rötung

Verschlucken : Keine spezifischen Daten.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Hinweise für den Arzt : Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder inhalieren

größerer Mengen sofort Giftspezialisten kontaktieren.

Besondere Behandlungen : Keine besondere Behandlung.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Löschpulver, CO2, alkoholresistenten Schaum oder Sprühwasser Geeignete Löschmittel

verwenden.

Keinen Wasserstrahl verwenden. Ungeeignete Löschmittel

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Gefahren, die von dem Stoff oder der Mischung ausgehen

Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen. Dieses Material ist für Wasserorganismen giftig und hat langfristige Auswirkungen. Mit diesem Stoff

kontaminiertes Löschwasser muß eingedämmt werden und darf nicht in Gewässer, Kanalisation oder Abfluß gelangen.

Gefährliche thermische Zersetzungsprodukte

Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören:

Kohlendioxid Kohlenmonoxid

halogenierte Verbindungen

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Spezielle Schutzmassnahmen für Feuerwehrleute

Im Brandfall den Ort des Geschehens umgehend abriegeln und alle Personen aus dem Gefahrenbereich evakuieren. Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

Feuerwehrleute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden. Kleidung für Feuerwehrleute (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die Europäische Norm EN 469 einhält, gibt

einen Grundschutz bei Unfällen mit Chemikalien.

Zusätzliche Informationen Nicht verfügbar

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Nicht für Notfälle geschultes Personal

Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Umgebung evakuieren. Nicht benötigtem und ungeschütztem Personal den Zugang verwehren. Verschüttete Substanz nicht berühren oder betreten. Einatmen von Dampf oder Nebel vermeiden. Für ausreichende Lüftung sorgen. Bei unzureichender Lüftung Atemschutzgerät tragen. Geeignete persönliche Schutzausrüstung

anlegen.

Einsatzkräfte Falls für den Umgang mit der Verschüttung Spezialkleidung benötigt wird, ist Abschnitt 8 zu geeigneten und ungeeigneten Materialien zu beachten. Siehe auch Informationen in "Für Personen, die keine

Rettungskräfte sind".

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen. Die zuständigen Stellen benachrichtigen, wenn durch das Produkt Umweltbelastung verursacht wurde (Abwassersysteme, Oberflächengewässer, Boden oder Luft). Stoff ist wasserverschmutzend. Kann bei Freisetzung in großen Mengen

umweltschädlich sein. Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen. Die zuständigen Stellen benachrichtigen, wenn durch das Produkt Umweltbelastung verursacht wurde (Abwassersysteme, Oberflächengewässer, Boden oder Luft). Stoff ist wasserverschmutzend. Kann bei Freisetzung in großen Mengen umweltschädlich sein. Verschüttete Mengen aufnehmen.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Kleine freigesetzte Menge

Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Behälter aus dem Austrittsbereich entfernen. Mit Wasser verdünnen und aufwischen, falls wasserlöslich. Alternativ, oder falls wasserunlöslich, mit einem inerten trockenen Material absorbieren und in einen geeigneten Abfallbehälter geben. Über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen.

Grosse freigesetzte Menge

Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Behälter aus dem Austrittsbereich entfernen. Sich der Freisetzung mit dem Wind nähern. Eintritt in Kanalisation, Gewässer, Keller oder geschlossene Bereiche vermeiden. Ausgetretenes Material in eine Abwasserbehandlungsanlage spülen oder folgendermaßen vorgehen. Ausgetretenes Material mit unbrennbarem Aufsaugmittel (z.B. Sand, Erde, Vermiculite, Kieselgur) eingrenzen und zur Entsorgung nach den örtlichen Bestimmungen in einen dafür vorgesehenen Behälter geben. Über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen. Verschmutzte Absorptionsmittel können genauso gefährlich sein, wie das freigesetzte Material.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Siehe Abschnitt 1 für Kontaktinformationen im Notfall. Siehe Abschnitt 8 für Informationen bezüglich geeigneter persönlicher Schutzausrüstung. Siehe Abschnitt 13 für weitere Angaben zur Abfallbehandlung.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Schutzmaßnahmen

Geeignete Schutzausrüstung anlegen (vergleiche Abschnitt 8 im SDB). Personen mit anamnestischer überempfindlicher Haut sollten keine Arbeiten verrichten bei denen dieses Produkt verwendet wird. Nicht in die Augen oder auf die Haut oder auf die Kleidung geraten lassen. Nicht verschlucken. Einatmen von Dampf oder Nebel vermeiden. Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Im Originalbehälter oder einem zugelassenen Ersatzbehälter aufbewahren, der aus einem kompatiblen Material gefertigt wurde. Bei Nichtgebrauch fest geschlossen halten. Leere Behälter enthalten Produktrückstände und können gefährlich sein. Behälter nicht wiederverwenden.

Ratschlag zur allgemeinen Arbeitshygiene

: Das Essen, Trinken und Rauchen ist in Bereichen, in denen diese Substanz verwendet, gelagert oder verarbeitet wird, zu verbieten. Die mit der Substanz umgehenden Personen müssen sich vor dem Essen, Trinken oder Rauchen die Hände und das Gesicht waschen. Kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung vor dem Betreten des Essbereichs entfernen. Siehe Abschnitt 8 für weitere Angaben zu Hygienemaßnahmen.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Entsprechend den örtlichen Vorschriften lagern. Nur im Originalbehälter aufbewahren. Vor direktem Sonnenlicht schützen. Nur in trockenen, kühlen und gut belüfteten Bereichen aufbewahren. Nicht zusammen mit unverträglichen Stoffen (vergleiche Abschnitt 10 im SDB) und nicht mit Nahrungsmitteln und Getränken lagern. Behälter bis zur Verwendung dicht verschlossen und versiegelt halten. Behälter, welche geöffnet wurden, sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um das Auslaufen zu verhindern. Nicht in unbeschrifteten Behältern aufbewahren. Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden.

7.3 Spezifische Endanwendungen

Empfehlungen : Nicht verfügbar **Spezifische Lösungen für den** : Nicht verfügbar

Industriesektor

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

Arbeitsplatz-Grenzwerte

Es ist kein Expositionsgrenzwert bekannt.

