



CLP\_ENDUREC. ACQUAPOX\_PINTURA EPOXI  
 Artikelnummer: 12129



Fassung: 4 Überarbeitet am: 30/09/2019

Vorherige Fassung: 28/12/2017

Druckdatum: 30/09/2019

**ABSCHNITT 1 : BEZEICHNUNG DES STOFFS BZW. DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS**

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.1 | PRODUKTIDENTIFIKATOR:<br>CLP_ENDUREC. ACQUAPOX_PINTURA EPOXI<br>Artikelnummer: 12129                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 1.2 | <p>RELEVANTE IDENTIFIZIERTE VERWENDUNGEN DES STOFFS ODER GEMISCHS UND VERWENDUNGEN, VON DENEN ABGERATEN WIRD:<br/>           Geplante Verwendungen (Wichtigste technische Funktionen): <span style="float: right;">[ ] Industriell [X] Gewerblich [X] Verbraucher</span><br/>           Härterkomponente.<br/> <u>Verwendungsbereiche:</u><br/>           Gewerbliche Verwendungen (SU22).<br/>           Verbraucher Verwendungen (SU21).<br/> <u>Verwendungen, von denen abgeraten wird:</u><br/>           Dieses Produkt ist nicht für andere als die in 'Geplante Verwendungen' angegebenen industriellen, gewerblichen oder Verbraucher Verwendungszwecke geeignet.<br/> <u>Beschränkungen der Herstellung, Inverkehrbringens und Verwendung, Anhang XVII der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006:</u><br/>           Nicht beschränkt.</p> |
| 1.3 | <p>EINZELHEITEN ZUM LIEFERANTEN, DER DAS SICHERHEITSDATENBLATT BEREITSTELLT:<br/>           PINTURAS ISAVAL, S.L.<br/>           c/Velluters, Parcela 2-14 - P.I.Casanova - E-4 6394 - Ribarrojad d Turia (Valencia)<br/>           Telefon: +34 96 1640001 - Fax: +34 96 1640002<br/> <u>E-Mail-Adresse der Person, die für das Sicherheitsdatenblatt zuständig ist:</u><br/>           e-mail: atencioncliente@isaval.es</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 1.4 | NOTRUFNUMMER: +34 96 1640001 (8:00-18:00 h.) (Bürozeiten)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

**ABSCHNITT 2 : MÖGLICHE GEFAHREN**

2.1

EINSTUFUNG DES STOFFS ODER GEMISCHS:

Classification of mixtures is carried out in accordance with the following principles: a) when data (tests) for the classification of mixtures are available, generally is carried out based on these data, b) in the absence of data (tests) for mixtures are generally used interpolation or extrapolation methods of assessing the risk, using the available data for mixtures similarly classified, and c) in the absence of tests and information which would allow to apply interpolation or extrapolation techniques, methods are used to classify risk assessment based on the data of the individual components in the mixture.

Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008~2018/1480 (CLP):

ACHTUNG: Skin Irrit. 2:H315 | Eye Irrit. 2:H319 | Skin Sens. 1:H317 | Muta. 2:H341o | Aquatic Chronic 2:H411

| Gefahrenklasse                                                                                                 | Einstufung des Gemischs                                      | Kat.           | Expositionswege         | Betroffene Organe     | Wirkungen                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------|-----------------------|--------------------------------|
| <u>Physik-chemische:</u><br>Unklassifiziert                                                                    | Skin Irrit. 2:H315<br>Eye Irrit. 2:H319<br>Skin Sens. 1:H317 | c)<br>c)<br>c) | Kat.2<br>Kat.2<br>Kat.1 | Haut<br>Augen<br>Haut | Reizung<br>Reizung<br>Allergie |
| <u>Gesund-gefahren:</u><br> | Muta. 2:H341o<br>Aquatic Chronic 2:H411                      | c)<br>c)       | Kat.2<br>Kat.2          | Verschlucken<br>-     | Genetische Defekte<br>-        |
| <u>Umwelt:</u><br>          |                                                              |                |                         |                       |                                |

Die Volltexte der Gefahrenhinweise sind in Abschnitt 16 aufgeführt.

Hinweis: Wenn in Abschnitt 3 ein Prozentbereich verwendet wird, die Gefahren für die Gesundheit und die Umwelt beschreiben die Wirkung der höchsten Konzentration jeder Komponente, aber geringer als die maximale angegebene Wert

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.2 | <p><u>KENNZEICHNUNGSELEMENTE:</u></p> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-left: 20px;"> <p>Das Produkt ist etikettiert mit der Signalwort ACHTUNG gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008~2018/1480 (CLP)</p> </div> </div> <p><u>Gefahrenhinweise:</u><br/>           H341o Kann vermutlich genetische Defekte verursachen durch Verschlucken.<br/>           H319 Verursacht schwere Augenreizung.<br/>           H315 Verursacht Hautreizungen.<br/>           H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.<br/>           H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.</p> <p><u>Sicherheitshinweise:</u><br/>           P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.<br/>           P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.<br/>           P201-P202-P405 Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen. Vor Gebrauch alle Sicherheitshinweise lesen und verstehen. Unter Verschluss aufbewahren.<br/>           P337+P313 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.<br/>           P280B Schutzhandschuhe und Augenschutz tragen.<br/>           P303+P361+P353-P352 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen oder duschen. Mit viel Wasser und Seife waschen.<br/>           P333+P313 Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.<br/>           P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.<br/>           P273-P391-P501a Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Verschüttete Mengen aufnehmen. Inhalt/Behälter sind gemäß den örtlichen Vorschriften zu entsorgen.</p> <p><u>Besondere Vorschriften:</u><br/>           EUH205 Enthält epoxidhaltige Verbindungen. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.</p> <p><u>Substanzen, die für die Einstufung beitragen:</u><br/>           Epoxyharz (Molekulargewicht &lt;700)<br/>           2,3-Epoxypropylneodecanoat</p> |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



CLP\_ENDUREC. ACQUAPOX\_PINTURA EPOXI  
 Artikelnummer: 12129



- 2.3 **SONSTIGE GEFAHREN:**  
 Gefahren, die keine Einstufung bewirken, aber zu den insgesamt von dem Gemisch ausgehenden Gefahren beitragen können:  
Andere schädliche physikalisch-chemischen Wirkungen: Andere relevante schädliche Wirkungen sind nicht bekannt.  
Andere schädliche Wirkungen auf die menschliche Gesundheit: # Andere relevante schädliche Wirkungen sind nicht bekannt.  
Andere schädliche Wirkungen auf die Umwelt: Enthält keine Stoffe, die die Kriterien PBT/vPvB erfüllen.

### ABSCHNITT 3 : ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

- 3.1 **STOFFE:**  
 Enthält (Gemisch).

- 3.2 **GEMISCHE:**  
 Dieses Produkt ist eine Mischung.  
Chemische Beschreibung:  
 Epoxyhartz (molekulargewicht <700) in wässrigem Medium.

