

Erfüllt Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Anhang II, abgeändert gemäss
Verordnung (EG) Nr. 2015/830

SICHERHEITSDATENBLATT

NUR FÜR DEN GEWERBLICHEN und/oder INDUSTRIELLEN GEBRAUCH

EPIKURE™ Curing Agent MGS BPH 1355G

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

1.1 Produktidentifikator

Produktname : EPIKURE™ Curing Agent MGS BPH 1355G
SDB-Nummer : 16S-00327
Produkttyp : Härter für Epoxidharze
Andere Identifizierungsarten : UFI: 2VD3-70TS-X005-F5V8

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 : Hexion GmbH
Gennaer Str. 2-4
58642 Iserlohn
Germany
Kontaktperson : service@hexion.com
Telefon : Allgemeine Angaben
+31 (0)10 295 4000
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]

Acute Tox. 4 H332
Skin Corr./Irrit. 1B H314
Eye Dam./Irrit. 1 H318
Skin Sens. 1 H317
Repr. 1B H360F

Aquatic Chronic 2 H411

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

2.2 Kennzeichnungselemente

Gefahrenpiktogramme	:	
Signalwort	:	Gefahr
Gefahrenhinweise	:	Gesundheitsschädlich bei Einatmen. Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. Kann allergische Hautreaktionen verursachen. Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise

Prävention	:	Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen. Schutzhandschuhe tragen. Augenschutz oder Gesichtsschutz tragen. Schutzkleidung tragen. Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
Reaktion	:	BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen. Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen. BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen. KEIN Erbrechen herbeiführen. BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen oder duschen. Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen. BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.
Lagerung	:	Unter Verschluss aufbewahren.
Entsorgung	:	Inhalt und Behälter in Übereinstimmung mit allen lokalen, regionalen, nationalen und internationalen Gesetzen entsorgen.
Gefährliche Inhaltsstoffe	:	Polyoxypropylendiamin Isophorondiamin Formaldehyd, Reaktionsprodukte mit Bisphenol A und Diethylentriamin Triethylentetramin Diethylentriamin 4,4'-Isopropylidendiphenol, Polymer mit 1-Chlor-2,3-epoxypropan und 3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin 4,4'-Isopropylidendiphenol Dimere Fettsäuren, C18-unges., Polymer mit Tallölfettsäuren und Triethylentetramin

Ergänzende Kennzeichnungselemente : UFI: 2VD3-70TS-X005-F5V8

2.3 Sonstige Gefahren

Stoff erfüllt die Kriterien für PBT gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang XIII : Nicht anwendbar.

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

Andere Gefahren, die zu keiner Einstufung führen :

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2 Gemische : Gemisch

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Identifikatoren	%	<u>Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]</u>	Typ
Dimere Fettsäuren, C18-unges., Polymer mit Tallölfettsäuren und Triethylentetramin	RRN : 01-2119972320-44 EG : 500-191-5 CAS : 68082-29-1	>= 25 - <= 50	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	[1]
Siliciumdioxid	RRN : 01-2119379499 EG : 231-545-4 CAS : 7631-86-9	>= 10 - <= 25	Nicht eingestuft.	[2]
Polyoxypropylendiamin	CAS : 9046-10-0	>= 10 - <= 19	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	[1]
Formaldehyd, Reaktionsprodukte mit Bisphenol A und Diethylentriamin	RRN : 01-2120769506-44 EG : 500-263-6 CAS : 77138-45-5	>= 5 - <= 10	Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317	[1]
Isophorondiamin	RRN : 01-2119514687-32 EG : 220-666-8 CAS : 2855-13-2 Verzeichnis : 612-067-00-9	>= 5 - <= 10	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	[1] [2]
Triethylentetramin	RRN : 01-2119487919-13 EG : 292-588-2 CAS : 90640-67-8 Verzeichnis : 612-059-00-5	> 0 - <= 5	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	[1] [2]
Benzylalkohol	RRN : 01-2119492630-38 EG : 202-859-9 CAS : 100-51-6	> 0 - <= 5	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319	[1] [2]

	Verzeichnis : 603-057-00-5			
4,4'-Isopropylidendiphenol, Polymer mit 1-Chlor-2,3-epoxypropan und 3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin	RRN : 01-2119965165-33 EG : 500-101-4 CAS : 38294-64-3	> 0 - <= 3	Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	[1]
Diethylentriamin	RRN : 01-2119473793-27 EG : 203-865-4 CAS : 111-40-0 Verzeichnis : 612-058-00-X	> 0 - <= 3	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 2, H330 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335	[1] [2]
4-Nonylphenol, verzweigt	RRN : 01-2119510715-45 EG : 284-325-5 CAS : 84852-15-3 Verzeichnis : 601-053-00-8	> 0 - < 1	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361 fd (Kind im Mutterleib, Fruchtbarkeit) Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	[1]
4,4'-Isopropylidendiphenol	RRN : 01-2119457856-23 EG : 201-245-8 CAS : 80-05-7 Verzeichnis : 604-030-00-0	> 0 - < 1	Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Repr. 1B, H360F STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411	[1] [2]

Typ

[1] Stoff eingestuft als gesundheitsgefährdend oder umweltgefährlich

[2] Stoff mit einem Arbeitsplatzgrenzwert

[3] Stoff erfüllt die Kriterien für PBT gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang XIII

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

[5] Ähnlich besorgniserregender Stoff

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.

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 : Sofort einen Arzt verständigen. Sofort Giftinformationszentrum oder einen Arzt anrufen. 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. Verätzungen müssen sofort von einem Arzt behandelt werden.