Empfohlene Überwachungsverfahren Falls dieses Produkt Inhaltsstoffe mit Expositionsgrenzen enthält, kann eine persönliche, atmosphärische (bezogen auf den Arbeitsplatz) oder biologische Überwachung erforderlich sein, um die Wirksamkeit der Belüftung oder anderer Kontrollmaßnahmen und/oder die Notwendigkeit der Verwendung von Atemschutzgeräten zu ermitteln. Es sollte ein Hinweis auf Überprüfungsnormen erfolgen, wie beispielsweise der Folgende: Europäische Norm DIN EN 689 (Arbeitsplatzatmosphären -Anleitung zur Ermittlung der inhalativen Exposition gegenüber chemischen Stoffen zum Vergleich mit Grenzwerten und Messstrategie) Europäische Norm DIN EN 14042 (Arbeitsplatzatmosphären - Leitfaden für die Anwendung und den Einsatz von Verfahren und Geräten zur Ermittlung chemischer und biologischer Arbeitsstoffe) Europäische Norm DIN EN 482 (Arbeitsplatzatmosphären - Allgemeine Anforderungen an die Leistungsfähigkeit von Verfahren zur Messung chemischer Arbeitsstoffe) Hinweis auf nationale Anleitungsdokumente für Methoden zur Bestimmung gefährlicher Stoffe wird ebenfalls gefordert.

DNELs/DMELs

Version:

7.0

Name des Produkts /	Тур	Exposition	Wert	Population	Wirkungen
Inhaltsstoffs					
Bis(4,4'- glycidyloxypheny l)-propan	DNEL	Kurzfristig Dermal	8.3 mg/kg bw/Tag	Arbeiter	Systemisch
Bis(4,4'- glycidyloxypheny l)-propan	DNEL	Kurzfristig Inhalativ	12.3 mg/m³	Arbeiter	Systemisch
Bis(4,4'- glycidyloxypheny l)-propan	DNEL	Langfristig Dermal	8.3 mg/kg bw/Tag	Arbeiter	Systemisch
Bis(4,4'- glycidyloxypheny l)-propan	DNEL	Langfristig Inhalativ	12.3 mg/m³	Arbeiter	Systemisch
Bis(4,4'-	DNEL	Kurzfristig	3.6 mg/kg	Allgemeinbevölk	Systemisch

15.12.2022

Ausgabe:

glycidyloxypheny		Dermal	bw/Tag	erung	
l)-propan					
Bis(4,4'-	DNEL	Kurzfristig	0.75 mg/m ³	Allgemeinbevölk	Systemisch
glycidyloxypheny		Inhalativ		erung	•
l)-propan				=	
Bis(4,4'-	DNEL	Kurzfristig	0.75 mg/kg	Allgemeinbevölk	Systemisch
glycidyloxypheny		Oral	bw/Tag	erung	Ť
l)-propan			C	C	
Bis(4,4'-	DNEL	Langfristig	3.6 mg/kg	Allgemeinbevölk	Systemisch
glycidyloxypheny		Dermal	bw/Tag	erung	,
l)-propan				<u>8</u>	
Bis(4,4'-	DNEL	Langfristig	0.75 mg/m ³	Allgemeinbevölk	Systemisch
glycidyloxypheny	21,22	Inhalativ	0170 mg/m	erung	Systemsen
l)-propan					
Bis(4,4'-	DNEL	Langfristig	0.75 mg/kg	Allgemeinbevölk	Systemisch
glycidyloxypheny	DIVEL	Oral	bw/Tag	erung	Systemisen
l)-propan		Orui	ow rug	crung	
1,6-Bis(2,3-	DNEL	Langfristig	10.57 mg/m ³	Arbeiter	Systemisch
epoxypropoxy)he	DILL	Inhalativ	10.57 mg/m	111001001	5 y sterinsell
xan		minaran v			
1,6-Bis(2,3-	DNEL	Langfristig	22.6 μg/cm ²	Arbeiter	Örtlich
epoxypropoxy)he	DNEL	Dermal	22.0 μg/CIII-	AIUCICI	Orthich
xan		Dermai			
1,6-Bis(2,3-	DNEL	Lanafrictia	6.0 mg/kg	Arbeiter	Systemisch
epoxypropoxy)he	DNEL	Langfristig Dermal	bw/Tag	Arbeiter	Systemisch
		Dermai	DW/Tag		
xan 1,6-Bis(2,3-	DNEL	Lanafriatio	0.44 mg/m ³	Arbeiter	Örtlich
1 1	DNEL	Langfristig Inhalativ	0.44 mg/m²	Arbeiter	Orthen
epoxypropoxy)he		Illiaiativ			
xan	DNEL	V	1.7	A 11 : - 1 : 11-	Ctil-
1,6-Bis(2,3-	DNEL	Kurzfristig	1.7 mg/kg	Allgemeinbevölk	Systemisch
epoxypropoxy)he		Dermal	bw/Tag	erung	
xan	DNICI	IZ C.:	5 20 /3	A 11	C 1.
1,6-Bis(2,3-	DNEL	Kurzfristig	5.29 mg/m ³	Allgemeinbevölk	Systemisch
epoxypropoxy)he		Inhalativ		erung	
xan	DATE	TZ C: .:	1.7 /	A 11 ' 1 ···11	G 1
1,6-Bis(2,3-	DNEL	Kurzfristig	1.5 mg/kg	Allgemeinbevölk	Systemisch
epoxypropoxy)he		Oral	bw/Tag	erung	
xan	DATE	TT C'	10.6 / 0	A 11	Ö 41 1
1,6-Bis(2,3-	DNEL	Kurzfristig	13.6 μg/cm ²	Allgemeinbevölk	Ortlich
epoxypropoxy)he		Dermal		erung	
xan	D. W.	* 0	2.0	A 44	~ · · · ·
1,6-Bis(2,3-	DNEL	Langfristig	3.0 mg/kg	Allgemeinbevölk	Systemisch
epoxypropoxy)he		Dermal	bw/Tag	erung	
xan					
1,6-Bis(2,3-	DNEL	Langfristig	5.29 mg/m ³	Allgemeinbevölk	Systemisch
epoxypropoxy)he		Inhalativ		erung	
xan					
1,6-Bis(2,3-	DNEL	Langfristig	1.5 mg/kg	Allgemeinbevölk	Systemisch
epoxypropoxy)he		Oral	bw/Tag	erung	
xan					
1,6-Bis(2,3-	DNEL	Langfristig	13.6 μg/cm ²	Allgemeinbevölk	Örtlich
epoxypropoxy)he		Dermal		erung	
xan					
1,6-Bis(2,3-	DNEL	Langfristig	0.27 mg/m ³	Allgemeinbevölk	Örtlich
epoxypropoxy)he		Inhalativ	-	erung	
xan					
DNEL /DMEL 7		Might worth	0 1		

