



# APOC 576 Premium Silicone White Roof Coating (AP-576) UK/EU

## Gardner-Gibson Inc.

Änderungsnummer: 1.2

Sicherheitsdatenblatt (Entspricht Anhang II von REACH (1907/2006) - Verordnung 2020/878)

Bewertungsdatum: **05/26/2023**

Druckdatum: **05/26/2023**

L.REACH.DEU.DE

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

#### 1.1. Produktidentifikator

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Produktname                       | APOC 576 Premium Silicone White Roof Coating (AP-576) UK/EU              |
| Synonyme                          | APOC® Flat Roof Restoration Coating; APOC 576 Flat Roof Silicone Coating |
| Sonstige Identifizierungsmerkmale | Nicht verfügbar  |

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

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Relevante identifizierte Verwendungen | Zur Verwendung Herstellerangaben beachten.  |
| Verwendet davon abgeraten             | Nicht für den Verbrauchergebrauch. Nur für den industriellen/professionellen Gebrauch.<br>Nicht zum Verkauf oder Vertrieb außerhalb Europas (EU) oder des Vereinigten Königreichs (UK). |

#### 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Registrierter Firmenname | Gardner-Gibson Inc.                                    |
| Adresse                  | 4161 East 7th Avenue Tampa FL United States            |
| Telefon                  | 1-813-248-2101   |
| Fax                      | Nicht verfügbar  |
| Webseite                 | <a href="http://www.icpgroup.com">www.icpgroup.com</a> |
| E-Mail                   | sds@icpgroup.com                                       |

#### 1.4. Notrufnummer

|                             |                |
|-----------------------------|----------------|
| Gesellschaft / Organisation | ChemTel        |
| Notrufnummer                | 1-800-255-3924 |
| Sonstige Notrufnummern      | 1-813-248-0585 |

### ABSCHNITT 2 Mögliche Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

|  |  |
|--|--|
| Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr 1272/2008 [CLP] und Änderungen [1] | H315 - Verätzung/Reizung der Haut, Gefahrenkategorie 2, H319 - Schwere Augenschädigung/-reizung, Gefahrenkategorie 2, H350 - Karzinogenität, Gefahrenkategorie 1A, H317 - Sensibilisierung — Haut, Gefahrenkategorie 1 |
| Legende:   | 1. Geordnet nach Chemwatch; 2. Klassifizierung nach der Verordnung (EU) Nr. 1272/2008 - Anhang VI  |

#### 2.2. Kennzeichnungselemente

|                     |               |
|---------------------|---------------|
| Gefahrenpiktogramme |               |
| Signalwort          | <b>Gefahr</b> |

#### Gefahrenhinweise

|        |   |
|--------|---|
| H315   | Verursacht Hautreizungen.                                       |
| H319   | Verursacht schwere Augenreizung.                                |
| H350   | Kann Krebs erzeugen.  |
| H317   | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.                    |
| EUH066 | Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen. |

**APOC 576 Premium Silicone White Roof Coating (AP-576) UK/EU**

**Zusätzliche Erklärung(en)**

Nicht anwendbar

**SICHERHEITSHINWEISE: Prävention**

|             |  |
|-------------|--|
| <b>P201</b> | Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.                             |
| <b>P280</b> | Schutzhandschuhe, Schutzkleidung, Augenschutz und Gesichtsschutz.        |
| <b>P261</b> | Einatmen von Nebel / Dampf / Aerosol.                                    |
| <b>P264</b> | Nach Gebrauch alle freiliegenden äußeren Körper gründlich waschen.       |
| <b>P272</b> | Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen. |

**SICHERHEITSHINWEISE: Reaktion**

|                       |  |
|-----------------------|--|
| <b>P307+P311</b>      | BEI Exposition oder falls betroffen:GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.   |
| <b>P302+P352</b>      | BEI KONTAKT MIT DER HAUT: Waschen mit Wasser abspülen.   |
| <b>P305+P351+P338</b> | BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. |
| <b>P333+P313</b>      | Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.  |
| <b>P337+P313</b>      | Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.   |
| <b>P304+P312</b>      | BEI EINATMEN: Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.  |
| <b>P362+P364</b>      | Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.  |

**SICHERHEITSHINWEISE: Aufbewahrung**

|             |                               |
|-------------|-------------------------------|
| <b>P405</b> | Unter Verschluss aufbewahren. |
|-------------|-------------------------------|

**SICHERHEITSHINWEISE: Entsorgung**

|             |  |
|-------------|--|
| <b>P501</b> | Entsorgen Inhalt / Behälter zugelassen genehmigte Sondermülldeponie entsorgen gemäß einer lokalen Regulierung. |
|-------------|--|

**2.3. Sonstige Gefahren**

Gesundheitsschädlich beim Einatmen\*.

Gefahr kumulativer Wirkungen\*.

Dämpfe können Schwindelgefühle oder Erstickung hervorrufen\*.

|   |   |
|---|---|
| <p><b>Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte mittlere; Gasöl - nicht spezifiziert; [Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten durch Wasserstoffbehandlung einer Erdölfraktion unter Einsatz eines Katalysators. Besteht aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen überwiegend im Bereich von C11 bis C25 mit einem Siedebereich von etwa 205 oC bis 400 oC (401 oF bis 752 oF).]</b></p> | <p>Gelistet in der Europa Verordnung (EU) 2018/1881 Spezifische Anforderungen für Endokrine Disruptoren</p> |
|---|---|

**ABSCHNITT 3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**

**3.1. Stoffe**

Siehe 'Zusammensetzung der Bestandteile' in Abschnitt 3.2

**3.2. Gemische**

| 1. CAS-Nr.<br>2. EG-Nr.<br>3. Indexnummer<br>4. REACH Nummer            | %<br>[gewicht] | Name  | Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr 1272/2008 [CLP] und Änderungen  | SCL / M-Faktor  | Nanoskaliger Form Teileigenschaften |
|---|----------------|---|---|-----------------|-------------------------------------|
| 1. 64742-46-7.<br>2. 265-148-2<br>3. 649-221-00-X<br>4. Nicht verfügbar | 5-10           | <u>Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte mittlere; Gasöl - nicht spezifiziert; [Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten durch Wasserstoffbehandlung einer Erdölfraktion unter Einsatz eines Katalysators. Besteht aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen überwiegend im Bereich von C11 bis C25 mit einem Siedebereich von etwa 205 oC bis 400 oC (401 oF bis 752 oF).]</u><br>[e] | Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Gefahrenkategorie 3, betäubende Wirkungen, Aspirationsgefahr, Gefahrenkategorie 1; H336, H304, EUH066 [1] | Nicht verfügbar | Nicht verfügbar                     |

## APOC 576 Premium Silicone White Roof Coating (AP-576) UK/EU

| 1. CAS-Nr.<br>2. EG-Nr.<br>3. Indexnummer<br>4. REACH Nummer              | %<br>[gewicht]  | Name   | Einstufung gemäß der Verordnung<br>(EG) Nr 1272/2008 [CLP] und<br>Änderungen   | SCL /<br>M-Faktor  | Nanoskaliger Form<br>Teileigenschaften |
|---|---|--|--|--------------------|--|
| 1. 22984-54-9<br>2. 245-366-4<br>3. Nicht verfügbar<br>4. Nicht verfügbar | 1-5   | <u>Butan-2-on-O.O.'O"-(methylsilylidyn)trioxim</u> | Entzündbare Flüssigkeiten,<br>Gefahrenkategorie 3, Sensibilisierung<br>— Haut, Gefahrenkategorie 1,<br>Spezifische Zielorgan-Toxizität<br>(einmalige Exposition),<br>Gefahrenkategorie 3, betäubende<br>Wirkungen; H226, H317, H336,<br>EUH019 [1] | Nicht<br>verfügbar | Nicht verfügbar                        |
| 1. 2768-02-7*<br>2. 220-449-8<br>3. 014-049-00-0<br>4. Nicht verfügbar    | 0.1-1   | <u>trimethoxyvinylsilane</u>                       | Entzündbare Flüssigkeiten,<br>Gefahrenkategorie 2, Schwere<br>Augenschädigung/-reizung,<br>Gefahrenkategorie 1, Akute Toxizität<br>(inhalativ), Gefahrenkategorie 4;<br>H225, H318, H332 [1]   | Nicht<br>verfügbar | Nicht verfügbar                        |
| <b>Legende:</b>   | 1. Geordnet nach Chemwatch; 2. Klassifizierung nach der Verordnung (EU) Nr. 1272/2008 - Anhang VI; 3. Klassifizierung von C & L gezogen; * EU IOELVs verfügbar; [e] Substanz mit endokrin wirkenden Eigenschaften |  |  |                    |  |

## ABSCHNITT 4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

## 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

|                     |  |
|---------------------|--|
| <b>Augenkontakt</b> | Falls dieses Produkt mit den Augen in Kontakt kommt:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Sofort mit frischem, laufendem Wasser waschen.</li> <li>▶ Vollständige Spülung durch Anheben der Augenlider sicherstellen.</li> <li>▶ Falls der Schmerz anhält oder wiederkehrt, medizinische Behandlung aufsuchen.</li> <li>▶ Entfernung von Kontaktlinsen nach einer Augenverletzung darf nur durch geschultes Personal durchgeführt werden.</li> </ul> |
| <b>Hautkontakt</b>  | Bei Kontakt mit der Haut:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Sofort kontaminierte Kleidung, inklusive Schuhwerk, entfernen.</li> <li>▶ Haare und Haut mit fließendem Wasser abwaschen (und Seife, wenn verfügbar)</li> <li>▶ Im Fall von Reizung medizinische Behandlung aufsuchen.</li> </ul>  |
| <b>Einatmung</b>    | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Wenn Dämpfe oder Verbrennungsprodukte eingeatmet worden sind, an die frische Luft bringen.</li> <li>▶ Andere Maßnahmen sind normalerweise nicht notwendig.</li> </ul>   |
| <b>Einnahme</b>     | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Sofort ein Glas Wasser geben.</li> <li>▶ Erste Hilfe ist normalerweise nicht erforderlich. Falls jedoch Zweifel bestehen, kontaktieren Sie ein Gift-Informationszentrum oder suchen Sie einen Arzt auf.</li> </ul>  |

## 4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Siehe Abschnitt 11

## 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatisch behandeln.

## ABSCHNITT 5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

## 5.1. Löschmittel

- ▶ Schaum
- ▶ Trockenlöschpulver
- ▶ BCF (wo es die Gesetze zulassen).
- ▶ Kohlendioxid
- ▶ Wassersprühstrahl oder Nebel – nur für grosse Feuer.

## 5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Feuerunverträglichkeit</b> | Vermeiden Sie die Kontamination mit oxidierenden Mitteln, zum Beispiel mit Nitraten, oxidierenden Säuren, Chlor-Bleichen, Schwimmbad-Chlor usw., da es zur Entzündung kommen kann. |
|-------------------------------|--|

## 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| <b>Feuerbekämpfung</b>        | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Feuerwehr alarmieren und über Ort und Art der Gefahr informieren.</li> <li>▶ Vollschutzanzug mit Sauerstoffgerät tragen.</li> <li>▶ Das Einlaufen von Verschüttungen in Abflüsse oder Oberflächenwasser mit allen zur Verfügung stehenden Mitteln verhindern.</li> <li>▶ Mit Wassersprühstrahl das Feuer unter Kontrolle bringen und die Umgebung abkühlen.</li> <li>▶ Das Sprühen von Wasser auf Flüssigkeitslachen ist zu verhindern.</li> <li>▶ Behältern, die heiß sein könnten <b>NICHT</b> nähern.</li> <li>▶ Dem Feuer ausgesetzte Behälter mit Wassersprühstrahl vom geschützten Standort aus abkühlen.</li> <li>▶ Falls ohne Gefährdung möglich, Behälter aus dem Feuer entfernen.</li> </ul> |
| <b>Feuer/Explosionsgefahr</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Brennbar.</li> <li>▶ Geringe Brandgefahr durch Hitze oder Flammen.</li> <li>▶ Erhitzen kann Ausdehnung oder Zersetzung verursachen, die zu gewaltsamem Bersten von Behältern führt.</li> <li>▶ Kann bei Entzündung toxische Kohlenmonoxidämpfe(CO) abgeben.</li> <li>▶ Kann beißenden Rauch emittieren.</li> <li>▶ Nebel, die brennbare Materialien enthalten, können explosiv sein.</li> </ul>  |

**APOC 576 Premium Silicone White Roof Coating (AP-576) UK/EU**

Die Verbrennungsprodukte sind:  
 Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)  
 andere Pyrolyse Produkte, die typischerweise organisches Material verbrennen.  
 Kann giftige Dämpfe freisetzen.  
 Kann ätzende Dämpfe entwickeln.