Inhalativ : Sofort einen Arzt verständigen. Sofort Giftinformationszentrum oder einen Arzt anrufen. Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Bei Verdacht, dass immer noch Dämpfe vorhanden sind, muss der Retter eine geeignete Atmenschutzmaske oder ein umluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. 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. 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. Bei Einatmen der Verbrennungsprodukte können Symptome verzögert eintreten. Die betroffene Person muss möglicherweise 48 Stunden unter ärztlicher Beobachtung bleiben.
- Hautkontakt** : Sofort einen Arzt verständigen. Sofort Giftinformationszentrum oder einen Arzt anrufen. 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. Verätzungen müssen sofort von einem Arzt behandelt werden. Im Fall von Beschwerden oder Symptomen weitere Einwirkung vermeiden. Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Schuhe vor der Wiederverwendung gründlich reinigen.
- Verschlucken** : Sofort einen Arzt verständigen. Sofort Giftinformationszentrum oder einen Arzt anrufen. Den Mund mit Wasser ausspülen. Gebißprothese falls vorhanden entfernen. Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. 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. Verätzungen müssen sofort von einem Arzt behandelt werden. 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. Bei Verdacht, dass immer noch Dämpfe vorhanden sind, muss der Retter eine geeignete Atemschutzmaske oder ein umluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. 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 Augenschäden.
Inhalativ : Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
Hautkontakt : Verursacht schwere Verätzungen. Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
Verschlucken : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

Zeichen/Symptome von Überexposition

- Augenkontakt** : Zu den Symptomen können gehören:
Schmerzen
Tränenfluss
Rötung

- Inhalativ** : Zu den Symptomen können gehören:
reduziertes Fötalgewicht
Zunahme
Skelettdeformationen
- Hautkontakt** : Zu den Symptomen können gehören:
Schmerzen oder Reizung
Rötung
Es kann Blasenbildung auftreten
reduziertes Fötalgewicht
Zunahme
Skelettdeformationen
- Verschlucken** : Zu den Symptomen können gehören:
Magenschmerzen
reduziertes Fötalgewicht
Zunahme
Skelettdeformationen

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

- Hinweise für den Arzt** : Bei Einatmen der Verbrennungsprodukte können Symptome verzögert eintreten. Die betroffene Person muss möglicherweise 48 Stunden unter ärztlicher Beobachtung bleiben.
- Besondere Behandlungen** : Keine besondere Behandlung.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

- Geeignete Löschmittel** : Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
- Ungeeignete Löschmittel** : Keine bekannt.

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
Stickoxide
Schwefeloxide
halogenierte Verbindungen
Metalloxide/Oxide

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 Grundsatz bei Unfällen mit Chemikalien.

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. Dampf oder Nebel nicht einatmen. 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. Exposition vermeiden - vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen. Einwirkung während der Schwangerschaft vermeiden. Vor Gebrauch alle Sicherheitshinweise lesen und verstehen. Nicht in die Augen oder auf die Haut oder auf die Kleidung geraten lassen. Dampf oder Nebel nicht einatmen. Nicht verschlucken. Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Nur bei ausreichender Belüftung verwenden. Bei unzureichender Lüftung Atemschutzgerät tragen. 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. Unter Verschluss aufbewahren. 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.

Lagerklasse (LGK): 8B

7.3 Spezifische Endanwendungen

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

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

Arbeitsplatz-Grenzwerte

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Expositionsgrenzwerte
4,4'-Isopropylidendiphenol	TRGS900 AGW (2008-07-14) TWA 5 mg/m ³ 1(I) Beschaffenheit: Inhalierbarer Anteil

	DFG MAK-Werte Liste (2002-07-01) PEAK 5 mg//m3 Beschaffenheit: Inhalierbarer Anteil TWA 5 mg//m3 Beschaffenheit: Inhalierbarer Anteil EU OEL (2017-02-21) TWA 2 mg//m3 Beschaffenheit: Inhalierbarer Anteil
Diethylenetriamin	DFG MAK-Werte Liste (2008-07-01) Hinweise: Hautsensibilisator
Triethylentetramin	DFG MAK-Werte Liste (2014-06-23) Hinweise: Hautsensibilisator
Isophorondiamin	DFG MAK-Werte Liste (2014-06-23) Hinweise: Hautsensibilisator
Siliciumdioxid	TRGS900 AGW (2008-07-14) TWA 4 mg//m3 Beschaffenheit: Inhalierbarer Anteil DFG MAK-Werte Liste (2002-07-01) Beschaffenheit: Alveolengängige Fraktion

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

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Typ	Exposition	Wert	Population	Wirkungen
4,4'-Isopropylidendiph enol	DNEL	Kurzfristig Dermal	0.031 mg/kg bw/Tag	Arbeiter	Systemisch
4,4'-Isopropylidendiph enol	DNEL	Kurzfristig Inhalativ	2 mg/m ³	Arbeiter	Systemisch
4,4'-Isopropylidendiph enol	DNEL	Langfristig Dermal	0.031 mg/kg bw/Tag	Arbeiter	Systemisch
4,4'-Isopropylidendiph enol	DNEL	Langfristig Inhalativ	2 mg/m ³	Arbeiter	Systemisch
4,4'-Isopropylidendiph enol	DNEL	Kurzfristig Dermal	0.002 mg/kg bw/Tag	Allgemeinbevölkerung	Systemisch

enol					
4,4'-Isopropylidendiph enol	DNEL	Kurzfristig Inhalativ	1.0 mg/m ³	Allgemeinbevölk erung	Systemisch
4,4'-Isopropylidendiph enol	DNEL	Kurzfristig Oral	0.004 mg/kg bw/Tag	Allgemeinbevölk erung	Systemisch
4,4'-Isopropylidendiph enol	DNEL	Langfristig Dermal	0.002 mg/kg bw/Tag	Allgemeinbevölk erung	Systemisch
4,4'-Isopropylidendiph enol	DNEL	Langfristig Inhalativ	1.0 mg/m ³	Allgemeinbevölk erung	Systemisch
4,4'-Isopropylidendiph enol	DNEL	Langfristig Oral	0.004 mg/kg bw/Tag	Allgemeinbevölk erung	Systemisch
4,4'-Isopropylidendiph enol	DNEL	Langfristig Inhalativ	1 mg/m ³	Allgemeinbevölk erung	Örtlich
4,4'-Isopropylidendiph enol	DNEL	Kurzfristig Inhalativ	1 mg/m ³	Allgemeinbevölk erung	Örtlich
Formaldehyd, Reaktionsprodukt e mit Bisphenol A und Diethylentriamin	DNEL	Langfristig Inhalativ	5.87 mg/m ³	Arbeiter	Systemisch
Formaldehyd, Reaktionsprodukt e mit Bisphenol A und Diethylentriamin	DNEL	Kurzfristig Inhalativ	5.87 mg/m ³	Arbeiter	Systemisch
Formaldehyd, Reaktionsprodukt e mit Bisphenol A und Diethylentriamin	DNEL	Langfristig Dermal	1.67 mg/kg bw/Tag	Arbeiter	Systemisch
Formaldehyd, Reaktionsprodukt e mit Bisphenol A und Diethylentriamin	DNEL	Kurzfristig Dermal	1.67 mg/kg bw/Tag	Arbeiter	Systemisch
Formaldehyd, Reaktionsprodukt e mit Bisphenol A und Diethylentriamin	DNEL	Langfristig Inhalativ	2.93 mg/m ³	Allgemeinbevölk erung	Systemisch
Formaldehyd, Reaktionsprodukt e mit Bisphenol A und Diethylentriamin	DNEL	Kurzfristig Inhalativ	2.93 mg/m ³	Allgemeinbevölk erung	Systemisch
Formaldehyd, Reaktionsprodukt e mit Bisphenol A und Diethylentriamin	DNEL	Langfristig Dermal	0.83 mg/kg bw/Tag	Allgemeinbevölk erung	Systemisch
Formaldehyd, Reaktionsprodukt	DNEL	Kurzfristig Dermal	0.83 mg/kg bw/Tag	Allgemeinbevölk erung	Systemisch

