

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Anhang II



**Zorgol 48**  
**10240**

**Version / Revision**  
**Ersetzt Version**

4  
3.02\*\*\*

**Bearbeitungsdatum**  
**Ausgabedatum**

26-Okt-2022  
26-Okt-2022

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

### 1.1. Produktidentifikator

**Bezeichnung des Stoffes oder der Zubereitung**

**Zorgol 48**

**chemische Bezeichnung**

Reaction product of propylene and synthesis gas in a hydroformylation being a sidestream during purification (EINECS 920-427-4)

**CAS-Nr**

-

**EG-Nr.**

920-427-4

**Registrierungsnummer (REACH)**

01-2119615428-38

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

**Identifizierte Verwendungen**  
**Verwendungen, von denen abgeraten wird**

Transportiertes isoliertes Zwischenprodukt (1907/2006)  
keine

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

**Firmenbezeichnung**

**OQ Chemicals GmbH**  
Rheinpromenade 4A  
D-40789 Monheim  
Deutschland

**Produktinformation**

Product Stewardship  
FAX: +49 (0)208 693 2053  
email: sc.psq@oq.com

### 1.4. Notrufnummer

**Notrufnummer**

+44 (0) 1235 239 670 (UK)  
erreichbar 24/7

**Lokale Notrufnummer**

+49 89 220 61012 (DE)  
0800 000 7801 (DE)  
erreichbar 24/7

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

**Dieser Stoff ist nach Richtlinie 1272/2008/EG mit Nachträgen eingestuft und gekennzeichnet (CLP)**

Entzündbare Flüssigkeit Kategorie 3, H226  
Ätzung/Reizung der Haut Kategorie 2, H315  
Schwere Augenschädigung/-reizung Kategorie 2, H319  
Hautsensibilisierung Kategorie 1, H317

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Anhang II



Zorgol 48  
10240

Version / Revision 4

Umweltgefahr Aquatic Chronic 2; H411

## Zusätzliche Angaben

Den kompletten Wortlaut der Gefahrenhinweise und ergänzenden Gefahrenmerkmale finden Sie in Abschnitt 16.

## 2.2. Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß Richtlinie 1272/2008/EG mit Nachträgen (CLP).

### Gefahrenpiktogramme



### Signalwort

### Achtung

### Gefahrenhinweise

H226: Flüssigkeit und Dampf entzündbar.  
H315: Verursacht Hautreizungen.  
H319: Verursacht schwere Augenreizung.  
H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H411: Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

### Vorsorgliche Angaben

P210: Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.  
P233: Behälter dicht verschlossen halten.  
P273: Freisetzung in die Umwelt vermeiden.  
P280: Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.  
P303 + P361 + P353: BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen oder duschen.  
P305 + P351 + P338: BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.  
P313: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.  
P403 + P235: Kühl an einem gut belüfteten Ort aufbewahren.

## 2.3. Sonstige Gefahren

Dämpfe sind schwerer als Luft und können große Entfernungen zu einer Zündquelle zurücklegen, dies kann zu einer Rückzündung führen

Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden

### Bewertung endokrine Disruptoren

Der Stoff steht nicht auf der Kandidatenliste gemäß Art. 59(1), REACH. Der Stoff wurde nicht als endokrinschädigend gemäß der Verordnung 2017/2100/EU oder 2018/605/EU bewertet.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1. Stoffe

| Chemische Bezeichnung | CAS-Nr | REACH-No | 1272/2008/EC | Konzentration (%) |
|-----------------------|--------|----------|--------------|-------------------|
|-----------------------|--------|----------|--------------|-------------------|

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Anhang II



**Zorgol 48**  
**10240**

**Version / Revision** 4

|  |   |                  |   |     |
|--|---|------------------|---|-----|
| Reaction product of propylene and synthesis gas in a hydroformylation being a sidestream during purification | - | 01-2119615428-38 | Flam. Liq. 3; H226<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319<br>Skin Sens. 1; H317<br>Aquatic Chronic 2;<br>H411 | 100 |
|--|---|------------------|---|-----|

Den kompletten Wortlaut der Gefahrenhinweise und ergänzenden Gefahrenmerkmale finden Sie in Abschnitt 16.

