

Lyreco-Korrekturflüssigkeit auf Lösungsmittelbasis

Fassung: 2.1.1.1

Sicherheitsdatenblatt (entspricht Verordnung (EU) Nr. 2015/830)

Datum: 05.10.2016

Gedruckt am:

06.10.2018

Ausgangsdatum: **Nicht
verfügbar**

S.REACH.GBR.EN

ABSCHNITT 1 BEZEICHNUNG DES STOFFS BZW. GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS

1.1 Produktidentifikator

| | |
|----------------------------|------------------------------------------------------------|
| Handelsname | Lyreco-Korrekturflüssigkeit auf Lösungsmittelbasis 139.418 |
| Synonyme | Nicht verfügbar |
| Richtiger technischer Name | FARBE oder FARBZUBEHÖRSTOFFE |
| Andere Bezeichnungen | Nicht verfügbar |

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

| | |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Relevante identifizierte Verwendung | Korrekturflüssigkeit für Papier- oder Faxkopien. |
| Verwendung, von der abgeraten wird | Nicht zutreffend |

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

| | |
|--------------------------|----------------------------------------------|
| Eingetragener Firmenname | LYRECO |
| Anschrift | Rue du 19 mars 1962, 59770 Marly, Frankreich |
| Telefon | +33 (0) 3 27 23 64 00 |
| Fax | Nicht verfügbar |
| Website | Nicht verfügbar |
| E-Mail | msds@lyreco.com |
| Verband/ Organisation | Nicht verfügbar |
| Notfallauskunft | +33 (0) 3 27 23 64 00 |
| Andere Notrufnummern | Nicht verfügbar |

ABSCHNITT 2 MÖGLICHE GEFAHREN

2.1 Einstufung des Stoffes oder Gemisches

Als gefährliches Gemisch gemäß Richtlinie 1999/45/EG, Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (wenn zutreffend) und deren Änderungen angesehen.
Als Gefahrgut für Transportzwecke eingestuft.

| | | |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| DSD-Einstufung | Bei Gemischen erfolgte die Einstufung im Rahmen der Zubereitungsrichtlinie (Richtlinie 1999/45/EG) und die Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen (CLP) | |
| DPD-Einstufung ^[1] | R51/53 | Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkung haben. |
| | R65 | SCHÄDLICH - kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen. |
| | R22 | Gesundheitsschädlich beim |
| | R11 | Hoch entzündlich. |

¹ .4 Notrufnummer

| | |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Legende: | 1 Einstufung anhand von EG-Richtlinie 67/548/EWG - Anhang I; 2. 1 Einstufung anhand von EG-Richtlinie 1272/2008 - Anhang VI |
| Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. | Brennbare Flüssigkeit Kategorie 2, Akute Toxizität (Oral) Kategorie 4, Aspirationsgefahr Kategorie 1, Chronische Wassergefahr Kategorie 2 |
| 1272/2008 [CLP] ^[1] | |
| Legende: | 1 Einstufung anhand von EG-Richtlinie 67/548/EWG - Anhang I; 3. 1 Einstufung anhand von EG-Richtlinie 1272/2008 - Anhang VI |

2.2. Kennzeichnungselemente

| | |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CLP-Kennzeichnungselemente |    |
| SIGNALWORT | GEFAHR |

Gefahrensätze

| | |
|-------------|--------------------------------------------------------|
| H225 | Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar |
| H302 | Gesundheitsschädlich beim Verschlucken |
| H315 | Verursacht Hautreizungen |
| H411 | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung |

Zusätzliche Sätze

Nicht zutreffend

Sicherheitshinweise Prävention

| | |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P241 | Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. |
| P210 | Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen. |
| P233 | Behälter dicht geschlossen halten. |
| P273 | Freisetzung in die Umwelt vermeiden. |
| | |

Sicherheitshinweise Reaktion

| | |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| P301+P310 | BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt/Ersthelfer anrufen. |
| P302+P352 | Bei Berührung mit der Haut mit viel Wasser und Seife abwaschen. |
| P331 | KEIN Erbrechen herbeiführen. |
| P370+P378 | Bei Brand: Alkoholbeständigen Schaum oder normalen Proteinschaum zum Löschen verwenden. |
| P301+P312 | BEI VERSCHLUCKEN: Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt/Ersthelfer anrufen. |

Sicherheitshinweise Aufbewahrung

| | |
|------------------|-------------------------------------------------------|
| P403+P235 | An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Kühl halten. |
| | |

Sicherheitshinweise Entsorgung

| | |
|-------------|---------------------------------------------------------|
| P501 | Inhalt/Behälter gemäß geltenden Vorschriften entsorgen. |
|-------------|---------------------------------------------------------|

2.3. Sonstige Gefahren

REACH - Art.57-59: Das Gemisch enthält zum Druckzeitpunkt des Sicherheitsdatenblatts keine besonders besorgniserregenden Stoffe.

ABSCHNITT 3 ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

3.1 Stoffe

Siehe "Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen" in Abschnitt 3.2

3.2 Gemische

| 1. CAS-Nr. 2. EG-Nr. 3. Index-Nr. 4. REACH-Nr. | %[Gewicht] | Name | Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG [DSD] | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.64741-84-0 2.265-086-6 3.649-278-00-0 4.01-2119485160-44-XXXX, 01-2119488738-16-XXXX, 01-2119484660-35-XXXX | <45 | <u>Naphtha Erdöl, durch leichtes Lösungsmittel gereinigt</u> | R45, R46, R65 ^[2] | Karz. 1B, Muta. 1B, Asp. Tox. 1; H350, H340 ^[3] |
| 1.13463-67-7 2.215-280-1, 215-282-2, 236-675-5 3. Nicht verfügbar 4.01-2119954396-27-XXXX, 01-2119489379-17-XXXX | <15 | <u>Titandioxid</u> | R49 ^[1] | Karzinogen Kategorie 1A; H350i ^[1] |
| 1.471-34-1 2.215-279-6, 207-439-9 3. Nicht verfügbar 4.01-2119486795-18-XXXX | <35 | <u>Kalziumkarbonat</u> | R37/38, R41 ^[1] | Hautätzung/-reizung Kategorie 2, Schwere Augenschädigung Kategorie 1, STOT - SE (Reizung der Atmung) Kategorie 3; H315, H318, H335 ^[1] |