DNEL/DMEL Zusammenfassung Nicht verfügbar

PNECs

Version:

7.0

 $Ausgabed atum / \ddot{U} berarbe itungs d$ Datum der letzten 04.01.2023

Name des Produkts /	Тур	Details zum	Wert	Methodendetails
Inhaltsstoffs		Kompartiment		
Bis(4,4'-	PNEC	Frischwasser	6 μg/l	
glycidyloxyphenyl)-				
propan				
Bis(4,4'-	PNEC	Marin	1 μg/l	
glycidyloxyphenyl)-				
propan				
Bis(4,4'-	PNEC	Abwasserbehandlungsan	10 mg/l	
glycidyloxyphenyl)-		lage		
propan		_		
Bis(4,4'-	PNEC	Süßwassersediment	0.341 mg/kg dwt	
glycidyloxyphenyl)-				
propan				
Bis(4,4'-	PNEC	Meerwassersediment	0.034 mg/kg dwt	
glycidyloxyphenyl)-				
propan				
Bis(4,4'-	PNEC	Boden	0.065 mg/kg dwt	
glycidyloxyphenyl)-				
propan				
1,6-Bis(2,3-	PNEC	Frischwasser	0.0115 mg/l	
epoxypropoxy)hexan				
1,6-Bis(2,3-	PNEC	Marin	1.15 µg/l	
epoxypropoxy)hexan				
1,6-Bis(2,3-	PNEC	Meerwassersediment	0.283 mg/kg dwt	
epoxypropoxy)hexan				
1,6-Bis(2,3-	PNEC	Süßwassersediment	0.283 mg/kg dwt	
epoxypropoxy)hexan				
1,6-Bis(2,3-	PNEC	Intermittent Releases	0.115 mg/l	_
epoxypropoxy)hexan				

PNEC Zusammenfassung : Nicht verfügbar

DNELs (Derived No-Effect Levels – abgeleitetes Null-Effekt-Niveau) und PNECs (Predicted No-Effect Concentrations – Konzentration, bei der keine unerwünschten Nebenwirkungen auf die Umwelt entstehen)

Anmerkung: REACH fordert, dass Hersteller und Importeure DNELs und PNECs für die Einwirkung auf den Menschen durch Einatmen, Verschlucken und dermale Exposition und für Umweltbelastungen aufstellen und melden. DNELs und PNECs werden vom Anmeldungspflichtigen ohne offizielles Beratungsverfahren aufgestellt und sind nicht darauf ausgerichtet, direkt für das Setzen von Expositionsgrenzen für den Arbeitsplatz oder die Allgemeinheit verwendet zu werden. Sie werden hauptsächlich als Eingabewerte in laufenden quantitativen Risikobewertungsmodellen (wie dem ECETOC-TRA-Modell) verwendet. Aufgrund von Unterschieden bei der Berechnungsmethodik wird das DNEL tendenziell immer geringer (manchmal maßgeblich) als der entsprechende gesundheitsbasierte OEL für die jeweilige chemische Substanz sein. Auch wenn DNELs (und PNECs) ein Anhaltspunkt für die Einrichtung von Risikominderungsmaßnahmen sind, sollte weiterhin beachtet werden, dass diese Grenzen nicht über die gleiche regulative Gültigkeit wie die regierungsseitig offiziell anerkannten OELs verfügen.

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen : Keine besonderen Lüftungsvorschriften. Gute übliche Raumlüftung sollte zur Begrenzung der Exposition der Arbeiter gegenüber Luftschadstoffen ausreichen. Wenn dieses Produkt Inhaltsstoffe mit Expositionsgrenzwerten enthält, verwenden Sie Prozesskammern, örtliche Abluftanlagen oder andere technische Einrichtungen, um die Exposition der Arbeiter unterhalb empfohlener oder gesetzlich vorgeschriebener Grenzwerte zu halten.

Seite: 10/23

Individuelle Schutzmaßnahmen

Hygienische Maßnahmen

: Waschen Sie nach dem Umgang mit chemischen Produkten und am Ende des Arbeitstages ebenso wie vor dem Essen, Rauchen und einem Toilettenbesuch gründlich Hände, Unterarme und Gesicht. Geeignete Methoden zur Beseitigung kontaminierter Kleidung wählen. Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen. Kontaminierte Kleidung vor der erneuten Verwendung waschen. Stellen Sie sicher, dass in der Nähe des Arbeitsbereichs Augenspülstationen und Sicherheitsduschen vorhanden sind.

Augen-/Gesichtsschutz

: Wenn die Risikobeurteilung dies erfordert, sollten Schutzbrillen getragen werden, die einer anerkannten Norm entsprechen, um die Exposition gegenüber Flüssigkeitsspritzern, Nebeln, Gasen oder Stäuben zu vermeiden. Wenn ein Kontakt möglich ist, dann muss folgende Schutzausrüstung getragen werden, es sei denn, die Beurteilung erfordert einen höheren Schutzgrad: Chemikalienresistente Schutzbrille.

Körperschutz

Handschutz

: Beim Umgang mit chemischen Produkten müssen immer chemikalienbeständige, undurchlässige und einer anerkannten Norm entsprechende Handschuhe getragen werden, wenn eine Risikobeurteilung dies erfordert. Unter Berücksichtigung der durch den Handschuhhersteller angegebenen Parameter ist während des Gebrauchs zu überprüfen, dass die Handschuhe ihre Schutzeigenschaften noch gewährleisten. Es muss darauf hingewiesen werden, dass die Durchbruchzeit für Handschuhmaterial für verschiedene Handschuhhersteller unterschiedlich sein kann. Bei Gemischen, die aus mehreren Stoffen bestehen, kann die Schutzzeit der Handschuhe nicht genau abgeschätzt werden.

Material: 730 Camatril

Mindest-Durchbruchzeit: 480 min

Material: 898 Butoject

Mindest-Durchbruchzeit: 480 min

Hersteller: Diese Empfehlung gilt nur für das o.g Produkt. Bei Vermischung mit anderen Substanzen müssen Sie sich an einen Lieferanten von CE-genehmigten Handschuhen wenden (beispielsweise KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Tel. 0049 (0) 6659 87300, Fax. 0049 (0) 6659 87155, email: vertrieb@kcl.de).