e mit Bisphenol A und Diethylentriamin					
Formaldehyd, Reaktionsprodukte mit Bisphenol A und Diethylentriamin	DNEL	Langfristig Oral	0.83 mg/kg bw/Tag	Allgemeinbevölkerung	Systemisch
Formaldehyd, Reaktionsprodukte mit Bisphenol A und Diethylentriamin	DNEL	Kurzfristig Oral	0.83 mg/kg bw/Tag	Allgemeinbevölkerung	Systemisch
Dimere Fettsäuren, C18-unges., Polymer mit Tallölfettsäuren und Triethylentetramin	DNEL	Langfristig Inhalativ	3.9 mg/m ³	Arbeiter	Systemisch
Dimere Fettsäuren, C18-unges., Polymer mit Tallölfettsäuren und Triethylentetramin	DNEL	Langfristig Dermal	1.1 mg/kg bw/Tag	Arbeiter	Systemisch
Dimere Fettsäuren, C18-unges., Polymer mit Tallölfettsäuren und Triethylentetramin	DNEL	Langfristig Inhalativ	0.97 mg/m ³	Allgemeinbevölkerung	Systemisch
Dimere Fettsäuren, C18-unges., Polymer mit Tallölfettsäuren und Triethylentetramin	DNEL	Langfristig Dermal	0.56 mg/kg bw/Tag	Allgemeinbevölkerung	Systemisch
Dimere Fettsäuren, C18-unges., Polymer mit Tallölfettsäuren und Triethylentetramin	DNEL	Langfristig Oral	0.56 mg/kg bw/Tag	Allgemeinbevölkerung	Systemisch

DNEL/DMEL Zusammenfassung : Nicht verfügbar

PNECs

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Typ	Details zum Kompartiment	Wert	Methodendetails
4,4'-	PNEC	Frischwasser	0.018 mg/l	

Isopropylidendiphenol				
4,4'-Isopropylidendiphenol	PNEC	Marin	0.018 mg/l	
4,4'-Isopropylidendiphenol	PNEC	Abwasserbehandlungsanlage	320 mg/l	
4,4'-Isopropylidendiphenol	PNEC	Sediment	1.2 mg/kg dwt	
4,4'-Isopropylidendiphenol	PNEC	Boden	3.7 mg/kg dwt	
4,4'-Isopropylidendiphenol	PNEC	Meerwassersediment	0.24 mg/kg dwt	
Formaldehyd, Reaktionsprodukte mit Bisphenol A und Diethylentriamin	PNEC	Frischwasser	0.98 µg/l	Bewertungsfaktoren
Formaldehyd, Reaktionsprodukte mit Bisphenol A und Diethylentriamin	PNEC	Marin	0.098 µg/l	Bewertungsfaktoren
Formaldehyd, Reaktionsprodukte mit Bisphenol A und Diethylentriamin	PNEC	Abwasserbehandlungsanlage	1.8 mg/l	Bewertungsfaktoren
Formaldehyd, Reaktionsprodukte mit Bisphenol A und Diethylentriamin	PNEC	Frischwasser	33.5 mg/kg dwt	Verteilungsgleichgewicht
Formaldehyd, Reaktionsprodukte mit Bisphenol A und Diethylentriamin	PNEC	Marin	3.35 mg/kg dwt	Verteilungsgleichgewicht
Formaldehyd, Reaktionsprodukte mit Bisphenol A und Diethylentriamin	PNEC	Boden	9.75 mg/kg dwt	Verteilungsgleichgewicht
Dimere Fettsäuren, C18-unges., Polymer mit Tallölfettsäuren und Triethylentetramin	PNEC	Frischwasser	4.34 µg/l	Bewertungsfaktoren
Dimere Fettsäuren, C18-unges., Polymer mit Tallölfettsäuren und Triethylentetramin	PNEC	Marin	0.434 µg/l	Bewertungsfaktoren
Dimere Fettsäuren, C18-unges., Polymer mit Tallölfettsäuren und Triethylentetramin	PNEC	Abwasserbehandlungsanlage	3.84 mg/l	Bewertungsfaktoren
Dimere Fettsäuren, C18-unges., Polymer mit Tallölfettsäuren und Triethylentetramin	PNEC	Süßwassersediment	434 mg/kg dwt	Verteilungsgleichgewicht
Dimere Fettsäuren, C18-unges., Polymer mit Tallölfettsäuren und Triethylentetramin	PNEC	Meerwassersediment	43.4 mg/kg dwt	Verteilungsgleichgewicht
Dimere Fettsäuren, C18-unges., Polymer mit Tallölfettsäuren und Triethylentetramin	PNEC	Boden	86.78 mg/kg dwt	Verteilungsgleichgewicht

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 Anmeldepflichtigen 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 : Nur bei ausreichender Belüftung verwenden. Geschlossene Prozeßapparaturen, lokale Entlüftung oder andere technische Regelsysteme verwenden, um die Exposition der Arbeiter gegenüber Luftschadstoffen unter den empfohlenen oder gesetzlich vorgeschriebenen Grenzwerte zu halten.

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: Spritzschutzbrille gegen Chemikalien und/oder Gesichtsschutz. Bei Inhalationsgefahren ist möglicherweise stattdessen ein Vollgesichts-Atemschutzgerät erforderlich.