GEFÄHRLICHE BESTANDTEILE:  
 Stoffe, die in einem Prozentanteil höher als der Grenzwert vorhanden:



60 < 70 %

**Epoxyhartz (Molekulargewicht <700)**

CAS: 25068-38-6 , EC: 500-033-5

REACH: 01-2119456619-26

Index Nr: 603-074-00-8

CLP: Achtung: Skin Irrit. 2:H315 | Eye Irrit. 2:H319 | Skin Sens. 1:H317 | Aquatic Chronic 2:H411

< REACH / CLP00



5 < 10 %

**2,3-Epoxypropylneodecanoat**

CAS: 26761-45-5 , EC: 247-979-2

REACH: 01-2119431597-33

Selbstklassifiziert

CLP: Achtung: Skin Sens. 1:H317 | Muta. 2:H341o | Aquatic Chronic 2:H411

< REACH



1 < 2 %

**Nonylphenolpolyäthoxyäther**

CAS: 9016-45-9 , EC: 500-024-6

Selbstklassifiziert

CLP: Gefahr: Acute Tox. (oral) 4:H302 | Skin Irrit. 2:H315 | Eye Dam. 1:H318 | Aquatic Chronic 2:H411

Verunreinigungen:

Enthält keine andere Komponenten oder Verunreinigungen, die die Produkt-Einstufung beeinflussen können.

Stabilisatoren:

Kein

Verweis auf andere Abschnitte:

Für weitere Informationen über schädliche Bestandteile, siehe Abschnitte 8, 11, 12 und 16.

BESONDERS BESORGNISERREGENDE STOFFE (SVHC):

# Liste aktualisiert gemäß ECHA vom 16/07/2019.

SVHC Zulassungspflichtige Stoffe, die in Anhang XIV der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 aufzunehmen sind:

Keine

SVHC Kandidaten-Stoffe, die in Anhang XIV der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 aufgenommen werden können:

Nonylphenolpolyäthoxyäther, Equivalent level of concern having probable serious effects to the environment (Article 57f), Decision: ED/169/2012. 4-nonylphenol, branched and linear, ethoxylated [substances with a linear and/or branched alkyl chain with a carbon number of 9 covalently bound in position 4 to phenol, ethoxylated covering UVCB- and well-defined substances, polymers and homologues, which include any of the individual isomers and/or combinations thereof] are identified as substances of very high concern in accordance with Article 57(f) of Regulation (EC) n° 1907/2006 (REACH) because, due to their degradation, they are a relevant source in the environment of substances of very high concern (4-nonylphenol, branched and linear (4-NP)). Therefore, there is scientific evidence of probable serious effects to the environment from these substances, through their degradation to 4-nonylphenol, branched and linear, which gives rise to an equivalent level of concern to those of other substances listed in points (a) to (e) of Article 57 of REACH.

PERSISTENTE UND BIOLOGISCH BESTÄNDIGE PBT-/GLFT-STOFFE ODER SEHR PERSISTENTE UND BIOLOGISCH BESTÄNDIGE vPvB-/FT-STOFFE:

Enthält keine Stoffe, die die Kriterien PBT/vPvB erfüllen.



CLP\_ENDUREC. ACQUAPOX\_PINTURA EPOXI  
 Artikelnummer: 12129



#### ABSCHNITT 4 : ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4.1 | <p><b>BESCHREIBUNG DER ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN:</b></p> <p> Symptome können nach der Exposition auftreten, so im Falle von direkten Kontakt mit dem Produkt, im Verdachtsfall oder wenn Symptome nicht abklingen, unbedingt einen Arzt aufsuchen. Bewußtlosen Personen auf keinen Fall etwas eingeben. Die Retter hat auf seinen Selbstschutz zu achten, bei Expositionsgefahr ist die empfohlene Schutzausrüstung zu verwenden. Es sind Schutzhandschuhe bei der Ausführung von Erste-Hilfe-Maßnahmen zu tragen.</p> |                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|     | Expositionsweg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Akute oder verzögerte Symptome und Wirkungen                               | Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|     | Einatmen:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Normalerweise werden keine Symptome festgestellt.                          | Betroffene sofort aus der Gefahrenzone und an die frische Luft bringen. Bei unregelmäßiger Atmung oder Atemstillstand künstliche Beatmung einleiten. Bei Bewußtlosigkeit stabile Seitenlage anwenden. Betroffene gut bedeckt mit warmer Kleidung halten und ärztlichen Rat einholen.                         |
|     | Haut:<br>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Kontakt mit der Haut verursacht Rötungen.                                  | Beschmutzte Kleidung sofort ausziehen. Benetzte Hautstellen gründlich mit kaltem bzw. lauwarmem Wasser und neutraler Seife waschen oder ein geeignetes Hautreinigungsmittel verwenden. Keine Lösungsmittel verwenden. Im Falle einer Rötung oder Blasenbildung der Haut, sofort ärztliche Hilfe hinzuziehen. |
|     | Augen:<br>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Kontakt mit den Augen verursacht Rötungen und Schmerzen.                   | Kontaktlinsen entfernen. Augenlider geöffnet halten und die Augen mindestens 15 Minuten lang reichlich mit sauberem, frischem Wasser spülen bis die Reizung abklingt. Sofort einen Augenarzt aufsuchen.                                                                                                      |
|     | Verschlucken:<br>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Bei Verschlucken können Reizungen im Mund, Hals und Speiseröhre auftreten. | Bei Verschlucken, sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen. Kein Erbrechen einleiten, da Gefahr der Absaugung besteht. Betroffene Person hinsetzen und ruhig halten.                                                                                                             |
| 4.2 | <p><b>WICHTIGSTE AKUTE/VERZÖGERTE SYMPTOME UND WIRKUNGEN:</b><br/>         Die wichtigsten Symptome und Wirkungen sind in den Abschnitten 4.1 und 11.1 angegeben.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 4.3 | <p><b>HINWEISE AUF ÄRZTLICHE SOFORTHILFE ODER SPEZIALBEHANDLUNG:</b><br/> <u>Hinweise für den Arzt:</u> Die Behandlung muss unter Aufsicht der Symptome bzw. des klinischen Zustands des Patienten erfolgen.<br/> <u>Antidote und Kontraindikationen:</u> Kein spezifisches Gegengift benannt ist.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

#### ABSCHNITT 5 : MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5.1 | <p><b>LÖSCHMITTEL:</b><br/>         Falls Brand in der Nähe, sind alle Feuerlöschmittel gestattet.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 5.2 | <p><b>BESONDERE VOM STOFF ODER GEMISCH AUSGEHENDE GEFAHREN:</b><br/>         Bei Bränden oder thermischer Zersetzung können gefährliche Produkte entstehen: Kohlenstoffmonoxid, Kohlenstoffdioxid. Die Exposition von Verbrennungs- oder Zersetzungsprodukten kann gesundheitsgefährdend sein.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 5.3 | <p><b>HINWEISE FÜR DIE BRANDBEKÄMPFUNG:</b><br/> <u>Besondere Schutzausrüstungen:</u> Je nach der Größe des Feuers, hitzebeständige Schutzkleidung können erforderlich sein, geeignete unabhängige Atemschutzgeräte, Handschuhe, Schutzbrille oder Gesichtsmasken und Stiefel. Wenn die Brandschutzeinrichtungen nicht verfügbar sind, oder nicht verwendet werden, bekämpfen Sie das Feuer von einem geschützten Platz oder einer sicheren Entfernung aus. Der Standard EN469 bietet ein grundsätzliches Schutzniveau für Chemieunfälle.<br/> <u>Weitere Empfehlungen:</u> Kühlen Sie mit Wasser die Tanks, Zisternen oder Behälter, die in der Nähe von Wärmequellen oder Feuer sind. Beachten Sie die Richtung des Windes. Lassen Sie nicht den Rückstand der Brandbekämpfung in die Kanalisation oder in Wasserläufe gelangen.</p> |