Körperschutz

: Vor dem Umgang mit diesem Produkt sollte die persönliche Schutzausrüstung auf der Basis der durchzuführenden Aufgabe und den damit verbundenen Risiken ausgewählt und von einem Spezialisten genehmigt werden.

Anderer Hautschutz

: Geeignetes Schuhwerk und zusätzliche Hautschutzmaßnahmen auf Basis der durchzuführenden Aufgabe und der damit verbundenen Gefahren wählen, und vorgängig durch einen Fachmann genehmigen lassen.

Atemschutz

Wählen Sie – basierend auf der Gefahr und dem Risiko einer Exposition – die Atemschutzmaske aus, die die entsprechenden Standards erfüllt und über die entsprechenden Zertifikationen verfügt. Atemschutzmasken müssen gemäß dem Atemschutzprogramm benutzt werden, um einen richtigen Sitz, eine adäquate Schulung und andere wichtige Verwendungsaspekte sicherstellen zu können.

Seite:11/23

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

: Emissionen von Belüftungs- und Prozessgeräten sollten überprüft werden, um sicherzugehen, dass sie den Anforderungen der Umweltschutzgesetze genügen. In einigen Fällen werden Abluftwäscher, Filter oder technische Änderungen an den Prozessanlagen erforderlich sein, um die Emissionen auf akzeptable

Werte herabzusetzen.

Allgemeine Schutzmaßnahmen

Chemikalienfeste Schutzbrille oder Gesichtsschutz.
Chemikalienfeste Handschuhe. Geeignetes Schutz-Schuhwerk.
Leichte Schutzkleidung. Augenspülflasche mit sauberem Wasser.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen

Physikalischer Zustand : flüssig **Farbe** : Gelb

Geruch : Charakteristisch.

Geruchsschwelle : Nicht verfügbar (nicht gemessen)
pH-Wert : Nicht verfügbar (nicht gemessen)
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt : Nicht verfügbar (nicht gemessen)

Siedebeginn und Siedebereich : Größer als 200 °C

Flammpunkt : Größer als > 200 °C

Verdunstungsrate : Nicht verfügbar (nicht gemessen)

Obere/untere EntzündbarkeitsUnterer Wert: Nicht verfügbar (nicht gemessen)

oder ExplosionsgrenzenDampfdruckOberer Wert: Nicht verfügbar (nicht gemessen)Nicht verfügbar (nicht gemessen)

Dampfdruck: Nicht verfügbar (nicht gemessen)Dampfdichte: Nicht verfügbar (nicht gemessen)Relative Dichte: Nicht verfügbar (nicht gemessen)

Dichte : Geschätzt. 1.160 g/cm³

Löslichkeit(en) : Nicht verfügbar (nicht gemessen)

Löslichkeit in Wasser : Unlöslich

Verteilungskoeffizient: n-

Selbstentzündungstemperatur

Octanol/Wasser

Nicht verfügbar (nicht gemessen)Nicht verfügbar (nicht gemessen)

Nicht anwendbar.

Zersetzungstemperatur : Nicht verfügbar (nicht gemessen) **Viskosität** : **Dynamisch:** 800 - 1,100 mPa·s @ 25 °C (DIN 53015)

Kinematisch: Nicht verfügbar (nicht gemessen)

Explosive Eigenschaften : Nicht verfügbar (nicht gemessen)
Oxidierende Eigenschaften : Nicht verfügbar (nicht gemessen)

Partikeleigenschaften

Mediane Partikelgröße : Nicht anwendbar.

9.2 Sonstige Angaben

Keine weiteren Informationen.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

Seite: 12/23

10.1 Reaktivität : Stabil unter normalen Bedingungen.

10.2 Chemische Stabilität : Das Produkt ist stabil.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

: Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen : Keine spezifischen Daten.

10.5 Unverträgliche Materialien : Keine spezifischen Daten.

10.6 Gefährliche: Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen solltenZersetzungsproduktekeine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

Akute Toxizität

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Resultat	Spezies	Dosis	Exposition	
Bis(4,4'-glycidyloxyphenyl)-pr	nnan				
Dis(1,1 giyeldyloxyphenyl) pi	LD50 Oral	Ratte	11,400 mg/kg		
Bemerkungen - Oral:				D50 >2 000 mg/kg	
Demerkungen - Orai.	Nicht akut toxisch in mehreren Maus- und Rattenstudien, LD50 >2.000 mg/kg Körpergewicht.				
	LD50 Oral Ratte 11,400 mg/kg -				
Bemerkungen - Inhalativ:	Aufgrund des sehr	r geringen Dampfdru	cks, d.h. einer gesätti	gten Atmosphäre	
5			kräftigen akuten Inhal		
	durchgeführt werden.				
Bemerkungen - Dermal:	In einer Studie na	ch OECD-Richtlinie	Nr. 402 an Ratten bet	trug der dermale	
G	LD50 > 2.000 mg	/kg. In mehreren aku	ten Hautstudien an K	aninchen betrug der	
	LD50 > 2.000 mg	/kg. Eine Studie an l	Kaninchen berichtete	einen LD50-Wert	
	von 23 g/kg.				
	LD50 Dermal	Ratte	2,000 mg/kg	-	
	LD50 Dermal	Ratte	2,000 mg/kg	-	
1,6-Bis(2,3-epoxypropoxy)hex	an				
	LD50 Oral	Ratte	2,900 mg/kg	-	
Bemerkungen - Oral:	1,6-Hexandioldig	lycidylether (HDDG)	E) wurde im Rahmen	einer GLP-	
	konformen Studie	nach der OECD Tes	strichtlinie 401 auf ak	ute orale Toxizität	
	bei Sprague-Dawl	ey-Ratten beurteilt. 1	Die akute orale media	ne Letaldosis	
		5%-Konfidenzinterva			
			-Dawley-Ratten betru		
			Grad der oralen Toxiz		
			opäischen Gemeinsch		
		Rates 67/548/EWG)	keine Klassifikation	oder	
	Kennzeichnung.				
			nzeichnung für akute		
			oxizität erfordert nach		
	Kommission der Europäischen Gemeinschaften (Anhang VI der Richtlinie des				
	Rates 67/548/EWG) keine Klassifikation oder Kennzeichnung.				
Bemerkungen - Inhalativ:	1 6-Hevandioldid	lycidylether (HDDG	E) wurde im Rahmen	einer GI P-	
Demei Kungen - mnalativ.			strichtlinie 433 auf ak		
			. Die Tiere wurden ha		
	IIIIaiationstoxizita	aspotenziai ocuitent	. Die Tiere wurden na	шрименнен	