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.
- 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** : Paste
- Farbe** : Nicht verfügbar (nicht gemessen)
- Geruch** : Amin.
- 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 100 °C
- Verdunstungsrate** : Nicht verfügbar (nicht gemessen)
- Obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen** : **Unterer Wert:** Nicht verfügbar (nicht gemessen)
Oberer Wert: Nicht verfügbar (nicht gemessen)

Dampfdruck	:	Nicht verfügbar (nicht gemessen)
Dampfdichte	:	Nicht verfügbar (nicht gemessen)
Relative Dichte	:	Nicht verfügbar (nicht gemessen)
Dichte	:	Ungefähr 1.059 g/cm ³
Löslichkeit(en)	:	Nicht verfügbar (nicht gemessen)
Löslichkeit in Wasser	:	Unlöslich
Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser	:	Nicht verfügbar (nicht gemessen)
Selbstentzündungstemperatur	:	Nicht verfügbar (nicht gemessen)
Zersetzungstemperatur	:	Nicht verfügbar (nicht gemessen)
Viskosität	:	Dynamisch: Nicht verfügbar (nicht gemessen) Kinematisch: Nicht verfügbar (nicht gemessen)
Explosive Eigenschaften	:	Nicht verfügbar (nicht gemessen)
Oxidierende Eigenschaften	:	Nicht verfügbar (nicht gemessen)

9.2 Sonstige Angaben

Keine weiteren Informationen.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

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 Zersetzungsprodukte	:	Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Resultat	Spezies	Dosis	Exposition
4-Nonylphenol, verzweigt				
	LD50 Oral	Ratte	1,300 mg/kg	-
4,4'-Isopropylidendiphenol				
	LD50 Oral	Ratte	3,250 mg/kg	-
Bemerkungen - Oral:	Der LD50 betrug >2.000 mg/kg und Lethargie war an Tag 1 das klinische Hauptanzeichen.			
Bemerkungen - Inhalativ:	Bei Ratten traten keine Mortalitäten bei 170 mg/m ³ , der höchsten erreichbaren Konzentration, auf. Eingeschränkter Nachweis von Nasenreizung.			
	LD50 Dermal	Kaninchen	3,000 mg/kg	-
Bemerkungen - Dermal:	Der geschätzte dermale LD50 beim Kaninchen lag bei ca. 3.000 mg/kg.			
Diethylentriamin				
	LD50 Oral	Ratte	1,080 mg/kg	-

	LD50 Dermal	Kaninchen	1,054 mg/kg	-
Triethylentetramin				
	LD50 Oral	Ratte	1,716 mg/kg	-
	LD50 Dermal	Ratte	1,465 mg/kg	-
Benzylalkohol				
	LD50 Oral	Ratte	1,230 mg/kg	-
	LC50 Inhalativ	Ratte	> 4.178 mg/l	4 stu
	LD50 Dermal	Kaninchen	2,000 mg/kg	-
Isophorondiamin				
	LD50 Oral	Ratte	1,030 mg/kg	-
Polyoxypropylendiamin				
	LD50 Oral	Ratte	1,100 mg/kg	-
	LD50 Dermal	Kaninchen	1,550 mg/kg	-
Siliciumdioxid				
	LD50 Oral	Ratte	3,160 mg/kg	-
	LD50 Oral	Ratte	5,000 mg/kg OECD-Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)	-
Dimere Fettsäuren, C18-unges., Polymer mit Tallölfettsäuren und Triethylentetramin				
	LC50 Dermal	Ratte - männlich und weiblich	> 2,000 mg/kg OECD- Prüfrichtlinie 402	-

Schlussfolgerung / Zusammenfassung : Nicht verfügbar

Schätzungen akuter Toxizität

Keine Angaben verfügbar.

Reizung/Verätzung

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Resultat	Spezies	Punktzahl	Exposition	Beobachtung
4-Nonylphenol, verzweigt	Haut - Stark reizend	Kaninchen		24 std	-
	Augen - Stark reizend	Kaninchen			-
4,4'-Isopropylidendiphenol	Haut - Erythem/Schorf 404 Acute Dermal Irritation/Corrosion	Kaninchen	0	4 std	1 - 72 std
	Haut - Ödem 404 Acute Dermal Irritation/Corrosion	Kaninchen	0	4 std	1 - 72 std
	Augen - Hornhauttrübung 405 Acute Eye Irritation/Corrosion	Kaninchen	1		-
	Augen - Irisläsion 405 Acute Eye Irritation/Corrosion	Kaninchen	1		-
	Augen - Rötung der Bindehäute 405 Acute Eye Irritation/Corrosion	Kaninchen	1		-
	Augen - Ödem der Bindehäute 405 Acute Eye	Kaninchen	1 - 2		-

	Irritation/Corrosion				
Diethylentriamin	Haut - Mäßig reizend	Kaninchen			-
Triethylentetramin	Augen - Mäßig reizend	Kaninchen		24 std	-
	Haut - Stark reizend	Kaninchen		24 std	-
	Augen - Stark reizend	Kaninchen			-
Benzylalkohol	Haut - Mäßig reizend	Kaninchen		24 std	-
Formaldehyd, Reaktionsprodukte mit Bisphenol A und Diethylentriamin	431 In Vitro Skin Corrosion: Human Skin Model Test				-
Bemerkungen:	Wirkt ätzend auf die Haut.				
Polyoxypropylendiamin	Augen - Stark reizend	Kaninchen			-
Siliciumdioxid	Augen - Mildes Reizmittel	Kaninchen		24 std	-
Dimere Fettsäuren, C18-unges., Polymer mit Tallölfettsäuren und Triethylentetramin	431 In Vitro Skin Corrosion: Human Skin Model Test	Mensch			-
Bemerkungen:	Wirkt nicht ätzend auf die Haut.				
	O.E.C.D. 439	Mensch			-
Bemerkungen:	Wirkt reizend auf die Haut.				
	OECD 437	Rinder			-
Bemerkungen:	Nicht reizend auf die Augen.				
	Augen OECD-Guideline 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Kaninchen			504 std
Bemerkungen:	Wirkt reizend auf die Augen.				