**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**

| <b>Freisetzung von Kleinen Mengen</b> | <p>Umweltgefahr - Ausgelaufenes Produkt eindämmen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Zündquellen entfernen.</li> <li>▶ Alle Verschüttungen sofort entfernen. Einatmen von Dämpfen und Kontakt mit Haut und Augen vermeiden.</li> <li>▶ Kontakt mit dem Material durch die Verwendung von Schutzausrüstung kontrollieren.</li> <li>▶ Verschüttete Mengen mit Sand, Erde, Inertmaterial oder Vermiculit eindämmen und aufsaugen.</li> <li>▶ Aufwischen. In einen geeigneten gekennzeichneten Behälter zur Abfallbeseitigung packen.</li> </ul>   |                |          |                 |          |              |                                    |  |  |  |  |                                    |   |          |          |          |                                |   |        |       |            |                     |   |        |       |               |                                 |   |        |       |         |                             |   |          |          |         |                       |   |        |       |               |                                     |  |  |  |  |                                     |   |           |          |         |                                 |   |        |          |            |                             |   |           |          |         |                           |   |           |          |            |                                  |   |           |          |                 |                      |   |        |          |         |
|---------------------------------------|---|----------------|----------|-----------------|----------|--------------|------------------------------------|--|--|--|--|------------------------------------|---|----------|----------|----------|--------------------------------|---|--------|-------|------------|---------------------|---|--------|-------|---------------|---------------------------------|---|--------|-------|---------|-----------------------------|---|----------|----------|---------|-----------------------|---|--------|-------|---------------|-------------------------------------|--|--|--|--|-------------------------------------|---|-----------|----------|---------|---------------------------------|---|--------|----------|------------|-----------------------------|---|-----------|----------|---------|---------------------------|---|-----------|----------|------------|----------------------------------|---|-----------|----------|-----------------|----------------------|---|--------|----------|---------|
| <b>FREISETZUNG GRÖßERER MENGEN</b>    | <p>Umweltgefahr - Ausgelaufenes Produkt eindämmen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Klären Sie das Gebiet und entfernen Sie die Personen aus der Zugluft.</li> <li>▶ Benachrichtigen Sie die Feuerwehr und informieren Sie diese über den Ort und die Art der Gefahr.</li> <li>▶ Tragen Sie Ganzkörper-Schutzkleidung mit Atemgerät.</li> <li>▶ Beugen Sie mit jeglichen zur Verfügung stehenden Mitteln vor, daß Verschüttungen in die Wasserwege bzw. Kanalisation geraten.</li> <li>▶ Ziehen Sie Evakuierung in Erwägung (oder vorort schützen).</li> <li>▶ Nicht Rauchen, kein offenes Licht oder Entzündungsquellen.</li> <li>▶ Erhöhen Sie die Belüftung.</li> <li>▶ Stoppen Sie die undichten Stellen, wenn es sicher erscheint, dies zu tun.</li> <li>▶ Sprühregen oder Nebel kann möglicherweise eingesetzt werden, um den Dunst/Dampf zu absorbieren bzw. zu zerstreuen.</li> <li>▶ Grenzen Sie bzw. absorbieren Sie die verschüttete Flüssigkeit mit Sand, Erde oder Vermiculit ein.</li> <li>▶ Sammeln Sie das noch auffindbare Produkt ein und geben Sie es in einen etikettierten Container zum Recycling.</li> <li>▶ Sammeln Sie die festen Rückstände ein und verschließen Sie diese in einer etikettierten Trommel fertig zur Entsorgung.</li> <li>▶ Waschen Sie den Bereich und vermeiden Sie jegliches Auslaufen in die Kanalisation.</li> <li>▶ Nach den Reinigungsaktionen, dekontaminieren Sie und waschen Sie sämtliche Schutzkleidung und Ausrüstung, bevor diese dann wieder eingelagert bzw. erneut benutzt wird.</li> <li>▶ Falls es zu einer Kontamination der Wasserwege bzw. Kanalisation kommt, informieren Sie die Notrufzentrale.</li> </ul> <p>Chemikalien Klasse : Aliphatische Kohlenwasserstoffe<br/>                 Für die Entsorgung auf Land: empfohlene Saugmittel aufgelistet nach deren Priorität.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>SAUGMITTEL TYP</th> <th>RANG</th> <th>ANWENDUNG</th> <th>SAMMLUNG</th> <th>BEGRENZUNGEN</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="5"><b>FREISETZUNG AN LAND - KLEIN</b></td> </tr> <tr> <td>Qürverbundene Polymer - Partikulat</td> <td>1</td> <td>Schaufel</td> <td>Schaufel</td> <td>R, W, SS</td> </tr> <tr> <td>Qürverbundene Polymer - Kissen</td> <td>1</td> <td>werfen</td> <td>Gabel</td> <td>R, DGC, RT</td> </tr> <tr> <td>Holzfasern - Kissen</td> <td>2</td> <td>werfen</td> <td>Gabel</td> <td>R, P, DGC, RT</td> </tr> <tr> <td>Behandeltes Holzfasern - Kissen</td> <td>2</td> <td>werfen</td> <td>Gabel</td> <td>DGC, RT</td> </tr> <tr> <td>Saugmittel Ton - Partikulat</td> <td>3</td> <td>Schaufel</td> <td>Schaufel</td> <td>R, I, P</td> </tr> <tr> <td>foamed glass - Kissen</td> <td>3</td> <td>werfen</td> <td>Gabel</td> <td>R, P, DGC, RT</td> </tr> <tr> <td colspan="5"><b>FREISETZUNG AN LAND - MITTEL</b></td> </tr> <tr> <td>Qür-verbundene Polymer - Partikulat</td> <td>1</td> <td>Blasgerät</td> <td>Skip-Lkw</td> <td>R,W, SS</td> </tr> <tr> <td>Qür-verbundene Polymer - Kissen</td> <td>2</td> <td>werfen</td> <td>Skip-Lkw</td> <td>R, DGC, RT</td> </tr> <tr> <td>Saugmittel Ton - Partikulat</td> <td>3</td> <td>Blasgerät</td> <td>Skip-Lkw</td> <td>R, I, P</td> </tr> <tr> <td>Polypropylen - Partikulat</td> <td>3</td> <td>Blasgerät</td> <td>Skip-Lkw</td> <td>W, SS, DGC</td> </tr> <tr> <td>erweitertes Mineral - Partikulat</td> <td>4</td> <td>Blasgerät</td> <td>Skip-Lkw</td> <td>R, I, W, P, DGC</td> </tr> <tr> <td>Polypropylen - Matte</td> <td>4</td> <td>werfen</td> <td>Skip-Lkw</td> <td>DGC, RT</td> </tr> </tbody> </table> <p>Legende<br/>                 DGC: nicht effektiv wo Bodenbedeckung sehr dicht ist.<br/>                 R: Nicht wieder einsetzbar<br/>                 I: Nicht verbrennbar<br/>                 P: Effektivität bei Regen eingeschränkt.<br/>                 RT:Nicht wirkungsvoll wo die Gegend uneben ist.<br/>                 SS: Nicht für den Einsatz innerhalb von umwelt-empfindlichen Stellen/Gegenden.<br/>                 W: Effektivität bei Wind eingeschränkt.<br/>                 Referenz: Saugmittel für Aufräumarbeiten und Kontrolle von flüssigen gefährlichen Substanzen (Sorbents for Liquid Hazardous Substance Cleanup and Control; R.W Melvold et al: Pollution Technology Review No. 150: Noyes Data Corporation 1988)</p> | SAUGMITTEL TYP | RANG     | ANWENDUNG       | SAMMLUNG | BEGRENZUNGEN | <b>FREISETZUNG AN LAND - KLEIN</b> |  |  |  |  | Qürverbundene Polymer - Partikulat | 1 | Schaufel | Schaufel | R, W, SS | Qürverbundene Polymer - Kissen | 1 | werfen | Gabel | R, DGC, RT | Holzfasern - Kissen | 2 | werfen | Gabel | R, P, DGC, RT | Behandeltes Holzfasern - Kissen | 2 | werfen | Gabel | DGC, RT | Saugmittel Ton - Partikulat | 3 | Schaufel | Schaufel | R, I, P | foamed glass - Kissen | 3 | werfen | Gabel | R, P, DGC, RT | <b>FREISETZUNG AN LAND - MITTEL</b> |  |  |  |  | Qür-verbundene Polymer - Partikulat | 1 | Blasgerät | Skip-Lkw | R,W, SS | Qür-verbundene Polymer - Kissen | 2 | werfen | Skip-Lkw | R, DGC, RT | Saugmittel Ton - Partikulat | 3 | Blasgerät | Skip-Lkw | R, I, P | Polypropylen - Partikulat | 3 | Blasgerät | Skip-Lkw | W, SS, DGC | erweitertes Mineral - Partikulat | 4 | Blasgerät | Skip-Lkw | R, I, W, P, DGC | Polypropylen - Matte | 4 | werfen | Skip-Lkw | DGC, RT |
| SAUGMITTEL TYP                        | RANG  | ANWENDUNG      | SAMMLUNG | BEGRENZUNGEN    |          |              |                                    |  |  |  |  |                                    |   |          |          |          |                                |   |        |       |            |                     |   |        |       |               |                                 |   |        |       |         |                             |   |          |          |         |                       |   |        |       |               |                                     |  |  |  |  |                                     |   |           |          |         |                                 |   |        |          |            |                             |   |           |          |         |                           |   |           |          |            |                                  |   |           |          |                 |                      |   |        |          |         |
| <b>FREISETZUNG AN LAND - KLEIN</b>    |   |                |          |                 |          |              |                                    |  |  |  |  |                                    |   |          |          |          |                                |   |        |       |            |                     |   |        |       |               |                                 |   |        |       |         |                             |   |          |          |         |                       |   |        |       |               |                                     |  |  |  |  |                                     |   |           |          |         |                                 |   |        |          |            |                             |   |           |          |         |                           |   |           |          |            |                                  |   |           |          |                 |                      |   |        |          |         |
| Qürverbundene Polymer - Partikulat    | 1   | Schaufel       | Schaufel | R, W, SS        |          |              |                                    |  |  |  |  |                                    |   |          |          |          |                                |   |        |       |            |                     |   |        |       |               |                                 |   |        |       |         |                             |   |          |          |         |                       |   |        |       |               |                                     |  |  |  |  |                                     |   |           |          |         |                                 |   |        |          |            |                             |   |           |          |         |                           |   |           |          |            |                                  |   |           |          |                 |                      |   |        |          |         |
| Qürverbundene Polymer - Kissen        | 1   | werfen         | Gabel    | R, DGC, RT      |          |              |                                    |  |  |  |  |                                    |   |          |          |          |                                |   |        |       |            |                     |   |        |       |               |                                 |   |        |       |         |                             |   |          |          |         |                       |   |        |       |               |                                     |  |  |  |  |                                     |   |           |          |         |                                 |   |        |          |            |                             |   |           |          |         |                           |   |           |          |            |                                  |   |           |          |                 |                      |   |        |          |         |
| Holzfasern - Kissen                   | 2   | werfen         | Gabel    | R, P, DGC, RT   |          |              |                                    |  |  |  |  |                                    |   |          |          |          |                                |   |        |       |            |                     |   |        |       |               |                                 |   |        |       |         |                             |   |          |          |         |                       |   |        |       |               |                                     |  |  |  |  |                                     |   |           |          |         |                                 |   |        |          |            |                             |   |           |          |         |                           |   |           |          |            |                                  |   |           |          |                 |                      |   |        |          |         |
| Behandeltes Holzfasern - Kissen       | 2   | werfen         | Gabel    | DGC, RT         |          |              |                                    |  |  |  |  |                                    |   |          |          |          |                                |   |        |       |            |                     |   |        |       |               |                                 |   |        |       |         |                             |   |          |          |         |                       |   |        |       |               |                                     |  |  |  |  |                                     |   |           |          |         |                                 |   |        |          |            |                             |   |           |          |         |                           |   |           |          |            |                                  |   |           |          |                 |                      |   |        |          |         |
| Saugmittel Ton - Partikulat           | 3   | Schaufel       | Schaufel | R, I, P         |          |              |                                    |  |  |  |  |                                    |   |          |          |          |                                |   |        |       |            |                     |   |        |       |               |                                 |   |        |       |         |                             |   |          |          |         |                       |   |        |       |               |                                     |  |  |  |  |                                     |   |           |          |         |                                 |   |        |          |            |                             |   |           |          |         |                           |   |           |          |            |                                  |   |           |          |                 |                      |   |        |          |         |
| foamed glass - Kissen                 | 3   | werfen         | Gabel    | R, P, DGC, RT   |          |              |                                    |  |  |  |  |                                    |   |          |          |          |                                |   |        |       |            |                     |   |        |       |               |                                 |   |        |       |         |                             |   |          |          |         |                       |   |        |       |               |                                     |  |  |  |  |                                     |   |           |          |         |                                 |   |        |          |            |                             |   |           |          |         |                           |   |           |          |            |                                  |   |           |          |                 |                      |   |        |          |         |
| <b>FREISETZUNG AN LAND - MITTEL</b>   |   |                |          |                 |          |              |                                    |  |  |  |  |                                    |   |          |          |          |                                |   |        |       |            |                     |   |        |       |               |                                 |   |        |       |         |                             |   |          |          |         |                       |   |        |       |               |                                     |  |  |  |  |                                     |   |           |          |         |                                 |   |        |          |            |                             |   |           |          |         |                           |   |           |          |            |                                  |   |           |          |                 |                      |   |        |          |         |
| Qür-verbundene Polymer - Partikulat   | 1   | Blasgerät      | Skip-Lkw | R,W, SS         |          |              |                                    |  |  |  |  |                                    |   |          |          |          |                                |   |        |       |            |                     |   |        |       |               |                                 |   |        |       |         |                             |   |          |          |         |                       |   |        |       |               |                                     |  |  |  |  |                                     |   |           |          |         |                                 |   |        |          |            |                             |   |           |          |         |                           |   |           |          |            |                                  |   |           |          |                 |                      |   |        |          |         |
| Qür-verbundene Polymer - Kissen       | 2   | werfen         | Skip-Lkw | R, DGC, RT      |          |              |                                    |  |  |  |  |                                    |   |          |          |          |                                |   |        |       |            |                     |   |        |       |               |                                 |   |        |       |         |                             |   |          |          |         |                       |   |        |       |               |                                     |  |  |  |  |                                     |   |           |          |         |                                 |   |        |          |            |                             |   |           |          |         |                           |   |           |          |            |                                  |   |           |          |                 |                      |   |        |          |         |
| Saugmittel Ton - Partikulat           | 3   | Blasgerät      | Skip-Lkw | R, I, P         |          |              |                                    |  |  |  |  |                                    |   |          |          |          |                                |   |        |       |            |                     |   |        |       |               |                                 |   |        |       |         |                             |   |          |          |         |                       |   |        |       |               |                                     |  |  |  |  |                                     |   |           |          |         |                                 |   |        |          |            |                             |   |           |          |         |                           |   |           |          |            |                                  |   |           |          |                 |                      |   |        |          |         |
| Polypropylen - Partikulat             | 3   | Blasgerät      | Skip-Lkw | W, SS, DGC      |          |              |                                    |  |  |  |  |                                    |   |          |          |          |                                |   |        |       |            |                     |   |        |       |               |                                 |   |        |       |         |                             |   |          |          |         |                       |   |        |       |               |                                     |  |  |  |  |                                     |   |           |          |         |                                 |   |        |          |            |                             |   |           |          |         |                           |   |           |          |            |                                  |   |           |          |                 |                      |   |        |          |         |
| erweitertes Mineral - Partikulat      | 4   | Blasgerät      | Skip-Lkw | R, I, W, P, DGC |          |              |                                    |  |  |  |  |                                    |   |          |          |          |                                |   |        |       |            |                     |   |        |       |               |                                 |   |        |       |         |                             |   |          |          |         |                       |   |        |       |               |                                     |  |  |  |  |                                     |   |           |          |         |                                 |   |        |          |            |                             |   |           |          |         |                           |   |           |          |            |                                  |   |           |          |                 |                      |   |        |          |         |
| Polypropylen - Matte                  | 4   | werfen         | Skip-Lkw | DGC, RT         |          |              |                                    |  |  |  |  |                                    |   |          |          |          |                                |   |        |       |            |                     |   |        |       |               |                                 |   |        |       |         |                             |   |          |          |         |                       |   |        |       |               |                                     |  |  |  |  |                                     |   |           |          |         |                                 |   |        |          |            |                             |   |           |          |         |                           |   |           |          |            |                                  |   |           |          |                 |                      |   |        |          |         |