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### Einatmen

Ruhig stellen. Frische Luft zuführen. Wenn die Symptome anhalten oder falls irgendein Zweifel besteht, ärztlichen Rat einholen.

#### Haut

Sofort mit Seife und viel Wasser abwaschen. Wenn die Symptome anhalten oder falls irgendein Zweifel besteht, ärztlichen Rat einholen.

#### Augen

Sofort mit viel Wasser mindestens 15 Minuten lang ausspülen, auch unter den Augenlidern. Kontaktlinsen entfernen. Arzt aufsuchen.

#### Verschlucken

Erbrechen nicht ohne ärztliche Anweisung herbeiführen. Sofort Arzt hinzuziehen.

### 4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

#### Wichtigste Symptome

Atemnot.

#### Besondere Gefahr

Lungenödem, Lungenreizung.

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

#### Allgemeine Hinweise

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen. Ersthelfer muss sich selbst schützen.

Symptomatische Behandlung. Bei Lungenreizung Erstbehandlung mit Cortison-Spray.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

#### Geeignete Löschmittel

alkoholbeständiger Schaum, Trockenlöschmittel, Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Sprühwasser

#### Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel

Keinen Wasservollstrahl verwenden, um eine Zerstreuung und Ausbreitung des Feuers zu unterdrücken.

### 5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Gefährliche Gase, die im Brandfall bei unvollständiger Verbrennung entstehen, enthalten möglicherweise:

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Anhang II



**Zorgol 48**  
**10240**

**Version / Revision** 4

Kohlenmonoxid (CO)

Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)

Brandgase von organischen Materialien sind grundsätzlich als Atmungsgifte einzustufen

Dämpfe sind schwerer als Luft und können große Entfernungen zu einer Zündquelle zurücklegen, dies kann zu einer Rückzündung führen

Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden

## 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

### Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

Löschausrüstung sollte umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und komplette Löschausrüstung enthalten (entsprechend NIOSH oder EN 133).

### Vorsichtsmaßnahmen bei der Brandbekämpfung

Container/Tanks mit Wassersprühstrahl kühlen. Ablaufendes Wasser kann die Umwelt schädigen. Löschwasser eindämmen und auffangen. Personen vom Feuer fernhalten und auf windzugewandter Seite bleiben.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### 6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Nicht für Notfälle geschultes Personal: Persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8. Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden. Einatmen von Dämpfen oder Nebel vermeiden. Personen fernhalten und auf windzugewandter Seite bleiben. Für ausreichende Belüftung sorgen, besonders in geschlossenen Räumen. Von Hitze- und Zündquellen fernhalten.

Für Rettungskräfte: Persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Weiteres Auslaufen oder Verschütten verhindern. Das Produkt darf nicht ohne Vorbehandlung (biologische Kläranlage) in Gewässer gelangen. Ablaufendes Wasser kann die Umwelt schädigen.

### 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

#### Verfahren zur Eindämmung

Weiteres Auslaufen des Stoffes verhindern, wenn es gefahrlos möglich ist. Ausgetretenes Material möglichst eindämmen.

#### Verfahren zur Reinigung

Mit inertem Aufsaugmittel aufnehmen. KEIN brennbares Material, wie Sägemehl, verwenden. Zur Entsorgung in geeignete und verschlossene Behälter geben. Wenn die Flüssigkeit in großer Menge verschüttet wurde, sofort mit einer Schaufel oder einem Sauger aufnehmen. Vorsorge zur Vermeidung elektrostatischer Entladungen treffen (diese könnten organische Dämpfe entzünden).

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

#### Hinweise zum sicheren Umgang

Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Hände vor Pausen und sofort nach der Handhabung des

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Anhang II



**Zorgol 48**  
**10240**

Version / Revision 4

Produktes waschen. Für ausreichenden Luftaustausch und/oder Absaugung in den Arbeitsräumen sorgen.

## Hygienemaßnahmen

Bei der Verwendung nicht essen, trinken oder rauchen. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Hände vor Pausen und sofort nach der Handhabung des Produktes waschen.