Legende:

1. Einstufung anhand von EG-Richtlinie 67/548/EWG - Anhang I ; 2. Einstufung anhand von EG- Richtlinie 1272/2008 - Anhang I 4. Einstufung anhand von C&L

ABSCHNITT 4 ERSTE-HILFE-

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

| | |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Allgemein | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Bei Verschlucken KEIN Erbrechen herbeiführen. ▶ Bei Erbrechen Patient nach vorne lehnen oder seitwärts legen (wenn möglich in Position mit dem Kopf nach unten), um die Atemwege zu öffnen und Aspiration zu verhindern. ▶ Den Patienten sorgfältig beobachten. ▶ Einer Person, die Anzeichen von Schläfrigkeit oder reduziertem Bewusstsein zeigt, d. h. droht, bewusstlos zu werden, keine Flüssigkeit einflößen. ▶ Wasser verabreichen, um den Mund auszuspülen, dann langsam so viel Flüssigkeit zuführen, wie die verletzte Person komfortabel trinken kann. ▶ Einen Arzt hinzuziehen. ▶ Keine Milch und keine Öle verabreichen. ▶ Keinen Alkohol verabreichen. ▶ Bei Einatmen von Rauch, Aerosolen oder Verbrennungsprodukten aus dem verunreinigten Bereich entfernen. ▶ Weitere Maßnahmen sind in der Regel nicht notwendig. <p>Falls das Produkt in Kontakt mit den Augen gerät:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Unverzüglich mit frischem laufenden Wasser auswaschen. ▶ Vollständiges Auswaschen des Auges durch Auseinanderhalten der Augenlider und Weghalten der Augenlider vom Auge sicherstellen und die Augenlider durch gelegentliches Heben der oberen und unteren Lider bewegen. ▶ Unverzüglich einen Arzt aufsuchen. Wenn Schmerzen weiter vorliegen oder erneut auftreten, einen Arzt aufsuchen. ▶ Kontaktlinsen dürfen nach einer Augenverletzung nur von Fachkräften entfernt werden. <p>Bei Haut- oder Haarkontakt:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Haut und Haare mit laufendem Wasser (und Seife, wenn verfügbar) spülen. ▶ Bei Reizung einen Arzt aufsuchen. |
| Augenkontakt | <p>Falls das Produkt in Kontakt mit den Augen gerät:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Unverzüglich mit frischem laufenden Wasser auswaschen. ▶ Vollständiges Auswaschen des Auges durch Auseinanderhalten der Augenlider und Weghalten der Augenlider vom Auge sicherstellen und die Augenlider durch gelegentliches Heben der oberen und unteren Lider bewegen. ▶ Unverzüglich einen Arzt aufsuchen. Wenn Schmerzen weiter vorliegen oder erneut auftreten, einen Arzt aufsuchen. ▶ Kontaktlinsen dürfen nach einer Augenverletzung nur von Fachkräften entfernt werden. |

| | |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hautkontakt | <p>Bei Haut- oder Haarkontakt:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Haut und Haare mit laufendem Wasser (und Seife, wenn verfügbar) spülen. ▶ Bei Reizung einen Arzt aufsuchen. |
| Einatmen | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Bei Einatmen von Rauch, Aerosolen oder Verbrennungsprodukten aus dem verunreinigten Bereich entfernen. ▶ Weitere Maßnahmen sind in der Regel nicht notwendig. |
| Verschlucken | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Bei Verschlucken KEIN Erbrechen herbeiführen. ▶ Bei Erbrechen Patient nach vorne lehnen oder seitwärts legen (wenn möglich in Position mit dem Kopf nach unten), um die Atemwege zu öffnen und Aspiration zu verhindern. ▶ Den Patienten sorgfältig beobachten. ▶ Einer Person, die Anzeichen von Schläfrigkeit oder reduziertem Bewusstsein zeigt, d. h. droht, bewusstlos zu werden, keine Flüssigkeit einflößen. ▶ Wasser verabreichen, um den Mund auszuspülen, dann langsam so viel Flüssigkeit zuführen, wie die verletzte Person komfortabel trinken kann. ▶ Einen Arzt hinzuziehen. ▶ Keine Milch und keine Öle verabreichen. ▶ Keinen Alkohol verabreichen. |

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

| | |
|--|--------------------|
| | Siehe Abschnitt 11 |
|--|--------------------|

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Jeder bei Erbrechen aspirierte Stoff kann eine Lungenverletzung hervorrufen. Daher darf Emesis nicht mechanisch oder pharmakologisch herbeigeführt werden. Mechanische Mittel sollten verwendet werden, wenn es als notwendig erachtet wird, den Mageninhalt zu entleeren. Hierzu gehören Magenspülung nach endotrachealer Intubation. Falls nach dem Verschlucken spontanes Erbrechen aufgetreten ist, muss der Patient auf Atmungsschwierigkeiten überwacht werden, da schädliche Wirkungen einer Aspiration in die Lungen bis zu 48 Stunden verzögert auftreten können. Symptomatisch behandeln.