	1 2	-	
Seite:	ı ĸ	/)	'≺
eue.	U.	/ 4	J

	HDDGE in der Dampfphase durch Ganzkörperinhalation ausgesetzt. Die höchste erzielbare HDDGE-Konzentration von 0,035 mg/l Luft (3,7 ppm) induzierte keine Mortalitäten und war nach einer einzigen 4-stündigen Ganzkörperexposition nicht toxisch für Ratten.				
	LD50 Dermal Ratte > 2,000 mg/kg -				
Bemerkungen - Dermal:	1,6-Hexandioldiglycidylether (HDDGE) wurde im Rahmen einer GLP-				
	konformen Studie nach OECD-Testrichtlinie 402 auf akutes dermales				
	Toxizitätspotenzial bei Ratten beurteilt. In der Studie wurden keine Mortalitäten				
	beobachtet. Der NOEL-Wert (No Observed Effect Level) des Testmaterials,				
	1,6-Hexandioldiglycidylether, bei Sprague-Dawley-Ratten betrug mehr als				
	2.000 mg/kg Körpergewicht.				
	0 0 1	C	nzeichnung für akute	dermale Exposition	
	nicht erforderlich.			1	

 $Schluss folgerung \ /$ Zusammenfassung

Nicht verfügbar

Schätzungen akuter Toxizität

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Oral	Dermal	Einatmen (Gase)	Einatmen (Dämpfe)	Einatmen (Stäube und Nebel)
Bis(4,4'-glycidyloxyphenyl)- propan	11,400 mg/kg	N/A	N/A	N/A	N/A
1,6-Bis(2,3- epoxypropoxy)hexan	2,900 mg/kg	N/A	N/A	N/A	N/A

Reizung/Verätzung

Name des Produkts /	Resultat	Spezies	Punktzahl	Exposition	Beobachtung
Inhaltsstoffs					
Bis(4,4'-	Haut -	Kaninchen	1.5 - 2		-
glycidyloxyphenyl)-	Erythem/Schorf				
propan	404 Acute Dermal				
	Irritation/Corrosion				
	Haut - Ödem 404	Kaninchen	1.0 - 1.5		-
	Acute Dermal				
	Irritation/Corrosion				
	Augen 405	Kaninchen	0		-
	Acute Eye				
	Irritation/Corrosion				
	Augen - Rötung	Kaninchen	0.7		-
	der Bindehäute				
	Haut - Mäßig	Kaninchen	-	24 std	-
	reizend				
	Haut - Stark	Kaninchen	-	24 std	-
	reizend				
	Augen - Mildes	Kaninchen	-		-
	Reizmittel				
1,6-Bis(2,3-	Haut - Primärer	Kaninchen	6.2		-
epoxypropoxy)hexan	Hautreizungsindex				
	(PDII - Primary				
	dermal irritation				
	index)				
	Augen - Rötung	Kaninchen	3.3		-
	der Bindehäute				

Schlussfolgerung / Zusammenfassung

7.0

Version:

Datum der letzten 04.01.2023 15.12.2022 Ausgabe:

Seite: 14/23

Haut:Nicht verfügbarAugen:Nicht verfügbarRespiratorisch:Nicht verfügbar

Sensibilisierung

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Expositionsweg	Spezies	Resultat		
Bis(4,4'-glycidyloxyphenyl)- propan	Haut	Siehe Anmerkungen	Sensibilisierend		
Bemerkungen:	In einer LLNA-Studie an Mäusen nach OECD-Richtlinie Nr. 429 war der geschätzte EC3-Wert eine Konzentration von 5,7 %, was nahelegt, dass BADGE in diesem Testsystem moderat hautsensibilisierend ist. In einer Maximierungsstudie an Meerschweinchen nach OECD-Richtlinie Nr. 406 induzierte BADGE bei einer 50%-Challenge-Dosis eine positive Hautreaktion bei 100 % der Versuchstiere. Daher ist BADGE unter den Studienbedingungen "extrem" hautsensibilisierend. BADGE erwies sich auch in einer Studie an Meerschweinchen nach OECD-Richtlinie Nr. 406 nach der Bühler-Methode als positiv in Bezug auf Hautsensibilisierung.				
1,6-Bis(2,3-	Haut	Maus	Sensibilisierend OECD		
epoxypropoxy)hexan Bemerkungen:	1 6 Havandioldialycidylat	her (HDDGE) wurde im Pa	Richtlinie 429 (LLNA)		
Bemer kungen:	1,6-Hexandioldiglycidylether (HDDGE) wurde im Rahmen einer GLP-konformen Maus-LLNA-Studie nach OECD Testrichtlinie 429 auf mögliche Hautsensibilisierung beurteilt, einschließlich einer Verifizierung der Stabilität und Konzentration der Testsubstanz. Es ergab sich, dass HDDGE im Maus-LLNA-Test hautsensibilisierend ist. Die Autoren kamen zu dem Ergebnis, dass die geschätzte Konzentration 3 für HDDGE auf der Grundlage der DPM-Daten 1,9 % Gewicht/Volumen betrug, und stuften das Hautsensibilisierungspotential von HDDGE auf der Grundlage des Ergebnisses dieser Studie als moderat ein. Der Haut-DMEL/DNEL-Wert für Arbeiter auf der Grundlage der Ergebnisse dieser Studie wurde auf 22,6 μg/cm2 geschätzt.				