## Hinweise zum Umweltschutz

Siehe Kapitel 8: Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition.

## Unverträgliche Produkte

Säuren und Basen

Amine

Oxidationsmittel

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

### Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Vorsorge zur Vermeidung elektrostatischer Entladungen treffen (diese könnten organische Dämpfe entzünden). Eine Notkühlung mit Sprühwasser ist für den Fall eines Umgebungsbrandes vorzusehen. Die Behälter beim Umfüllen des Stoffes erden und verbinden. Dämpfe sind schwerer als Luft und können große Entfernungen zu einer Zündquelle zurücklegen, dies kann zu einer Rückzündung führen. Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.

### Technische Maßnahmen/Lagerungsbedingungen

Behälter dicht verschlossen an einem kühlen, gut belüfteten Ort aufbewahren. Behälter vorsichtig öffnen und handhaben. Unter Stickstoff handhaben, vor Feuchtigkeit schützen.

### Temperaturklasse

T3

## 7.3. Spezifische Endanwendungen

Transportiertes isoliertes Zwischenprodukt (1907/2006)

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

### 8.1. Zu überwachende Parameter

#### Expositionsgrenzwerte Europäische Union

Luftgrenzwerte nicht festgelegt

#### Expositionsgrenzwerte Deutschland

Luftgrenzwerte nicht festgelegt.

### DNEL & PNEC

Die Substanz wurde als transportiertes isoliertes Zwischenprodukt, das nur unter streng kontrollierten Bedingungen gehandhabt wird, registriert.

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Anhang II



Zorgol 48  
10240

Version / Revision 4

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

### Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Diffuse Absaugung und Luftverdünnung sind häufig unzureichend, um die Exposition der Mitarbeiter zu begrenzen. Lokale Absaugung ist in der Regel vorzuziehen. Explosionsgeschützte Geräte (wie z.B. Ventilatoren, Schalter und Erdung) sollten in mechanischen Ventilationssystemen genutzt werden.

### Persönliche Schutzausrüstung

#### Allgemein übliche Arbeitshygienemaßnahmen

Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Dämpfe und Sprühnebel nicht einatmen. Sicherstellen dass sich die Augenspülanlagen und Sicherheitsduschen nahe beim Arbeitsplatz befinden.

#### Hygienemaßnahmen

Bei der Verwendung nicht essen, trinken oder rauchen. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Hände vor Pausen und sofort nach der Handhabung des Produktes waschen.

#### Augenschutz

dicht schließende Schutzbrille. Zusätzlich zur Schutzbrille Gesichtsschutz tragen, wenn die Entstehung von Spritzern möglich ist.

Ausrüstung sollte EN 166 entsprechen

#### Handschutz

Schutzhandschuhe tragen. Empfehlungen sind nachfolgend aufgeführt. Abhängig von den Begleitumständen können auch andere Schutzmaterialien verwandt werden, wenn Angaben zur Beständigkeit und Durchdringung vorliegen. Hierbei sollten auch Einflüsse anderer eingesetzter Chemikalien berücksichtigt werden.

|                            |                       |
|----------------------------|-----------------------|
| <b>Geeignetes Material</b> | Nitrilkautschuk       |
| <b>Bewertung</b>           | gemäß EN 374: Stufe 4 |
| <b>Handschuhdicke</b>      | ca 0,55 mm            |
| <b>Durchdringungszeit</b>  | ca 80 min             |

|                            |   |
|----------------------------|---|
| <b>Geeignetes Material</b> | Polyvinylchlorid                            |
| <b>Bewertung</b>           | Angaben beruhen auf praktischen Erfahrungen |
| <b>Handschuhdicke</b>      | ca 0,8 mm                                   |

#### Haut- und Körperschutz

undurchlässige Schutzkleidung. Bei Verarbeitungsschwierigkeiten Gesichtsschild und Schutzanzug tragen.

#### Atemschutz

Filterausrüstung mit A -Filter. Vollmaske mit o.g. Filter nach Gebrauchsvoraussetzung des Herstellers oder umluftunabhängiges Atemschutzgerät. Ausrüstung sollte EN 136, EN 140 oder EN 143 entsprechen.

#### Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Möglichst geschlossene Apparaturen verwenden. Ist das Austreten des Stoffes nicht zu verhindern, ist dieser an der Austrittsstelle gefahrlos abzusaugen. Emissionsgrenzwerte beachten, ggf. Abluftreinigung vorsehen. Ist eine Wiederverwertung nicht möglich, unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgen. Bei Austritt von großen Mengen in die Atmosphäre oder Eindringen in Gewässer, Boden oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.

#### Zusätzliche Hinweise

Weitere Details zu dieser Substanz sind im Registrierungsdossier unter folgendem Link zu finden:  
<http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances>.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Anhang II



Zorgol 48  
10240

Version / Revision 4

## 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

|   |                                     |              |           |      |                |
|---|-------------------------------------|--------------|-----------|------|----------------|
| <b>Aggregatzustand</b>                                    | flüssig***                          |              |           |      |                |
| <b>Farbe</b>  | hellgelb                            |              |           |      |                |
| <b>Geruch</b>   | stark                               |              |           |      |                |
| <b>Geruchsschwelle</b>                                    | Keine Daten verfügbar               |              |           |      |                |
| <b>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt</b>                          | < -90 °C (Stockpunkt)               |              |           |      |                |
| <b>Methode</b>  | DIN ISO 3016                        |              |           |      |                |
| <b>Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich</b>       | 92 - 250 °C @ 1013 hPa              |              |           |      |                |
| <b>Methode</b>  | OECD 103                            |              |           |      |                |
| <b>Entzündbarkeit</b>                                     | Entzündbar                          |              |           |      |                |
| <b>untere Explosionsgrenze</b>                            | Keine Daten verfügbar               |              |           |      |                |
| <b>Obere Explosionsgrenze</b>                             | Keine Daten verfügbar               |              |           |      |                |
| <b>Flammpunkt</b>   | 34,5 °C @ 1013 hPa                  |              |           |      |                |
| <b>Methode</b>  | EU A.9                              |              |           |      |                |
| <b>Zündtemperatur</b>                                     | 225 °C @ 1004 hPa                   |              |           |      |                |
| <b>Methode</b>  | EU A.15                             |              |           |      |                |
| <b>Zersetzungstemperatur</b>                              | Keine Daten verfügbar               |              |           |      |                |
| <b>pH-Wert</b>  | Keine Daten verfügbar               |              |           |      |                |
| <b>Kinematische Viskosität</b>                            | 5,933 mm <sup>2</sup> /s @ 20 °C*** |              |           |      |                |
| <b>Methode</b>  | ASTM D445***                        |              |           |      |                |
| <b>Löslichkeit</b>  | Keine Daten verfügbar               |              |           |      |                |
| <b>Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)</b> | < 7,3 @ 25 °C (77 °F) OECD 117      |              |           |      |                |
| <b>Dampfdruck</b>   |                                     |              |           |      |                |
| Werte [hPa]   | Values [kPa]                        | Values [atm] | @ °C      | @ °F | Methode        |
| 14  | 1,4                                 | 0,014        | 20        | 68   | DIN EN 13016-2 |
| <b>Dichte und/oder relative Dichte</b>                    |                                     |              |           |      |                |
| Werte   | @ °C                                | @ °F         | Methode   |      |                |
| 0,8985  | 20                                  | 68           | DIN 51757 |      |                |
| <b>Relative Dampfdichte</b>                               | Keine Daten verfügbar               |              |           |      |                |
| <b>Partikeleigenschaften</b>                              | nicht anwendbar                     |              |           |      |                |

## 9.2. Sonstige Angaben

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| <b>Explosive Eigenschaften</b>      | Trifft nicht zu, da die Substanz nicht explosiv ist und über keine entsprechenden funktionellen Gruppen verfügt     |
| <b>Brandfördernde Eigenschaften</b> | Trifft nicht zu, da die Substanz nicht oxidierend wirkt und über keine entsprechenden funktionellen Gruppen verfügt |
| <b>Oberflächenspannung</b>          | 45,6 mN/m (1 g/l @ 20°C (68°F)), OECD 115   |
| <b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>  | Keine Daten verfügbar   |

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Das Reaktionsvermögen des Produkts entspricht dem der Substanzklasse, wie es typischerweise in Lehrbüchern der organischen Chemie beschrieben wird.