**6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

Hinweise zur persönlichen Schutzausrüstung sind im Abschnitt 8 des Sicherheitsdatenblattes enthalten.

## APOC 576 Premium Silicone White Roof Coating (AP-576) UK/EU

## ABSCHNITT 7 Handhabung und Lagerung

## 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| <b>Sicheres Handhaben</b>          | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Kontainer, selbst die, die bereits leer sind, können explosiven Dunst/Dampf enthalten.</li> <li>▶ Das Schneiden, Bohren, Schleifen, Schweißen oder durchführen ähnlicher Tätigkeiten an oder in der Nähe der Kontainer sollte NICHT erfolgen.</li> <li>▶ Elektrostatische Entladung kann während des Pumpens erzeugt werden - diese kann zu Feuer führen.</li> <li>▶ Stellen Sie elektrische Kontinuität sicher, indem Sie jegliche Ausrüstung abbinden und erden.</li> <li>▶ Beschränken Sie die Liniengeschwindigkeit während des Pumpens um die Generierung elektrostatischer Entladung zu vermeiden. (&lt;=1 m/Sek bis das Füllrohr doppelt so tief wie sein Umfang versenkt ist, dann &lt;=7 m/sek).</li> <li>▶ Vermeiden Sie spritzendes Befüllen.</li> <li>▶ Benutzen Sie KEINE komprimierte Luft für das Befüllen, Entladen- oder sonstige Handhabungstätigkeiten.</li> <li>▶ Jeden Körperkontakt vermeiden, einschließlich Einatmen</li> <li>▶ Bei Gefahr durch Exposition Schutzkleidung tragen.</li> <li>▶ Nur in gut belüfteten Räumen verwenden.</li> <li>▶ Anreicherung in Gruben und Senken vermeiden.</li> <li>▶ <b>Geschlossene Räume nicht betreten, bevor die Raumluft überprüft wurde.</b></li> <li>▶ Rauchen, offenes Licht oder Zündquellen vermeiden.</li> <li>▶ Kontakt mit nicht verträglichen Stoffen vermeiden.</li> <li>▶ <b>Während des Umgangs NICHT essen, trinken oder rauchen.</b></li> <li>▶ Behälter, die nicht in Gebrauch sind, dicht verschlossen halten.</li> <li>▶ Physikalische Beschädigung der Behälter vermeiden.</li> <li>▶ Nach der Handhabung Hände immer mit Seife und Wasser waschen.</li> <li>▶ Arbeitskleidung sollte getrennt gewaschen werden.</li> <li>▶ Gute Arbeitsverfahren anwenden.</li> <li>▶ Lagerungs- und Handhabungsempfehlungen des Herstellers einhalten.</li> <li>▶ Raumluft sollte regelmäßig auf Einhaltung von Grenzwerten überwacht werden, um sichere Arbeitsbedingungen einzuhalten.</li> </ul> <p><b>Erlauben Sie es NICHT, dass die Kleidung durch das Material genässt am Körper und somit in Kontakt mit der Haut bleibt.</b></p> |
| <b>Brand- und Explosionsschutz</b> | siehe Abschnitt 5   |
| <b>Sonstige Angaben</b>            | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ In Originalbehältern lagern.</li> <li>▶ Behältern sicher verschlossen halten.</li> <li>▶ Nicht Rauchen, kein offenes Licht oder jegliche Entzündungsquellen.</li> <li>▶ In einem kühlen, trockenen, gut-belüfteten Bereich lagern.</li> <li>▶ Von jeglichen nicht kompatiblen Materialien und Lebensmittelkontainer entfernt lagern.</li> <li>▶ Behälter gegen physikalische Beschädigung schützen und regelmässig nach möglichen Leckstellen überprüfen.</li> <li>▶ Lagerung und Umgangsempfehlungen des Herstellers einhalten.</li> </ul>  |

## 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

|  |   |
|--|---|
| <b>Geeignetes Behältnis</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Metallkanister oder Metallfass.</li> <li>▶ Verpackung wie vom Hersteller empfohlen.</li> <li>▶ Behälter auf deutliche Kennzeichnung und Dichtigkeit überprüfen.</li> </ul> |
| <b>LAGERUNG UNVERTRÄGLICHKEIT</b>  | Reaktion mit Oxidationsmitteln vermeiden.   |
| <b>Gefahrenkategorien gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008</b>  | Nicht verfügbar   |
| <b>Mengenschwelle (in Tonnen) für gefährliche Stoffe gemäß Artikel 3 Absatz 10 für die Anwendung von</b> | Nicht verfügbar   |

## 7.3. Spezifische Endanwendungen

siehe Abschnitt 1.2

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

## 8.1. Zu überwachende Parameter

| Inhaltsstoff  | DNELs<br>DNEL Abgeleitete Nicht-Effekt Konzentration  | PNECs<br>Kompartiment   |
|---|---|---|
| Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte mittlere; Gasöl - nicht spezifiziert; [Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten durch Wasserstoffbehandlung einer Erdölfraktion unter Einsatz eines Katalysators. Besteht aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen überwiegend im Bereich von C11 bis C25 mit einem Siedebereich von etwa 205 oC bis 400 oC (401 oF bis 752 oF).] | Dermal 2.91 mg/kg bw/day (Systemische, Chronische)<br>Einatmen 16.4 mg/m <sup>3</sup> (Systemische, Chronische)<br>Einatmen 5 002.67 mg/m <sup>3</sup> (Systemische, Akute)<br>Dermal 1.25 mg/kg bw/day (Systemische, Chronische) *<br>Einatmen 4.85 mg/m <sup>3</sup> (Systemische, Chronische) *<br>Oral 1.25 mg/kg bw/day (Systemische, Chronische) *<br>Einatmen 3 001.6 mg/m <sup>3</sup> (Systemische, Akute) * | 17 g/kg food (Oral)   |
| Butan-2-on-O,O',O"- (methylsilylidyn)trioxim  | Dermal 0.145 mg/kg bw/day (Systemische, Chronische)<br>Einatmen 1.02 mg/m <sup>3</sup> (Systemische, Chronische)<br>Dermal 0.072 mg/kg bw/day (Systemische, Chronische) *<br>Einatmen 0.25 mg/m <sup>3</sup> (Systemische, Chronische) *  | 0.018 mg/L (Wasser (Frisch))<br>0.002 mg/L (Wasser - Sporadisch Release)<br>557.543 mg/kg sediment dw (Sediment (Süßwasser))<br>55.754 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine-)) |

## APOC 576 Premium Silicone White Roof Coating (AP-576) UK/EU

| Inhaltsstoff          | DNELs<br>DNEL Abgeleitete Nicht-Effekt Konzentration  | PNECs<br>Kompartiment   |
|-----------------------|---|---|
|                       | Oral 0.072 mg/kg bw/day (Systemische, Chronische) *   | 65.63 mg/kg soil dw (Soil)<br>3.9 mg/L (STP)<br>3.22 mg/kg food (Oral)  |
| trimethoxyvinylsilane | Dermal 3.9 mg/kg bw/day (Systemische, Chronische)<br>Einatmen 27.6 mg/m <sup>3</sup> (Systemische, Chronische)<br>Einatmen 260 mg/m <sup>3</sup> (Systemische, Akute)<br>Dermal 7.8 mg/kg bw/day (Systemische, Chronische) *<br>Einatmen 6.7 mg/m <sup>3</sup> (Systemische, Chronische) *<br>Oral 0.3 mg/kg bw/day (Systemische, Chronische) *<br>Einatmen 50 mg/m <sup>3</sup> (Systemische, Akute) * | 0.4 mg/L (Wasser (Frisch))<br>0.04 mg/L (Wasser - Sporadisch Release)<br>2.4 mg/L (Wasser (Meer))<br>1.5 mg/kg sediment dw (Sediment (Süßwasser))<br>0.15 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine-))<br>0.06 mg/kg soil dw (Soil)<br>6.6 mg/L (STP) |

\* Werte für General Population

## Arbeitsplatzgrenzwert

## DATEN ZU DEN INHALTSSTOFFEN

| Quelle   | Inhaltsstoff  | Substanzname  | Wert (8 Stunden)    | Wert (15 Minuten)    | Momentanwert    | Bemerkungen                         |
|--|---|---|---------------------|----------------------|-----------------|-------------------------------------|
| Deutschland TRGS 900 - Grenzwerte für die Luft am Arbeitsplatz | Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte mittlere; Gasöl - nicht spezifiziert; [Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten durch Wasserstoffbehandlung einer Erdölfraktion unter Einsatz eines Katalysators. Besteht aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen überwiegend im Bereich von C11 bis C25 mit einem Siedebereich von etwa 205 oC bis 400 oC (401 oF bis 752 oF).] | Mineralöle (Erdöl), stark raffiniert                            | 5 mg/m <sup>3</sup> | Nicht verfügbar      | Nicht verfügbar | Nicht verfügbar                     |
| Deutschland TRGS 900 - Grenzwerte für die Luft am Arbeitsplatz | Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte mittlere; Gasöl - nicht spezifiziert; [Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten durch Wasserstoffbehandlung einer Erdölfraktion unter Einsatz eines Katalysators. Besteht aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen überwiegend im Bereich von C11 bis C25 mit einem Siedebereich von etwa 205 oC bis 400 oC (401 oF bis 752 oF).] | Weißes Mineralöl (Erdöl)  | 5 mg/m <sup>3</sup> | Nicht verfügbar      | Nicht verfügbar | (Limit value mg/m <sup>3</sup> (A)) |
| Deutschland Empfohlene Expositionsgrenzwerte - MAK-Werte       | Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte mittlere; Gasöl - nicht spezifiziert; [Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten durch Wasserstoffbehandlung einer Erdölfraktion unter Einsatz eines Katalysators. Besteht aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen überwiegend im Bereich von C11 bis C25 mit einem Siedebereich von etwa 205 oC bis 400 oC (401 oF bis 752 oF).] | Mineralöle (Erdöl), stark raffiniert (alveolengängige Fraktion) | 5 mg/m <sup>3</sup> | 20 mg/m <sup>3</sup> | Nicht verfügbar | SchwGr: C                           |

## Notfallgrenzen

| Inhaltsstoff  | TEEL-1                  | TEEL-2                  | TEEL-3                   |
|---|-------------------------|-------------------------|--------------------------|
| Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte mittlere; Gasöl - nicht spezifiziert; [Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten durch Wasserstoffbehandlung einer Erdölfraktion unter Einsatz eines Katalysators. Besteht aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen überwiegend im Bereich von C11 bis C25 mit einem Siedebereich von etwa 205 oC bis 400 oC (401 oF bis 752 oF).] | 1,100 mg/m <sup>3</sup> | 1,800 mg/m <sup>3</sup> | 40,000 mg/m <sup>3</sup> |
| trimethoxyvinylsilane   | 9.5 ppm                 | 100 ppm                 | 120 ppm                  |

| Inhaltsstoff  | Original IDLH           | überarbeitet IDLH |
|---|-------------------------|-------------------|
| Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte mittlere; Gasöl - nicht spezifiziert; [Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten durch Wasserstoffbehandlung einer Erdölfraktion unter Einsatz eines Katalysators. Besteht aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen überwiegend im Bereich von C11 bis C25 mit einem Siedebereich von etwa 205 oC bis 400 oC (401 oF bis 752 oF).] | 2,500 mg/m <sup>3</sup> | Nicht verfügbar   |
| Butan-2-on-O,O',O''-(methylsilylidyn)trioxim  | Nicht verfügbar         | Nicht verfügbar   |

**APOC 576 Premium Silicone White Roof Coating (AP-576) UK/EU**

| Inhaltsstoff          | Original IDLH   | überarbeitet IDLH |
|-----------------------|-----------------|-------------------|
| trimethoxyvinylsilane | Nicht verfügbar | Nicht verfügbar   |

**Occupational Exposure Banding**

| Inhaltsstoff                                    | Occupational Exposure Band Bewertung | Occupational Exposure Limit-Band |
|---|--------------------------------------|----------------------------------|
| Butan-2-on-O,O',O"-<br>(methylsilylidyn)trioxim | D                                    | > 0.1 to ≤ 1 ppm                 |
| trimethoxyvinylsilane                           | E                                    | ≤ 0.1 ppm                        |

**Bemerkungen:** Exposition am Arbeitsplatz Banding ist ein Prozess, der mit der Exposition auf einem chemischen Potenz und die negativen gesundheitlichen Folgen verbunden sind basierte Chemikalien in bestimmte Kategorien oder Bänder zuweisen. Der Ausgang dieses Prozesses ist, die ein Arbeitsplatzband (OEB), die auf einen Bereich von Belichtungskonzentrationen entspricht, die erwartet werden, den Arbeitsschutz.