Schlussfolgerung / Zusammenfassung

- Haut** : Nicht verfügbar
- Augen** : Nicht verfügbar
- Respiratorisch** : Nicht verfügbar

Sensibilisierung

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Expositionsweg	Spezies	Resultat
4,4'-Isopropylidendiphenol	Haut	Maus	Nicht sensibilisierend Maximierungstest
Bemerkungen:	Kein Hautreizmittel im lokalen Lymphknotentest (Maus) und Maximierungstest am Meerschweinchen.		
Dimere Fettsäuren, C18-unges., Polymer mit Tallölfettsäuren und Triethylentetramin	Haut	Maus	Sensibilisierend OECD Richtlinie 429 (LLNA)

Schlussfolgerung / Zusammenfassung

- Haut** : Nicht verfügbar
- Respiratorisch** : Nicht verfügbar

Mutagenität

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Test	Versuch	Resultat
4,4'-Isopropylidendiphenol	-	; Siehe Anmerkungen	Negativ
Bemerkungen:	Verursacht keine Genmutation oder Chromosomenanomalie bei Bakterien, Pilzen oder Säugetierzellen in vitro.		
	-	; Säugetier-Tier	Negativ
Bemerkungen:	Dosis führt nicht zu Anzeichen von Genmutation oder Chromosomenanomalie bei Nagetieren. Bisphenol A kann nach oraler Verabreichung und 32p-Post-Markierung DNS-Addukt-Flecken in der Leber von Ratten erzeugen. Die Signifikanz dieser DNS-Addukt-Flecken ist unbekannt.		
Formaldehyd, Reaktionsprodukte mit Bisphenol A und Diethylentriamin	OECD-Guideline 471 (Genetic Toxicology: Salmonella typhimurium, Reverse Mutation Assay)	In vitro; Bakterien; with and without	Negativ
	Maus Lymphoma Test (OECD Guideline 476)	In vitro; Säugetier-Tier; with and without	Negativ
	473 In vitro Mammalian Chromosomal Aberration Test	In vitro; Säugetier-Tier; with and without	Negativ
Dimere Fettsäuren, C18-unges., Polymer mit Tallölfettsäuren und Triethylentetramin	OECD-Guideline 471 (Genetic Toxicology: Salmonella typhimurium, Reverse Mutation Assay)	In vitro; Bakterien; with and without	Negativ
	487 In vitro Micronucleus Test	In vitro; Säugetier-Mensch; with and without	Negativ
	Maus Lymphoma Test (OECD Guideline 476)	In vitro; Säugetier-Tier; with and without	Negativ

Schlussfolgerung / Zusammenfassung : Nicht verfügbar

Kanzerogenität

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Resultat	Spezies	Dosis	Exposition
4,4'-Isopropylidendiphenol	Negativ - Oral - NOEL	Siehe Anmerkungen		
Bemerkungen:	Es liegen keine humanen epidemiologischen Daten vor, die zur Bestimmung beitragen könnten, ob BPA karzinogen ist oder nicht. Aber Daten zu ernährungsbasierter Karzinogenität zur Bestimmung, ob BPA karzinogen ist, liegen vor. Eine ernährungsbasierte Karzinogenitätsstudie, die vom US National Toxicology Program an Ratten und Mäusen durchgeführt wurde, kam zu dem Ergebnis, dass BPA nicht karzinogen bei diesen Spezies ist, weil die Tumorbefunde nicht als toxikologisch relevant angesehen wurden. Für BPA liegen keine Studien zu Inhalations- oder dermalen Karzinogenität vor.			

Schlussfolgerung / Zusammenfassung : Nicht verfügbar

Reproduktionstoxizität

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Maternale Toxizität	Fruchtbarkeit	Entwicklungsgift	Spezies	Dosis	Exposition

4,4'-Isopropylidendiphenol	Positiv	Positiv	-	Siehe Anmerkungen	Oral	-
Bemerkungen:	Die Wirkungen von BPA auf die Fruchtbarkeit und Reproduktionsleistung wurden im Rahmen von oralen Studien an der Ratte über zwei und mehrere Generationen und einer oralen kontinuierlichen Züchtungsstudie sowie einer Studie an Mäusen über zwei Generationen untersucht. Die Wirkungen wurden bei beiden Spezies auf ungefähr der gleichen Dosierung beobachtet und der NOAEL-Wert wird auf 50 mg/kg/Tag angesetzt. Im Allgemeinen wurden unerwünschte Reproduktionsbefunde bei diesen Dosisfütterungsstudien bei für die Elterntiere toxischen Dosierungen beobachtet. Das beständigste Ergebnis dieser Studien war eine signifikante Reduktion des mittleren Körpergewichts der Jungtiere bei den hohen Dosierungen.					
Formaldehyd, Reaktionsprodukte mit Bisphenol A und Diethylentriamin	Negativ	Negativ	Negativ	Ratte	Oral: 500 mg/kg/d Wiederholte Dosis 422 Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction /Developmental Toxicity Screening Test	28 Tage 7 Tage pro Woche
Dimere Fettsäuren, C18-unges., Polymer mit Tallölfettsäuren und Triethylentetramin	Negativ	Negativ	Negativ	Ratte	Oral: 1000 mg/kg/d 422 Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction /Developmental Toxicity Screening Test	28 Tage 7 Tage pro Woche

Schlussfolgerung / Zusammenfassung : Nicht verfügbar

Teratogenität

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Resultat	Spezies	Dosis	Exposition
4,4'-Isopropylidendiphenol	Negativ - Oral	Siehe Anmerkungen	-	-
Bemerkungen:	BPA verzeichnete keine Anzeichen von Teratogenität bei Ratten und Mäusen, selbst bei für die Mutter toxischen Dosierungen in der Nahrung. Unerwünschte Entwicklungseffekte, die sich primär als signifikant reduziertes mittleres Körpergewicht der Jungtiere manifestierten, waren auf für das Muttertier toxische Dosierungen beschränkt.			

Schlussfolgerung / Zusammenfassung : Nicht verfügbar

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Name	Kategorie	Expositionsweg	Zielorgane
Diethylentriamin	Kategorie 3	-	Atemwegsreizung
4,4'-Isopropylidendiphenol	Kategorie 3	-	Atemwegsreizung

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 Augenschäden.
Inhalativ : Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
Hautkontakt : Verursacht schwere Verätzungen. Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
Verschlucken : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

Symptome im Zusammenhang mit den physikalischen, chemischen und toxikologischen Eigenschaften

Augenkontakt : Zu den Symptomen können gehören:
Schmerzen
Tränenfluss
Rötung
Inhalativ : Zu den Symptomen können gehören:
reduziertes Fötalgewicht
Zunahme
Skelettdeformationen
Hautkontakt : Zu den Symptomen können gehören:
Schmerzen oder Reizung
Rötung
Es kann Blasenbildung auftreten
reduziertes Fötalgewicht
Zunahme
Skelettdeformationen
Verschlucken : Zu den Symptomen können gehören:
Magenschmerzen
reduziertes Fötalgewicht
Zunahme
Skelettdeformationen