Schlussfolgerung / Zusammenfassung

Haut : Nicht verfügbar Respiratorisch : Nicht verfügbar

Mutagenität

Name des Produkts /	Test	Versuch	Resultat		
Inhaltsstoffs Bis(4,4'-glycidyloxyphenyl)- propan	-	Subjekt: Siehe Anmerkungen	Positiv		
Bemerkungen:	BADGE induzierte in mehreren Studien eine Genmutation bei den Ames/Salmonella-Teststämmen TA1535 und TA100. Im Allgemeinen war die mutagene Aktivität größer ohne Leber-S9-Stoffwechselaktivierung. Eine Genmutation wurde in L5178Y-Mauslymphomzellen induziert. Eine Genmutation und Chromosomenschädigung wurde in V79-Zellen des chinesischen Hamsters induziert. Basierend auf klonaler Züchtung in Weichagar wurde eine Zelltransformation in BHK-Zellen des syrischen Hamsters induziert.				
	-	Subjekt: Säugetier-Tier	Negativ		
Bemerkungen:	In einer Studie an Mäusen, denen dominant letale, hohe Dosierungen von bis zu 10 g/kg über eine orale Sonde verabreicht wurden, und in einem Mikrokerntest an Mäusen, der mit einer hohen Dosierung von bis zu 5.000 mg/kg durchgeführt wurde, ergab sich kein Nachweis von Chromosomenschäden. Ein zytogenetischer Test (Spermatozyten) an männlichen Mäusen, denen über 5				

Seite: 15/23

	Tage hohe Dosierungen von bis zu 3.000 mg/kg über eine orale Sonde verabreicht wurden, war negativ. In einem zytogenetischen Test mit Knochenmark von chinesischen Hamstern, denen hohe Dosierungen von bis zu 3.300 mg/kg über eine orale Sonde verabreicht wurden, wurde keine Steigerung der Häufigkeit von Chromosomenschäden induziert. Durch Messung mit alkalischer Elution konnte keine Induktion einer Steigerung von DNS-Strangbrüchen bei Rattenleberzellen nach Behandlung mit 500 mg/kg über eine orale Sonde festgestellt wurde.			
1,6-Bis(2,3-	-	Subjekt: Bakterien	Positiv	
epoxypropoxy)hexan Bemerkungen:	1,6-Hexandioldiglycidylether (HDDGE) wurde im Rahmen einer GLP-konformen Studie nach der OECD Testrichtlinie 471 auf mutagenes Potenzial beurteilt. Der dosisbedingte Anstieg der Mutationshäufigkeit wurden in den Tester-Stämmen TA 1535, TA 1538 und TA 100 beobachtet. HDDGE war mutagen bei den Stämmen TA 1535 und TA 100 mit und ohne aus Rattenleber stammender S9-Stoffwechselaktivierungpräparation. Daher induzierte 1,6-Hexandioldiglycidylether unter den berichteten Versuchsbedingungen Punktmutationen durch Basenpaarveränderungen (oder Rasterverschiebungen im Stamm TA 1538) im Genom der verwendeten Stämme, und HDDGE gilt als mutagen in diesem Salmonella-typhimurium-Rückmutationstest.			
	-	Subjekt: Säugetier-Tier	Negativ	
Bemerkungen:	1,6-Hexandioldiglycidylether (HDDGE) wurde im Rahmen einer GLP-konformen In-vivo/In-vitro-Rattenhepatozyten-Studie nach OECD Testrichtlinie 486 UDS in Bezug auf das Potenzial der Induktion von reparablen DNA-Schäden beurteilt. HDDGE wurde mit einer hohen oralen Dosis von bis zu 2.000 mg/kg Körpergewicht getestet. 1,6-Hexandioldiglycidylether (HDDGE) lieferte keinen Hinweis auf reparablen DNA-Schäden an Hepatozyten nach einer oralen Behandlung mit bis zu 2.000 mg/kg Körpergewicht. Daher ist HDDGE unter den Studienbedingungen nicht genotoxisch.			

Schlussfolgerung / Zusammenfassung

Nicht verfügbar

Kanzerogenität

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Resultat	Spezies	Dosis	Exposition
Bis(4,4'-glycidyloxyphenyl)-	Negativ - Nicht	Siehe		
propan	angegeben - NOEL	Anmerkungen		
Bemerkungen:	In einer Studie nach OECD-Richtlinie Nr. 453 an Ratten mit Verabreichung durch orale Sonde wurde bis zur hohen Dosierung von 100 mg/kg/Tag kein Nachweis für Karzinogenität erbracht. Hautexpositionsstudien nach OECD-Testrichtlinie Nr. 453 wurden an männlichen Mäusen und weiblichen Ratten durchgeführt. Bei männlichen Mäusen, die mit einer hohen Dosierung von 100 mg/kg/Tag behandelt wurden, und bei weiblichen Ratten, die einer hohen Dosierung von 1.000 mg/kg/Tag ausgesetzt wurden, wurde kein Nachweis von Karzinogenität beobachtet.			
1,6-Bis(2,3-	Negativ	Siehe		
epoxypropoxy)hexan		Anmerkungen		
Bemerkungen:	Gemäß Spalte 2 von REACH, Anhang X, muss der Test (erforderlich in Abschnitt 8.9.1) auf der Grundlage der Ergebnisse der chemischen Sicherheitsbeurteilung nicht durchgeführt zu werden. Des Weiteren ist 1,6-Hexandioldiglycidylether nicht genotoxisch in vivo und ist kein Mutagen der Kategorie 3.			

Seite: 16/23

Schlussfolgerung / : Nicht verfügbar
Zusammenfassung

Reproduktionstoxizität

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Maternale Toxizität	Fruchtbarke it	Entwicklung sgift	Spezies	Dosis	Exposition
1,6-Bis(2,3-epoxypropoxy)hexan	-	-	-	-	Siehe Anmerkunge n	-
Bemerkungen:	Richtlinie 415 OECD-Richtl	5 oder eine Rep inie 416 an Rat almitgliedern vo	roduktionstoxiz ten durch einen	itätsstudie über geeigneten Ve	Generation nacl zwei Generatio rabreichungswe Genehmigung	nen nach g wird von

Schlussfolgerung / Zusammenfassung

Nicht verfügbar

Teratogenität

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Resultat	Spezies	Dosis	Exposition
Bis(4,4'-glycidyloxyphenyl)- propan	Negativ - Oral	Kaninchen	-	-
Bemerkungen:	Hinweis auf eine E Exposition durch o Verabreichungsweg mit hohen Dosierun maternale Toxizität Körpergewichtsans wurden hohe Dosie maternale Toxizitä	ch OECD-Testrichtlintwicklungstoxizität rale Sonde oder bei Fig behandelt wurden. In gen von bis zu 180 in produzierten, die an tiegs bestimmt wurderungen von bis zu 30 tproduzierten, die an tiegs bestimmt wurde tiegs bestimmt wurde stelle	bei Ratten und Kanin Kaninchen, die über d Die Studien mit oral- ng/kg/Tag durchgefü hand eines verminde e. In den Studien mit 00 mg/kg/Tag verabre hand eines verminde	nchen nach len dermalen er Sonde wurden ihrt, die eine rten t oraler Sonde eicht, die eine
1,6-Bis(2,3- epoxypropoxy)hexan	Negativ - Oral OECD- Prüfrichtlinie 414	Ratte - Weiblich	-	-

Schlussfolgerung / Zusammenfassung Nicht verfügbar

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Nicht verfügbar

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Nicht verfügbar

Aspirationsgefahr

Nicht verfügbar

Informationen über wahrscheinliche Expositionspfade

Nicht verfügbar

Mögliche akute Auswirkungen auf die Gesundheit

Augenkontakt : Verursacht schwere Augenreizung.