#### ABSCHNITT 6 : MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1 | <p><b>PERSONENBEZOGENE VORSICHTSMASSNAHMEN, SCHUTZAUSRÜSTUNGEN UND IN NOTFÄLLEN ANZUWENDENDE VERFAHREN:</b><br/>         Direkten Kontakt mit dem Produkt vermeiden.</p>                                                                                                                                                                                 |
| 6.2 | <p><b>UMWELTSCHUTZMASSNAHMEN:</b><br/>         Verunreinigung von Kanalisationen, Oberflächenwasser oder Grundwasserläufe und Böden vermeiden. Bei größerer Freisetzung oder bei Verunreinigung von Seen, Flüssen und Kanalisationen sofort die zuständigen Behörden informieren, gemäß dem örtlichen Umweltschutzgesetz.</p>                            |
| 6.3 | <p><b>METHODEN UND MATERIAL FÜR RÜCKHALTUNG UND REINIGUNG:</b><br/>         Mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen (Sägemehl, Erde, Sand, Vermiculit, Diatomeenerde, usw.). Überreste in geschlossenen Behältern aufbewahren.</p>                                                                                                                  |
| 6.4 | <p><b>VERWEIS AUF ANDERE ABSCHNITTE:</b><br/>         Für Kontaktinformationen im Notfall, siehe Abschnitt 1.<br/>         Für Informationen zur sicheren Handhabung, siehe Abschnitt 7.<br/>         Zur Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzmaßnahmen, siehe Abschnitt 8.<br/>         Zur Entsorgung, siehe Empfehlungen in Abschnitt 13.</p> |



CLP\_ENDUREC. ACQUAPOX\_PINTURA EPOXI  
 Artikelnummer: 12129



## ABSCHNITT 7 : HANDHABUNG UND LAGERUNG

- 7.1** SCHUTZMAßNAHMEN ZUR SICHEREN HANDHABUNG:  
 Gesetzliche Bestimmungen für Gesundheit und Sicherheit am Arbeitsplatz einhalten.  
Allgemeine Hinweise:  
 Jede Art von Verschütten oder Auslaufen vermeiden. Behälter dicht geschlossen halten.  
Hinweise zur Vermeidung von Brand- und Explosionsgefahren:  
 Das Produkt ist nicht entzündlich, entflammbar oder explosiv und ist bei Kontakt mit dem in der Umgebungsluft enthaltenen Sauerstoff nicht brandfördernd, somit findet die Direktive 94/9/EC Geräte und Schutzsysteme für explosionsgefährdete Bereiche keine Anwendung. Das in der ITC MIE BT-29 beschriebene bezüglich der besonderen Vorschriften für Elektroinstallationen der Lokale mit Brand- und Explosionsgefahr kann auch nicht angewendet werden.  
Hinweise zur Vermeidung von toxikologischen Gefahren:  
 Während Handhabung nicht essen, trinken oder rauchen. Nach der Handhabung Hände sorgfältig mit Wasser und Seife waschen. Zur Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzmaßnahmen, siehe Abschnitt 8.  
Empfehlungen, um die Umweltverschmutzung zu verhindern:  
 Umweltgefährliches Produkt. Vermeiden Sie ein Verschütten in der Umwelt. Dem Spülwasser ist besondere Beachtung zu widmen. Bei unbeabsichtigter Freisetzung siehe Abschnitt 6.
- 7.2** BEDINGUNGEN ZUR SICHEREN LAGERUNG UNTER BERÜCKSICHTIGUNG VON UNVERTRÄGLICHKEITEN:  
 Unbefugten Personen den Zutritt untersagen. Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. Behälter sind von Wärme und Zündquellen fernzuhalten. Wenn möglich, fern von direkter Sonnenstrahlung lagern. Um Auslaufen zu vermeiden, geöffnete Behälter nach Gebrauch sorgfältig verschließen und in aufrechter Stellung lagern. Für weitere Informationen siehe Abschnitt 10.  
Lagerraumklasse :  
 # LGK 9 : Nicht besetzt. Nach TRGS 510 'Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern' (Fassung 30.11.2015).  
Lagertemperatur : Min: 5. °C, Max: 40. °C (empfohlen).  
Unverträgliche Materialien:  
 Von Oxidationsmitteln, stark alkalischen und sauren Materialien fernhalten.  
Verpackung:  
 Gemäß den geltenden Vorschriften.  
Mengenbegrenzungen (Seveso III): Richtlinie 2012/18/EG:  
 Entfällt (Produkt für nicht industrielle Benutzung) .
- 7.3** SPEZIFISCHE ENDANWENDUNGEN:  
 # Es gibt keine besondere Empfehlungen für den Gebrauch dieses Produktes, die sich von den schon angegebenen unterscheiden.



CLP\_ENDUREC. ACQUAPOX\_PINTURA EPOXI  
 Artikelnummer: 12129



# ABSCHNITT 8 : BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

## 8.1 ZU ÜBERWACHENDE PARAMETER:

Falls ein Produkt Inhaltsstoffe mit Expositionsgrenzen enthält, ist möglicherweise eine persönliche, atmosphärische (bezogen auf den Arbeitsplatz) oder biologische Überwachung erforderlich, um die Wirksamkeit der Belüftung oder anderer Kontrollmaßnahmen und/oder die Notwendigkeit der Verwendung von Atemschutzgeräten zu ermitteln. Es wird auf die Europäische Norme EN689, EN14042 und EN482 für Methoden zur Ermittlung der inhalativen Exposition gegenüber chemischen Stoffen, und der Exposition gegenüber chemischen und biologischen Stoffen verwiesen. Es wird auch auf die nationalen Leitlinien für Methoden zur Ermittlung gefährlicher Stoffe zu verwiesen.

### GRENZWERTE FÜR DIE EXPOSITION AM ARBEITSPLATZ (MAK) 2016:

Nicht gesetzt.

### BIOLOGISCHE GRENZWERTE (BGW):

Nicht verfügbar

### ABGELEITETE EXPOSITIONSHÖHE OHNE BEEINTRÄCHTIGUNG (DNEL):

Die Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL) ist ein als sicher eingeschätzter Wert bezüglich der Exposition, der sich von Toxizitätsdaten ableitet, die mit den speziellen Leitlinien innerhalb der REACH-Verordnung übereinstimmen. Der DNEL und die Maximale Arbeitsplatzkonzentration (MAK) können für die gleiche Chemikalie unterschiedliche Werte haben. Die MAK-Werte können durch eine spezielle Firma, eine staatliche Regulierungsbehörde oder eine Sachverständigenorganisation empfohlen worden sein. Während diese auch als Schutz für die Gesundheit gelten, leiten sich die OELs von einem Verfahren ab, das sich von dem für REACH unterscheidet.

#### Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung, Mitarbeiter:

- Systemische, akute und chronische Effekte:

Epoxyharz (Molekulargewicht <700)

2,3-Epoxypropylneodecanoat

#### DNEL Einatmung

mg/m3

12.3 (a) 12.3 (c)

- (a) 1.97 (c)

#### DNEL Haut

mg/kg bw/d

8.33 (a) 8.33 (c)

- (a) 1.40 (c)

#### DNEL Oral

mg/kg bw/d

- (a) - (c)

- (a) - (c)

#### Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung, Mitarbeiter:

- Lokale, akute und chronische Effekte:

Epoxyharz (Molekulargewicht <700)

2,3-Epoxypropylneodecanoat

#### DNEL Einatmung

mg/m3

- (a) - (c)

- (a) - (c)

#### DNEL Haut

mg/cm2

- (a) - (c)

- (a) - (c)

#### DNEL Augen

mg/cm2

- (a) - (c)

- (a) - (c)

#### Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung, Bevölkerung:

- Systemische, akute und chronische Effekte:

Epoxyharz (Molekulargewicht <700)

2,3-Epoxypropylneodecanoat

#### DNEL Einatmung

mg/m3

- (a) - (c)

- (a) 1.00 (c)

#### DNEL Haut

mg/kg bw/d

3.57 (a) 3.57 (c)

- (a) 0.700 (c)

#### DNEL Oral

mg/kg bw/d

0.750 (a) 0.750 (c)

- (a) 1.10 (c)

#### Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung, Bevölkerung:

- Lokale, akute und chronische Effekte:

Epoxyharz (Molekulargewicht <700)

2,3-Epoxypropylneodecanoat

#### DNEL Einatmung

mg/m3

- (a) - (c)

- (a) - (c)

#### DNEL Haut

mg/cm2

- (a) - (c)

- (a) - (c)

#### DNEL Augen

mg/cm2

- (a) - (c)

- (a) - (c)

(a) - Akute, Kurzzeitige Exposition, (c) - Chronische, Längere oder wiederholte Exposition.

(-) - DNEL Nicht verfügbar (keine Daten von REACH-Registrierung).



CLP\_ENDUREC. ACQUAPOX\_PINTURA EPOXI  
 Artikelnummer: 12129



#### ABGESCHÄTZTE NICHT-EFFEKT-KONZENTRATION (PNEC-WERTE):

##### Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration, Wasserorganismen:

- Süßwasser; Meeresumwelt; intermittier- Abwassereinleitung:  
 Epoxyharz (Molekulargewicht <700)  
 2,3-Epoxypropylneodecanoat

##### PNEC Süßwasser

mg/l  
 0.00600  
 0.00120

##### PNEC Marine

mg/l  
 0.000600  
 0.000120

##### PNEC Intermittierend

mg/l  
 0.0180  
 0.0120

- Kläranlagen (STP) und im Süß- usw. Meerwasser Sedimenten:

Epoxyharz (Molekulargewicht <700)  
 2,3-Epoxypropylneodecanoat

##### PNEC STP

mg/l  
 10.0  
 50.0

##### PNEC Sedimenten

mg/kg dw/d  
 0.996  
 a/r

##### PNEC Sedimenten

mg/kg dw/d  
 0.0996  
 a/r

##### Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration, Landorganismen:

- Luft, Böden, Auswirkungen für Raubtiere/Menschen:  
 Epoxyharz (Molekulargewicht <700)  
 2,3-Epoxypropylneodecanoat

##### PNEC Luft

mg/m3  
 -  
 s/r

##### PNEC Böden

mg/kg dw/d  
 0.196  
 a/r

##### PNEC Oral

mg/kg dw/d  
 11.0  
 n/b

(-) - PNEC Nicht verfügbar (keine Daten von REACH-Registrierung).

s/r - PNEC nicht abgeleitet (nicht identifiziertes Risiko).

a/r - PNEC nicht abgeleitet (mit hohem Risiko).

n/b - PNEC nicht abgeleitet (kein Potential zur Bioakkumulation).

8.2

#### BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION:

##### TECHNISCHE MAßNAHMEN:



Entsprechende Belüftung vorsehen. Dafür muss eine ausreichende örtliche Belüftung erfolgen und ein gutes Absaugsystem vorhanden sein.

**Atemschutz:** Einatmen von Produkten ist zu vermeiden.

**Augen- und Gesichtsschutz:** Es wird empfohlen Armaturen oder Quellen mit reinem Wasser in der Nähe der Anwendungszone aufstellen.

**Hand- und Hautschutz:** Es wird empfohlen Armaturen oder Quellen mit reinem Wasser in der Nähe der Anwendungszone aufstellen. Hautschutzcremes können beim Schutz der exponierten Hautbereiche helfen. Nach erfolgter Exposition, sind keine Hautschutzcremes zu verwenden.

##### BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION AM ARBEITSPLATZ: Verordnung (EG) Nr. 2016/425:

Als allgemeine Maßnahme zur Prävention und Sicherheit am Arbeitsplatz, empfehlen wir die Verwendung einer persönlichen Schutzausrüstung (PSA), mit der entsprechenden EG-Kennzeichnung. Für weitere Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung (Lagerung, Verwendung, Reinigung, Wartung, Art und Eigenschaften der PSA, Schutzklasse, Markierung, Kategorie, CEN-Norm, etc.), sollten Sie die Prospekten der Hersteller von PSA zu konsultieren.

##### Schutzmaske:



Atemschutzmaske für Gase und Dämpfe (EN14387). Klasse 1: geringe Kapazität auf 1000 ppm, Klasse 2: mittlere Kapazität auf 5000 ppm, Klasse 3: hohe Kapazität auf 10000 ppm. Um die geeigneten Schutzmaßnahmen zu erreichen, muss die Filterklasse in Übereinstimmung mit der Type und Konzentrierung der anwesenden verunreinigenden Komponenten ausgewählt werden gemäß den Spezifikationen von den Filterherstellern.

##### Schutzbrille:



Sicherheitsschutzbrille mit geeignetem Seitenschutz (EN166). Täglich reinigen und in regelmäßigen Abständen gemäß den Anweisungen des Herstellers desinfizieren.

##### Gesichtsschirm:

Nein.

##### Schutzhandschuhe:



Chemikalienwiderstandsfähige Handschuhe (EN374). Wenn es zu einer wiederholten oder längeren Kontakt zu sein, empfiehlt es sich, Handschuhe mit einer Schutzstufe 5 oder höher verwenden, mit einer Eindringzeit >240 Min. kurzzeitigem Kontakt, empfiehlt es sich, Handschuhe mit einer Schutzstufe 2 oder höher zu verwenden, mit einer Eindringzeit >30 min. Die Eindringzeit der ausgewählten Handschuhe muss in Übereinstimmung mit der zu erwartenden Gebrauchszeit stehen. Es gibt verschiedene Faktoren (z. B. Temperatur), die Gebrauchszeit einiger Chemikalienwiderstandsfähige Handschuhe ist in der Praxis deutlich niedriger als die in der Norm EN374 angegebenen Zeit. Aufgrund der Vielzahl von Gegebenheiten und Möglichkeiten ist die Betriebsanleitung des Handschuhherstellers zu berücksichtigen. Verwenden Sie die richtige Technik zur Entfernung von Handschuhen (ohne Berührung der Handschuhaußenfläche), um den Kontakt des Produkts mit der Haut zu vermeiden. Die Handschuhe sollten sofort ersetzt werden, wenn Zeichen von Abnutzung oder Verschleiß festgestellt werden.

##### Stiefel:

Nein.

##### Schürze:

Nein.

##### Arbeitskleidung:

Ratsam.

##### Thermische Gefahren:

Entfällt (das Produkt wird bei Raumtemperatur behandelt).

##### BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER UMWELTEXPOSITION:

Jede Art von Umweltverunreinigung vermeiden.

**Auslaufen in den Boden:** Eindringen in den Boden vermeiden.

**Auslaufen ins Wasser:** Giftig für Wasserorganismen. Kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben. Das Produkt darf nicht in die Kanalisation, öffentliche Gewässer oder Wasserläufe gelangen.

- **Wasserhaushaltsgesetz (WHG):** Dieses Produkt enthält die folgenden Substanzen in die Liste der prioritären Stoffe im Bereich der Wasserpolitik eingeschlossen, nach Richtlinie 2000/60/EG~2013/39/EG: Nonilfenol (nonilfenoles) (identificado como sustancia peligrosa prioritaria).