**STOFFDATEN**

Reizstoffe sind Chemikalien, die temporäre und nicht gewünschte Nebenwirkungen auf die Augen, Nase und den Hals hervorrufen. Historisch gesehene, berufsbedingte Expositionsstandards zu diesen Reizstoffen basieren auf den jeweiligen Beobachtungen der entsprechenden Reaktionen von Arbeitern auf die verschiedenen - in der Luft befindlichen - Konzentrationen. In den Erwartungen heutzutage wird verlangt, daß nahezu jedes Individuum gegen jegliche Sinnreizungen bzw. deren Empfindsamkeit geschützt sein sollte, und, daß die Expositionsstandards entsprechend etabliert werden - unter Anwendung von Unsicherheits- und Sicherheitsfaktoren von 5 bis 10 oder noch höher. In den Fällen, in denen keine Ergebnisse auf den Menschen bezogen verfügbar sind, werden entsprechende Tierversuchswerte 'no-observable-effect-levels' (NOEL) (= keine beobachtbaren Auswirkungs-Werte) angewandt, um diese Grenzwerte zu bestimmen. Ein zusätzliche Annäherung - typischerweise von den Schwellenwert Komitees hergenommen (USA) - um die Einatmungs-Standards für diese Chemikaliengruppe zu bestimmen ist, Maximalwerte für rasch reagierende Reizstoffe festzulegen (TLV C) und kurzfristige Expositionsgrenzwerte (TLV STELs) zu bestimmen, wenn die Beweiskraft durch die Kombination von Reizung, Bioakkumulation und anderen Endpunkten ein derartiges Limit rechtfertigt. Im Gegensatz verwendet die MAK Kommission (Deutschland) ein Fünf-Kategorien-System, basierend auf intensiven Geruch, örtliche Reizung, Eliminationshalbwertszeit. Jedoch wird dieses System durch ein wesentlich konsistenteres System der Europäischen Union (EU) „Scientific Committee for Occupational Exposure Limits“ (SCOEL) ausgetauscht. Dieses lehnt sich mehr dem System der USA an.

OSHA (USA) fasst zusammen, daß die Exposition zu Empfindungsreizung/Sinnesreizung folgendes verursachen kann:

- ▶ Entzündung
- ▶ Erhöhte Empfindlichkeit gegenüber anderen Reizstoffen und Ansteckung
- ▶ Kann zu permanenten Verletzungen oder Funktionsstörungen führen
- ▶ Kann höhere Absorption von gefährlichen Substanzen ermöglichen und verursachen, dass sich der Arbeiter an die reizenden Eigenschaften dieser Substanzen gewöhnt (akklimatisiert) und somit das Risiko einer übermäßigen Exposition erhöht ist.

Daten hinsichtlich Reizung und Giftigkeit für Erdöl-basierende Mineralöle hängt mit den chemischen Bestandteilen zusammen und variiert, mit der Zusammensetzung und der Herkunft des ursprünglichen Rohproduktes. Ein kleines aber definitives Risiko für berufsbedingten Hautkrebs tritt bei Arbeitern auf, die hartnäckiger Hautkontamination durch Öle über eine Zeitdauer von Jahren ausgesetzt werden. Dieses Risiko ist auf das Vorhandensein bestimmter polzyklischer aromatischer Kohlenwasserstoffe (PAH) zurückzuführen (typifiziert durch benz[a]pyrene).

Erdöle, die verfeinerte/extrahierte Lösungsmittel sind oder stark hydro-behandelt sind, enthalten sehr niedrige Konzentrationen von beiden.

Es hat sich nicht gezeigt, daß eine menschliche Exposition zu Ölnebel alleine - außer bei Werten über 5 mg/m3 - Gesundheitsauswirkungen verursacht (dies trifft auf Partikel zu, die durch eine Methode gesammelt wurde, die nicht den Dampf/Dunst mit einsammelt). Es ist nicht ratsam, diesen Standard an Ölen anzuwenden, die unbekannt Konzentrationen und Arten eines Zusatzes enthalten.

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**

|   |   |
|---|---|
| <p><b>8.2.1. Geeignete technische Steuerungseinrichtungen</b></p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Mitarbeiter, die einem bestätigten Human-Karzinogen ausgesetzt sind, sollten durch den Arbeitgeber autorisiert sein, in einem gesicherten Bereich zu arbeiten.</li> <li>▶ Die Arbeiten sollten in einem isolierten System, wie z. B. der Handschuhbox durchgeführt werden. Mitarbeiter sollten Hände und Arme nach Beendigung der Arbeiten und bevor sie sich einer anderen Tätigkeit zuwenden, die nicht mit dem isolierten System zusammenhängt, waschen.</li> <li>▶ Innerhalb der gesicherten Arbeitsbereiche sollte das Karzinogen in einem verschlossenen Behältnis oder in einem geschlossenen System - einschließlich Röhren-Systemen - gelagert werden. Jegliche Probenzugänge oder Öffnungen sollten verschlossen sein, während das Karzinogen darin gelagert wird.</li> <li>▶ Offene Kessel Systeme sind untersagt.</li> <li>▶ Jede Tätigkeit muß mit einer andauernden lokalen Absaugung durchgeführt werden, und zwar so, dass die Luftbewegung immer von den normalen Arbeitsbereichen zur Absaugung hin stattfindet.</li> <li>▶ Die Abluft sollte nicht in die gesicherten Bereiche und nicht in die nicht-gesicherten Arbeitsbereiche oder in die Umwelt abgelassen werden - es sei denn sie ist entsprechend dekontaminiert worden. Gereinigte Austausch-Luft sollte in ausreichenden Volumina zugeführt werden, um einen korrekten Austausch des lokalen Abluftsystems beizubehalten.</li> <li>▶ Für die Aktivitäten wie Wartung und Dekontamination, müssen entsprechend autorisierte Mitarbeiter, die das Areal betreten, saubere, undurchlässige Kleidung – einschließlich der Handschuhe, Stiefel und einer Haube, die kontinuierlich belüftet wird, tragen. Bevor der Mitarbeiter die Schutzkleidung entfernt, muss er einer entsprechenden Dekontamination Folge leisten und es wird von ihm verlangt, dass die Person sich vor der Entfernung der Kleidung und der Haube duscht.</li> <li>▶ Außer für Außen-Systeme, sollten die gesicherten Arbeitsbereiche mit negativem Druck ausgestattet werden (mit Rücksicht auf die nicht-gesicherten Arbeitsbereiche).</li> <li>▶ Die lokale Belüftung erfordert, dass die Austausch-Luft in gleichen Volumina bereitgestellt wird, wie die zu ersetzende Luft.</li> <li>▶ Laborabzüge müssen so konstruiert und gewartet werden, dass sie Luft (nach innen gehend) mit einer durchschnittlichen linearen Oberflächen-Geschwindigkeit von 150 Fuß/Minute und mit einem Minimum von 125 Fuß/Min. bewerkstelligen können. Design und Konstruktion des Rauchabzuges erfordert, dass ein Eindringen bzw. Hineingelangen eines jeglichen Körperteiles eines Mitarbeiters (außer Hände und Arme) unter keinen Umständen möglich ist.</li> </ul> |
|---|---|

|  |  |
|--|--|
| <p><b>8.2.2. Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung</b></p> |  |
|--|--|

|  |  |
|--|--|
| <p><b>Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.</b></p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Schutzbrille mit Seitenschutz.</li> <li>▶ Chemikalienschutzbrille.</li> <li>▶ Kontaktlinsen können eine besondere Gefahr darstellen; weiche Kontaktlinsen können Reizmittel in sich aufnehmen und konzentrieren. Eine schriftliche Handlungsanweisung über das Tragen von Kontaktlinsen sollte erstellt werden. Diese Anweisung sollte eine Bewertung über die Aufnahmefähigkeit von Kontaktlinsen und die Aufnahmefähigkeit der genutzten Chemikalienklasse und eine Darstellung von Unfallereignissen beinhalten. Diese Handlungsanweisung sollte auch eine Überprüfung der Kontaktlinsenabsorption und -aufnahme für die benutzten Arten von Chemikalien umfassen und eine Auflistungen von Verletzungserfahrungen. Medizinisches Personal und Erste-Hilfe-Personal sollte im Herausnehmen von Kontaktlinsen ausgebildet sein und entsprechende Hilfsmittel sollten ständig bereit liegen. Im Falle von chemischer Beeinträchtigung der Augen, fangen Sie sofort an, die Augen auszuspülen und entfernen Sie Kontaktlinsen, so bald als möglich. Die Kontaktlinsen sollten beim ersten Anzeichen von Augenrötung- oder Augenentzündung entfernt werden. Kontaktlinsen sollten in einer sauberen Umgebung entfernt werden, erst nachdem die Arbeiter die Hände gründlich gewaschen haben. [CDC NIOSH Current</li> </ul> |
|--|--|