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

Kurzzeitexposition

Mögliche sofortige Auswirkungen : Nicht verfügbar
Mögliche verzögerte Auswirkungen : Nicht verfügbar

Langzeitexposition

Mögliche sofortige Auswirkungen : Nicht verfügbar
Mögliche verzögerte Auswirkungen : Nicht verfügbar

Mögliche chronische Auswirkungen auf die Gesundheit

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Resultat	Spezies	Dosis	Exposition
Formaldehyd, Reaktionsprodukte mit Bisphenol A und Diethylentriamin	NOAEL Oral	Ratte	500 mg/kg/d Wiederholte Dosis 422 Combined Repeated Dose Toxicity Study with the	28 Tage 7 Tage pro Woche

			Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test	
Dimere Fettsäuren, C18-unges., Polymer mit Tallölfettsäuren und Triethylentetramin	NOAEL Oral	Ratte	1,000 mg/kg/d 422 Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test	28 Tage 7 Tage pro Woche

- Allgemein** : Nach einer Sensibilisierung können bei einer späteren Belastung mit sehr geringen Mengen schwere allergische Reaktionen auftreten.
- Kanzerogenität** : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
- Mutagenität** : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
- Teratogenität** : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
- Auswirkungen auf die Entwicklung** : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
- Auswirkungen auf die Fruchtbarkeit** : Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Resultat	Spezies	Exposition
4-Nonylphenol, verzweigt			
	Akut LC50 138.25 µg/l Frischwasser	Fisch - Fathead minnow	96 stu
	Akut LC50 135.1 µg/l Frischwasser	Fisch - Bluegill	96 stu
	Akut EC50 0.33 mg/l Frischwasser	Wasserpflanzen - Green algae	72 stu
	Akut EC50 0.41 mg/l Frischwasser	Wasserpflanzen - Green algae	96 stu
4,4'-Isopropylidendiphenol			
	Akut LC50 4.6 mg/l Frischwasser	Fisch - Fettkopfelritze	96 stu
	Akut NOEC 0.016 mg/l Frischwasser Chronische Ökotoxizität	Fisch - Fathead minnow	444 d
	Akut EC50 1 - 16 mg/l Frischwasser	Wirbellose Wassertiere. Water flea	48 stu
	Akut NOEC 1.8 mg/l Frischwasser	Wirbellose Wassertiere. Water flea	48 stu
	Akut EC50 2.73 mg/l Frischwasser	Wasserpflanzen - Microalgae	96 stu
	Chronisch NOEC 0.016 mg/l Frischwasser	Fisch - Fathead minnow	444 d
	Chronisch NOEC 1.8 mg/l Frischwasser	Wirbellose Wassertiere. Water flea	-
Diethylentriamin			
	Akut LC50 16 mg/l	Wirbellose Wassertiere. Daphnie	48 stu
	Akut LC50 53,500 µg/l Frischwasser	Wirbellose Wassertiere. Daphnie	48 stu
	Akut EC50 1,164 mg/l	Wasserpflanzen - Grün Alge	72 stu
	Akut EC50 345,600 µg/l	Wasserpflanzen -	96 stu

	Frischwasser	Algen	
Triethylentetramin			
	Akut LC50 33,900 µg/l Frischwasser	Wirbellose Wassertiere. Water flea	48 stu
	Akut EC50 3,700 µg/l Frischwasser	Wasserpflanzen - Green algae	96 stu
Benzylalkohol			
	Akut LC50 10,000 µg/l Frischwasser	Fisch - Bluegill	96 stu
Formaldehyd, Reaktionsprodukte mit Bisphenol A und Diethylentriamin			
	Akut LC50 > 1 mg/l Frischwasser 203 Fish, Acute Toxicity Test	Fisch - Oncorhynchus mykiss	96 stu
	Akut EC50 18 mg/l Frischwasser 202 Daphnia sp. Acute Immobilization Test and Reproduction Test	Wirbellose Wassertiere. Daphnie	48 stu
	Akut EC50 0.98 mg/l Frischwasser 201 Alga, Growth Inhibition Test	Wasserpflanzen - Pseudokirchneriella subcapitata	72 stu
	Akut EC50 18 mg/l Frischwasser 209 Activated Sludge, Respiration Inhibition Test	Mikroorganismus - Belebtschlamm, kommunal (Adaption nicht angegeben)	3 stu
Isophorondiamin			
	Akut EC50 17.4 mg/l Frischwasser	Wirbellose Wassertiere. Daphnie	48 stu
Siliciumdioxid			
	Akut EC50 55.5 mg/l Frischwasser	Wasserpflanzen - Green algae	72 stu
Dimere Fettsäuren, C18-unges., Polymer mit Tallölfettsäuren und Triethylentetramin			
	Akut LC50 7.07 mg/l Frischwasser 203 Fish, Acute Toxicity Test	Fisch - Zebra danio	96 stu
	Akut EC50 7.07 mg/l Frischwasser 202 Daphnia sp. Acute Immobilization Test and Reproduction Test	Wirbellose Wassertiere. Daphnie	48 stu
	Akut EC50 4.34 mg/l Frischwasser 201 Alga, Growth Inhibition Test	Wasserpflanzen - Pseudokirchneriella subcapitata	72 stu
	Akut EC50 384 mg/l Frischwasser 209 Activated Sludge, Respiration Inhibition Test	Mikroorganismus - Belebtschlamm, kommunal (Adaption nicht angegeben)	3 stu

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Test	Resultat	Dosis	Inokulum
4,4'- Isopropylidendiphenol	OECD- Guideline 301 F (Manometric Respirometry Test)	74.7 - 81.4 % - 28 d		Belebtschlamm
Bemerkungen:	Es ergab sich, dass Bisphenol A in einem manometrischen Respirometrietest nach OECD-Richtlinie 301F leicht biologisch abbaubar war. In einem bei 22 °C durchgeführten Test erreichte der Grad der biologischen Abbaubarkeit 77,1 bis 92,3 % am Ende des 10-tägigen Fensters auf der Grundlage des O ₂ -Verbrauchs und 76 bis 81 % der theoretischen CO ₂ -Entwicklung am Tag 28. Im Allgemeinen erwies sich Bisphenol A als leicht biologisch abbaubar in einer Reihe von Tests			

	gemäß internationalen Testrichtlinien zur Messung von aerober biologischer Abbaubarkeit unter strengen Testbedingungen.			
Formaldehyd, Reaktionsprodukte mit Bisphenol A und Diethylentriamin	OECD-Guideline 301 F (Manometric Respirometry Test)	0 % - 28 d	20 mg/l	Belebtschlamm
Dimere Fettsäuren, C18-unges., Polymer mit Tallölfettsäuren und Triethylentetramin	OECD-Guideline 301 B (CO2 Evolution Test)	0 - 70 % - 74 d	9 mg/l	Belebtschlamm
	OECD-Guideline 301 D (Closed Bottle Test)	19 % - 60 d	1 mg/l	Belebtschlamm