### 10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen.

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Anhang II



Zorgol 48  
10240

Version / Revision 4

## 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Eine gefährliche Polymerisation findet nicht statt.

## 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Kontakt mit Hitze, Funken, offenen Flammen oder elektrostatischer Aufladung vermeiden. Von Zündquellen fernhalten.

## 10.5. Unverträgliche Materialien

Basen, Amine, Säuren, Oxidationsmittel.

## 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

Wahrscheinliche Expositionen: Verschlucken, Einatmen, Augenkontakt, Hautkontakt

#### Akute Toxizität

#### Reaction product of propylene and synthesis gas in a hydroformylation being a sidestream during purification (-)

| Expositionswege | Endpunkt | Werte        | Spezies         | Methode  |
|-----------------|----------|--------------|-----------------|----------|
| Verschlucken    | LD50     | > 2000 mg/kg | Ratte, weiblich | OECD 423 |

#### Reaction product of propylene and synthesis gas in a hydroformylation being a sidestream during purification, CAS: -

#### Bewertung

Aufgrund uns vorliegender Daten ist eine Klassifizierung nicht erforderlich für:

Akute Toxizität bei oraler Aufnahme

Zur akuten Inhalationstoxizität liegen keine Daten vor

Zur akuten dermalen Toxizität liegen keine Daten vor

#### Reizung und Ätzwirkung

#### Reaction product of propylene and synthesis gas in a hydroformylation being a sidestream during purification (-)

| Auswirkungen auf Zielorgan | Spezies   | Ergebnis | Methode |          |
|----------------------------|-----------|----------|---------|----------|
| Haut                       | Kaninchen | reizend  |         | Analogie |
| Augen                      | Kaninchen | reizend  |         | Analogie |

#### Reaction product of propylene and synthesis gas in a hydroformylation being a sidestream during purification, CAS: -

#### Bewertung

Die vorhandenen Daten führen zu der angegebenen Klassifizierung in Abschnitt 2

Es liegen keine Daten zur Reizwirkung der Atemwege vor

#### Sensibilisierung

#### Reaction product of propylene and synthesis gas in a hydroformylation being a sidestream during purification (-)



# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Anhang II



Zorgol 48  
10240

Version / Revision 4

| <b>purification (-)</b>    |         |                    |          |  |
|----------------------------|---------|--------------------|----------|--|
| Auswirkungen auf Zielorgan | Spezies | Bewertung          | Methode  |  |
| Haut                       | Maus    | mildly sensitizing | OECD 429 |  |

## **Reaction product of propylene and synthesis gas in a hydroformylation being a sidestream during purification, CAS: -**

### **Bewertung**

Die vorhandenen Daten führen zu einer Klassifizierung als Sensibilisierend für die Haut (siehe Abschnitt 2)  
Es liegen keine Daten zur Sensibilisierung der Atemwege vor

| <b>Subakute-, subchronische- und Langzeittoxizität</b>  |                       |         |         |  |
|---|-----------------------|---------|---------|--|
| <b>Reaction product of propylene and synthesis gas in a hydroformylation being a sidestream during purification (-)</b> |                       |         |         |  |
| Typ   | Dosis                 | Spezies | Methode |  |
| Subakute Toxizität  | Keine Daten verfügbar |         |         |  |
| Subchronische Toxizität   | Keine Daten verfügbar |         |         |  |
| Chronische Toxizität  | Keine Daten verfügbar |         |         |  |

## **Reaction product of propylene and synthesis gas in a hydroformylation being a sidestream during purification, CAS: -**