Inhalativ : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

Hautkontakt : Verursacht Hautreizungen. Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

EPIKOTETM Resin MGS RIMR 135 Seite: 17/23

Verschlucken Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

Symptome im Zusammenhang mit den physikalischen, chemischen und toxikologischen Eigenschaften

Zu den Symptomen können gehören: Schmerzen oder Reizung, Augenkontakt

Tränenfluss, Rötung

Inhalativ Keine spezifischen Daten.

Zu den Symptomen können gehören: Reizung, Rötung Hautkontakt

Keine spezifischen Daten. Verschlucken

Verzögert und sofort auftretende Wirkungen sowie chronische Wirkungen nach kurzer oder lang anhaltender Exposition

Kurzzeitexposition

Mögliche sofortige Auswirkungen Nicht verfügbar Nicht verfügbar Mögliche verzögerte

Auswirkungen

Langzeitexposition

Mögliche sofortige Auswirkungen Nicht verfügbar Nicht verfügbar Mögliche verzögerte

Auswirkungen

Mögliche chronische Auswirkungen auf die Gesundheit

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Resultat	Spezies	Dosis	Exposition
1,6-Bis(2,3- epoxypropoxy)hexan	NOAEL Oral	Ratte	300 mg/kg/d Wiederholte Dosis 408 Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents	90 Tage Wiederholte Dosis; 7 Tage pro Woche Wiederholte Dosis

Schlussfolgerung / Nicht verfügbar

Zusammenfassung

Nach einer Sensibilisierung können bei einer späteren Belastung mit Allgemein sehr geringen Mengen schwere allergische Reaktionen auftreten.

Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Kanzerogenität Mutagenität Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Reproduktionstoxizität

11.2. Angaben über sonstige Gefahren

11.2.1 Endokrinschädliche Eigenschaften Nicht verfügbar 11.2.2 Sonstige Angaben Nicht verfügbar

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Name des Produkts /	Resultat	Spezies	Exposition
Inhaltsstoffs			
Bis(4,4'-glycidyloxyphenyl)-pr	ropan		
	Akut LC50 1.3 mg/l - 203	Fisch	96 stu
	Fish, Acute Toxicity Test		

	Akut LC50 1.3 mg/l 203 Fish,	Fisch	96 stu
	Acute Toxicity Test		
	Akut EC50 2.1 mg/l - 202	Wasserflöhe	48 stu
	Daphnia sp. Acute		
	Immobilization Test and		
	Reproduction Test		
	Akut LC50 > 11 mg/l -	Algen	72 stu
	Akut LC50 > 11 mg/l	Algen	72 stu
	Chronisch NOEC 0.3 mg/l	Wasserflöhe	21 d
	semistatischer Test 211		
	Daphnia Magna Reproduction		
	Test		
1,6-Bis(2,3-epoxypropoxy)hex	an		
	Akut LC50 30 mg/l	Regenbogenforelle	96 stu
	Frischwasser 203 Fish, Acute	(Oncorhynchus mykiss)	
	Toxicity Test		
	Akut EC50 47 mg/l	Wasserflöhe	48 stu
	Frischwasser 202 Daphnia sp.		
	Acute Immobilization Test and		
	Reproduction Test		
	Akut LC50 23.1 mg/l	Algen	2 d
	Frischwasser		
	Akut IC50 > 100 mg/l	Bodenorganismen	28 d
	Frischwasser		

Schlussfolgerung / Zusammenfassung

Nicht verfügbar

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Test	Resultat	Dosis	Inokulum
Bis(4,4'-glycidyloxyphenyl)- propan	OECD-Guideline 301 F (Manometric Respirometry	6 - 12 % - Kein biologischer Abbau - 28 d	-	Belebtschlamm
	Test)			
Bemerkungen:	"verbesserten" OE6 Kontaktzeitraums. erreichte die biolog	gischen Abbaubarkei CD-Richtlinie 301F be In einer Studie nach gische Abbaubarkeit of tBADGE unter den auf.	oetrug 5 % innerhalb OECD-Testrichtlinie einen Wert von 6 - 12	des 28-tägigen e Nr. 301 B 2 % nach 28 Tagen
1,6-Bis(2,3- epoxypropoxy)hexan	-	71 % - Leicht biologisch abbaubar - 28 d	-	Belebtschlamm
Bemerkungen:	The degree of biodegradation from two O.E.C.D. test guidelin no. 301D (closed bottle) studies was 60-63% within 10 days and reached 71% after 28 days of contact.			

Schlussfolgerung / Zusammenfassung Nicht verfügbar

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	LogPow	BCF	Potential
Bis(4,4'-glycidyloxyphenyl)-propan	2.64 - 3.78	3 - 31 31.00	niedrig

0.822

EPIKOTETM Resin MGS RIMR 135 Seite: 19/23

3.57

niedrig

12.4 Mobilität im Boden

1,6-Bis(2,3-epoxypropoxy)hexan

Verteilungskoeffizient Nicht verfügbar

Boden/Wasser (KOC)

Mobilität Nicht verfügbar

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Diese Mischung enthält keine Substanzen, die als PBT- oder vPvB-Stoffe eingestuft werden.

12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften Nicht verfügbar

12.7 Andere schädliche Wirkungen Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Produkt

Entsorgungsmethoden Die Abfallerzeugung sollte nach Möglichkeit vermieden oder

> minimiert werden. Die Entsorgung dieses Produkts sowie seiner Lösungen und Nebenprodukte muss jederzeit unter Einhaltung der Umweltschutzanforderungen und Abfallbeseitigungsgesetze sowie den Anforderungen der örtlichen Behörden erfolgen. Überschüsse und nicht zum Recyceln geeignete Produkte über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen. Abfall nicht unbehandelt

in die Kanalisation einleiten ausser wenn alle anwendbaren Vorschriften der Behörden eingehalten werden.

Gefährliche Abfälle Die Einstufung des Produktes erfüllt möglicherweise die Kriterien

für gefährlichen Abfall.