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	LogPow	BCF	Potential
4-Nonylphenol, verzweigt	5.4	2.4	niedrig
4,4'-Isopropylidendiphenol	3.4	73	niedrig
Diethylentriamin	-5.58	0.65 2.80	niedrig
Triethylentetramin	-1.66 - -1.4	-	niedrig
Benzylalkohol	1.1	-	niedrig
Isophorondiamin	0.99	-	niedrig
Polyoxypropylendiamin	1.34	-	niedrig

12.4 Mobilität im Boden

Verteilungskoeffizient Boden/Wasser (KOC) : Nicht verfügbar

Mobilität : Nicht verfügbar

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

PBT : P: Nicht verfügbar
B: Nicht verfügbar
T: Nicht verfügbar

vPvB : vP: Nicht verfügbar
vB: Nicht verfügbar

12.6 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

- Gefährliche Abfälle** : in die Kanalisation einleiten ausser wenn alle anwendbaren Vorschriften der Behörden eingehalten werden.
: Die Einstufung des Produktes erfüllt möglicherweise die Kriterien für gefährlichen Abfall.

Verpackung

- Entsorgungsmethoden** : Die Abfallerzeugung sollte nach Möglichkeit vermieden oder 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

Rechtsvorschriften	14.1. UN-Nummer	14.2. UN-eigene Liefername	14.3. Gefahrenklasse(n) Transport	14.4. Verpackungsgruppe
ADR/ADN	3259	POLYAMINE, FEST, ÄTZEND, N.A.G. (ALKYLETHERAMIN)	8	III
RID	3259	POLYAMINE, FEST, ÄTZEND, N.A.G. (ALKYLETHERAMIN)	8	III
ICAO/IATA	3259	POLYAMINE, FEST, ÄTZEND, N.A.G. (ALKYLETHERAMIN)	8	III
IMO/IMDG	3259	POLYAMINE, FEST, ÄTZEND, N.A.G. (ALKYLETHERAMIN)	8	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

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

Anhang XIV - Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe

Besonders besorgniserregende Stoffe

Karzinogen: Nicht gelistet

Mutagen: Nicht gelistet

Fortpflanzungsgefährdend: Nicht gelistet

PBT: Nicht gelistet

vPvB: Nicht gelistet

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).

Aerosolpackungen : Nicht anwendbar.
Anhang XVII - Beschränkung der Herstellung des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Mischungen und Erzeugnisse : Nur für gewerbliche Anwender.

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

Keine der Komponenten ist gelistet.

AOX : Nicht verfügbar

Seveso-Richtlinie

Dieses Produkt wird unter der Seveso-Richtlinie kontrolliert.

Gefahrenkriterien

Kategorie
E2: Gewässergefährdend - Chronisch 2

Nationale Vorschriften

Produktname	Listenname	Name auf der Liste	Einstufung	Hinweise
Siliciumdioxid	ZDE_DFGMA K	Siliciumdioxid, kristallin (alveolengängige Fraktion)	Krebserzeugend, Kategorie 1	

Wassergefährdungsklasse : WGK 2, Anhang Nr. 4
Technische Anleitung Luft : Nummer 5.2.5:
Nummer 5.2.5:

Internationale Vorschriften

Internationale Listen : Australisches Chemikalieninventar (AICS) Alle Komponenten sind gelistet oder ausgenommen.
Kanadisches Inventar Mindestens eine Komponente ist nicht in der DSL (Liste der einheimischen Substanzen) gelistet. Diese Komponenten sind jedoch alle in der NDSL (Liste der nicht einheimischen Substanzen) gelistet.
Japanisches Inventar für bestehende und neue Chemikalien (ENCS) Nicht bestimmt.

Inventar vorhandener chemischer Substanzen in China (IECSC) Nicht bestimmt.
 Koreanisches Inventar bestehender Chemikalien Nicht bestimmt.
 Neuseeland Chemikalieninventar (NZIoC) Alle Komponenten sind gelistet oder ausgenommen.
 Philippinisches Chemikalieninventar (PICCS) Nicht bestimmt.
 US-Inventar (TSCA 8b) Sämtliche Bestandteile sind aktiv oder ausgenommen.
 Taiwan Chemikalieninventar (TCSI) Nicht bestimmt.
 Bestand Thailand Nicht bestimmt.
 Bestand Vietnam Nicht bestimmt.

Chemiewaffenübereinkommen, Liste-I-Chemikalien : Nicht gelistet

Chemiewaffenübereinkommen, Liste-II-Chemikalien : Nicht gelistet
 : Nicht gelistet

Chemiewaffenübereinkommen, Liste-III-Chemikalien : Nicht gelistet
 : Nicht gelistet

: Nicht gelistet

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]
 DNEL = Abgeleiteter Nicht-Effekt-Grenzwert
 DMEL = Abgeleiteter Minimaler-Effekt-Grenzwert
 EUH-Satz = CLP-spezifischer Gefahrenhinweis
 PNEC = Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration
 RRN = REACH Registriernummer
 PBT = Persistent, bioakkumulierbar und toxisch
 vPvB = Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar

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

Einstufung	Begründung
Acute Tox. 4, H332 (Einatmen)	Rechenmethode
Skin Corr./Irrit. 1B, H314	Rechenmethode
Eye Dam./Irrit. 1, H318	Rechenmethode
Skin Sens. 1, H317	Rechenmethode
Repr. 1B, H360F (Fruchtbarkeit)	Rechenmethode
Aquatic Chronic 2, H411	Rechenmethode

Volltext der abgekürzten H-Sätze :