ABSCHNITT 5 MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

5.1. Geeignete Löschmittel

| | |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Schaum. ▶ Trockenes chemisches Pulver. ▶ BCF (soweit es die Vorschriften zulassen). ▶ Kohlendioxid. ▶ Wassersprühnebel - nur große Brände. |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

| | |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Unverträglichkeit (zu vermeidende Stoffe) | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Verunreinigung mit Oxidierungsmitteln, d. h. Nitraten, oxidierenden Säuren, Chlorbleichmitteln, Schwimmbadchlor usw., vermeiden, da Entzündung auftreten kann. |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

| | |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Maßnahmen zur Brandbekämpfung | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Feuerwehr verständigen und Ort und Art der Gefahr nennen. ▶ Kann stark oder explosiv reagieren. ▶ Bei Brand Atemschutzgeräte sowie Schutzhandschuhe tragen. ▶ Das Eindringen von ausgetretenem Produkt in die Kanalisation oder Gewässer auf jede mögliche Weise verhindern. ▶ Evakuierung überprüfen (oder Umgebung sichern). |
| Brand- und Explosionsgefahren | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Flüssigkeit und Dampf sind hoch entzündlich. ▶ Schwere Brandgefahr bei Exposition gegenüber Hitze, Flammen und/oder Oxidierungsmitteln. ▶ Dampf kann eine beträchtliche Strecke zu einer Zündquelle ziehen. ▶ Erhitzung kann Ausdehnung oder Zersetzung zur Folge haben, die zu einem gewaltsamen Bersten von Behältern führen kann. ▶ Kann bei Verbrennung giftige Gase wie Kohlenmonoxid freisetzen. |

ABSCHNITT 6 MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

| | |
|--|-------------------|
| | Siehe Abschnitt 8 |
|--|-------------------|

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

| | |
|--|--------------------|
| | Siehe Abschnitt 12 |
|--|--------------------|

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

| | |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Austreten kleinerer Mengen | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Alle Zündquellen entfernen. ▶ Ausgetretene Mengen sofort reinigen. ▶ Einatmen von Dämpfen und Haut- und Augenkontakt vermeiden. ▶ Persönlichen Kontakt mit dem Stoff durch Verwendung von Schutzausrüstung kontrollieren. ▶ Kleine Mengen mit Vermikulit oder einem anderen Adsorptionsmittel eingrenzen und aufnehmen. |
| Austreten größerer Mengen | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Personal aus dem Gefahrenbereich entfernen und aus der Windrichtung aufstellen lassen. ▶ Feuerwehr verständigen und Ort und Art der Gefahr nennen. ▶ Kann stark oder explosiv reagieren. ▶ Atemschutzgerät sowie Schutzhandschuhe tragen. ▶ Das Eindringen von ausgetretenem Produkt in die Kanalisation oder Gewässer auf jede mögliche Weise verhindern. |

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

| | |
|--|------------------------------------------------------------------------|
| | Hinweise zu persönlicher Schutzausrüstung enthält Abschnitt 8 des SDB. |
|--|------------------------------------------------------------------------|

ABSCHNITT 7 HANDHABUNG UND LAGERUNG**7.1. Hinweise zum sicheren Umgang**

| | |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sichere Handhabung | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Behälter, selbst entleerte Gebinde, können explosionsfähige Dämpfe enthalten. ▶ An oder in der Nähe von Behältern KEINE Schneid-, Schleif-, Schweißarbeiten oder ähnliche Arbeiten durchführen. ▶ Jeglichen persönlichen Kontakt, einschließlich Einatmen, vermeiden. ▶ Schutzkleidung tragen, wenn Expositionsgefahr auftritt. |
| Brand- und Explosionsschutz | <ul style="list-style-type: none"> ▶ In einem gut belüfteten Bereich verwenden. <p>Siehe Abschnitt 5</p> |
| Sonstige Angaben | <ul style="list-style-type: none"> ▶ In Originalbehältern in einem geprüften und zugelassenen flammensicheren Bereich lagern. ▶ Rauchverbot, keine offenen Flammen, Hitze oder Zündquellen. ▶ NICHT in Gruben, Senken, Kellern oder Bereichen, in denen Dämpfe eingeschlossen werden können, lagern. ▶ Behälter sicher versiegelt lassen. ▶ Fern von unverträglichen Materialien in einem kühlen, trockenen und gut belüfteten Bereich lagern. |

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

| | |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Geeignete Behälter | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Verpackung wie vom Hersteller geliefert. ▶ Kunststoffbehälter dürfen nur verwendet werden, wenn sie für brennbare Flüssigkeiten geprüft und zugelassen sind. ▶ Sicherstellen, dass Gebinde eindeutig gekennzeichnet und frei von Lecks sind. |
| Unverträglichkeiten bei der Lagerung | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Reaktion mit Oxidierungsmitteln vermeiden. |

7.3. Spezifische Endanwendungen

Siehe Abschnitt 1.2

ABSCHNITT 12 EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE**8.1. Zu überwachende**

DNEL-Werte

Nicht verfügbar

PNEC-Werte

Nicht verfügbar

GRENZWERTE FÜR DIE BERUFSBEDINGTE EXPOSITION (ARBEITSPLATZGRENZWERTE, AGW)**ANGABEN ZU INHALTSSTOFFEN**

| Quelle | Inhaltsstoff | Stoffbezeichnung | Zeitgewichteter Mittelwert (TWA) | Kurzzeitiger Expositionsgrenzwert (STEL) | Spitzenwert | Hinweise |
|--------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------|-----------------|
| GB Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz (AGW) | Titandioxid | Titandioxid inhalierbar gesamt/Titandioxid alveolengängig | 10 mg/m ³ / 4 mg/m ³ | Nicht verfügbar | Nicht verfügbar | Nicht verfügbar |
| GB Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz (AGW) | Kalziumkarbonat | Kalziumkarbonat inhalierbar / Kalziumkarbonat alveolengängig / Kalk gesamt inhalierbar / Kalk alveolengängig / Marmor gesamt inhalierbar / Marmor alveolengängig | 10 mg/m ³ / 4 mg/m ³ | Nicht verfügbar | Nicht verfügbar | Nicht verfügbar |

NOTFALLGRENZWERTE

| Inhaltsstoff | Stoffbezeichnung | TEEL-1 | TEEL-2 | TEEL-3 |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| Titandioxid | Titanoxid; (Titandioxid) | 10 mg/m ³ | 10 mg/m ³ | 10 mg/m ³ |
| Kalziumkarbonat | Kalk; (Kalziumkarbonat; Dolomit) | 27 mg/m ³ | 27 mg/m ³ | 1300 mg/m ³ |
| Kalziumkarbonat | Kohlensäure, Kalziumsalz | 45 mg/m ³ | 210 mg/m ³ | 1300 mg/m ³ |
| Inhaltsstoff | Original IDHL | Überarbeiteter IDHL | | |
| Naphtha Erdöl, durch leichtes Lösungsmittel gereinigt | Nicht verfügbar | Nicht verfügbar | | |
| Titandioxid | N.E. mg/m ³ / N.E. ppm | 5.000 mg/m ³ | | |
| Kalziumkarbonat | Nicht verfügbar | Nicht verfügbar | | |