### **Bewertung**

Aufgrund fehlender Daten ist eine Klassifizierung nicht möglich für:  
Toxizität nach wiederholter Aufnahme (subakut, subchronisch, chronisch)

| <b>Cancerogenität, Mutagenität, Reproduktionstoxizität</b>  |                       |                        |           |                 |                 |
|---|-----------------------|------------------------|-----------|-----------------|-----------------|
| <b>Reaction product of propylene and synthesis gas in a hydroformylation being a sidestream during purification (-)</b> |                       |                        |           |                 |                 |
| Typ   | Dosis                 | Spezies                | Bewertung | Methode         |                 |
| Mutagenität   |                       | Salmonella typhimurium | negativ   | OECD 471 (Ames) | In-vitro Studie |
| Karzinogenität  | Keine Daten verfügbar |                        |           |                 |                 |
| Reproduktions- toxizität  | Keine Daten verfügbar |                        |           |                 |                 |
| Entwicklungs- schädigung  | Keine Daten verfügbar |                        |           |                 |                 |

## **Reaction product of propylene and synthesis gas in a hydroformylation being a sidestream during purification, CAS: -**

### **CMR Classification**

Die vorhandenen Daten zu den CMR-Eigenschaften rechtfertigen keine Klassifizierung in die Kategorien 1A oder 1B

### **Bewertung**

In-vitro-Tests zeigten keine erbgutverändernden Wirkungen

## **Reaction product of propylene and synthesis gas in a hydroformylation being a sidestream during purification, CAS: -**

### **Wichtigste Symptome**

Atemnot.

### **Zielorgan Systemischer Giftstoff - Einmalige Exposition**

Aufgrund fehlender Daten ist eine Klassifizierung nicht möglich für:

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Anhang II



Zorgol 48  
10240

Version / Revision 4

STOT SE

## Zielorgan Systemischer Giftstoff - Wiederholte Exposition

Aufgrund fehlender Daten ist eine Klassifizierung nicht möglich für:

STOT RE

## Aspirationstoxizität

Keine Daten verfügbar

## 11.2. Angaben über sonstige Gefahren

### Endokrinschädliche Eigenschaften

Es wurde nicht festgestellt, dass der Stoff endokrinschädigende Eigenschaften gemäß Abschnitt 2.3 hat.

### Bemerkung

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Weitere Details zu dieser Substanz sind im Registrierungsdossier unter folgendem Link zu finden:

<http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances>.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

#### Akute aquatische Toxizität

##### Reaction product of propylene and synthesis gas in a hydroformylation being a sidestream during purification (-)

| Spezies                            | Expositionsdauer | Dosis                          | Methode  |
|------------------------------------|------------------|--------------------------------|----------|
| Daphnia magna (Großer Wasserfloh)  | 48h              | EC50: 74 mg/l                  | OECD 202 |
| Desmodesmus subspicatus (Grünalge) | 72h              | EC50: 7,6 mg/l (Wachstumsrate) | OECD 201 |

#### Langzeittoxizität

##### Reaction product of propylene and synthesis gas in a hydroformylation being a sidestream during purification (-)

| Typ                  | Spezies                            | Dosis               | Methode                |
|----------------------|------------------------------------|---------------------|------------------------|
| Aquatische Toxizität | Desmodesmus subspicatus (Grünalge) | NOEC: 0,8 mg/l (3d) | OECD 201 Wachstumsrate |

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

#### Reaction product of propylene and synthesis gas in a hydroformylation being a sidestream during purification, CAS: -

##### Biologischer Abbau

50 - 55 % (16 d), OECD 310, Belebtschlamm (häuslich), nicht adaptiert, aerob.

##### Abiotischer Abbau

##### Reaction product of propylene and synthesis gas in a hydroformylation being a sidestream during purification (-)

| Typ       | Ergebnis              | Methode |
|-----------|-----------------------|---------|
| Hydrolyse | Keine Daten verfügbar |         |
| Photolyse | Keine Daten verfügbar |         |

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Anhang II



Zorgol 48  
10240

Version / Revision 4

| Reaction product of propylene and synthesis gas in a hydroformylation being a sidestream during purification (-) |                       |          |
|--|-----------------------|----------|
| Typ  | Ergebnis              | Methode  |
| log Pow  | < 7,3 @ 25 °C (77 °F) | OECD 117 |
| BCF  | Keine Daten verfügbar |          |