**APOC 576 Premium Silicone White Roof Coating (AP-576) UK/EU**

|                            |  |
|----------------------------|--|
|                            | Intelligence Bulletin 59]  |
| <b>Hautschutz</b>          | Siehe Handschutz nachfolgend   |
| <b>Hände / Füße Schutz</b> | <p>Chemikalienschutzhandschuhe tragen, z.B. aus PVC Sicherheitsschuhe oder Sicherheitsgummistiefel tragen.</p> <p><b>BEMERKUNG:</b> Das Material kann Hautsensibilisierung bei entsprechend disponierten Personen hervorrufen. Um jeglichen Hautkontakt zu vermeiden, muss beim Entfernen von Schutzhandschuhen und andere Ausrüstung besondere Sorgfalt aufgewendet werden.</p> <p>Die Auswahl der geeigneten Handschuhe ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen, die von Hersteller zu Hersteller variieren. Wobei die chemischen eine Zubereitung aus mehreren Substanzen ist, kann der Widerstand des Handschuhmaterials nicht im Voraus berechnet werden und muß deshalb vor der Anwendung überprüft werden. Die genau Durchbruchzeit für Stoffe hat gewonnen wird vom Hersteller des Schutzhandschuhs und hat beobachtet werden, wenn eine endgültige Entscheidung treffen. Persönliche Hygiene ist ein wichtiger Bestandteil einer effektiven Handpflege. Handschuhe müssen nur auf sauberen Händen getragen werden. Nach dem Gebrauch sollten die Hände gründlich gewaschen und getrocknet werden. Die Anwendung einer nicht parfümierten Feuchtigkeitscreme wird empfohlen. Eignung und Haltbarkeit des Handschuhstypen hängt vom Gebrauch ab. Wichtige Faktoren bei der Auswahl der Handschuhe sind: · Häufigkeit und Dauer des Kontakts, · Chemische Beständigkeit des Handschuhmaterials, · Handschuhdicke und · Geschicklichkeit Wählen Sie Handschuhe einer einschlägigen Norm getestet (z Europa EN 374, US-F739, AS / NZS 2.161,1 oder nationale Äquivalent). · Bei längerem oder wiederholtem Kontakt wird ein Handschuh mit Schutzklasse 5 oder höher empfohlen (Durchbruchzeit über 240 Minuten gemäß DIN EN 374, AS / NZS 2161.10.01 oder nationalen äquivalent). · Wenn nur ein kurzer Kontakt erwartet wird, wird ein Handschuh mit Schutzklasse 3 oder höher empfohlen.(Durchbruchzeit mehr als 60 Minuten nach EN 374, AS / NZS 2161.10.01 oder nationalem äquivalent) · Einige Handschuhpolymertypen sind weniger betroffen durch die Bewegung, und dies sollte berücksichtigt werden, wenn Handschuhe für die langfristige Nutzung berücksichtigen. · Verunreinigte Handschuhe sollten ersetzt werden. Gemäß der Definition in ASTM F-739-96 in jeder Anwendung, sind Handschuhe bewertet: · Ausgezeichnete wenn Durchbruchzeit&gt; 480 min · Gute wenn Durchdringungszeit&gt; 20 min · Messe bei Durchbruchzeit &lt;20 min · Schlechte wenn Handschuhmaterial degradiert Für allgemeine Anwendungen, Handschuhe mit einer Dicke von typischerweise mehr als 0,35 mm, empfohlen. Es soll betont werden, dass Handschuhdicke ist nicht unbedingt ein guter Prädiktor für Handschuh Resistenz gegenüber einem bestimmten chemischen, da die Permeation Effizienz des Handschuhs wird von der genau Zusammensetzung des Handschuhmaterials abhängig sein. Daher sollte der Handschuhauswahl auch unter Beachtung der Aufgabenanforderungen und Kenntnisse der Durchbruchzeiten beruhen. Handschuhdicke kann auch in Abhängigkeit von den Handschuhherstellern variiert, der Glove-Typ und das Handschuhmodell. Daher ist der technischen Daten des Herstellers sollten immer berücksichtigt werden, die Auswahl des am besten geeigneten Handschuhs für die Aufgabe zu gewährleisten. Hinweis: Je nach Aktivität durchgeführt wird, Handschuhe unterschiedlicher Dicke können für bestimmte Aufgaben benötigt werden. Zum Beispiel: · Dünnere Handschuhe (bis zu 0,1 mm oder weniger) können erforderlich sein, ein hohes Maß an manüeller Geschicklichkeit, wo erforderlich ist. Allerdings sind diese Handschuhe wahrscheinlich nur von kurzer Dauer Schutz und würde normalerweise nur für den einmaligen Gebrauch Anwendungen geben, dann entsorgt. · Dickere Handschuhe (bis zu 3 mm oder mehr) können erforderlich sein, wo ein mechanisches bestehendes Risiko (wie auch ein chemisches) Risiko d.h. wo Abrasion oder Punktur Potential Handschuhe müssen nur auf sauberen Händen getragen werden. Nach dem Gebrauch sollten die Hände gründlich gewaschen und getrocknet werden. Die Anwendung einer nicht parfümierten Feuchtigkeitscreme wird empfohlen.</p> |
| <b>Körperschutz</b>        | Siehe Anderer Schutz nachfolgend   |
| <b>Anderen Schutz</b>      | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Mitarbeiter, die einem bestätigtem Human-Karzinogen ausgesetzt sind, sollten mit der entsprechenden Schutzausrüstung ausgestattet sein. Ferner müssen die Mitarbeitern, die saubere, Vollkörper-Schutzkleidung (Arbeitskittel, Overalls, oder langärmelige Hemden und Hosen), Schuh-Überzüge und Handschuhe tragen, bevor sie einen regulierten Bereich betreten.</li> <li>▶ Mitarbeiter, die mit Tätigkeiten beauftragt sind, die Karzinogene umfassen sollten mit entsprechender Ausrüstung ausgestattet werden, und es muss von ihnen verlangt werden, diese zu tragen. Ferner müssen Sie eine Halbmaske Filtergerät mit entsprechenden Filtern für Staub, Nebel/Dunst und Rauch tragen oder Luft reinigende Kanister oder Kartuschen. Ein Atemgerät, das höhere Schutzwerte gewährt, kann ebenfalls gewählt werden.</li> <li>▶ Notfallduschen und Augenduschen, die mit Trinkwasser versorgt werden, sollten innerhalb Sichtweite und an jenen Örtlichkeiten, wo direkte Exposition wahrscheinlich ist, aufgestellt werden.</li> <li>▶ Bevor Mitarbeiter einen Bereich verlassen, in dem sich bestätigte Human-Karzinogene befinden, werden sie aufgefordert, die Schutzkleidung und Ausrüstung zu entfernen und diese am Ausgangspunkt und am letzten Ausgang des Tages zu hinterlassen. Die benutzte Kleidung und Ausrüstung muss - zum Zwecke der entsprechenden Dekontamination oder Entsorgung - in undurchlässigen Behältern am Ausgangspunkt belassen werden. Der Inhalt dieser undurchlässigen Behälter muss mit entsprechend passenden Etiketten identifizierbar sein. Für Wartung- und Dekontaminations-Tätigkeiten, sollten autorisierte Mitarbeiter, die einen solchen Bereich betreten, mit entsprechender Schutzkleidung ausgestattet werden und es muss von ihnen verlangt werden, dass diese (einschließlich der Handschuhe, Stiefel und einer Haube, die kontinuierlich belüftet wird) getragen wird.</li> <li>▶ Bevor der Mitarbeiter die Schutzkleidung entfernt, muss er einer entsprechenden Dekontamination Folge leisten und es wird von ihm verlangt, dass die Person sich vor der Entfernung der Kleidung und der Haube duscht.</li> <li>▶ Overall</li> <li>▶ PVC-Schürze</li> <li>▶ Aspercreme</li> <li>▶ Hautreinigungscreme</li> <li>▶ Augenspülvorrichtung.</li> </ul>   |

**Empfohlene(s) Material(e)**

**INDEX ZUR AUSWAHL DES HANDSCHUHS**

Die Handschuh-Auswahl basiert auf einer modifizierten Auswertung des: 'Forsberg Clothing Performance Index'. Die Auswirkung(en) der folgenden Substanz(en) werden bei der computer-generierten Auswahl in Betracht gezogen: APOC 576 Premium Silicone White Roof Coating (AP-576) UK/EU

| Substanz          | CPI |
|-------------------|-----|
| BUTYL             | A   |
| NEOPRENE          | B   |
| BUTYL/NEOPRENE    | C   |
| NAT+NEOPR+NITRILE | C   |
| NATURAL RUBBER    | C   |
| NATURAL+NEOPRENE  | C   |
| NEOPRENE/NATURAL  | C   |
| NITRILE           | C   |
| PE/EVAL/PE        | C   |
| PVA               | C   |

**Atemschutz**

Typ AX-P Filter mit ausreichender Kapazität (AS / NZS 1716 & 1715, entspricht EN 143:2000 und 149:2001, ANSI Z88 oder national)

Wo die Gas/Partikel-Konzentration in der Atmungszone den 'Expositionsstandard' (oder ES) erreicht bzw. übersteigt, ist Atemschutz erforderlich. Das Ausmass des Schutzes variiert mit beiden, dem Gesichtsteil und der Filterklasse, die Art des Schutzes hängt vom Filtertyp ab.

| Schutzfaktor | Halbmaske | Vollmaske | Elektrisch betriebenes Atemgerät |
|--------------|-----------|-----------|----------------------------------|
| 10 x ES      | AX-AUS P2 | -         | AX-PAPR-AUS P2                   |
| 50 x ES      | -         | AX-AUS P2 | -                                |
| 100 x ES     | -         | AX-2 P2   | AX-PAPR-2 P2 ^                   |

^ - Vollgesicht

## APOC 576 Premium Silicone White Roof Coating (AP-576) UK/EU

|                  |   |
|------------------|---|
| PVC              | C |
| PVDC/PE/PVDC     | C |
| SARANEX-23       | C |
| SARANEX-23 2-PLY | C |
| TEFLON           | C |
| VITON            | C |
| VITON/NEOPRENE   | C |

Patronenatemschutzmasken sollten nie für Notfall Eindringen oder in Bereichen unbekannter Dampfkonzentrationen oder Sauerstoffgehalt verwendet werden. Der Träger muss gewarnt werden, den kontaminierten Bereich sofort zu verlassen beim Erkennen einer Geruchsentwicklung durch das Beatmungsgerät. Der Geruch kann anzeigen, dass die Maske nicht korrekt funktioniert, dass die Dampfkonzentration zu hoch ist oder dass die Maske nicht korrekt angebracht ist. Aufgrund dieser Einschränkungen wird nur eine eingeschränkte Verwendung von Patronenatemschutzmasken als angemessen angesehen.

\* CPI - Chemwatch Performance Index

A: Beste Wahl

B: Zufriedenstellend; kann sich durch kontinuierliches Eintauchen nach 4 Stunden zersetzen.

C: Schlechte bis gefährliche Selektion: nur für kurzzeitiges Eintauchen.

BEMERKUNG: Da eine Vielzahl von Faktoren die tatsächliche Ausführung der Handschuhe beeinflussen wird, muss eine endgültige Entscheidung auf detaillierter Beobachtung beruhen.

\* Wo die Handschuhe lediglich kurzzeitig, gelegentlich oder auf nicht sehr häufiger Basis eingesetzt werden, können Faktoren, wie "Gefühl" oder Bequemlichkeit (z. B. Einmal-Handschuhe) die Handschuh-Auswahl vorgeben, die sonst eventuell nach langfristiger oder häufiger Verwendung als "nicht geeignet" gelten würde. Ein qualifizierter Praktiker (praktischer Arzt) sollte kontaktiert werden.

### 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                                | Weiß            |   |                 |
|---|-----------------|---|-----------------|
| Physikalischer Zustand                  | flüssige        | Spezifische Dichte (Wasser = 1)         | Nicht verfügbar |
| Geruch                                  | Nicht verfügbar | Oktanol/Wasser-Koeffizient              | Nicht verfügbar |
| Geruchsschwelle                         | Nicht verfügbar | Zündtemperatur (°C)                     | Nicht verfügbar |
| pH (wie geliefert)                      | Nicht verfügbar | Zersetzungstemperatur                   | Nicht verfügbar |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt (°C)          | Nicht verfügbar | Viskosität (cSt)                        | Nicht verfügbar |
| Anfangssiedepunkt und Siedebereich (°C) | Nicht verfügbar | Molekulargewicht (g/mol)                | Nicht verfügbar |
| Flammpunkt (°C)                         | >100            | Geschmack                               | Nicht verfügbar |
| Verdampfungsgeschwindigkeit             | Nicht verfügbar | Explosionsgefährliche Eigenschaften     | Nicht verfügbar |
| Entzündlichkeit                         | Nicht anwendbar | Brandfördernde Eigenschaften            | Nicht verfügbar |
| Obere Explosionsgrenze (%)              | Nicht verfügbar | Surface Tension (dyn/cm or mN/m)        | Nicht verfügbar |
| Untere Explosionsgrenze (%)             | Nicht verfügbar | Flüchtige Komponente (%vol)             | Nicht verfügbar |
| Dampfdruck (kPa)                        | Nicht verfügbar | Gasgruppe                               | Nicht verfügbar |
| Wasserlöslichkeit                       | nicht verfügbar | pH-Wert einer Lösung (1%)               | Nicht verfügbar |
| Dampfdichte (Air = 1)                   | Nicht verfügbar | VOC g / L                               | <10             |
| nanoskaliger Form Löslichkeit           | Nicht verfügbar | Nanoskaliger Form Teilcheneigenschaften | Nicht verfügbar |
| Partikelgröße                           | 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"> <li>▶ Unverträgliche Materialien.</li> <li>▶ Produkt wird als stabil angesehen.</li> <li>▶ Gefährliche Polymerisation wird nicht auftreten.</li> </ul> |

**APOC 576 Premium Silicone White Roof Coating (AP-576) UK/EU**

|  |                     |
|--|---------------------|
| <b>10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen</b> | siehe Abschnitt 7.2 |
| <b>10.4. Zu vermeidende Bedingungen</b>          | siehe Abschnitt 7.2 |
| <b>10.5. Unverträgliche Materialien</b>          | siehe Abschnitt 7.2 |
| <b>10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte</b>     | siehe Abschnitt 5.3 |

**ABSCHNITT 11 Toxikologische Angaben**

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

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>Einatmen</b>    | Es wird nicht angenommen, dass der Stoff negative Auswirkungen auf die Gesundheit hat oder Atemwegsreizungen hervorruft (entsprechend EG Richtlinie anhand von Tierversuchen eingestuft). Dennoch erfordert gute Hygienepraxis, dass die Exposition minimal gehalten wird und geeignete Kontrollmaßnahmen am Arbeitsplatz angewendet werden.<br>Das Einatmen von Öl-Tröpfchen oder einem Aerosols kann möglicherweise Unbehagen hervorrufen und kann eine chemische Entzündung der Lungen verursachen.<br>Nervenschädigung kann durch einige Nicht-Ring-Kohlenwasserstoffe verursacht werden. Symptome sind temporär und schließen Schwäche, Zittern, erhöhte Speichelproduktion, einige Krämpfe, übermäßige Tränenbildung mit Verfärbungen und Unkoordiniertsein, die bis hin zu 24 Stunden andauern, mit ein.   |
| <b>Einnahme</b>    | Der Stoff ist NICHT durch EG-Richtlinien oder andere Klassifizierungssysteme als „gesundheitsschädlich beim Verschlucken“ klassifiziert worden. Dies liegt am Fehlen wissenschaftlich abgesicherter Untersuchungen an Mensch oder Tier.   |
| <b>Hautkontakt</b> | Das Produkt kann bei bestimmten Personen zu Hautentzündungen führen.<br>Das Material kann möglicherweise jegliche bereits vorhandene Dermatitis betonen/verstärken.<br>Offene Wunden/Schnitte, abgeschürfte oder gereizte Haut sollte nicht diesem Material ausgesetzt werden<br>Der Eintritt in den Blutkreislauf durch - zum Beispiel - Schnittwunden, Hautabschürfungen oder Wunden kann unter Umständen körperliche Schäden mit gefährlichen Auswirkungen hervorrufen. Untersuchen Sie die Haut gründlichst, bevor Sie das Material einsetzen und stellen Sie sicher, dass jegliche äußerlichen Hautschäden entsprechend geschützt bzw. abgedeckt sind.<br>Die Flüssigkeit kann mit Fetten oder Ölen mischbar sein und die Haut entfetten, so dass eine Hautreaktion hervorgerufen wird, die als nicht-allergische Kontakt-Dermatitis beschrieben wird. Es ist unwahrscheinlich, daß der Stoff eine Reizungs-Dermatitis, wie in EG-Richtlinien beschrieben, hervorruft. |
| <b>Augen</b>       | Das Produkt kann bei bestimmten Personen Augenreizungen und Augenschädigungen verursachen.<br>Das Eintröpfeln von Isoparaffin in Kaninchenaugen verursacht eine nur leichte Reizung.  |
| <b>Chronisch</b>   | Basierend auf epidemiologische Daten, kam man zu der Schlussfolgerung, dass länger andauerndes Einatmen dieses Materials in einer berufsbedingten Umgebung Krebs am Menschen verursachen kann.<br>Hautkontakt führt bei einer größeren Anzahl von Personen, und zwar in einer größeren Häufigkeit, als es auf Grunde der normalen Bevölkerungsverteilung erwartet würde, zu einer Sensibilisierung.<br>Es gibt ausreichende Hinweise, dass das Produkt beim Menschen Krebs verursacht.<br>Wiederholte Anwendung von milden hydro-behandelten Ölen (prinzipiell paraffinisch), zur Hautpflege, induzierte Hauttumore; keine Tumore wurden mit stark hydro-behandelten Ölen induziert.  |