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

| | |
|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8.2.1. Geeignete technische Steuerungseinrichtungen | <p>Technische Steuerungseinrichtungen dienen dazu, eine Gefahr zu beseitigen oder eine Barriere zwischen den Arbeiter und die Gefahr zu setzen. Gut gestaltete technische Steuerungseinrichtungen können zum Schutz von Arbeitern sehr wirksam sein und sind in der Regel unabhängig von Eingriffen der Arbeiter, um dieses hohe Schutzniveau zu bieten.</p> <p>Die grundlegenden Arten von technischen Steuerungseinrichtungen sind:</p> <p>Verfahrenssteuerungen, bei denen es darum geht, die Durchführungsweise einer Arbeitsaktivität oder eines Verfahrens zu ändern, um die Gefahr zu senken.</p> <p>Einschließung und/oder Abgrenzung von Emissionsquellen, die eine bestimmte Gefahr „physikalisch“ vom Arbeiter fernhalten, und Be-/Entlüftung, die Luft dem Arbeitsumfeld strategisch „zuführt“ oder „entzieht“. Be- und Entlüftung kann bei richtiger Auslegung einen Luftschadstoff entfernen oder verdünnen.</p> |
| 8.2.2. Persönliche Schutzausrüstung |  |
| Augen-/Gesichtsschutz | <p>► Schutzbrille mit Seitenschutz ► Chemische Schutzbrille.</p> <p>► Kontaktlinsen können eine besondere Gefahr darstellen. Weiche Kontaktlinsen können Reizstoffe absorbieren und konzentrieren. Eine schriftliche Verfahrensanweisung, welche das Tragen von Kontaktlinsen oder Verwendungsbeschränkungen beschreibt, muss für jeden Arbeitsplatz oder jede Aufgabe verfasst werden. Hierzu könnte eine Beschreibung der Kontaktlinsenabsorption und -adsorption für die verwendete Chemikalienklasse und ein Bericht über Erfahrungen mit Verletzungen gehören.</p> <p>Medizinisches Personal und Ersthelfer müssen im Entfernen von Kontaktlinsen geschult sein und es müssen geeignete Geräte leicht zugänglich sein.</p> |
| Hautschutz | Siehe Handschutz unten. |
| Hand-/Fußschutz | <p>► Chemikalienschutzhandschuhe, z. B. aus PVC, tragen.</p> <p>► Sicherheitsschuhe oder -stiefel tragen, z. B. aus Gummi.</p> <p>Die Auswahl geeigneter Handschuhe hängt nicht nur vom Material ab, sondern auch von weiteren Qualitätszeichen, die je nach Hersteller variieren können. Wenn die Chemikalie eine Zubereitung mehrerer Stoffe ist, kann die Beständigkeit von Handschuhmaterial nicht im Voraus berechnet werden und muss daher vor der Anwendung geprüft werden.</p> <p>Die genaue Durchbruchzeit für Stoffe muss vom Hersteller der Schutzhandschuhe erfragt werden und muss bei der endgültigen Auswahl berücksichtigt werden.</p> <p>Eignung und Haltbarkeit des Handschuhtyps hängt von der Verwendung ab.</p> |
| Körperschutz | Siehe „Sonstige Schutzmaßnahmen“ unten. |

| | |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sonstige Schutzmaßnahmen | <ul style="list-style-type: none"> ► Schutzoverall. ► PVC-Schürze. ► PVC-Schutzanzug wird ggf. bei starker Exposition benötigt. ► Augendusche. ► Einfachen Zugang zu einer Notdusche sicherstellen. |
| Thermische Gefahren | Nicht verfügbar |

Atemschutz

Atemschutzgeräte mit Filtertyp AX ausreichender Kapazität. (AS/NZS 1716 & 1715, EN 143:2000 & 149:2001, ANSI Z88 oder national gleichwertige Norm)

8.2.3. Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Siehe Abschnitt 12

ABSCHNITT 9 PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN**9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

| | | | |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------|
| Aussehen | Weiße Flüssigkeit mit mildem Geruch; nicht mit Wasser mischbar. | | |
| Aggregatzustand | flüssig | Relative Dichte (Wasser = 1) | Ca. 1,15 |
| Geruch | Nicht verfügbar | Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser | Nicht verfügbar |
| Geruchsschwelle | Nicht verfügbar | Selbstentzündungstemperatur (°C) | Nicht verfügbar |
| pH (im Lieferzustand) | Nicht verfügbar | Zersetzungstemperatur | Nicht verfügbar |
| Schmelzpunkt/ Gefrierpunkt(°C) | Nicht verfügbar | Viskosität (cSt) | Nicht verfügbar |
| Siedebeginn und Siedebereich (°C) | Nicht verfügbar | Molekulargewicht (g/mol) | Nicht zutreffend |
| Flammpunkt (°C) | Nicht verfügbar | Geschmack | Nicht verfügbar |
| Verdampfungsrate | Nicht verfügbar | Explosionseigenschaften | Nicht verfügbar |
| Entzündlichkeit | Nicht verfügbar | Oxidierungseigenschaften | Nicht verfügbar |
| Obere Explosionsgrenze (%) | 7,0 | Oberflächenspannung (dyn/cm oder mN/m) | Nicht verfügbar |
| Untere Explosionsgrenze (%) | Nicht verfügbar | Flüchtige Bestandteile (%Vol) | Nicht verfügbar |
| Dampfdruck (kPa) | Nicht verfügbar | Gasgruppe | Nicht verfügbar |
| Löslichkeit in Wasser (g/l) | Unlöslich | pH als Lösung (1 %) | Nicht verfügbar |
| Dampfdichte (Luft=1) | Nicht verfügbar | VOC g/L | Nicht verfügbar |