- **Wassergefährdungsklasse** : WGK-2.

VwVwS 01.03.2002

Wassergefährdend (SelbstEinstufung - Mischungsregel gemäß Anhang 4).

**Luftverunreinigung:** Entfällt.



CLP\_ENDUREC. ACQUAPOX\_PINTURA EPOXI  
 Artikelnummer: 12129



# **ABSCHNITT 9 : PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN**

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 9.1 | <p><u>ANGABEN ZU DEN GRUNDLEGENDEN PHYSIKALISCHEN UND CHEMISCHEN EIGENSCHAFTEN:</u></p> <p><u>Aussehen</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Aggregatzustand : Flüssigkeit.</li> <li>- Farbe : Farblos.</li> <li>- Geruch : Bezeichnend</li> <li>- Geruchsschwelle : Nicht verfügbar (Gemisch).</li> </ul> <p><u>pH-Wert</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pH-Wert : 8. bei 20°C</li> </ul> <p><u>Zustandsänderung</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Schmelzpunkt : Nicht verfügbar</li> <li>- Siedebeginn : Nicht verfügbar</li> </ul> <p><u>Dichte</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dampfdichte : Nicht verfügbar</li> <li>- Relative Dichte : 1.093* bei 20/40°C <span style="float: right;">Relative Wasser</span></li> </ul> <p><u>Stabilität</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zersetzungstemperatur : &gt; 200* °C</li> </ul> <p><u>Viskosität</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dynamische Viskosität : 1790. cps 20°C</li> <li>- Kinematische Viskosität : 560. mm<sup>2</sup>/s bei 40°C</li> <li>- Dynamische Viskosität : 18. ± 3. Poise 20°C</li> </ul> <p><u>Flüchtigkeit</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Verdampfungsgeschwindigkeit : Nicht verfügbar (fehlende Daten).</li> <li>- Dampfdruck : Nicht verfügbar</li> </ul> <p><u>Löslichkeit(en)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Wasserlöslichkeit : Unmischbar</li> <li>- Fettlöslichkeit : Nicht verfügbar (Gemisch ungetestet).</li> <li>- Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser : Entfällt (Gemisch).</li> </ul> <p><u>Entzündbarkeit</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Flammpunkt : Nicht entzündlich</li> <li>- Selbstentzündungstemperatur : Entfällt (die Verbrennung nicht aufrechterhalten).</li> </ul> <p><u>Explosive Eigenschaften</u>:<br/>         Nicht verfügbar.</p> <p><u>Oxidierende Eigenschaften</u>:<br/>         Nicht als oxidierendes Produkt klassifiziert.</p> <p>*Schätzwerte basierend auf den Substanzen, die die Mischung komponieren.</p> |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 9.2 | <p><u>SONSTIGE ANGABEN:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Festkörper : 71.6 % Volum</li> </ul> <p>Die angegebenen Werte stimmen nicht immer mit den Produktspezifikationen überein. Die Daten die Produkt-Spezifikationen finden Sie ebenfalls im Technischen Datenblatt.<br/>         Für weitere Informationen über physikalische und chemische Eigenschaften für Sicherheit und Umwelt, siehe Abschnitte 7 und 12.</p> |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## **ABSCHNITT 10 : STABILITÄT UND REAKTIVITÄT**

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10.1 | <p><u>REAKTIVITÄT:</u></p> <p><u>Korrosivität gegenüber Metallen:</u> Es ist nicht korrosiv auf Metalle.</p> <p><u>Pyrophore Eigenschaften:</u> Es ist nicht pyrophor.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 10.2 | <p><u>CHEMISCHE STABILITÄT:</u></p> <p>Stabil unter den empfohlenen Bedingungen der Lager- und Handhabungsbedingungen.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 10.3 | <p><u>MÖGLICHKEIT GEFÄHRLICHER REAKTIONEN:</u></p> <p>Mögliche gefährliche Reaktionen mit Oxidationsmitteln, Säuren, Alkalien, Aminen.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 10.4 | <p><u>ZU VERMEIDENDE BEDINGUNGEN:</u></p> <p><u>Hitze:</u> Behälter sind von Wärme und Zündquellen fernzuhalten.</p> <p><u>Licht:</u> Wenn möglich, fern von direkter Sonnenstrahlung lagern.</p> <p><u>Luft:</u> Das Produkt wird nicht durch die Einwirkung von Luft beeinflusst, sollte aber nicht offene Behälter gelassen werden.</p> <p><u>Druck:</u> Nicht relevant.</p> <p><u>Erschütterung:</u> Das Produkt ist nicht empfindlich auf Erschütterungen, aber als Empfehlung allgemeiner Art, vermeiden Sie Klopfen und grobe Handhabung, um Dellen und Bruch der Verpackung zu vermeiden insbesondere, wenn das Produkt in großen Mengen gehandhabt wird und während der Lade- und Entladevorgänge.</p> |
| 10.5 | <p><u>UNVERTRÄGLICHE MATERIALIEN:</u></p> <p>Von Oxidationsmitteln, stark alkalischen und sauren Materialien fernhalten.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 10.6 | <p><u>GEFÄHRLICHE ZERSETZUNGSPRODUKTE:</u></p> <p>Bei thermischer Zersetzung können gefährliche Produkte entstehen: Kohlenmonoxyd.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |



CLP\_ENDUREC. ACQUAPOX\_PINTURA EPOXI  
 Artikelnummer: 12129



## ABSCHNITT 11 : TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

Keine experimentellen toxikologischen Daten für die Zubereitung als solche vorhanden. Die toxikologische Klassifizierung dieses Gemisches ist unter Verwendung der heimkömlichen Berechnungsmethode gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008~2018/1480 (CLP) durchgeführt worden.

11.1

ANGABEN ZU TOXIKOLOGISCHEN WIRKUNGEN:AKUTE TOXIZITÄT:Dosis und tödliche Konzentrationen

für einzelne Komponenten :

Epoxyharz (Molekulargewicht &lt;700)

2,3-Epoxypropylneodecanoat

Nonylphenolpolyäthoxyäther

DL50 (OECD 401)

mg/kg bw oral

11400. Ratte

9600. Ratte

&gt; 500. Ratte

DL50 (OECD 402)

mg/kg bw haut

&gt; 2000. Kaninchen

3800. Kaninchen

&gt; 2000. Kaninchen

CL50 (OECD 403)

mg/m3.4h einatmung

&gt; 250. Ratte

Schätzungen der akuten Toxizität (ATE)

für einzelne Komponenten :

Nonylphenolpolyäthoxyäther

ATE

mg/kg bw oral

&gt; 500.

ATE

mg/kg bw haut

-

ATE

mg/m3.4h einatmung

-

(\*) - Punktschätzung der akuten Toxizität entsprechend der Einstufungskategorie (siehe GHS/CLP Tabelle 3.1.2). Diese Werte werden zur Berechnung der ATE verwendet, um ein Gemisch aus seinen Bestandteilen zu klassifizieren, und keine Testergebnisse darstellen.

(-) - Die Komponenten, von denen angenommen wird, dass sie keine akute Toxizität an der oberen Schwelle der Kategorie 4 für den entsprechenden Expositionsweg aufweisen, werden ignoriert.

Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung

Nicht verfügbar

Niedrigste Dosis mit beobachtbarer schädlicher Wirkung

Nicht verfügbar

ANGABEN ZU WAHRSCHEINLICHEN EXPOSITIONSWEGE: Akute Toxizität:

| Expositionswege                         | Akute Toxizität     | Kat. | Haupt akute und/oder verzögerte Wirkungen                                                                                                            | Kriterium        |
|-----------------------------------------|---------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| <u>Einatmen:</u><br>Unklassifiziert     | ATE > 20000 mg/m3   | -    | Nicht als ein Produkt mit akuter Toxizität bei Einatmen eingestuft (aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt).     | GHS/CLP 3.1.3.6. |
| <u>Haut:</u><br>Unklassifiziert         | ATE > 2000 mg/kg bw | -    | Nicht als ein Produkt mit akuter Toxizität bei Hautkontakt eingestuft (aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt).  | GHS/CLP 3.1.3.6. |
| <u>Augen:</u><br>Unklassifiziert        | Nicht verfügbar     | -    | Nicht als ein Produkt mit akuter Toxizität nach Augenkontakt eingestuft (fehlende Daten).                                                            | GHS/CLP 1.2.5.   |
| <u>Verschlucken:</u><br>Unklassifiziert | ATE > 2000 mg/kg bw | -    | Nicht als ein Produkt mit akuter Toxizität bei Verschlucken eingestuft (aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt). | GHS/CLP 3.1.3.6. |

GHS/CLP 3.1.3.6: Einstufung von Gemischen auf Basis ihrer Bestandteile (Additivitätsformel).

ÄTZWIRKUNG / REIZUNG / SENSIBILISIERUNG :

| Gefahrenklasse                                           | Betroffene Organe | Kat.  | Haupt akute und/oder verzögerte Wirkungen                                                                                                                        | Kriterium               |
|----------------------------------------------------------|-------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| <u>Ätz-/Reizwirkung der Atemwege:</u><br>Unklassifiziert | -                 | -     | Nicht als ein Produkt mit ätzender oder reizender Wirkung beim Einatmen eingestuft (aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt). | GHS/CLP 1.2.6. 3.8.3.4. |
| <u>Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:</u><br>                | Haut<br>          | Kat.2 | REIZEND: Verursacht Hautreizungen.                                                                                                                               | GHS/CLP 3.2.3.3.        |
| <u>Schwere Augenschädigung/reizung:</u><br>              | Augen<br>         | Kat.2 | REIZEND: Verursacht schwere Augenreizung.                                                                                                                        | GHS/CLP 3.3.3.3.        |
| <u>Sensibilisierung der Atemwege:</u><br>Unklassifiziert | -                 | -     | Nicht als ein Produkt mit sensibilisierender Wirkung bei Einatmen eingestuft (aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt).       | GHS/CLP 3.4.3.3.        |
| <u>Sensibilisierung der Haut:</u><br>                    | Haut<br>          | Kat.1 | SENSIBILISIERENDE: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.                                                                                                  | GHS/CLP 3.4.3.3.        |

GHS/CLP 3.2.3.3: Einstufung von Gemischen, wenn Daten für alle oder nur manche Bestandteile des Gemisches vorliegen.

GHS/CLP 3.3.3.3: Einstufung von Gemischen, wenn Daten für alle oder nur manche Bestandteile des Gemisches vorliegen.

GHS/CLP 3.4.3.3: Einstufung von Gemischen, wenn Daten für alle oder nur manche Bestandteile des Gemisches vorliegen.

ASPIRATIONSGEFAHR:

| Gefahrenklasse                               | Betroffene Organe | Kat. | Haupt akute und/oder verzögerte Wirkungen                                                                                                  | Kriterium         |
|----------------------------------------------|-------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| <u>Aspirationsgefahr:</u><br>Unklassifiziert | -                 | -    | Nicht als ein Produkt gefährlich durch Aspiration eingestuft (aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt). | GHS/CLP 3.10.3.3. |

GHS/CLP 3.10.3.3: Einstufung von Gemischen, wenn Daten für alle oder nur manche Bestandteile des Gemisches vorliegen.



CLP\_ENDUREC. ACQUAPOX\_PINTURA EPOXI  
 Artikelnummer: 12129



SPEZIFISCHE ZIELORGAN-TOXIZITÄT (STOT): Einmaliger Exposition (SE) und/oder Wiederholter Exposition (RE):

Nicht als ein Produkt mit gefährlicher Wirkung auf spezifische Zielorgane eingestuft (aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt).

CMR Auswirkungen:

Krebserregende Wirkungen: Nicht als krebserzeugend angesehen.

Genotoxizität:

Die Zubereitung enthält folgende Substanzen die Genmutationswirkungen haben können:

2,3-Epoxypropylneodecanoat (cat.2)

Fortpflanzungsgiftigkeit: Fruchtbarkeit wird nicht geschädigt. Die Fötusentwicklung wird nicht geschädigt.

Wirkungen auf/über Laktation: Nicht eingestuft als ein Säuglinge über die Muttermilch schädigendes Produkt.

VERZÖGERT UND SOFORT AUFTRETENDE WIRKUNGEN SOWIE CHRONISCHE WIRKUNGEN NACH KURZER ODER LANG ANHALTENDER EXPOSITION:

Expositionswege: Nicht verfügbar.

Kurzzeitige Exposition: \* Dieses Produkt kann die Haut sensibilisieren. Es kann auch ein Haut-Reizstoff sein und wiederholter Kontakt kann diesen Effekt verstärken.

Längere oder wiederholte Exposition: Nicht verfügbar.

INTERAKTIVE EFFEKTE:

Nicht verfügbar.

INFORMATIONEN ÜBER TOXIKOKINETIK, STOFFWECHSEL UND VERTEILUNG:

Hautabsorption: Nicht verfügbar.

Allgemeine Toxikokinetik: Nicht verfügbar.

WEITERE INFORMATIONEN:

Sie enthält reaktive Verdünnern auf Epoxidbasis, die mittel bis stark reizend auf Augen, Schleimhäute und Haut wirken und stark sensibilisieren. Häufiger Hautkontakt kann zu Reizungen und Überempfindlichkeiten führen, möglicherweise durch Überkreuz-Sensibilisierungen mit anderen Epoxyverbindungen. Eine einmalige orale Aufnahme einer Dosis oder nah an einer letalen Dosis dieser auf Epoxidbasis basierenden reaktiven Verdünnern hat im Tierversuch in einigen Fällen gezeigt, daß vorübergehende neurotoxische Effekte verursacht werden. Eine Aufnahme durch die Haut und durch Einatmen hat solche Effekte im Tierversuch nicht verursacht. Längerer Kontakt bei hoher Exposition kann widrige Effekte in Zielorganen wie Leber und Niere verursachen.

**ABSCHNITT 12 : UMWELTBEZOGENE ANGABEN**

Keine experimentellen ökotoxikologischen Daten für die Zubereitung als solche vorhanden. Die ökotoxikologische Klassifizierung dieses Gemisches ist unter Verwendung der herkömmlichen Berechnungsmethode gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008~2018/1480 (CLP) durchgeführt worden.