|  |                  |                 |
|--|------------------|-----------------|
| <b>APOC 576 Premium Silicone White Roof Coating (AP-576) UK/EU</b> | <b>TOXIZITÄT</b> | <b>REIZUNG</b>  |
|  | Nicht verfügbar  | Nicht verfügbar |

|  |   |  |
|--|---|--|
| <b>Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte mittlere; Gasöl - nicht spezifiziert; [Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten durch Wasserstoffbehandlung einer Erdölfraktion unter Einsatz eines Katalysators. Besteht aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen überwiegend im Bereich von C11 bis C25 mit einem Siedebereich von etwa 205 oC bis 400 oC (401 oF bis 752 oF).]</b> | <b>TOXIZITÄT</b>                                    | <b>REIZUNG</b>   |
|  | Dermal (Kaninchen) LD50: >2000 mg/kg <sup>[2]</sup> | Auge: keine negativen Auswirkungen beobachtet (nicht reizend) <sup>[1]</sup> |
|  | Inhalation(Ratte) LC50: 1.72 mg/l4h <sup>[1]</sup>  | Haut: schädliche Wirkung beobachtet (reizend) <sup>[1]</sup>                 |
|  | Oral(Rat) LD50: >5000 mg/kg <sup>[2]</sup>          |  |

|  |   |  |
|--|---|--|
| <b>Butan-2-on-O,O',O"- (methylsilyldin)trioxim</b> | <b>TOXIZITÄT</b>                                | <b>REIZUNG</b>   |
|  | Dermal (Ratte) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup> | Eye: schädliche Wirkung beobachtet (reizend) <sup>[1]</sup>                  |
|  | Oral(Rat) LD50: 2453 mg/kg <sup>[1]</sup>       | Haut: keine negativen Auswirkungen beobachtet (nicht reizend) <sup>[1]</sup> |

|                              |   |  |
|------------------------------|---|--|
| <b>trimethoxyvinylsilane</b> | <b>TOXIZITÄT</b>                                      | <b>REIZUNG</b>   |
|                              | Dermal (Kaninchen) LD50: 3423 mg/kg <sup>[2]</sup>    | Auge: keine negativen Auswirkungen beobachtet (nicht reizend) <sup>[1]</sup> |
|                              | Dermal (Kaninchen) LD50: 3540 mg/kg <sup>[2]</sup>    | Eye (rabbit): 500 mg/24h - mild  |
|                              | Inhalation(Ratte) LC50: 17 mg/l4 hours <sup>[2]</sup> | Eye (rabbit): 500 mg/24h mild  |
|                              | Inhalation(Ratte) LC50: 2773 ppm/4h <sup>[2]</sup>    | Haut: keine negativen Auswirkungen beobachtet (nicht reizend) <sup>[1]</sup> |

**APOC 576 Premium Silicone White Roof Coating (AP-576) UK/EU**

|  |                                  |
|--|----------------------------------|
| Oral(Rat) LD50; 10920 mg/kg <sup>[2]</sup> | Skin (rabbit): 500 mg/24h - mild |
| Oral(Rat) LD50; 7100 mg/kg <sup>[2]</sup>  | Skin (rabbit): 500 mg/24h mild   |

**Legende:** 1 Wert aus Europa ECHA registrierte Stoffe erhalten -.. Akute Toxizität 2 \* Wert aus Herstellers SDB erhalten. Wenn nicht anders angegeben werden Daten von RTECS - (Register of Toxic Effects of Chemical Substances) extrahiert

|   |   |
|---|---|
| <b>BUTAN-2-ON-O,O',O"-<br/>(METHYLSILYLIDYN)TRIOXIM</b>   | Das Material kann möglicherweise Hautreizung nach einer verlängerten oder wiederholten Exposition hervorrufen und es kann bei Hautkontakt zu Rötung und Anschwellen der Haut, der Produktion von Bläschen, Schuppenbildung und Verdickungen der Haut kommen.  |
| <b>trimethoxyvinylsilane</b>  | Asthma-ähnliche Symptome können noch Monate oder sogar Jahre nach Ende der Exposition gegenüber dem Material anhalten. Dies kann auf eine nicht allergene Erkrankung zurückzuführen sein, die als reaktives Atemwegsdysfunktionssyndrom (RADS) bekannt ist und nach einer Exposition gegenüber hohen Konzentrationen von stark reizenden Substanzen auftreten kann. Zu den Schlüsselkriterien für die Diagnose von RADS gehört das Fehlen einer vorausgegangenen Atemwegserkrankung bei einem nicht atopischen Individuum mit abruptem Auftreten von hartnäckigen asthmaähnlichen Symptomen innerhalb von Minuten bis Stunden nach einer dokumentierten Exposition gegenüber dem Reizstoff. In die Kriterien für die Diagnose von RADS wurden auch ein reversibles Luftstrommuster bei der Spirometrie mit dem Vorliegen einer mäßigen bis schweren bronchialen Hypereaktivität bei Methacholin-Herausforderungstests und das Fehlen einer minimalen lymphozytären Entzündung ohne Eosinophilie aufgenommen. RADS (oder Asthma) nach einer irritierenden Inhalation ist eine seltene Störung mit Raten, die mit der Konzentration und der Dauer der Exposition gegenüber der irritierenden Substanz zusammenhängen. Industrielle Bronchitis hingegen ist eine Erkrankung, die als Folge der Exposition aufgrund hoher Konzentrationen von reizenden Substanzen (oft partikulärer Natur) auftritt und nach Beendigung der Exposition vollständig reversibel ist. Die Erkrankung ist durch Atemnot, Husten und Schleimproduktion gekennzeichnet. Das Material kann nach längerer oder wiederholter Exposition Hautreizungen verursachen und kann eine Kontaktdermatitis (nicht-allergisch) produzieren. Diese Form der Dermatitis ist häufig durch Hautrötung (Erythem) und Schwellung der Epidermis gekennzeichnet. Histologisch kann es ein interzelluläres Ödem der schwammartigen Schicht (Spongios) und ein intrazelluläres Ödem der Epidermis sein. |
| <b>APOC 576 Premium Silicone White Roof Coating (AP-576) UK/EU &amp; BUTAN-2-ON-O,O',O"-<br/>(METHYLSILYLIDYN)TRIOXIM</b> | Kontaktallergien manifestieren sich rasch als Kontakt-Ekzeme – eher seltener sind Urticaria oder Quincke's Ödem. Die Pathogenese von Kontakt-Ekzemen involviert eine zellvermittelnde (T-Lymphozyten) Immunreaktion der verzögerten Art. Andere allergische Hautreaktionen - z.B. Kontakt Urticaria - beziehen Antikörper-vermittelnde Immunreaktionen mit ein. Die Bedeutung des Kontaktallergens wird nicht einfach durch sein Sensibilisierungspotential bestimmt: die Verteilung der Substanz und die Möglichkeiten für den Kontakt mit ihr sind gleichmäßig wichtig. Eine schwach sensibilisierende Substanz, die weit verteilt wird, kann ein wichtigeres Allergen sein, als eine mit stärkerem sensibilisierendem Potential, mit dem wenige Einzelpersonen in Kontakt kommen. Von einem klinischen Gesichtspunkt aus gesehen, sind Substanzen beachtenswert, wenn sie eine allergische Testreaktion in mehr als 1% der geprüften Personen produzieren.   |

|   |   |                                      |   |
|---|---|--------------------------------------|---|
| <b>akute Toxizität</b>                    | ✗ | <b>Karzinogenität</b>                | ✓ |
| <b>Hautreizung / Verätzung</b>            | ✓ | <b>Fortpflanzungs-</b>               | ✓ |
| <b>Schwere Augenschäden / Reizung</b>     | ✓ | <b>STOT - einmalige Exposition</b>   | ✗ |
| <b>Atemwegs-oder Hautsensibilisierung</b> | ✓ | <b>STOT - wiederholte Exposition</b> | ✗ |
| <b>Mutagenizität</b>                      | ✗ | <b>Aspirationsgefahr</b>             | ✗ |

**Legende:** ✗ – Daten entweder nicht verfügbar oder nicht füllt die Kriterien für die Einstufung  
 ✓ – Klassifizierung erforderlich zur Verfügung zu stellen Daten

**11.2 Angaben über sonstige Gefahren**

**11.2.1. Endokrinschädliche Eigenschaften**

Viele Chemikalien können die Hormone des Körpers, das sogenannte endokrine System, nachahmen oder stören. Endokrine Disruptoren sind Chemikalien, die das endokrine (oder hormonelle) System beeinträchtigen können. Endokrine Disruptoren stören die Synthese, die Sekretion, den Transport, die Bindung, die Wirkung oder die Ausscheidung von natürlichen Hormonen im Körper. Jedes System im Körper, das durch Hormone gesteuert wird, kann durch Hormonstörer aus dem Gleichgewicht gebracht werden. Insbesondere können endokrine Disruptoren mit der Entwicklung von Lernbehinderungen, Verformungen des Körpers, verschiedenen Krebsarten und sexuellen Entwicklungsproblemen in Verbindung gebracht werden. Endokrin wirksame Chemikalien verursachen bei Tieren nachteilige Wirkungen. Es gibt jedoch nur wenige wissenschaftliche Informationen über mögliche Gesundheitsprobleme beim Menschen. Da Menschen in der Regel mehreren endokrinen Disruptoren gleichzeitig ausgesetzt sind, ist eine Bewertung der Auswirkungen auf die öffentliche Gesundheit schwierig.

**11.2.2. Sonstige Angaben**

**ABSCHNITT 12 Umweltbezogene Angaben**

**12.1. Toxizität**

|  |                 |                             |                                  |                 |                 |
|--|-----------------|-----------------------------|----------------------------------|-----------------|-----------------|
| <b>APOC 576 Premium Silicone White Roof Coating (AP-576) UK/EU</b>   | <b>ENDPUNKT</b> | <b>Test-Dauer (Stunden)</b> | <b>Spezies</b>                   | <b>Wert</b>     | <b>Quelle</b>   |
|  | Nicht verfügbar | Nicht verfügbar             | Nicht verfügbar                  | Nicht verfügbar | Nicht verfügbar |
| <b>Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte mittlere; Gasöl - nicht spezifiziert; [Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten durch Wasserstoffbehandlung einer Erdölfraction unter Einsatz eines Katalysators. Besteht aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen überwiegend im Bereich von C11 bis C25 mit einem Siedebereich von etwa 205 oC bis 400 oC (401 oF bis 752 oF).]</b> | <b>ENDPUNKT</b> | <b>Test-Dauer (Stunden)</b> | <b>Spezies</b>                   | <b>Wert</b>     | <b>Quelle</b>   |
|  | NOEC(ECx)       | 72h                         | Algen oder andere Wasserpflanzen | <0.03mg/l       | 1               |

## APOC 576 Premium Silicone White Roof Coating (AP-576) UK/EU

| Butan-2-on-O,O',O''-(methylsilylidyn)trioxim | ENDPUNKT  | Test-Dauer (Stunden) | Spezies                          | Wert     | Quelle |
|--|-----------|----------------------|----------------------------------|----------|--------|
|  | NOEC(ECx) | 72h                  | Algen oder andere Wasserpflanzen | 1mg/l    | 2      |
|  | EC50      | 72h                  | Algen oder andere Wasserpflanzen | 6.1mg/l  | 2      |
|  | LC50      | 96h                  | Fisch                            | >100mg/l | 2      |
|  | EC50      | 48h                  | Schalentier                      | 201mg/l  | 2      |

  

| trimethoxyvinylsilane | ENDPUNKT  | Test-Dauer (Stunden) | Spezies                          | Wert      | Quelle |
|-----------------------|-----------|----------------------|----------------------------------|-----------|--------|
|                       | NOEC(ECx) | 48h                  | Schalentier                      | 1mg/l     | 2      |
|                       | EC50      | 72h                  | Algen oder andere Wasserpflanzen | >89mg/l   | 2      |
|                       | LC50      | 96h                  | Fisch                            | >92.2mg/l | 2      |
|                       | EC50      | 48h                  | Schalentier                      | >100mg/l  | 2      |

**Legende:** Extrahiert aus 1. IUCLID Toxizitätsdaten 2. Europa ECHA Registrierte Substanzen - Okotoxikologische Informationen - Aquatische Toxizität 4. US EPA, Okotox Datenbank - Aquatische Toxizitätsdaten 5. ECETOC Wassergefahrungs- Beurteilungsdaten 6. NITE (Japan) - Biokonzentrationsdaten 7. METI (Japan) - Biokonzentrationsdaten 8. Lieferantendaten

Giftig für Bienen.