## 12.4. Mobilität im Boden

| Reaction product of propylene and synthesis gas in a hydroformylation being a sidestream during purification (-) |                                 |          |
|--|---------------------------------|----------|
| Typ  | Ergebnis                        | Methode  |
| Oberflächenspannung  | 45,6 mN/m (1 g/l @ 20°C (68°F)) | OECD 115 |
| Adsorption/Desorption  | Keine Daten verfügbar           |          |
| Verteilung auf Umweltkompartimente   | Keine Daten verfügbar           |          |

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

Reaction product of propylene and synthesis gas in a hydroformylation being a sidestream during purification, CAS: -

**Ermittlung der PBT- und vPvB-Eigenschaften**

nicht erforderlich

## 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Es wurde nicht festgestellt, dass der Stoff endokrinschädigende Eigenschaften gemäß Abschnitt 2.3 hat.

## 12.7. Andere schädliche Wirkungen

### Bemerkung

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

#### Produktinformation

Unter Beachtung abfallrechtlicher Gesetze und Verordnungen einer Entsorgung zuführen. Die Wahl des Entsorgungsverfahrens ist von der Zusammensetzung des Produktes zum Entsorgungszeitpunkt und den örtlichen Satzungen und Entsorgungsmöglichkeiten abhängig.

Gefährlicher Abfall gemäß EAK

#### Ungereinigte Verpackungen

Kontaminierte Verpackungen sind optimal zu entleeren, sie können dann nach entsprechender Reinigung einer Wiederverwendung zugeführt werden.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### ADR/RID

14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer

UN 1993

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Anhang II



Zorgol 48  
10240

Version / Revision 4

|   |  |
|---|--|
| <b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>           | Entzündbarer flüssiger Stoff, n.a.g. (enthält 2-Ethylhexenal / n-Butyraldehyd) |
| <b>14.3. Transportgefahrenklassen</b>                       | 3  |
| <b>14.4. Verpackungsgruppe</b>                              | III  |
| <b>14.5. Umweltgefahren</b>                                 | Fisch und Baum   |
| <b>14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b> |  |
| ADR Tunnelbeschränkungscode                                 | (D/E)  |
| Klassifizierungscode  | F1   |
| Kemler-Zahl   | 30   |

## ADN

|   |  |
|---|--|
| <b>14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer</b>                       | UN 1993  |
| <b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>           | Entzündbarer flüssiger Stoff, n.a.g. (enthält 2-Ethylhexenal / n-Butyraldehyd) |
| <b>14.3. Transportgefahrenklassen</b>                       | Sondervorschrift 640E  |
| <b>14.4. Verpackungsgruppe</b>                              | 3  |
| <b>14.5. Umweltgefahren</b>                                 | III  |
| <b>14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b> | Fisch und Baum   |
| Klassifizierungscode  | F1   |
| Kemler-Zahl   | 30   |

## ICAO-TI / IATA-DGR

|   |  |
|---|--|
| <b>14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer</b>                       | UN 1993  |
| <b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>           | Flammable liquid, n.o.s. (contains 2-Ethylhexenal / n-Butyraldehyde) |
| <b>14.3. Transportgefahrenklassen</b>                       | 3  |
| <b>14.4. Verpackungsgruppe</b>                              | III  |
| <b>14.5. Umweltgefahren</b>                                 | Fisch und Baum   |
| <b>14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b> | Keine Daten verfügbar  |

## IMDG

|   |  |
|---|--|
| <b>14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer</b>                       | UN 1993  |
| <b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>           | Flammable liquid, n.o.s. (contains 2-Ethylhexenal / n-Butyraldehyde) |
| <b>14.3. Transportgefahrenklassen</b>                       | 3  |
| <b>14.4. Verpackungsgruppe</b>                              | III  |
| <b>14.5. Umweltgefahren</b>                                 | Fisch und Baum   |
| Markierung  | Ja   |
| Marine pollutant  |  |
| <b>14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b> |  |