12.1

TOXIZITÄT:

Akute Toxizität für aquatische Umwelt

für einzelne Komponenten :

Epoxyharz (Molekulargewicht <700)

2,3-Epoxypropylneodecanoat

Nonylphenolpolyäthoxyäther

CL50 (OECD 203)  
mg/l-96stunden

> 1.5 Fische

> 5.0 Fische

> 7.9 Fische

CE50 (OECD 202)  
mg/l-48stunden

> 1.7 Daphnea

> 4.8 Daphnea

> 14. Daphnea

CE50 (OECD 201)  
mg/l-72stunden

> 9.4 Algen

> 3.5 Algen

Konzentration ohne beobachtete Wirkung

Epoxyharz (Molekulargewicht <700)

NOEC (OECD 210)  
mg/l-28tage

NOEC (OECD 211)  
mg/l-21tage

0.30 Daphnea

NOEC (OECD 201)  
mg/l-72stunden

Niedrigste Konzentration mit beobachteter Wirkung

Nicht verfügbar

BEWERTUNG DER AQUATISCHEN TOXIZITÄT:

Aquatische Toxizität

Kat.

Hauptgefahren für die aquatische Umwelt

Kriterium

Akute aquatische Toxizität:

Unklassifiziert

-

Es ist nicht als gefährliches Produkt mit akuter Toxizität für Wasserorganismen eingestuft (aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt).

GHS/CLP  
4.1.3.5.5.3.

Chronische aquatische Toxizität:



Kat.2

GIFTIG: Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

GHS/CLP  
4.1.3.5.5.4.

CLP 4.1.3.5.5.3: Einstufung eines Gemisches nach seiner akuten Gewässergefährdung auf der Grundlage der Summierung von eingestuften Bestandteilen.

CLP 4.1.3.5.5.4: Einstufung eines Gemisches nach seiner chronischen Gewässergefährdung auf der Grundlage der Summierung von eingestuften Bestandteilen.

12.2

PERSISTENZ UND ABBAUBARKEIT:

Nicht verfügbar.

Biologischer-aerobischer Abbau

für einzelne Komponenten :

Epoxyharz (Molekulargewicht <700)

2,3-Epoxypropylneodecanoat

Nonylphenolpolyäthoxyäther

DQO  
mgO2/g

2180.

%DBO/DQO  
5 days 14 days 28 days

1.

8.

Bioabbaufähigkeit

Nicht leicht

Nicht leicht

Nicht leicht

Hinweis: Biologische Abbaubarkheitsdaten entsprechen einem Durchschnitt von Daten aus verschiedenen bibliographischen Quellen.

12.3

BIOAKKUMULATIONSPOENZIAL:

Nicht verfügbar.

Bioakkumulation

für einzelne Komponenten :

Epoxyharz (Molekulargewicht <700)

2,3-Epoxypropylneodecanoat

Nonylphenolpolyäthoxyäther

log Pow

3.24

4.40

4.48

BCF  
L/kg

31. (berechnet)

134. (berechnet)

9.8 (berechnet)

Potenzial

Nicht verfügbar

Nicht verfügbar

Nicht verfügbar



CLP\_ENDUREC. ACQUAPOX\_PINTURA EPOXI  
 Artikelnummer: 12129



12.4

**MOBILITÄT IM BODEN:**

Nicht verfügbar.

**Mobilität**

für einzelne Komponenten :

Epoxyharz (Molekulargewicht &lt;700)

2,3-Epoxypropylneodecanoat

Nonylphenolpolyäthoxyäther

**log K<sub>oc</sub>**

0.650

2.83

2.68

**Constante de Henry**Pa·m<sup>3</sup>/mol 20°C**Potenzial**

Nicht verfügbar

Nicht verfügbar

Nicht verfügbar

12.5

**ERGEBNIS DER ERMITTLUNG DER PBT- UND VPVB-EIGENSCHAFTEN:** Anhang XIII Verordnung (EG) 1907/2006:

Enthält keine Stoffe, die die Kriterien PBT/VPVB erfüllen.

12.6

**ANDERE SCHÄDLICHE WIRKUNGEN:****Ozonabbaupotenzial:** \* Entfällt.**Photochemisches Ozonbildungspotenzial:** Nicht verfügbar.**Treibhauspotenzial:** Nicht verfügbar.**Endokrines Veränderungspotenzial:** 4-nonylphenol, branched and linear have been identified as substances of very high concern and included in the Candidate List due to the endocrine disrupting properties which cause probable serious effects to the environment.**ABSCHNITT 13 : HINWEISE ZUR ENTSORGUNG**

13.1

**VERFAHREN ZUR ABFALLBHANDLUNG:** Richtlinie 2008/98/EG~Verordnung (EG) Nr. 1357/2014:

Alle erforderlichen Maßnahmen ergreifen, um die Erzeugung von Abfällen so weit wie möglich zu vermeiden. Mögliche Rückgewinnungs- bzw. Recyclingverfahren in Betracht ziehen. Diesen Stoff und seinen Behälter der Problemabfallentsorgung zuführen. Nicht in die Kanalisation oder die Umwelt ableiten, an genehmigte Sondernülsammelstellen abgeben. Handhabung und Entsorgung von Abfall muss unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften bzw. der geltenden Gesetzgebung des jeweiligen Landes erfolgen. Zur Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzmaßnahmen, siehe Abschnitt 8.

**Entsorgung von leeren Behältern:** Richtlinie 94/62/EG~2015/720/EG, Entscheidung 2000/532/EG~2014/955/EG:

Leere Behälter oder Verpackungen unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften bzw. der geltenden Gesetzgebung des jeweiligen Landes entsorgen. Die Einstufung der Verpackung als gefährlicher Abfall hängt vom Grad der Entleerung ab, und die Bestzervon Abfällen sind verantwortlich für die Einstufung unter Kapitel 15 01 der Entscheidung 2000/532/EG, und sein Weitertransport zum geeigneten endgültigen Bestimmungsort. Bei verschmutzten Behältern und Verpackungen sind die gleichen Maßnahmen wie bei dem Produkt zu ergreifen.

**Handlungsweise für die Neutralisierung oder Vernichtung des Produktes:**

Behördlich zugelassener Müllablageplatz, in Übereinstimmung mit den örtlich geltenden Vorschriften.



CLP\_ENDUREC. ACQUAPOX\_PINTURA EPOXI  
 Artikelnummer: 12129



## ABSCHNITT 14 : ANGABEN ZUM TRANSPORT

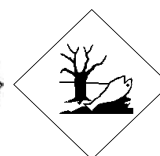
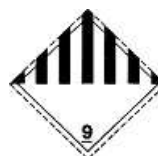
14.1 UN-NUMMER: 3082

14.2 ORDNUNGSGEMÄßE UN-VERSANDBEZEICHNUNG:  
 UMWELTGEFÄRDENDERSTOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (enthält Epoxyharz (Molekulargewicht <700), in Mischung)

14.3 TRANSPORTGEFAHRENKLASSEN:

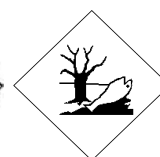
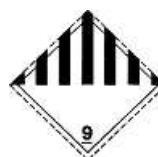
LKW-Verkehr (ADR 2019) und  
 Schienenverkehr (RID 2019):

- Klasse: 9  
 - Verpackungsgruppe: III  
 - Klassifizierungscode: M6  
 - Tunnel Beschränkungscode: (-)  
 - Beförderungskategorie: 3, Max. ADR 1.1.3.6. 1000 L  
 - Begrenzte Menge: 5 L (siehe vollständige Freistellung ADR 3.4)  
 - Transportbeurkundung: Frachtbrief  
 - Schriftliche Weisungen: ADR 5.4.3.4



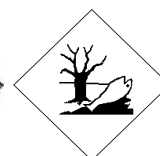
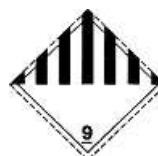
Seeschiffverkehr (IMDG 38-16):

- Klasse: 9  
 - Verpackungsgruppe: III  
 - Notfalzettel (EmS): F-A, S-F  
 - Erste Hilfe Anweisungen (FAG): -  
 - Meeresschadstoff: Ja.  
 - Transportbeurkundung: Seefrachtbrief



Luftverkehr (ICAO/IATA 2018):

- Klasse: 9  
 - Verpackungsgruppe: III  
 - Transportbeurkundung: Luftfrachtbrief



Transport auf Binnenwasserstraßen (ADN):  
 Nicht verfügbar.