9.2. Sonstige Angaben

| | |
|--|-----------------|
| | Nicht verfügbar |
|--|-----------------|

ABSCHNITT 10 STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

| | |
|--------------------------|---------------------|
| 10.1. Reaktivität | Siehe Abschnitt 7.2 |
|--------------------------|---------------------|

| | |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10.2. Chemische Stabilität | <ul style="list-style-type: none"> ► Instabil bei Anwesenheit unverträglicher Materialien. ► Produkt wird als stabil betrachtet. ► Gefährliche Polymerisation tritt nicht auf. |
| 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen | Siehe Abschnitt 7.2 |
| 10.4. Zu vermeidende Bedingungen | Siehe Abschnitt 7.2 |
| 10.5. Unverträgliche Materialien | Siehe Abschnitt 7.2 |
| 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte | Siehe Abschnitt 5.3 |

ABSCHNITT 11 TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

| | | |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Einatmen | Der Stoff dürfte keine schädigenden Wirkungen auf die Gesundheit oder Reizung der Atemwege nach dem Einatmen erzeugen (wie durch EU-Richtlinien anhand von Tiermodellen eingestuft). Schädigende systemische Wirkungen wurden jedoch nach Exposition von Tieren auf mindestens einem anderen Expositionsweg erzeugt und gute Hygienemaßnahmen erfordern, dass die Exposition auf einem Minimum gehalten wird und dass geeignete Kontrollmaßnahmen im Arbeitsumfeld angewendet werden. Durch die nichtflüchtige Art des Produkts normalerweise keine Gefahr. | |
| Verschlucken | Versehentliches Verschlucken des Stoffs kann schädlich sein. Tierversuche zeigen, dass das Verschlucken von weniger als 150 Gramm tödlich sein kann oder schwere gesundheitliche Schäden bei der betroffenen Person auslösen kann. Verschlucken der Flüssigkeit kann zu Lungenaspiration mit der Gefahr einer chemischen Lungenentzündung führen. Dies kann schwerwiegende Folgen haben. (ICSC13733) | |
| Hautkontakt | Die Flüssigkeit kann mit Fetten oder Ölen mischbar sein und kann die Haut entfetten. Dies kann zu einer Hautreaktion führen, die als nicht allergische Kontaktdermatitis bezeichnet wird. Es ist unwahrscheinlich, dass der Stoff eine Reizdermatitis wie in EU-Richtlinien beschrieben hervorruft. Offene Schnittwunden, abgeschabte oder gereizte Haut dürfen diesem Stoff nicht ausgesetzt werden. | |
| Augen | Obwohl die Flüssigkeit nicht als Reizstoff betrachtet wird (wie von EU-Richtlinien eingestuft), kann direkter Kontakt mit den Augen ein vorübergehendes Unbehagen verursachen, dass durch Tränenbildung oder Bindehautrötung (wie bei Windbrand) charakterisiert ist. | |
| Chronisch | Bei lang anhaltender Exposition gegenüber dem Produkt ist nicht mit chronischen Wirkungen, die gesundheitsschädlich sind, zu rechnen (wie durch EU-Richtlinien anhand von Tiermodellen eingestuft). Dennoch sollte die Exposition auf allen Expositionswegen ganz selbstverständlich minimiert werden. | |
| Lyreco Korrekturflüssigkeit auf Lösungsmittelbasis | TOXIZITÄT | REIZUNG |
| | Nicht verfügbar | Nicht verfügbar |
| Naphtha Erdöl, durch leichtes Lösungsmittel gereinigt | TOXIZITÄT | REIZUNG |
| | Dermal (Kaninchen) LD50: >1900 mg/kg | Nicht verfügbar |
| | Oral (Ratte) LD50: >2000 mg/kg ^[1] | |
| Titandioxid | TOXIZITÄT | REIZUNG |
| | Inhalativ (Ratte) LC50: >2,28 mg/l4 h ^[1] | Haut (Mensch): 0,3 mg /3D (int)-mild * |
| | Inhalativ (Ratte) LC5: >3,56 mg/l4 h ^[1] | |
| | Inhalativ (Ratte) LC5: >6,82 mg/l4 h ^[1] | |
| | Inhalativ (Ratte) LC5: >3,43 mg/l4 h ^[1] | |
| | Inhalativ (Ratte) LC5: >5,09 mg/l4 h ^[1] | |
| | Oral (Ratte) LD50: >2000 mg/kg ^[1] | |
| Kalziumkarbonat | TOXIZITÄT | REIZUNG |
| | Dermal (Ratte) LD50: >2000 mg/kg ^[1] | Auge (Kaninchen): 0,75 mg/24 h - STARK |
| | Oral (Ratte) LD50: >2000 mg/kg ^[1] | Haut (Kaninchen): 500 mg/24h-mäßig |
| | Oral (Ratte) LD50: 6450 mg/kg ^[2] | |