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Anhang II



Zorgol 48  
10240

Version / Revision 4

EmS

F-E, S-E  
nicht anwendbar\*\*\*

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

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

##### Verordnung 1272/2008, Anhang VI

Nicht eingetragen

##### DI 2012/18/EU (Seveso III)

Kategorie

Annex I, Teil 1:  
P5a - c; abhängig von den Bedingungen  
E2

##### RL 1999/13/EG (VOC-Richtlinie)

| Chemische Bezeichnung  | Status      |
|--|-------------|
| Reaction product of propylene and synthesis gas in a hydroformylation being a sidestream during purification<br>CAS: - | unterstellt |

##### Internationale Bestandsverzeichnisse

Reaction product of propylene and synthesis gas in a hydroformylation being a sidestream during purification, CAS: -

EC-No. 9204274 (EU)

##### Nationale Bestimmungen Deutschland

TRGS 510 (Version 2013) LGK 3

##### Wassergefährdungsklasse gemäß AwSV

WGK 2  
Kennnummer 10113

##### TA Luft

| Chemische Bezeichnung  | Ziffer | Klasse          | Basis Emissionsrate | Max Konzentration |
|--|--------|-----------------|---------------------|-------------------|
| Reaction product of propylene and synthesis gas in a hydroformylation being a sidestream during purification<br>CAS: - | 5.2.5  | allg. Grenzwert |                     |                   |

##### Chemikalienverbotsverordnung (ChemVerbotsV)

nicht unterstellt

Für Details und weitere Informationen sehen Sie bitte ins jeweilige Regelwerk

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Anhang II



Zorgol 48  
10240

Version / Revision 4

## 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Der Stoffsicherheitsbericht (Chemical Safety Report - CSR) ist nicht erforderlich.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### Vollständiger Wortlaut der in Kapitel 2 und 3 aufgeführten H-Statements

H226: Flüssigkeit und Dampf entzündbar.  
H315: Verursacht Hautreizungen.  
H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H319: Verursacht schwere Augenreizung.  
H411: Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

### Abkürzungen

Eine Liste von Begriffen und Abkürzungen ist unter folgendem Link zu finden:  
[http://echa.europa.eu/documents/10162/13632/information\\_requirements\\_r20\\_en.pdf](http://echa.europa.eu/documents/10162/13632/information_requirements_r20_en.pdf)

### Schulungshinweise

Spezielle Ausbildung für Erste Hilfe erforderlich.

### Quellen der wichtigsten Daten, die zur Erstellung des Datenblatts verwendet wurden

Die in diesem Sicherheitsdatenblatt enthaltenen Angaben basieren auf OQ eigenen Daten und allgemein zugänglichen, validen Quellen. Die Abwesenheit von Daten, die von OSHA, ANSI oder Anhang II der Verordnung 1907/2006/EG gefordert werden, weist darauf hin, dass uns keine Angaben vorliegen.

### Weitere Informationen für das Sicherheitsdatenblatt

Änderungen gegenüber der Vorversion sind durch \*\*\* markiert. Die nationalen und lokalen gesetzlichen Vorschriften sind zu beachten. Für weitere Informationen, andere Sicherheitsdatenblätter und technische Datenblätter konsultieren Sie bitte die OQ Homepage ([www.chemicals.oq.com](http://www.chemicals.oq.com)).  
Der Anhang ist nicht erforderlich, da die Substanz unter REACH als Zwischenprodukt registriert wurde

### Haftungsausschluss

**Nur für industrielle Zwecke.** Die hier wiedergegebenen Informationen entsprechen unserem Stand des Wissens, stellen jedoch keine Garantie auf Vollständigkeit dar. OQ Chemicals übernimmt keinerlei Garantie für die sichere Handhabung dieses Produktes in der Anwendung unserer Kunden oder in Gegenwart anderer Substanzen. Der Anwender trägt die volle Verantwortung dafür, die Eignung dieses Produktes für die jeweilige Verwendung festzustellen und alle anwendbaren oder notwendigen Sicherheitsstandards zu erfüllen.

**Ende des Sicherheitsdatenblatts**