**NICHT** in Kanalisation oder Oberflächenwasser einleiten.

## 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

| Inhaltsstoff                                 | Persistenz: Wasser/Boden | Persistenz: Luft |
|--|--------------------------|------------------|
| Butan-2-on-O,O',O''-(methylsilylidyn)trioxim | HOCH                     | HOCH             |
| trimethoxyvinylsilane                        | HOCH                     | HOCH             |

## 12.3. Bioakkumulationspotenzial

| Inhaltsstoff                                 | Bioakkumulation            |
|--|----------------------------|
| Butan-2-on-O,O',O''-(methylsilylidyn)trioxim | NIEDRIG (LogKOW = 7.8316)  |
| trimethoxyvinylsilane                        | NIEDRIG (LogKOW = -0.3169) |

## 12.4. Mobilität im Boden

| Inhaltsstoff                                 | Mobilität              |
|--|------------------------|
| Butan-2-on-O,O',O''-(methylsilylidyn)trioxim | NIEDRIG (KOC = 590900) |
| trimethoxyvinylsilane                        | NIEDRIG (KOC = 757.6)  |

## 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

|                              | P               | B               | T               |
|------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Relevanten verfügbaren Daten | nicht verfügbar | nicht verfügbar | nicht verfügbar |
| PBT                          | ✘               | ✘               | ✘               |
| vPvB                         | ✘               | ✘               | ✘               |
| PBT Kriterien erfüllt?       | nein            |                 |                 |
| vPvB                         | nein            |                 |                 |

## 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Die Beweise für schädliche Auswirkungen endokriner Disruptoren sind in der Umwelt überzeugender als beim Menschen. Endokrine Disruptoren verändern die Fortpflanzungsphysiologie von Ökosystemen tiefgreifend und wirken sich letztlich auf ganze Populationen aus. Einige endokrin wirksame Chemikalien werden in der Umwelt nur langsam abgebaut. Diese Eigenschaft macht sie über lange Zeiträume hinweg potenziell gefährlich. Zu den bekannten schädlichen Auswirkungen endokriner Disruptoren bei verschiedenen Wildtierarten gehören das Ausdünnen der Eierschale, das Zeigen von Merkmalen des anderen Geschlechts und eine beeinträchtigte Fortpflanzungsentwicklung. Andere nachteilige Veränderungen bei Wildtierarten, die zwar vermutet, aber nicht bewiesen wurden, sind u. a. Fortpflanzungsanomalien, Immunstörungen und Skelettverformungen.

## 12.7. Andere schädliche Wirkungen

Ein oder mehr Bestandteile innerhalb dieses SDB haben das Potenzial von Ozonabbau und / oder photochemischen Ozonbildung zu verursachen.

## ABSCHNITT 13 Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

|   |   |
|---|---|
| <b>Produkt- / Verpackungsentsorgung</b> | <p>Löchern Sie die Kontainer entsprechend, um ein mögliches Wiederverwenden zu verhindern. Vergraben Sie diese anschliessend in einer dafür autorisierten Landdeponie.</p> <p>Die Gesetzgebung, die die Anforderungen zur Abfallbeseitigung betrifft, kann möglicherweise von Land zu Land bzw. Staat oder der Gegend unterschiedlich sein. Jeder Anwender muß sich auf die jeweiligen Gesetze, die in deren Gebiet maßgeblich sind, beziehen. In manchen Gebieten müssen bestimmte Abfälle nachvollziehbar sein.</p> <p>Eine Hierarchie von Kontrollen scheint allgemein üblich zu sein - der Anwender sollte hinsichtlich folgender Punkte recherchieren:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Reduzierung</li> <li>▸ Wiederverwendung</li> </ul> |
|---|---|

## APOC 576 Premium Silicone White Roof Coating (AP-576) UK/EU

|   |   |
|---|---|
|   | <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Wiederverwertung (Recycling)</li> <li>▸ Entsorgung (wenn alles andere ausfällt)</li> </ul> <p>Dieses Material kann aufbereitet werden, wenn es nicht benutzt worden ist oder, wenn es nicht kontaminiert/verschmutzt worden ist, so daß es für seinen eigentlichen Einsatz nicht mehr geeignet ist. Sollte das Produkt kontaminiert sein, kann es möglicherweise durch Filtration, Destillation oder einigen anderen Methoden wieder zurückgewonnen werden.</p> <p>Man sollte die Lagerfähigkeit des Produktes - wenn man Entscheidungen dieser Art trifft - mitberücksichtigen. Man sollte ferner bedenken, daß sich die Eigenschaften eines Materials in Gebrauch verändern können, und Recycling bzw. Wiederverwendung sind möglicherweise nicht immer angebracht.</p> <p><b>Lassen Sie es NICHT zu, dass Reinigungswasser von Reinigungsaktionen oder von der Ausrüstung her in die Abflüsse gelangt.</b></p> <p>Es ist möglicherweise erforderlich, daß sämtliches Reinigungswasser zur Aufreinigung eingesammelt werden muß, bevor es entsorgt werden kann. In allen Fällen unterliegt eine Entsorgung via die Abwasserkanäle den örtlichen Regulierungen bzw. Gesetzen und diese sollten zuerst in Erwägung gezogen werden.</p> <p>Wo Zweifel bestehen, kontaktieren Sie die verantwortlichen Behörden.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Wenn möglich, wiederverwerten oder den Hersteller nach Wiederverwertungsmöglichkeiten fragen.</li> <li>▸ Zuständige Behörde wegen Entsorgung befragen.</li> <li>▸ Reste auf einem genehmigten Gelände verbrennen.</li> <li>▸ Behälter wiederverwerten, wenn möglich oder in einer genehmigten Deponie ablagern.</li> </ul> |
| <b>Abfallbehandlungsmöglichkeiten</b>   | Nicht verfügbar   |
| <b>Abwasserentsorgungsmöglichkeiten</b> | Nicht verfügbar   |

## ABSCHNITT 14 Angaben zum Transport

## Gefahrzettel

|                         |       |
|-------------------------|-------|
| <b>Meeresschadstoff</b> | NICHT |
|-------------------------|-------|

## Landtransport (ADR): NICHT UNTER FÜR GEFÄHRLICHE STOFFE REGULIERT

|  |                                 |                 |
|--|---------------------------------|-----------------|
| 14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer                       | Nicht anwendbar                 |                 |
| 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung           | Nicht anwendbar                 |                 |
| 14.3. Transportgefahrenklassen                       | Klasse                          | Nicht anwendbar |
|  | Nebengefahr                     | Nicht anwendbar |
| 14.4. Verpackungsgruppe                              | Nicht anwendbar                 |                 |
| 14.5. Umweltgefahren                                 | Nicht anwendbar                 |                 |
| 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender | Gefahrkennzeichen (Kemler-Zahl) | Nicht anwendbar |
|  | Klassifizierungscode            | Nicht anwendbar |
|  | Gefahrzettel                    | Nicht anwendbar |
|  | Sonderbestimmungen              | Nicht anwendbar |
|  | Begrenzte Menge                 | Nicht anwendbar |
|  | Tunnelbeschränkungscode         | Nicht anwendbar |

## Lufttransport (ICAO-IATA / DGR): NICHT UNTER FÜR GEFÄHRLICHE STOFFE REGULIERT

|  |  |                 |
|--|--|-----------------|
| 14.1. UN-Nummer                                      | Nicht anwendbar  |                 |
| 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung           | Nicht anwendbar  |                 |
| 14.3. Transportgefahrenklassen                       | ICAO/IATA-Klasse   | Nicht anwendbar |
|  | ICAO/IATA Nebengefahr  | Nicht anwendbar |
|  | ERG-Code   | Nicht anwendbar |
| 14.4. Verpackungsgruppe                              | Nicht anwendbar  |                 |
| 14.5. Umweltgefahren                                 | Nicht anwendbar  |                 |
| 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender | Sonderbestimmungen   | Nicht anwendbar |
|  | Nur Fracht: Verpackungsvorschrift  | Nicht anwendbar |
|  | Nur Fracht: Höchstmenge/Verpackung   | Nicht anwendbar |
|  | Passagier- und Frachtflugzeug: Verpackungsvorschrift                                 | Nicht anwendbar |
|  | Maximale Menge / Verpackung bei Passagier- und Frachttransporte                      | Nicht anwendbar |
|  | Passagier- und Frachtflugzeug Begrenzte Mengen Verpackungsvorschrift                 | Nicht anwendbar |
|  | Maximale Menge / Verpackung bei Passagier- und Frachttransporte mit begrenzter Menge | Nicht anwendbar |

## Seeschifftransport (IMDG-Code / GGVSee): NICHT UNTER FÜR GEFÄHRLICHE STOFFE REGULIERT

|  |                 |
|--|-----------------|
| 14.1. UN-Nummer                            | Nicht anwendbar |
| 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung | Nicht anwendbar |

## APOC 576 Premium Silicone White Roof Coating (AP-576) UK/EU

|  |                    |                 |
|--|--------------------|-----------------|
| 14.3. Transportgefahrenklassen                       | IMDG/GGVSee-Klasse | Nicht anwendbar |
|  | IMDG-Nebengefahr   | Nicht anwendbar |
| 14.4. Verpackungsgruppe                              | Nicht anwendbar    |                 |
| 14.5. Umweltgefahren                                 | Nicht anwendbar    |                 |
| 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender | EMS-Nummer         | Nicht anwendbar |
|  | Sonderbestimmungen | Nicht anwendbar |
|  | Begrenzte Mengen   | Nicht anwendbar |

## Binnenschifftransport (ADN): NICHT UNTER FÜR GEFÄHRLICHE STOFFE REGULIERT

|  |                      |                 |
|--|----------------------|-----------------|
| 14.1. UN-Nummer                                      | Nicht anwendbar      |                 |
| 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung           | Nicht anwendbar      |                 |
| 14.3. Transportgefahrenklassen                       | Nicht anwendbar      | Nicht anwendbar |
| 14.4. Verpackungsgruppe                              | Nicht anwendbar      |                 |
| 14.5. Umweltgefahren                                 | Nicht anwendbar      |                 |
| 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender | Klassifizierungscode | Nicht anwendbar |
|  | Sonderbestimmungen   | Nicht anwendbar |
|  | Begrenzte Mengen     | Nicht anwendbar |
|  | Benötigte Geräte     | Nicht anwendbar |
|  | Feuer Kegel Nummer   | Nicht anwendbar |

## 14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

## 14.7.1. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code

Nicht anwendbar

## 14.7.2. Bulk-Transport gemäß MARPOL Annex V und dem IMSBC-Code

| Produktname   | Gruppe          |
|---|-----------------|
| Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte mittlere; Gasöl - nicht spezifiziert; [Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten durch Wasserstoffbehandlung einer Erdölfraktion unter Einsatz eines Katalysators. Besteht aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen überwiegend im Bereich von C11 bis C25 mit einem Siedebereich von etwa 205 oC bis 400 oC (401 oF bis 752 oF).] | Nicht verfügbar |
| Butan-2-on-O,O',O''-(methylsilylidyn)trioxim  | Nicht verfügbar |
| trimethoxyvinylsilane   | Nicht verfügbar |

## 14.7.3. Bulk-Transport gemäß dem IGC-Code

| Produktname   | Schiffstyp      |
|---|-----------------|
| Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte mittlere; Gasöl - nicht spezifiziert; [Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten durch Wasserstoffbehandlung einer Erdölfraktion unter Einsatz eines Katalysators. Besteht aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen überwiegend im Bereich von C11 bis C25 mit einem Siedebereich von etwa 205 oC bis 400 oC (401 oF bis 752 oF).] | Nicht verfügbar |
| Butan-2-on-O,O',O''-(methylsilylidyn)trioxim  | Nicht verfügbar |
| trimethoxyvinylsilane   | Nicht verfügbar |

## ABSCHNITT 15 Rechtsvorschriften

**APOC 576 Premium Silicone White Roof Coating (AP-576) UK/EU**

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

**Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte mittlere; Gasöl - nicht spezifiziert; [Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten durch Wasserstoffbehandlung einer Erdölfraktion unter Einsatz eines Katalysators. Besteht aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen überwiegend im Bereich von C11 bis C25 mit einem Siedebereich von etwa 205 oC bis 400 oC (401 oF bis 752 oF).] wurde auf der folgenden Regulierungsliste gefunden**

|   |   |
|---|---|
| Chemical Footprint Project - Chemikalien von hoher Bedenklichkeitsliste   | EU REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 - Anhang XVII (Anhang 2) Karzinogene: Kategorie 1 B  |
| Deutschland Empfohlene Expositionsgrenzwerte - MAK-Werte  | Europa EG-Verzeichnis   |
| Deutschland Empfohlene Expositionsgrenzwerte - MAK-Werte - Klassifikationen von Schwangerschaftsrisikogruppen und Keimzellmutagene  | Europäische Union - Europäisches Inventar bestehender handelsüblicher chemischer Substanzen (EINECS)                                    |
| Deutschland TRGS 900 - Grenzwerte für die Luft am Arbeitsplatz  | Germany Classification of Substances Hazardous to Waters (WGK)  |
| Die Europäische Union (EU) die Verordnung (EG) NR 1272/2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen - Anhang VI   | Internationale Agentur für Krebsforschung (IARC) – Von den IARC-Monographien klassifizierte Stoffe – Nicht als krebserregend eingestuft |
| EU REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 - Anhang XVII - Beschränkungen für die Herstellung, das Inverkehrbringen und die Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Gemische und Gegenstände |   |

**Butan-2-on-O,O'-(methylsilylidyn)trioxim wurde auf der folgenden Regulierungsliste gefunden**

|   |  |
|---|--|
| EU-Europäische Chemikalien-Agentur (ECHA) Community Rolling Action Plan (CoRAP) Liste von Stoffen | Europäische Union - Europäisches Inventar bestehender handelsüblicher chemischer Substanzen (EINECS) |
| Europa EG-Verzeichnis   | Germany Classification of Substances Hazardous to Waters (WGK)                                       |

**trimethoxyvinylsilane wurde auf der folgenden Regulierungsliste gefunden**

|   |  |
|---|--|
| Die Europäische Union (EU) die Verordnung (EG) NR 1272/2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen - Anhang VI | Europäische Union - Europäisches Inventar bestehender handelsüblicher chemischer Substanzen (EINECS) |
| EU-Europäische Chemikalien-Agentur (ECHA) Community Rolling Action Plan (CoRAP) Liste von Stoffen   | Germany Classification of Substances Hazardous to Waters (WGK)                                       |
| Europa EG-Verzeichnis   |  |

Dieses Sicherheitsdatenblatt ist in Übereinstimmung mit der folgenden EU-Gesetzgebung und den jeweiligen Anpassungen - soweit anwendbar -: Richtlinien 98/24 / EG, - 92/85 / EWG - 94/33 / EG - 2008/98 / EG, - 2010/75 / EU; Mit der Verordnung (EU) 2020/878; Verordnung (EG) Nr 1272/2008 als durch ATPs aktualisiert.