| | | | |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---|
| Legende: | 1. Wert ermittelt aus Europe ECHA für registrierungspflichtige Stoffe - Akute Toxizität 2.* Wert aus dem SDB des Herstellers ermittelt. Wenn nicht anders angegeben, wurden Daten aus dem RTECS - Register toxischer Wirkungen von chemischen Stoffen - extrahiert. | | |
| NAPHTHA ERDÖL, DURCH LEICHTES LÖSUNGSMITTEL GEREINIGT | <p>Eine Suche nach einschlägigen Informationen über den Stoff in der Literatur hat keine signifikanten akut toxischen Daten gefunden. Für Erdöl:</p> <p>Dieses Produkt enthält Benzol, das bekanntermaßen akute myeloische Leukämie verursacht, und n-Hexan, das nachweislich zu Verbindungen umgewandelt wird, die neuropathisch sind.</p> <p>Dieses Produkt enthält Toluol. Es gibt Hinweise aus Tierstudien, das lang anhaltende Exposition gegenüber hohen Konzentrationen an Toluol zu Hörschäden führen kann.</p> <p>Dieses Produkt enthält Ethylbenzol und Naphthalin, bei denen Nachweise von Tumoren in Nagetieren vorliegen.</p> <p>Karzinogenität: Inhalative Exposition bei Mäusen verursacht Lebertumore, was für Menschen als nicht relevant erachtet wird. bei Direktnaphthas</p> | | |
| TITANDIOXID | <p>Der Stoff kann moderate Augenreizung hervorrufen, die zu Entzündung führen kann. Wiederholte oder lang anhaltende Exposition gegenüber Reizstoffen kann zu Bindehautentzündung führen.</p> <p>Der Stoff kann nach lang anhaltender oder wiederholter Exposition Hautreizung hervorrufen und kann bei Kontakt Hautrötung, Anschwellen, Bläschenbildung, Schuppenbildung und Verdickung der Haut hervorrufen.</p> <p>Expositionswege für Titandioxid sind Einatmen, Verschlucken und Hautkontakt. Bei Einatmen kann es sich in Lungengewebe und Lymphknoten ablagern und zu Funktionsstörungen der Lungen und des Immunsystems führen.</p> <p>* IUCLID</p> | | |
| KALZIUMKARBONAT | <p>Asthmaähnliche Symptome können Monate oder sogar Jahre nach Ende der Exposition gegenüber dem Stoff auftreten. Dies kann aufgrund einer nichtallergischen Erkrankung, die als Reactive Airways Dysfunction Syndrome (RADS) bezeichnet wird, eintreten, die nach Exposition gegenüber hohen Konzentrationen einer stark reizenden Verbindung auftreten kann. Hauptkriterien für die Diagnose von RADS umfassen das Fehlen einer vorangehenden Atemwegserkrankung in einer nicht atopischen Person mit abruptem Eintreten persistenter, asthmaähnlicher Symptome innerhalb von Minuten bis Stunden einer dokumentierten Exposition gegenüber dem Reizstoff. Ein reversibles Luftströmungsmuster bei Spirometrie mit Vorhandensein mäßiger bis starker bronchialer Hyperreagibilität bei Methacholin-Provokationstest und fehlende minimale lymphozytische Entzündung ohne Eosinophilie wurden ebenfalls in die Kriterien für die Diagnose von RADS aufgenommen. RADS (oder Asthma) nach einer Reiz inhalation ist eine seltene Erkrankung mit Häufigkeiten, die mit der Konzentration und der Dauer der Exposition gegenüber dem Reizstoff in Zusammenhang stehen.</p> <p>Keine Nachweise karzinogener Eigenschaften. Keine Nachweise mutagener oder teratogener Wirkungen.</p> | | |
| Akute Toxizität | ✓ | Karzinogenität | ⊖ |
| Haut-reizung/verätzung | ⊖ | Reproduktivität | ⊖ |
| Schwere Augen-schäden/reizung | ⊖ | STOT - Einmalige Exposition | ⊖ |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut | ⊖ | STOT - Wiederholte Exposition | ⊖ |
| Mutagenität | ⊖ | Aspirationsgefahr | ✓ |

Legende: ✓ – Daten erforderlich, um Einstufung zu ermöglichen

✗ – Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

⊖ – Daten nicht verfügbar, um Einstufung zu ermöglichen

ABSCHNITT 12 UMWELTBEZOGENE ANGABEN

12.1. Toxizität

Giftig für Wasserorganismen.

Kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkung haben.

NICHT in die Kanalisation oder Gewässer ablassen.

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

| Inhaltsstoff | Persistenz: Wasser/Boden | Persistenz: Luft |
|--------------|--------------------------|------------------|
| Titandioxid | HOCH | HOCH |

12.3. Bioakkumulationspotenzial

| Inhaltsstoff | Bioakkumulation |
|--------------|-------------------|
| Titandioxid | GERING (BCF = 10) |

12.4. Mobilität im Boden

| Inhaltsstoff | Mobilität |
|--------------|----------------------|
| Titandioxid | GERING (KOC = 23,74) |

12. 5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

| | P | B | T |
|----------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Relevante verfügbare Daten | Nicht verfügbar | Nicht verfügbar | Nicht verfügbar |
| PBT-Kriterien erfüllt? | Nicht verfügbar | Nicht verfügbar | Nicht verfügbar |



12.6. Andere schädliche Wirkungen

Daten nicht verfügbar

ABSCHNITT 13 HINWEISE ZUR ENTSORGUNG**13.1. Verfahren der Abfallbehandlung**

| | |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Entsorgung von Produkt/Verpackung | <p>Je nach Land gelten verschiedene Gesetze und Vorschriften zur Abfallentsorgung. Jeder Anwender muss sich bei der Entsorgung auf die Umweltschutzanforderungen und Abfallbeseitigungsgesetze sowie die Anforderungen der örtlichen Behörden beziehen. In einigen Gebieten müssen bestimmte Abfälle verfolgt werden. Es scheint allgemein eine Hierarchie von Kontrollmaßnahmen zu gelten. Der Anwender sollte Folgendes untersuchen:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▸ Verminderung ▸ Wiederverwendung ▸ Recycling ▸ Entsorgung (falls nicht anders möglich) <p>Dieser Stoff kann im unbenutzten Zustand recycelt werden, oder falls er nicht verunreinigt wurde und er so für seinen bestimmungsgemäßen Verwendungszweck ungeeignet ist.</p> <p>Bei Verunreinigung kann es möglich sein, das Produkt durch Filtration, Destillation oder andere Mittel zu regenerieren.</p> |
| Alternativen zur Abfallbehandlung | Nicht verfügbar |
| Möglichkeiten zur Entsorgung in der Kanalisation | Nicht verfügbar |

ABSCHNITT 14 ANGABEN ZUM TRANSPORT**Erforderliche Etiketten**

| | |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| |  |
| Marine Pollutant |  |
| HAZCHEM | •3YE |

Landtransport (ADR)

| | |
|---------------------------------------------------|------------------------------|
| 14.1. UN-Nr. | 1263 |
| 14.2. Verpackungsgruppe: | II |
| 14.3. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung | FARBE oder FARBZUBEHÖRSTOFFE |
| 14.4. Umweltgefahren | Daten nicht verfügbar |

| | | |
|------------------------------------------------------|--------------------|-------------------|
| 14.5. Transportgefahrenklassen | Klasse | 3 |
| | Nebengefahr | Nicht zutreffend |
| 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender | Sondervorschriften | 163 640C 640D 650 |
| | Begrenzte Menge | 5 L |

Lufttransport (ICAO-IATA / DGR)

| | | |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| 14.1. UN-Nr. | 1263 | |
| 14.2. Verpackungsgruppe: | II | |
| 14.3. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung | Farbe (einschließlich Farbe, Lackfarbe, Emaillack, Beize, Schellacklösung, Firnis, Poliermittel, flüssiger Füllstoff und Grundierlack); Farbzubehörstoffe (einschließlich Farbverdünnung und -lösemittel) | |
| 14.4. Umweltgefahren | Daten nicht verfügbar | |
| 14.5. Transportgefahrenklassen | ICAO/IATA-Klasse | 3 |
| | ICAO/IATA Nebengefahr | Nicht zutreffend |
| | ERG-Code | 3L |
| 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender | Sondervorschriften | A3 A72 A192 |
| | Verpackungsanweisung - Cargo Only | 364 |
| | Maximale Menge/Pack - Cargo Only | 60 L |
| | Verpackungsanweisung - Passenger and Cargo | 353 |
| | Maximale Menge/Pack - Passenger and Cargo | 5 L |
| | Begrenzte Menge Passenger and Cargo | Y341 |
| | Begrenzte Menge/Pack - Passenger and Cargo | 1 L |

Seetransport (IMDG-Code / GGVSee)

| | | | |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------------------|
| 14.1. UN-Nr. | 1263 | | |
| 14.2. Verpackungsgruppe: | II | | |
| 14.3. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung | FARBE (einschließlich Farbe, Lackfarbe, Emaillack, Beize, Schellacklösung, Firnis, Poliermittel, flüssiger Füllstoff und Grundierlack) oder FARBZUBEHÖRSTOFFE (einschließlich Farbverdünnung und -lösemittel) | | |
| 14.4. Umweltgefahren | Nicht zutreffend | | |
| 14.5. Transportgefahrenklassen | IMDG-Klasse | : | 3 |
| | IMDG Nebengefahr | : | Nicht zutreffend |
| 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender | EMS-Nummer | : | F-E , S-E |
| | Sondervorschriften | : | 163 |
| | Begrenzte Mengen | : | 5 L |

Binnenschifftransport (ADN)

| | |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.1. UN-Nr. | 1263 |
| 14.2. Verpackungsgruppe: | II |
| 14.3. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung | FARBE (einschließlich Farbe, Lackfarbe, Emaillack, Beize, Schellacklösung, Firnis, Poliermittel, flüssiger Füllstoff und Grundierlack) oder FARBZUBEHÖRSTOFFE (einschließlich Farbverdünnung und -lösemittel) |
| 14.4. Umweltgefahren | Daten nicht verfügbar |

| | | |
|-------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------|
| 14.5. Transportgefahrenklassen | 3 | Nicht zutreffend |
| 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender | Einstufungscode | F1 |
| | Begrenzte Menge | 5 L |
| | Erforderliche Ausrüstung | PP, EX, A |
| | Fire Cones-Nummer | 1 |

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

| Quelle | Inhaltsstoff | Verschmutzungskategorie |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------|
| IMO MARPOL 73/78 (Anhang II) - Verzeichnis schädlicher flüssiger Stoffe mit Massengutbeförderung | Titandioxid | Z |

ABSCHNITT 15 RECHTSVORSCHRIFTEN**15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch****NAPHTHA ERDÖL, LEICHT LÖSUNGSMITTELGEREINIGT (64741-84-0) IST IN DEN FOLGENDEN GESETZLICHEN LISTEN ZU FINDEN**

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EU REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 - Anhang XVII - Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Zubereitungen und Erzeugnisse | Europäische Union (EU) Anhang I zur Richtlinie 67/548/EWG für die Einstufung, Verpackung und Kennzeichnung gefährlicher Stoffe (aktualisiert durch ATP: 31) - Karzinogene Stoffe |
| EU REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 - Anhang XVII (Anlage 2) | Europäische Union (EU) Anhang I zur Richtlinie 67/548/EWG für die Einstufung, Verpackung und Kennzeichnung gefährlicher Stoffe (aktualisiert durch ATP: 31) – Mutagene Stoffe |
| Karzinogene: Kategorie 1B (Tabelle 3.1)/Kategorie 2 (Tabelle 3.2) | Europäische Union - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Europäisches Verzeichnis der im Handel erhältlichen Stoffe) (EINECS) (Englisch) |
| European Customs Inventory of Chemical Substances (Europäisches Zollinventar chemischer Stoffe) (ECICS) (Englisch) | Europäische Union (EU) Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 zur Einstufung, Verpackung und Kennzeichnung von Stoffen und Gemischen - Anhang VI |
| Substances (Europäisches Verzeichnis der im Handel erhältlichen Stoffe) (EINECS) (Englisch) | International Agency for Research on Cancer (IARC) - Agents Classified by the IARC Monographs |
| Europäische Union (EU) Anhang I zur Richtlinie 67/548/EWG für die Einstufung, Verpackung und Kennzeichnung gefährlicher Stoffe - aktualisiert durch ATP: 31 | |

TITANDIOXID (13463-67-7) IST IN DEN FOLGENDEN GESETZLICHEN LISTEN ZU FINDEN

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EU European Chemicals Agency (ECHA) Community Rolling Action Plan (CoRAP) List of Substances | Europäische Union - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Europäisches Verzeichnis der im Handel erhältlichen Stoffe) (EINECS) (Englisch) |
| European Customs Inventory of Chemical Substances (Europäisches Zollinventar chemischer Stoffe) (ECICS) (Englisch) | International Agency for Research on Cancer (IARC) - Agents Classified by the IARC Monographs |
| European Trade Union Confederation (ETUC) Priority List for REACH Authorisation | UK Workplace Exposure Limits (WELs) |

KALZIUMKARBONAT (471-34-1) IST IN DEN FOLGENDEN GESETZLICHEN**LISTEN ZU FINDEN**

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| European Customs Inventory of Chemical Substances (Europäisches Zollinventar chemischer Stoffe) (ECICS) (Englisch) | UK Workplace Exposure Limits (WELs) |
| Europäische Union - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Europäisches Verzeichnis der im Handel erhältlichen Stoffe) (EINECS) (Englisch) | |