H302 (Oral)	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H312 (Dermal)	Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H330 (Einatmen)	Lebensgefahr bei Einatmen.
H332 (Einatmen)	Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
H335	Kann die Atemwege reizen.
H360F (Fruchtbarkeit)	Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.
H361fd (Fruchtbarkeit, Kind im Mutterleib)	Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.
H410	Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
H412	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
H302 (Oral)	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H312 (Dermal)	Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H330 (Einatmen)	Lebensgefahr bei Einatmen.
H332 (Einatmen)	Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
H335	Kann die Atemwege reizen.
H360F (Fruchtbarkeit)	Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.
H361fd (Fruchtbarkeit, Kind im Mutterleib)	Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.
H410	Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
H412	Schädlich für Wasserorganismen, mit

**Volltext der Einstufungen
 [CLP/GHS]** :

	langfristiger Wirkung.
Acute Tox. 4, H302	AKUTE TOXIZITÄT (Oral) - Kategorie 4
Acute Tox. 4, H312	AKUTE TOXIZITÄT (Dermal) - Kategorie 4
Skin Corr./Irrit. 1B, H314	ÄTZ-/REIZWIRKUNG AUF DIE HAUT - Kategorie 1B
Skin Corr./Irrit. 2, H315	ÄTZ-/REIZWIRKUNG AUF DIE HAUT - Kategorie 2
Skin Sens. 1, H317	SENSIBILISIERUNG DER HAUT - Kategorie 1
Eye Dam./Irrit. 1, H318	SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG/AUGE NREIZUNG - Kategorie 1
Eye Dam./Irrit. 2, H319	SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG/AUGE NREIZUNG - Kategorie 2
Acute Tox. 2, H330	AKUTE TOXIZITÄT (Einatmen) - Kategorie 2
Acute Tox. 4, H332	AKUTE TOXIZITÄT (Einatmen) - Kategorie 4
STOT SE 3, H335	SPEZIFISCHE ZIELORGAN- TOXIZITÄT (EINMALIGE EXPOSITION) - Kategorie 3
Repr. 1B, H360F (Fruchtbarkeit)	REPRODUKTIONSTOXIZITÄ T (Fruchtbarkeit) - Kategorie 1B
Repr. 2, H361fd (Fruchtbarkeit, Kind im Mutterleib)	REPRODUKTIONSTOXIZITÄ T (Fruchtbarkeit, Kind im Mutterleib) - Kategorie 2
Aquatic Acute 1, H400	KURZFRISTIG (AKUT) GEWÄSSERGEFÄHRDEND - Kategorie 1
Aquatic Chronic 1, H410	LANGFRISTIG (CHRONISCH) GEWÄSSERGEFÄHRDEND - Kategorie 1
Aquatic Chronic 2, H411	LANGFRISTIG (CHRONISCH) GEWÄSSERGEFÄHRDEND - Kategorie 2
Aquatic Chronic 3, H412	LANGFRISTIG (CHRONISCH) GEWÄSSERGEFÄHRDEND - Kategorie 3
Acute Tox. 4, H302	AKUTE TOXIZITÄT (Oral) - Kategorie 4
Acute Tox. 4, H312	AKUTE TOXIZITÄT (Dermal) - Kategorie 4
Skin Corr./Irrit. 1B, H314	ÄTZ-/REIZWIRKUNG AUF DIE HAUT - Kategorie 1B
Skin Corr./Irrit. 2, H315	ÄTZ-/REIZWIRKUNG AUF DIE HAUT - Kategorie 2
Skin Sens. 1, H317	SENSIBILISIERUNG DER HAUT - Kategorie 1
Eye Dam./Irrit. 1, H318	SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG/AUGE NREIZUNG - Kategorie 1
Eye Dam./Irrit. 2, H319	SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG/AUGE NREIZUNG - Kategorie 2

Acute Tox. 2, H330	AKUTE TOXIZITÄT (Einatmen) - Kategorie 2
Acute Tox. 4, H332	AKUTE TOXIZITÄT (Einatmen) - Kategorie 4
STOT SE 3, H335	SPEZIFISCHE ZIELORGAN-TOXIZITÄT (EINMALIGE EXPOSITION) - Kategorie 3
Repr. 1B, H360F (Fruchtbarkeit)	REPRODUKTIONSTOXIZITÄT (Fruchtbarkeit) - Kategorie 1B
Repr. 2, H361fd (Fruchtbarkeit, Kind im Mutterleib)	REPRODUKTIONSTOXIZITÄT (Fruchtbarkeit, Kind im Mutterleib) - Kategorie 2
Aquatic Acute 1, H400	KURZFRISTIG (AKUT) GEWÄSSERGEFÄHRDEND - Kategorie 1
Aquatic Chronic 1, H410	LANGFRISTIG (CHRONISCH) GEWÄSSERGEFÄHRDEND - Kategorie 1
Aquatic Chronic 2, H411	LANGFRISTIG (CHRONISCH) GEWÄSSERGEFÄHRDEND - Kategorie 2
Aquatic Chronic 3, H412	LANGFRISTIG (CHRONISCH) GEWÄSSERGEFÄHRDEND - Kategorie 3

Druckdatum : 20.01.2022
Ausgabedatum/ : 23.02.2021
Überarbeitungsdatum
Datum der letzten Ausgabe : 05.01.2021
Version : 9.1

Hinweis für den Leser

Hexion Inc. („Hexion“) geht davon aus, dass die hier zur Verfügung gestellten Informationen zum Zeitpunkt der Erstellung korrekt waren oder aus einer glaubwürdigen Quelle stammten, jedoch ist es Aufgabe des Anwenders, weitere relevante Informationsquellen zu ermitteln und zu verstehen, um allen Gesetzen und Verfahren zu entsprechen, die mit der sicheren Handhabung und Verwendung des Produkts in Verbindung stehen, und um den bestimmungsmäßigen Gebrauch des Produkts sicherzustellen. Alle von Hexion bereitgestellten Produkte unterliegen den allgemeinen Verkaufsbedingungen von Hexion. HEXION LEISTET WEDER GEWÄHR (DIREKT ODER INDIREKT) ZUM PRODUKT ODER ZUR MARKTGÄNGIGKEIT, NOCH ZUR TAUGLICHKEIT DESSELBEN FÜR JEDLICHE ZWECKE. DES WEITEREN WIRD KEINE GEWÄHR HINSICHTLICH DER GENAUIGKEIT DER VON HEXION BEREITGESTELLTEN INFORMATIONEN GELEISTET, mit der Ausnahme, dass dieses Produkt den Spezifikationen von Hexion entspricht. Keine hier enthaltenden Informationen stellen ein Angebot für den Verkauf eines Produktes dar.

® und ™ Lizenzierte Marken von Hexion Inc.

Diese Seite wurde absichtlich freigelassen.