Verpackung

Die Abfallerzeugung sollte nach Möglichkeit vermieden oder Entsorgungsmethoden

> minimiert werden. Verpackungsabfall sollte wiederverwertet werden. Verbrennung oder Deponierung sollte nur in Betracht gezogen werden, wenn Wiederverwertung nicht durchführbar ist.

Besondere Vorsichtsmaßnahmen Abfälle und Behälter müssen in gesicherter Weise beseitigt werden.

Vorsicht beim Umgang mit leeren Behältern, die nicht gereinigt oder ausgespült wurden. Leere Behälter und Auskleidungen können Produktrückstände enthalten. Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Rechtsvorsc 14.1. UN 14.2. UN-eigene Liefername 14.4.

hriften -Nummer Gefahrenklasse(n) Verpackungs **Transport** gruppe

T .	_	0	10	
Seite	٠,	"	//	٦.

ADR/ADN	3082	UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (EPOXIDDERIVATE)	9	III
RID	3082	UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (EPOXIDDERIVATE)	9	III
ICAO/IATA	3082	UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (EPOXIDDERIVATE)	9	Ш
IMO/IMDG	3082	UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (EPOXIDDERIVATE)	9	III

14.5. Umweltgefahren

Umweltschädlich und/oder schädlich für das Meer Ja.



14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender Transport auf dem Werksgelände: nur in geschlossenen Behältern transportieren, die senkrecht und fest stehen. Personen, die das Produkt transportieren, müssen für das richtige Verhalten bei Unfällen, Auslaufen oder Verschütten unterwiesen sein.

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

Nicht anwendbar.

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

Anhang XIV - Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe

Anhang XIV

Keine der Komponenten ist gelistet.

Besonders besorgniserregende Stoffe

Keine der Komponenten ist gelistet.

Anhang XVII - Beschränkung der Herstellung des Inverkehrbringens und der

Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Mischungen

und Erzeugnisse

Sonstige EU-Bestimmungen

REACH Status : Die Substanz(en) in diesem Produkt wurde(n) registriert oder unterliegen nicht der Registrierung gemäß Verordnung (EG) Nr.

1907/2006 (REACH).

Vorherige Zustimmung nach Inkenntnissetzung (PIC, Prior Informed Consent) (649/2012/EU)

Keine der Komponenten ist gelistet.

Seveso-Richtlinie

Version:

Seite:21/23

Dieses Produkt wird unter der Seveso-Richtlinie kontrolliert.

Gefahrenkriterien

Kategorie	
E2	

Nationale Vorschriften

Lagerklasse (TRGS 510) : 10

Störfallverordnung

Dieses Produkt unterliegt der deutschen Störfallverordnung.

Gefahrenkriterien

Kategorie	Bezugsnummer
E2	

Wassergefährdungsklasse

Technische Anleitung Luft AOX

: WGK 2

TA-Luft Nummer 5.2.5: 100 %

: Das Produkt enthält organisch gebundene Halogene und kann zum AOX-Wert im Abwasser beitragen.

Internationale Vorschriften

Internationale Listen

 Australisches Chemikalieninventar (AICS) Alle Komponenten sind gelistet oder ausgenommen.

Kanadisches Inventar Alle Komponenten sind gelistet oder ausgenommen. Japanisches Inventar für bestehende und neue Chemikalien Alle Komponenten sind gelistet oder ausgenommen.

Inventar vorhandener chemischer Substanzen in China (IECSC) Alle Komponenten sind gelistet oder ausgenommen.

Koreanisches Inventar bestehender Chemikalien Alle Komponenten sind gelistet oder ausgenommen.

Neuseeland Chemikalieninventar (NZIoC) Alle Komponenten sind gelistet oder ausgenommen.

Philippinisches Chemikalieninventar (PICCS) Alle Komponenten sind gelistet oder ausgenommen.

US-Inventar (TSCA 8b) Sämtliche Bestandteile sind aktiv oder ausgenommen. Taiwan Chemikalieninventar (TCSI) Alle Komponenten sind gelistet oder ausgenommen.

Bestand Thailand Nicht bestimmt. Bestand Vietnam Nicht bestimmt.

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

: Dieses Produkt enthält Substanzen, für die noch Stoffbewertungen erforderlich sind.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Abkürzungen und Akronyme

ATE = Schätzwert akute Toxizität

CLP = Verordnung über die Einstufung, Kennzeichnung und

Verpackung [Verordnung (EG) Nr. 1272/2008] DMEL = Abgeleiteter Minimaler-Effekt-Grenzwert DNEL = Abgeleiteter Nicht-Effekt-Grenzwert EUH-Satz = CLP-spezifischer Gefahrenhinweis

Seite:22/23

N/A = Nicht verfügbar

PBT = Persistent, bioakkumulierbar und toxisch PNEC = Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration

RRN = REACH Registriernummer

SGG = Trenngruppe

vPvB = Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar

Verfahren zur Ableitung der Einstufung gemäß der Verordnung (EG) 1272/2008 (CLP/GHS)

Einstufung	Begründung
Skin Irrit. 2, H315	Rechenmethode
Eye Irrit. 2, H319	Rechenmethode
Skin Sens. 1, H317	Rechenmethode
Aquatic Chronic 2, H411	Rechenmethode

Volltext der abgekürzten H-Sätze

H315	Verursacht Hautreizungen.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
H412	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Volltext der Einstufungen [CLP/GHS]

Aquatic Chronic 2	LANGFRISTIG (CHRONISCH) GEWÄSSERGEFÄHRDEND -
	Kategorie 2
Aquatic Chronic 3	LANGFRISTIG (CHRONISCH) GEWÄSSERGEFÄHRDEND -
	Kategorie 3
Eye Irrit. 2	SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG/AUGENREIZUNG - Kategorie 2
Skin Irrit. 2	ÄTZ-/REIZWIRKUNG AUF DIE HAUT - Kategorie 2
Skin Sens. 1	SENSIBILISIERUNG DER HAUT - Kategorie 1

Druckdatum : 06.05.2024 **Ausgabedatum**/ : 04.01.2023

Überarbeitungsdatum

Datum der letzten Ausgabe : 15.12.2022

Version : 7.0

Hinweis für den Leser

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen zum Zeitpunkt der Überarbeitung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das in diesem Sicherheitsdatenblatt genannte Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.

Seite:23/23

Diese Seite wurde absichtlich freigelassen.