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde in Übereinstimmung mit den folgenden EU-Gesetzen und ihren Änderungen - so weit anwendbar: 67/548/EWG, 1999/45/EG, 98/24/EG, 92/85/EG, 94/33/EG, 91/689/EWG, 1999/13/EG, Verordnung der Kommission (EU) 2015/830, Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 und ihren Änderungen sowie den folgenden britischen Gesetzen erstellt: - The Control of Substances Hazardous to Health Regulations (COSHH) 2002 - COSHH Essentials - The Management of Health and Safety at Work Regulations 1999

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Entnehmen Sie weitere Angaben bitte der Stoffsicherheitsbeurteilung und Expositionsszenarien, die von Ihrer Lieferkette erstellt wurden, wenn verfügbar.

| Nationaler Inventar- | Status |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Australien - AICS | J |
| Kanada - DSL | J |
| Kanada - NDSL | N (Naphtha Erdöl, durch leichtes Lösungsmittel gereinigt) |
| China - IECSC | J |
| Europa - EINEC / ELINCS / NLP | J |

| | |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Japan - ENCS | N (Naphtha Erdöl, durch leichtes Lösungsmittel gereinigt) |
| Korea - KECI | J |
| Neuseeland - NZIoC | J |
| Philippinen - PICCS | J |
| USA - TSCA | J |
| Legende: | <i>J = Alle Inhaltsstoffe befinden sich im Inventar N = Nicht ermittelt oder einer oder mehrere Inhaltsstoffe befinden sich nicht im Inventar und sind nicht von der Auflistung befreit (siehe spezifische Inhaltsstoffe in Klammern)</i> |

ABSCHNITT 16 SONSTIGE ANGABEN**Voller Wortlaut von R- und H-Sätzen**

| | |
|---------------|---------------------------------------|
| H315 | Verursacht Hautreizungen. |
| H318 | Verursacht schwere Augenschäden. |
| H335 | Kann die Atemwege reizen. |
| H340 | Kann genetische Defekte verursachen. |
| H350 | Kann Krebs erzeugen. |
| H350i | Kann bei Einatmen Krebs erzeugen. |
| R37/38 | Reizt die Atmungsorgane und die Haut. |
| R41 | Gefahr ernster Augenschäden. |
| R45 | Kann KREBS erzeugen. |
| R46 | Kann vererbare Schäden verursachen. |
| R49 | Kann bei Einatmen KREBS erzeugen. |

Sonstige Angaben**DSD / DPD-Kennzeichnungselemente**

Relevante Risikosätze sind in Abschnitt 2.1 aufgeführt.

| | |
|--------------------------------|----------|
| Gefahrenbezeichnung(en) | F, N, Xn |
|--------------------------------|----------|

SICHERHEITSHINWEISE

| | |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| S02 | Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. |
| S09 | Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren. |
| S13 | Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. |
| S16 | Von Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen. |
| S23 | Gas/Dämpfe/Sprühnebel nicht einatmen. |
| S29 | Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. |
| S33 | Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen. |
| S35 | Abfälle und Behälter müssen in gesicherter Weise beseitigt werden. |
| S40 | Fußboden und verunreinigte Gegenstände mit Wasser und Reinigungsmittel reinigen. |
| S41 | Explosions- und Brandgase nicht einatmen. |
| S43 | Zum Löschen die in Abschnitt 5 dieses SDB aufgeführten Löschmittel verwenden. |

| | |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| S46 | Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen. |
| S51 | Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden. |
| S56 | Diesen Stoff und seinen Behälter der Problemabfallentsorgung zuführen. |
| S57 | Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden. |
| S61 | Freisetzung in die Umwelt vermeiden. |

Inhaltsstoffe mit mehreren CAS-Nummern

| Name | CAS-Nr. |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Titandioxid | 100292-32-8, 101239-53-6, 116788-85-3, 12000-59-8, 12188-41-9, 12701-76-7, 12767-65-6, 12789-63-8, 1309-63-3, 1317-70-0, 1317-80-2, 1344-29-2, 13463-67-7, 185323-71-1, 185828-91-5, 188357-76-8, 188357-79-1, 195740-11-5, 221548-98-7, 224963-00-2, 246178-32-5, 252962-41-7, 37230-92-5, 37230-94-7, 37230-95-8, 37230-96-9, 39320-58-6, 39360-64-0, 39379-02-7, 416845-43-7, 494848-07-6, 494848-23-6, 494851-77-3, 494851-98-8, 55068-84-3, 55068-85-4, 552316-51-5, 62338-64-1, 767341-00-4, 97929-50-5, 98084-96-9 |
| Kalziumkarbonat | 1317-65-3, 13397-26-7, 146358-95-4, 15634-14-7, 198352-33-9, 459411-10-0, 471-34-1, 63660-97-9, 72608-12-9, 878759-26-3 |

Die Einstufung der Zubereitung und ihrer individuellen Bestandteile wurde anhand von amtlichen und zuverlässigen Stellen sowie einer unabhängigen Überprüfung unter Verwendung verfügbarer Literaturquellen erstellt.

Das SDB ist ein Instrument der Gefahrenkommunikation und muss als Hilfe bei der Risikobeurteilung herangezogen werden. Viele Faktoren bestimmen, ob die aufgeführten Gefahren Risiken am Arbeitsplatz oder in anderen Umfeldern sind. Risiken können durch Bezug auf Expositionsszenarien ermittelt werden. Der Maßstab der Verwendung, die Häufigkeit der Verwendung und aktuelle oder verfügbare technische Steuerungseinrichtungen müssen berücksichtigt werden.

Ausführliche Ratschläge zu persönlicher Schutzausrüstung enthalten die folgenden EU-Normen:

EN 166 Persönlicher Augenschutz

EN 340 Schutzkleidung

EN 374 Schutzhandschuhe gegen Chemikalien und Mikroorganismen

EN 13832 Schuhe zum Schutz gegen Chemikalien

EN 133 Atemschutzgeräte