**Informationen nach 2012/18/EU (Seveso III):**

|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| <b>Seveso Kategorie</b> | Nicht verfügbar |
|-------------------------|-----------------|

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Für diesen Stoff/dieses Gemisch wurde vom Lieferanten keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

**ECHA Zusammenfassung**

| Inhaltsstoff  | CAS-Nummer  | Indexnummer  | ECHA-Dossier    |
|---|-------------|--------------|-----------------|
| Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte mittlere; Gasöl - nicht spezifiziert; [Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten durch Wasserstoffbehandlung einer Erdölfraktion unter Einsatz eines Katalysators. Besteht aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen überwiegend im Bereich von C11 bis C25 mit einem Siedebereich von etwa 205 oC bis 400 oC (401 oF bis 752 oF).] | 64742-46-7. | 649-221-00-X | Nicht verfügbar |

| Harmonisierung (C & L Inventory) | Gefahrenklasse und-kategorie Code (s)  | Piktogramm Signalwort Code (s)  | Gefahrenhinweis Code (s)   |
|----------------------------------|--|---------------------------------|--|
| 1                                | Carc. 1B   | GHS08; Dgr                      | H350   |
| 2                                | Carc. 1A; Flam. Liq. 3; Asp. Tox. 1; Skin Irrit. 2; Aquatic Chronic 2; other:Blood; Acute Tox. 3; STOT SE 3; STOT SE 3; Acute Tox. 4; Eye Irrit. 2 | GHS08; Dgr; GHS02; GHS09; GHS06 | H350; H226; H304; H315; H411; H373; H331; H336; H302; H319; H335 |

Harmonisierung Code 1 = Die häufigste Klassifizierung. Harmonisierung Code 2 = Die strengste Einstufung erfordert.

| Inhaltsstoff                             | CAS-Nummer | Indexnummer     | ECHA-Dossier    |
|--|------------|-----------------|-----------------|
| Butan-2-on-O,O'-(methylsilylidyn)trioxim | 22984-54-9 | Nicht verfügbar | Nicht verfügbar |

| Harmonisierung (C & L Inventory) | Gefahrenklasse und-kategorie Code (s)  | Piktogramm Signalwort Code (s) | Gefahrenhinweis Code (s)   |
|----------------------------------|--|--------------------------------|--|
| 1                                | Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1; Eye Irrit. 2  | GHS07; Wng                     | H315; H317; H319   |
| 2                                | Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Acute Tox. 4; Eye Dam. 1; STOT RE 2; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1; STOT SE 3; Acute Tox. 4; Acute Tox. 4 | GHS05; Dgr; GHS09; GHS08       | H315; H317; H312; H318; H400; H410; H373; H336; H302; H332; H335; H351 |

Harmonisierung Code 1 = Die häufigste Klassifizierung. Harmonisierung Code 2 = Die strengste Einstufung erfordert.

| Inhaltsstoff          | CAS-Nummer | Indexnummer  | ECHA-Dossier    |
|-----------------------|------------|--------------|-----------------|
| trimethoxyvinylsilane | 2768-02-7* | 014-049-00-0 | Nicht verfügbar |

| Harmonisierung (C & L) | Gefahrenklasse und-kategorie Code (s) | Piktogramm Signalwort | Gefahrenhinweis Code (s) |
|------------------------|---------------------------------------|-----------------------|--------------------------|
|------------------------|---------------------------------------|-----------------------|--------------------------|

## APOC 576 Premium Silicone White Roof Coating (AP-576) UK/EU

| Inventory) |   | Code (s)                               |  |
|------------|---|--|--|
| 1          | Eye Dam. 1  | GHS05; Dgr                             | H318   |
| 2          | Skin Sens. 1B; Acute Tox. 4; Eye Dam. 1; Skin Irrit. 2; STOT SE 3; Flam. Liq. 2; STOT RE 2; Aquatic Acute 1 | GHS02; Dgr; GHS05; GHS03; GHS08; GHS09 | H317; H332; H318; H315; H335; H225; H373; H400; H351 |

Harmonisierung Code 1 = Die häufigste Klassifizierung. Harmonisierung Code 2 = Die strengste Einstufung erfordert.

## 15.3. Einstufung von Stoffen und Gemischen in Wassergefährdungsklassen

## Zubereitung ist WGK 3

| Name  | WGK | Partitur | Quelle         |
|---|-----|----------|----------------|
| DESTILLATE (ERDÖL), MIT WASSERSTOFF BEHANDELTE MITTLERE; GASÖL - NICHT SPEZIFIZIERT; [KOMPLEXE KOMBINATION VON KOHLENWASSERSTOFFEN, ERHALTEN DURCH WASSERSTOFFBEHANDLUNG EINER ERDÖLFRAKTION UNTER EINSATZ EINES KATALYSATORS. BESTEHT AUS KOHLENWASSERSTOFFEN MIT KOHLENSTOFFZAHLEN ÜBERWIEGEND IM BEREICH VON C11 BIS C25 MIT EINEM SIEDEBEREICH VON ETWA 205 OC BIS 400 OC (401 OF BIS 752 OF).] | 1   |          | von Verordnung |
| BUTAN-2-ON-O,O',O''-(METHYLSILYLIDYN)TRIOXIM  | 1   |          | von Verordnung |
| trimethoxyvinylsilane   | 1   |          | von Verordnung |

## Nationaler Inventarstatus

| Nationale Inventar   | Stellung  |
|--|---|
| Australien - AIIC / Australien Nicht den industriellen Einsatz | Ja  |
| Kanada - DSL   | Ja  |
| Kanada - NDSL  | Nein (Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte mittlere; Gasöl - nicht spezifiziert; [Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten durch Wasserstoffbehandlung einer Erdölfraction unter Einsatz eines Katalysators. Besteht aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen überwiegend im Bereich von C11 bis C25 mit einem Siedebereich von etwa 205 oC bis 400 oC (401 oF bis 752 oF).]; Butan-2-on-O,O',O''-(methylsilylidyn)trioxim; trimethoxyvinylsilane) |
| China - IECSC  | Ja  |
| Europa - EINECS / ELINCS / NLP                                 | Ja  |
| Japan - ENCS   | Ja  |
| Korea - KECI   | Ja  |
| Neuseeland - NZIoC   | Ja  |
| Philippinen - PICCS  | Ja  |
| USA - TSCA   | Ja  |
| Taiwan - TCSI  | Ja  |
| Mexiko - INSQ  | Nein (Butan-2-on-O,O',O''-(methylsilylidyn)trioxim; trimethoxyvinylsilane)  |
| Vietnam - NCI  | Ja  |
| Russland - FBEPH   | Ja  |
| <b>Legende:</b>  | Ja = Alle Bestandteile sind im Inventar<br>Nein = Einer oder mehrere der CAS-gelisteten Inhaltsstoffe befinden sich nicht im Inventar. Diese Zutaten können ausgenommen sein oder erfordern eine Registrierung.   |

## ABSCHNITT 16 Sonstige Angaben

|                   |            |
|-------------------|------------|
| Bearbeitungsdatum | 05/26/2023 |
| Anfangsdatum      | 01/02/2022 |

## Volltext Risiko- und Gefahrencodes

|      |  |
|------|--|
| H225 | Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.                           |
| H226 | Flüssigkeit und Dampf entzündbar.                                  |
| H302 | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.                             |
| H304 | Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein. |
| H312 | Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.                              |
| H318 | Verursacht schwere Augenschäden.                                   |

## APOC 576 Premium Silicone White Roof Coating (AP-576) UK/EU

|             |  |
|-------------|--|
| <b>H331</b> | Giftig bei Einatmen.   |
| <b>H332</b> | Gesundheitsschädlich bei Einatmen.                                   |
| <b>H335</b> | Kann die Atemwege reizen.  |
| <b>H336</b> | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.                     |
| <b>H351</b> | Kann vermutlich Krebs erzeugen.                                      |
| <b>H373</b> | Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. |
| <b>H400</b> | Sehr giftig für Wasserorganismen.                                    |
| <b>H410</b> | Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.          |
| <b>H411</b> | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.              |

## Zusammenfassung der SDS-Version

| Version | Datum der Aktualisierung | Abschnitte aktualisiert                            |
|---------|--------------------------|--|
| 0.2     | 05/26/2023               | Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen - Zutaten |

## Weitere Informationen

Die Einstufung (Klassifikation) der Gemisch und seiner einzelnen Bestandteile beruft sich auf offizielle und maßgebende Quellen, sowie auf unabhängige Berichte durch das Chemwatch Klassifikations Komitee unter Verwendung vorhandener Literaturreferenzen.

Das SDS ist ein Gefahren-Kommunikationsmittel und sollte in der Risikobeurteilung eines Produktes verwendet werden. Viele Faktoren bestimmen, ob die berichteten Risiken Gefahren am Arbeitsplatz oder in anderen Umgebungen darstellen. Höhe der Nutzung, Nutzungshäufigkeit und gegenwärtige oder erhältliche technische Kontrollen müssen berücksichtigt werden. Detaillierte Informationen hinsichtlich Personenschutz-Ausrüstung beziehen sich auf die folgenden EU CEN Standards:

EN 166 - Persönlicher Augenschutz  
 EN 340 - Schutzbekleidung  
 EN 374 - Schutzhandschuhe gegen Chemikalien und Mikroorganismen.  
 EN 13832 - Schuhe zum Schutz gegen Chemikalien  
 EN 133 - Geräte zum Atemschutz

## Abkürzungen und Akronyme

PC – TWA: Zulässige Konzentration - Zeitgewichteter Mittelwert  
 PC – STEL: Zulässige Konzentration-Kurzzeitexpositionsgrenzwert  
 IARC: Internationale Agentur für Krebsforschung  
 ACGIH: Amerikanischer Verband der Staatlichen Industriehygieniker  
 STEL: Kurzzeitexpositionsgrenzwert  
 TEEL: Vorübergehender Grenzwert für Notfallexposition.  
 IDLH: Unmittelbar lebens- oder gesundheitsgefährdende Konzentrationen  
 ES: Expositionsstandard OSF: Geruchssicherheitsfaktor  
 NOAEL: Kein beobachteter negativer Effekt  
 LOAEL: Niedrigster beobachteter negativer Effekt  
 TLV: Schwellengrenzwert  
 LOD: Grenze des Nachweises  
 OTV: Geruchsschwellenwert BCF: BioKonzentrations-Faktoren  
 BEI: Biologischer Expositionsindex  
 AII: Australisches Inventar der Industriechemikalien  
 DSL: Liste inländischer Stoffe  
 NDSL: Liste ausländischer Stoffe  
 IECSC: Inventar der chemischen Stoffe in China  
 EINECS: Europäisches Inventar der Altstoffe  
 ELINCS: Europäisches Verzeichnis der auf dem Markt vorhandenen chemischen Stoffe  
 NLP: Nicht-mehr-Polymere  
 ENCS: Inventar vorhandener und neuer chemischer Stoffe  
 KECI: Koreanisches Altstoffinventar  
 NZIoC: Neuseeländisches Chemikalieninventar  
 PICCS: Philippinisches Inventar von Chemikalien und chemischen Stoffen  
 TSCA: Gesetz zur Kontrolle giftiger Stoffe  
 TCSI: Taiwanisches Verzeichnis chemischer Stoffe  
 INSQ: Nationales Verzeichnis der chemischen Stoffe  
 NCI: Nationales Chemikalieninventar  
 FBEPH: Russisches Register potenziell gefährlicher chemischer und biologischer Stoffe

## Klassifizierung und Verfahren zur Ableitung der Klassifizierung für Gemische gemäß Regulation (EC) 1272/2008 [CLP]

| Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr 1272/2008 [CLP] und Änderungen | Klassifizierungsverfahren |
|--|---------------------------|
| Verätzung/Reizung der Haut, Gefahrenkategorie 2, H315                  | Experten Urteil           |
| Schwere Augenschädigung/-reizung, Gefahrenkategorie 2, H319            | Experten Urteil           |
| Karzinogenität, Gefahrenkategorie 1A, H350                             | Experten Urteil           |
| Reproduktive Toxizität Kategorie 1B, H360D                             | Rechenmethode             |
| Sensibilisierung – Haut, Gefahrenkategorie 1, H317                     | Rechenmethode             |

Betrieben von AuthorITe, von Chemwatch.