14.4 VERPACKUNGSGRUPPE:  
 Siehe Abschnitt 14.3

14.5 UMWELTGEFAHREN:  
 Klassifiziert als Umweltgefährlich.

14.6 BESONDERE VORSICHTSMAßNAHMEN FÜR DEN VERWENDER:  
 # Stellen Sie sicher, dass die das Produkt transportierenden Personen über die zu ergreifenden Maßnahmen im Falle eines Unfalls oder Leckage informiert sind. Der Transport hat immer in geschlossenen Behältern in sicherer und vertikaler Position zu erfolgen.

14.7 MASSENGUTBEFÖRDERUNG GEMÄß ANHANG II DES MARPOL-ÜBEREINKOMMENS 73/78 UND GEMÄß IBC-CODE:  
 # Entfällt.

## ABSCHNITT 15 : RECHTSVORSCHRIFTEN

15.1 EU-VORSCHRIFTEN ZU SICHERHEIT, GESUNDHEITS- UND UMWELTSCHUTZ/SPEZIFISCHE RECHTSVORSCHRIFTEN:

Die Vorschriften für dieses Produkt werden allgemein in diesem Sicherheitsdatenblatt aufgeführt.

Beschränkungen der Herstellung, Inverkehrbringens und Verwendung: Siehe Abschnitt 1.2

Tastbarer Gefahrenhinweis: Wenn das Produkt für allgemeine Öffentlichkeit bestimmt ist, sind tastbare Gefahrenhinweise erforderlich. Die technischen Spezifikationen für tastbare Warnzeichen müssen der EN/ISO-Norm 11683 über 'Verpackung - Tastbare Gefahrenhinweise - Anforderungen' entsprechen.

Kinderschutz: Entfällt (die Einstufungskriterien sind nicht erfüllt).

ANDERE GESETZGEBUNG:

Beherrschung der Gefahren bei schweren Unfällen mit gefährlichen Stoffen (Seveso III): Siehe Abschnitt 7.2

Other local legislations:

Der Empfänger sollte das mögliche Vorhandensein lokaler Vorschriften überprüfen, die für die Chemikalie gelten.

15.2 STOFFSICHERHEITSBEURTEILUNG:

Für diese Mischung eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.



CLP\_ENDUREC. ACQUAPOX\_PINTURA EPOXI  
 Artikelnummer: 12129



## ABSCHNITT 16 : SONSTIGE ANGABEN

TEXT DER IN DEN ABSCHNITTEN 2 UND/ODER 3 AUFGEFÜHRTEN SÄTZE UND ANMERKUNGEN FÜR DIE STOFFE:

Gefahrenhinweise gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008~2018/1480 (CLP), Anhang III:

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. H315 Verursacht Hautreizungen. H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen. H318 Verursacht schwere Augenschäden. H319 Verursacht schwere Augenreizung. H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. H341 Kann vermutlich genetische Defekte verursachen durch Verschlucken.

BEWERTUNG DER INFORMATION ÜBER DIE GEFAHR VON GEMISCHEN: Siehe Abschnitte 9.1, 11.1 und 12.1.

HINWEISE AUF FÜR DIE ARBEITNEHMER GEEIGNETE SCHULUNGEN:

Aus Sicherheitsgründen wird empfohlen, dass alle Mitarbeiter, die mit diesem Produkt umgehen müssen, an einer Schulung in Arbeitssicherheit und Prävention [Sicherheit und Prävention am Arbeitsplatz] teilnehmen, um das Verständnis der Sicherheitsdatenblätter und Kennzeichnung der Produkte zu sicherzustellen.

WICHTIGE LITERATURANGABEN UND DATENQUELLEN:

- European Chemicals Agency: ECHA, <http://echa.europa.eu/>
- Access to European Union Law, <http://eur-lex.europa.eu/>
- Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße, (ADR 2019).
- International Maritime Dangerous Goods Code IMDG einschließlich Änderung 38-16 (IMO, 2016).

ABKÜRZUNGEN UND AKRONYME:

Liste der Abkürzungen und Akronyme, die in diesem Sicherheitsdatenblatt verwendet werden können (aber nicht unbedingt verwendet werden):

- REACH: Verordnung zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung von Chemikalien.
- GHS: Global Harmonisierte System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien der Vereinten Nationen.
- CLP: Europäische Verordnung über Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von chemischen Stoffen und Gemischen.
- EINECS: Europäisches Verzeichnis der auf dem Markt vorhandenen chemischen Stoffe.
- ELINCS: Europäische Liste der angemeldeten chemischen Stoffe.
- CAS: Chemical Abstracts Service (Division of the American Chemical Society).
- UVCB: Stoffe mit unbekannter oder variabler Zusammensetzung, komplexe Reaktionsprodukte oder biologische Materialien.
- SVHC: Besonders besorgniserregende Stoffe.
- PBT: Persistent, bioakkumulierbar und toxische Stoffe.
- vPvB: Sehr persistent und sehr bioakkumulierbare Stoffe.
- AGS: Ausschuss für Gefahrstoffe.
- DFG: Deutsche Forschungsgemeinschaft.
- AGW: Arbeitsplatzgrenzwert, Deutschland (AGS).
- BAT: Biologischer Arbeitsstoff-Toleranzwert, Schweiz, Alemania (DFG)
- DNEL: Abgeleitet Nicht-Effekt Niveau (Derived No-Effect Level) (REACH).
- PNEC: Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (REACH).
- LD50: Letal Dosis, 50-Prozent.
- LC50: Letal Konzentration, 50-Prozent.
- UNO: Organisation der Vereinten Nationen.
- ADR: Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße.
- RID: Regulierung für die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Schiene.
- IMDG: International Maritime code for Dangerous Goods.
- IATA: International Air Transport Association.
- ICAO: International Civil Aviation Organization.

SICHERHEITSDATENBLATT GESETZGEBUNGEN:

Sicherheitsdatenblatt gemäß Artikel 31 der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) und dem Anhang der Verordnung (EG) Nr. 2015/830.

HISTORIE:Überarbeitet am:

Fassung: 3

28/12/2017

Fassung: 4

30/09/2019

Änderung an der vorherige Sicherheitsdatenblatt:

# Mögliche Gesetzgebungs-, Kontext-, Numerisch-, Methodologisch- und regulatorische Änderungen zur vorherigen Fassung werden in diesem Sicherheitsdatenblatt durch ein #-Zeichen in rot und kursiv hervorgehoben.

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen unserem gegenwärtigen Wissensstand und genügen der nationalen sowie der EG-Gesetzgebung. Die tatsächlichen Arbeitsbedingungen des Benutzers entziehen sich jedoch unserer Kenntnis und Kontrolle. Das Produkt darf ohne schriftliche Anwendungsempfehlung keinem anderen als dem genannten Verwendungszweck zugeführt werden. Der Benutzer ist für die Einhaltung aller notwendigen gesetzlichen Bestimmungen verantwortlich. Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt beschreiben die Sicherheitsanforderungen des Produktes und stellen keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar.