

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission - DE



## OKS 510

|         |                  |                                      |             |
|---------|------------------|--------------------------------------|-------------|
| Version | Überarbeitet am: | Datum der letzten Ausgabe: -         | Druckdatum: |
| 1.0     | 12.08.2024       | Datum der ersten Ausgabe: 12.08.2024 | 12.08.2024  |

---

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

#### 1.1 Produktidentifikator

Produktname : OKS 510

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

Verwendung des Stoffs/des Gemisches : Schmierstoff

Empfohlene Einschränkungen der Anwendung : Nur für gewerbliche Anwender.

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

Firma : SurTec Deutschland GmbH  
SurTec-Str. 2  
64673 Zwingenberg  
Germany  
Tel.: +49-6251-171-700  
Fax: +49-6251-171-800  
mail@surtec.com

E-Mailadresse der für SDB verantwortlichen Person : STI.SDS@SurTec.com

Nationaler Kontakt : SurTec Deutschland GmbH  
SurTec-Str. 2  
64673 Zwingenberg  
Germany  
Tel.: +49-6251-171-700  
Fax: +49-6251-171-800  
mail@surtec.com

#### 1.4 Notrufnummer

Notrufnummer : +49 6251 171 899

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission - DE



## OKS 510

|         |                  |                                      |             |
|---------|------------------|--------------------------------------|-------------|
| Version | Überarbeitet am: | Datum der letzten Ausgabe: -         | Druckdatum: |
| 1.0     | 12.08.2024       | Datum der ersten Ausgabe: 12.08.2024 | 12.08.2024  |

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

#### Einstufung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)

|  |   |
|--|---|
| Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 2   | H225: Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.                              |
| Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2  | H315: Verursacht Hautreizungen.   |
| Schwere Augenschädigung, Kategorie 1   | H318: Verursacht schwere Augenschäden.                                      |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität -<br>einmalige Exposition, Kategorie 3,<br>Zentralnervensystem | H336: Kann Schläfrigkeit und Benommenheit<br>verursachen.                   |
| Aspirationsgefahr, Kategorie 1   | H304: Kann bei Verschlucken und Eindringen in<br>die Atemwege tödlich sein. |
| Langfristig (chronisch)<br>gewässergefährdend, Kategorie 2                                     | H411: Giftig für Wasserorganismen, mit<br>langfristiger Wirkung.            |

### 2.2 Kennzeichnungselemente

#### Kennzeichnung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)

|                     |   |   |
|---------------------|---|---|
| Gefahrenpiktogramme | : |   |
| Signalwort          | : | Gefahr  |
| Gefahrenhinweise    | : | H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.<br>H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in<br>die Atemwege tödlich sein.<br>H315 Verursacht Hautreizungen.<br>H318 Verursacht schwere Augenschäden.<br>H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit<br>verursachen.<br>H411 Giftig für Wasserorganismen, mit<br>langfristiger Wirkung. |
| Sicherheitshinweise | : | <b>Prävention:</b><br>P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken,<br>offenen Flammen und anderen Zündquellen<br>fernhalten. Nicht rauchen.<br>P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.<br>P280 Schutzhandschuhe/ Schutzkleidung/<br>Augenschutz/ Gesichtsschutz tragen.  |

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission - DE



## OKS 510

|         |                  |                                      |             |
|---------|------------------|--------------------------------------|-------------|
| Version | Überarbeitet am: | Datum der letzten Ausgabe: -         | Druckdatum: |
| 1.0     | 12.08.2024       | Datum der ersten Ausgabe: 12.08.2024 | 12.08.2024  |

### Reaktion:

P301 + P310 BEI VERSCHLUCKEN: Sofort  
GIFTINFORMATIONSZENTRUM/ Arzt  
anrufen.

P305 + P351 + P338 + P310 BEI KONTAKT MIT DEN  
AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit  
Wasser spülen. Eventuell vorhandene  
Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen.  
Weiter spülen. Sofort  
GIFTINFORMATIONSZENTRUM/ Arzt  
anrufen.

P331 KEIN Erbrechen herbeiführen.

P370 + P378 Bei Brand: Alkoholbeständigen Schaum,  
Kohlendioxid oder Wasserdampf zum  
Löschen verwenden.

P391 Verschüttete Mengen aufnehmen.

### Lagerung:

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

### Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:

Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelt, leichte; Naphtha, wasserstoffbehandelt,  
niedrigsiedend

n-Butylacetat

Kohlenwasserstoffe, C9-C10, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, < 2% Aromaten

Butan-1-ol

### 2.3 Sonstige Gefahren

Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten in Konzentrationen von 0,1 % oder  
höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und  
sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind.

Umweltbezogene Angaben: Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß  
REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der  
delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr  
endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

Toxikologische Angaben: Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß  
REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der  
delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr  
endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission - DE



## OKS 510

Version 1.0      Überarbeitet am: 12.08.2024      Datum der letzten Ausgabe: -  
Datum der ersten Ausgabe: 12.08.2024      Druckdatum: 12.08.2024

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

#### 3.2 Gemische

Chemische Charakterisierung : Lösemittel  
Molybdändisulfid  
Graphit  
Silikonharz

#### Inhaltsstoffe

| Chemische Bezeichnung  | CAS-Nr.<br>EG-Nr.<br><br>INDEX-Nr.<br>Registrierungsnummer          | Einstufung   | Spezifische Konzentrationsgrenzwerte<br>M-Faktor<br>Anmerkungen<br>Schätzwert<br>Akuter Toxizität | Konzentration (% w/w) |
|--|---|--|---|-----------------------|
| Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelt, leichte; Naphtha, wasserstoffbehandelt, niedrigsiedend | 64742-49-0<br>265-151-9<br><br>649-328-00-1                         | Flam. Liq.2; H225<br>Skin Irrit.2; H315<br>STOT SE3; H336<br>Esp. Tox.1; H304<br>Aquatic Chronic2;<br>H411   | Anmerkung P   | $\geq 30 - < 50$      |
| n-Butylacetat  | 123-86-4<br>204-658-1<br><br>607-025-00-1<br>01-2119485493-29-XXXX  | Flam. Liq.3; H226<br>STOT SE3; H336;<br>EUH066   |   | $\geq 10 - < 20$      |
| Kohlenwasserstoffe, C9-C10, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, < 2% Aromaten                            | 927-241-2<br><br>01-2119471843-32-XXXX                              | Flam. Liq.3; H226<br>STOT SE3; H336<br>Esp. Tox.1; H304<br>Aquatic Chronic3;<br>H412;<br>EUH066  | Anmerkung P   | $\geq 2,5 - < 10$     |
| Xylol  | 1330-20-7<br>215-535-7<br><br>601-022-00-9<br>01-2119488216-32-XXXX | Flam. Liq.3; H226<br>Acute Tox.4; H332<br>Acute Tox.4; H312<br>Skin Irrit.2; H315<br>Eye Irrit.2; H319<br>STOT SE3; H335<br>STOT RE2; H373<br>STOT RE2; H373<br>Esp. Tox.1; H304 | Anmerkung C   | $\geq 1 - < 10$       |
| Ethylbenzol  | 100-41-4<br>202-849-4<br><br>601-023-00-4                           | Flam. Liq.2; H225<br>Acute Tox.4; H332<br>STOT RE2; H373<br>Esp. Tox.1; H304   |   | $\geq 2,5 - < 10$     |

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission - DE



## OKS 510

Version 1.0      Überarbeitet am: 12.08.2024      Datum der letzten Ausgabe: -  
Datum der ersten Ausgabe: 12.08.2024      Druckdatum: 12.08.2024

|   |   |   |                           |                 |
|---|---|---|---------------------------|-----------------|
|   | 01-2119489370-35-XXXX   | Aquatic Chronic3; H412  |                           |                 |
| Butan-1-ol  | 71-36-3<br>200-751-6<br><br>603-004-00-6<br>01-2119484630-38-XXXX | Flam. Liq.3; H226<br>Acute Tox.4; H302<br>Skin Irrit.2; H315<br>Eye Dam.1; H318<br>STOT SE3; H336<br>STOT SE3; H335 | ATE (Oral):<br>500 mg/kg; | $\geq 3 - < 10$ |
| Substanzen mit einem Arbeitsplatzexpositionsgrenzwert : |   |   |                           |                 |
| Graphit   | 7782-42-5<br>231-955-3  | Nicht klassifiziert   |                           | $\geq 1 - < 10$ |

Die Erklärung der Abkürzungen finden Sie unter Abschnitt 16.

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

- Nach Einatmen : Sofort einen Arzt oder ein Behandlungszentrum für Vergiftungsfälle verständigen.  
Opfer an die frische Luft bringen. Bei Anhalten der Anzeichen/Symptome, ärztliche Betreuung hinzuziehen.  
Betroffenen warm und ruhig lagern.  
Bei Bewusstlosigkeit stabile Seitenlage anwenden und ärztlichen Rat einholen.  
Atemwege freihalten.  
Bei unregelmäßiger Atmung oder Atemstillstand künstliche Beatmung einleiten.
- Nach Hautkontakt : Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.  
Sofort mit Seife und viel Wasser abwaschen.  
Bei Auftreten einer andauernden Reizung, sofort ärztliche Betreuung aufsuchen.  
Beschmutzte Kleidung vor Wiedergebrauch waschen.  
Schuhe vor der Wiederverwendung gründlich reinigen.
- Nach Augenkontakt : Sofort mindestens 10 Minuten mit viel Wasser abspülen, auch unter den Augenlidern.  
Sofort Arzt hinzuziehen.
- Nach Verschlucken : Betroffenen an die frische Luft bringen.  
Bei Verschlucken sofort Arzt aufsuchen.  
Bei Bewusstlosigkeit stabile Seitenlage anwenden und ärztlichen Rat einholen.

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission - DE



## OKS 510

|         |                  |                                      |             |
|---------|------------------|--------------------------------------|-------------|
| Version | Überarbeitet am: | Datum der letzten Ausgabe: -         | Druckdatum: |
| 1.0     | 12.08.2024       | Datum der ersten Ausgabe: 12.08.2024 | 12.08.2024  |

Atemwege freihalten.  
KEIN Erbrechen herbeiführen.  
Mund mit Wasser ausspülen.  
Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen.  
Aspirationsgefahr beim Verschlucken - kann in die Lungen gelangen und diese schädigen.

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

Symptome : Einatmen kann folgende Symptome hervorrufen:  
Bewusstlosigkeit  
Schwindel  
Benommenheit  
Kopfschmerzen  
Übelkeit  
Müdigkeit  
Hautkontakt kann folgende Symptome hervorrufen:  
Hautrötung

Aspiration kann zu Lungenödem und Pneumonie führen.

Risiken : Depression des Zentralnervensystems  
Kann durch die Haut absorbiert werden.  
Bei Verschlucken bzw. Erbrechen Gefahr des Eindringens in die Lunge.  
Gesundheitsschäden können mit Verzögerung eintreten.  
Verursacht Hautreizungen.

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Behandlung : Symptomatische Behandlung.

---

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel : Wassersprühnebel, alkoholbeständigen Schaum, Trockenlöschmittel oder Kohlendioxid verwenden.

Ungeeignete Löschmittel : Wasservollstrahl

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung : Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.  
Sich vor sich ansammelnden Dämpfen, die explosive Konzentrationen bilden können, hüten. Dämpfe können sich in tief liegenden Bereichen ansammeln.

Gefährliche : Kohlenstoffoxide



# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission - DE



## OKS 510

|         |                  |                                      |             |
|---------|------------------|--------------------------------------|-------------|
| Version | Überarbeitet am: | Datum der letzten Ausgabe: -         | Druckdatum: |
| 1.0     | 12.08.2024       | Datum der ersten Ausgabe: 12.08.2024 | 12.08.2024  |

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

- Hinweise zum sicheren Umgang : Nur an einem Ort mit explosionssicherer Ausrüstung gebrauchen.  
Nicht in Anlagen ohne ausreichende Belüftung verwenden.  
Dämpfe und Sprühnebel nicht einatmen.  
Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen.  
Exposition vermeiden - vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.  
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.  
Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8.  
Von Feuer, Funken und heißen Oberflächen fernhalten.  
Im Anwendungsbereich nicht essen, trinken oder rauchen.  
Hände und Gesicht vor Pausen und sofort nach Handhabung des Produktes waschen.  
Vor Umladeoperationen sicherstellen, dass die gesamte Ausrüstung geerdet ist.  
Nicht in die Augen, in den Mund oder auf die Haut gelangen lassen.  
Nicht auf die Haut oder die Kleidung gelangen lassen.  
Nicht einnehmen.  
Keine Funken sprühenden Werkzeuge einsetzen.  
Anlagen zur Verwendung und Lagerung erst nach angemessener Belüftung betreten.  
Nicht umpacken.  
Leere Behälter nicht wieder verwenden.  
Diese Sicherheitsanweisungen gelten auch für leere Packungen, die noch Produktreste enthalten können.  
Behälter verschlossen halten, wenn dieser nicht in Gebrauch ist.
- Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz : Von Hitze- und Zündquellen fernhalten.
- Hygienemaßnahmen : Nach Gebrauch Gesicht, Hände und alle exponierten Hautstellen gründlich waschen.

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

- Anforderungen an Lagerräume und Behälter : Im Originalbehälter lagern. Behälter verschlossen halten, wenn dieser nicht in Gebrauch ist. An einem kühlen, von Oxidationsmitteln entfernten Ort aufbewahren. Kühl und trocken, an einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern um jegliches Auslaufen zu verhindern. In Übereinstimmung mit den besonderen nationalen gesetzlichen Vorschriften lagern. In korrekt beschrifteten Behältern aufbewahren.
- Lagerklasse (TRGS 510) : 3, Entzündbare Flüssigkeiten

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission - DE



## OKS 510

|         |                  |                                      |             |
|---------|------------------|--------------------------------------|-------------|
| Version | Überarbeitet am: | Datum der letzten Ausgabe: -         | Druckdatum: |
| 1.0     | 12.08.2024       | Datum der ersten Ausgabe: 12.08.2024 | 12.08.2024  |

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

Bestimmte Verwendung(en) : Spezifische Anweisungen sind nicht erforderlich.

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

### 8.1 Zu überwachende Parameter

#### Arbeitsplatzgrenzwerte

| Inhaltsstoffe   | CAS-Nr.          | Werttyp (Art der Exposition) | Zu überwachende Parameter        | Grundlage                 |
|---|------------------|------------------------------|----------------------------------|---------------------------|
| Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelt, leichte; Naphtha, wasserstoffbehandelt, niedrigsiedend  | 64742-49-0       | AGW                          | 1.000 mg/m <sup>3</sup>          | DE TRGS 900 (2009-02-16)  |
| Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie): 2;(II)  |                  |                              |                                  |                           |
| Weitere Information: Gruppengrenzwert für Kohlenwasserstoff-Lösemittelgemische, Ausschuss für Gefahrstoffe, Siehe auch Nummer 2.9 der TRGS 900                            |                  |                              |                                  |                           |
| n-Butylacetat   | 123-86-4         | STEL                         | 150 ppm<br>723 mg/m <sup>3</sup> | 2019/1831/EU (2019-10-31) |
| Weitere Information: Indikativ  |                  |                              |                                  |                           |
|   |                  | TWA                          | 50 ppm<br>241 mg/m <sup>3</sup>  | 2019/1831/EU (2019-10-31) |
| Weitere Information: Indikativ  |                  |                              |                                  |                           |
|   |                  | MAK                          | 100 ppm<br>480 mg/m <sup>3</sup> | DE DFG MAK (2005-07-01)   |
| Weitere Information: Eine fruchtschädigende Wirkung ist bei Einhaltung des MAK- und BATWertes nicht anzunehmen  |                  |                              |                                  |                           |
|   |                  | AGW                          | 62 ppm<br>300 mg/m <sup>3</sup>  | DE TRGS 900 (2022-06-23)  |
| Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie): 2;(I)   |                  |                              |                                  |                           |
| Weitere Information: Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden |                  |                              |                                  |                           |
| Kohlenwasserstoffe, C9-C10, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, < 2% Aromaten   | Nicht zugewiesen | MAK                          | 50 ppm<br>300 mg/m <sup>3</sup>  | DE DFG MAK (2009-07-01)   |

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission - DE



## OKS 510

Version 1.0      Überarbeitet am: 12.08.2024      Datum der letzten Ausgabe: -  
Datum der ersten Ausgabe: 12.08.2024      Druckdatum: 12.08.2024

|             |   |      |                                  |                          |
|-------------|---|------|----------------------------------|--------------------------|
|             | Weitere Information: Für die Beurteilung der fruchtschädigenden Wirkung ggf. inklusive der entwicklungsneurotoxischen Wirkung liegen entweder keine Daten vor oder die vorliegenden Daten reichen für eine Einstufung in eine der Gruppen A, B oder C nicht aus                                     |      |                                  |                          |
|             |   | AGW  | 300 mg/m <sup>3</sup>            | DE TRGS 900 (2017-11-30) |
|             | Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie): 2;(II)  |      |                                  |                          |
|             | Weitere Information: Gruppengrenzwert für Kohlenwasserstoff-Lösemittelgemische  |      |                                  |                          |
| Xylol       | 1330-20-7   | MAK  | 50 ppm<br>220 mg/m <sup>3</sup>  | DE DFG MAK (2023-07-01)  |
|             | Weitere Information: Gefahr der Hautresorption, Für die Beurteilung der fruchtschädigenden Wirkung ggf. inklusive der entwicklungsneurotoxischen Wirkung liegen entweder keine Daten vor oder die vorliegenden Daten reichen für eine Einstufung in eine der Gruppen A, B oder C nicht aus          |      |                                  |                          |
|             |   | TWA  | 50 ppm<br>221 mg/m <sup>3</sup>  | 2000/39/EC (2000-06-16)  |
|             | Weitere Information: Zeigt die Möglichkeit an, dass größere Mengen des Stoffs durch die Haut aufgenommen werden, Indikativ  |      |                                  |                          |
|             |   | STEL | 100 ppm<br>442 mg/m <sup>3</sup> | 2000/39/EC (2000-06-16)  |
|             | Weitere Information: Zeigt die Möglichkeit an, dass größere Mengen des Stoffs durch die Haut aufgenommen werden, Indikativ  |      |                                  |                          |
|             |   | AGW  | 50 ppm<br>220 mg/m <sup>3</sup>  | DE TRGS 900 (2020-10-02) |
|             | Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie): 2;(II)  |      |                                  |                          |
|             | Weitere Information: Hautresorptiv  |      |                                  |                          |
| Ethylbenzol | 100-41-4  | TWA  | 100 ppm<br>442 mg/m <sup>3</sup> | 2000/39/EC (2000-06-16)  |
|             | Weitere Information: Zeigt die Möglichkeit an, dass größere Mengen des Stoffs durch die Haut aufgenommen werden, Indikativ  |      |                                  |                          |
|             |   | STEL | 200 ppm<br>884 mg/m <sup>3</sup> | 2000/39/EC (2000-06-16)  |
|             | Weitere Information: Zeigt die Möglichkeit an, dass größere Mengen des Stoffs durch die Haut aufgenommen werden, Indikativ  |      |                                  |                          |
|             |   | MAK  | 20 ppm<br>88 mg/m <sup>3</sup>   | DE DFG MAK (2023-07-01)  |
|             | Weitere Information: Gefahr der Hautresorption, Stoffe, die bei Tier oder Mensch Krebs erzeugen oder als krebserzeugend für den Menschen anzusehen sind und für die ein MAK-Wert abgeleitet werden kann., Eine fruchtschädigende Wirkung ist bei Einhaltung des MAK- und BATWertes nicht anzunehmen |      |                                  |                          |
|             |   | AGW  | 20 ppm<br>88 mg/m <sup>3</sup>   | DE TRGS 900 (2015-11-06) |
|             | Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie): 2;(II)  |      |                                  |                          |
|             | Weitere Information: Hautresorptiv, Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht   |      |                                  |                          |

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission - DE



## OKS 510

Version 1.0      Überarbeitet am: 12.08.2024      Datum der letzten Ausgabe: -  
Datum der ersten Ausgabe: 12.08.2024      Druckdatum: 12.08.2024

|            |  |   |                                  |                                |
|------------|--|---|----------------------------------|--------------------------------|
|            | bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden   |   |                                  |                                |
| Butan-1-ol | 71-36-3  | MAK   | 100 ppm<br>310 mg/m <sup>3</sup> | DE DFG MAK<br>(2005-07-01)     |
|            | Weitere Information: Eine fruchtschädigende Wirkung ist bei Einhaltung des MAK- und BATWertes nicht anzunehmen   |   |                                  |                                |
|            |  | AGW   | 100 ppm<br>310 mg/m <sup>3</sup> | DE TRGS<br>900<br>(2006-01-01) |
|            | Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie): 1;(I)  |   |                                  |                                |
|            | Weitere Information: Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden  |   |                                  |                                |
| Graphit    | 7782-42-5  | MAK (gemessen als alveolengängige Fraktion) | 0,3 mg/m <sup>3</sup>            | DE DFG MAK<br>(2023-07-01)     |
|            | Weitere Information: Stoffe, die bei Tier oder Mensch Krebs erzeugen oder als krebserzeugend für den Menschen anzusehen sind und für die ein MAK-Wert abgeleitet werden kann., Eine fruchtschädigende Wirkung ist bei Einhaltung des MAK- und BATWertes nicht anzunehmen |   |                                  |                                |
|            |  | MAK (eintembarer Anteil)                    | 4 mg/m <sup>3</sup>              | DE DFG MAK<br>(2023-07-01)     |
|            | Weitere Information: Stoffe, die bei Tier oder Mensch Krebs erzeugen oder als krebserzeugend für den Menschen anzusehen sind und für die ein MAK-Wert abgeleitet werden kann., Eine fruchtschädigende Wirkung ist bei Einhaltung des MAK- und BATWertes nicht anzunehmen |   |                                  |                                |
|            |  | AGW (Eintembare Fraktion)                   | 10 mg/m <sup>3</sup>             | DE TRGS<br>900<br>(2014-04-02) |
|            | Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie): 2;(II)   |   |                                  |                                |
|            | Weitere Information: Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden  |   |                                  |                                |
|            |  | AGW (Alveolengängige Fraktion)              | 1,25 mg/m <sup>3</sup>           | DE TRGS<br>900<br>(2014-04-02) |
|            | Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie): 2;(II)   |   |                                  |                                |
|            | Weitere Information: Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden  |   |                                  |                                |
|            |  | BM (Alveolengängige Staubfraktion)          | 0,5 mg/m <sup>3</sup>            | DE TRGS<br>527<br>(2020-02-19) |

### Weitere Arbeitsplatzgrenzwerte

| Beschreibung        | Werttyp | Zu überwachende Parameter | Grundlage   |
|---------------------|---------|---------------------------|-------------|
| Berechnet gemäß RCP | AGW     | 650 mg/m <sup>3</sup>     | DE TRGS 900 |

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission - DE



## OKS 510

Version 1.0      Überarbeitet am: 12.08.2024      Datum der letzten Ausgabe: -  
Datum der ersten Ausgabe: 12.08.2024      Druckdatum: 12.08.2024

|                      |  |  |  |
|----------------------|--|--|--|
| Methode der TRGS 900 |  |  |  |
|----------------------|--|--|--|

### Biologischer Arbeitsplatzgrenzwert

| Stoffname   | CAS-Nr.   | Zu überwachende Parameter   | Probennahmezeitpunkt              | Grundlage               |
|-------------|-----------|---|-----------------------------------|-------------------------|
| Xylol       | 1330-20-7 | Methylhippursäuren (=Tolursäuren) (alle Isomere): 2.000 mg/l (Urin) | Expositionsende, bzw. Schichtende | DE DFG BAT (2023-07-01) |
|             |           | Methylhippur-(Tolur-)säure (alle Isomere): 2.000 mg/l (Urin)        | Expositionsende, bzw. Schichtende | TRGS 903 (2021-01-13)   |
| Ethylbenzol | 100-41-4  | Mandelsäure plus Phenylglyoxylsäure : 250 mg/g Kreatinin (Urin)     | Expositionsende, bzw. Schichtende | DE DFG BAT (2023-07-01) |
|             |           | Mandelsäure + Phenylglyoxylsäure : 250 mg/g Kreatinin (Urin)        | Expositionsende, bzw. Schichtende | TRGS 903 (2017-06-08)   |
| Butan-1-ol  | 71-36-3   | 1-Butanol: 2 mg/g Kreatinin (Urin)                                  | Vor nachfolgender Schicht         | DE DFG BAT (2023-07-01) |
|             |           | 1-Butanol: 10 mg/g Kreatinin (Urin)                                 | Expositionsende, bzw. Schichtende | DE DFG BAT (2023-07-01) |
|             |           | Butanol-1-ol (1-Butanol): 2 mg/g Kreatinin (Urin)                   | Vor nachfolgender Schicht         | TRGS 903 (2013-09-19)   |
|             |           | Butanol-1-ol (1-Butanol): 10 mg/g Kreatinin (Urin)                  | Expositionsende, bzw. Schichtende | TRGS 903 (2013-09-19)   |

### Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL) gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006:

| Stoffname   | Anwendungsbereich | Expositionsweg | Mögliche Gesundheitsschäden    | Wert                   |
|---|-------------------|----------------|--------------------------------|------------------------|
| Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelt, leichte; Naphtha, wasserstoffbehandelt, | Arbeitnehmer      | Einatmung      | Langzeit - systemische Effekte | 1300 mg/m <sup>3</sup> |

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission - DE



## OKS 510

Version 1.0      Überarbeitet am: 12.08.2024      Datum der letzten Ausgabe: -  
Datum der ersten Ausgabe: 12.08.2024      Druckdatum: 12.08.2024

|                |              |             |                                |                                 |
|----------------|--------------|-------------|--------------------------------|---------------------------------|
| niedrigsiedend |              |             |                                |                                 |
|                | Arbeitnehmer | Einatmung   | Langzeit - lokale Effekte      | 840 mg/m <sup>3</sup>           |
|                | Arbeitnehmer | Einatmung   | Akut - lokale Effekte          | 1100 mg/m <sup>3</sup>          |
| n-Butylacetat  | Arbeitnehmer | Einatmung   | Langzeit - systemische Effekte | 300 mg/m <sup>3</sup>           |
|                | Arbeitnehmer | Einatmung   | Akut - systemische Effekte     | 600 mg/m <sup>3</sup>           |
|                | Arbeitnehmer | Haut        | Langzeit - lokale Effekte      | 11 mg/cm <sup>2</sup>           |
| Xylol          | Arbeitnehmer | Einatmung   | Langzeit - systemische Effekte | 221 mg/m <sup>3</sup>           |
|                | Arbeitnehmer | Einatmung   | Akut - systemische Effekte     | 442 mg/m <sup>3</sup>           |
|                | Arbeitnehmer | Einatmung   | Langzeit - lokale Effekte      | 221 mg/m <sup>3</sup>           |
|                | Arbeitnehmer | Einatmung   | Akut - lokale Effekte          | 442 mg/m <sup>3</sup>           |
|                | Arbeitnehmer | Hautkontakt | Langzeit - systemische Effekte | 212 mg/kg                       |
| Ethylbenzol    | Arbeitnehmer | Hautkontakt | Langzeit - systemische Effekte | 180 mg/kg<br>Körpergewicht /Tag |
|                | Arbeitnehmer | Einatmung   | Langzeit - systemische Effekte | 77 mg/m <sup>3</sup>            |
|                | Arbeitnehmer | Einatmung   | Akut - lokale Effekte          | 293 mg/m <sup>3</sup>           |
|                | Arbeitnehmer | Einatmung   | Langzeit - lokale Effekte      | 442 mg/m <sup>3</sup>           |
| Butan-1-ol     | Arbeitnehmer | Einatmung   | Langzeit - lokale Effekte      | 310 mg/m <sup>3</sup>           |
| Graphit        | Arbeitnehmer | Einatmung   | Langzeit - lokale Effekte      | 1,2 mg/m <sup>3</sup>           |

### Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC) gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006:

| Stoffname     | Umweltkompartiment                                      | Wert         |
|---------------|---|--------------|
| n-Butylacetat | Süßwasser   | 0,18 mg/l    |
|               | Meerwasser  | 0,018 mg/l   |
|               | Mikrobiologische Aktivität in Abwasserreinigungsanlagen | 35,6 mg/l    |
|               | Süßwassersediment                                       | 0,981 mg/kg  |
|               | Meeressediment  | 0,0981 mg/kg |
| Xylol         | Boden   | 0,09 mg/kg   |
|               | Süßwasser   | 0,327 mg/l   |
|               | Meerwasser  | 0,327 mg/l   |
|               | Süßwassersediment                                       | 12,46 mg/l   |
|               | Meeressediment  | 12,46 mg/l   |
| Ethylbenzol   | Boden   | 2,31 mg/kg   |
|               | Süßwasser   | 0,1 mg/l     |
|               | Meerwasser  | 0,01 mg/l    |
|               | Zeitweise Verwendung/Freisetzung                        | 0,1 mg/l     |
|               | Mikrobiologische Aktivität in                           | 9,6 mg/l     |

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission - DE



## OKS 510

Version 1.0      Überarbeitet am: 12.08.2024      Datum der letzten Ausgabe: -  
Datum der ersten Ausgabe: 12.08.2024      Druckdatum: 12.08.2024

|            |  |                                       |
|------------|--|---------------------------------------|
|            | Abwasserreinigungsanlagen                                  |                                       |
|            | Süßwassersediment  | 13,7 mg/kg                            |
|            | Meeressediment   | 1,37 mg/kg                            |
|            | Boden  | 2,68 mg/kg                            |
|            | Oral   | 20 mg/kg                              |
| Butan-1-ol | Süßwasser  | 0,082 mg/l                            |
|            | Meerwasser   | 0,008 mg/l                            |
|            | Zeitweise Verwendung/Freisetzung                           | 2,25 mg/l                             |
|            | Mikrobiologische Aktivität in<br>Abwasserreinigungsanlagen | 2476 mg/l                             |
|            | Süßwassersediment  | 0,324 mg/kg<br>Trockengewicht<br>(TW) |
|            | Meeressediment   | 0,032 mg/kg<br>Trockengewicht<br>(TW) |
|            | Boden  | 0,017 mg/kg<br>Trockengewicht<br>(TW) |

## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

### Technische Schutzmaßnahmen

Nur an einem Ort mit explosions sicherer Absaugvorrichtung verwenden.  
Nur an einem Ort mit lokaler Absaugvorrichtung (oder einer anderen angemessenen Entlüftung)  
handhaben.

### Persönliche Schutzausrüstung

Augen-/Gesichtsschutz : Dicht schließende Schutzbrille

#### Handschutz

Material : Fluorkautschuk  
Durchbruchzeit : > 10 min  
Schutzindex : Klasse 1

Anmerkungen : Schutzhandschuhe tragen. Die Durchdringungszeit ist unter  
anderem abhängig von Material, Dichte und Ausführung des  
Handschuhs und muss daher im Einzelfall ermittelt werden.  
Die ausgewählten Schutzhandschuhe müssen die  
Spezifikationen der EG-Richtlinie 2016/425 und die davon  
abgeleitete Norm EN 374 erfüllen.

Haut- und Körperschutz : Körperschutz gemäß dessen Typ, gemäß Konzentration und  
Menge der gefährlichen Stoffe und gemäß jeweiligem  
Arbeitsplatz auswählen.

Atemschutz : Atemschutz verwenden, außer wenn geeignete lokale  
Abgasableitung vorhanden ist oder eine  
Expositionsbeurteilung zeigt, dass die Exposition im Rahmen  
der einschlägigen Richtlinien liegt.

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission - DE



## OKS 510

|         |                  |                                      |             |
|---------|------------------|--------------------------------------|-------------|
| Version | Überarbeitet am: | Datum der letzten Ausgabe: -         | Druckdatum: |
| 1.0     | 12.08.2024       | Datum der ersten Ausgabe: 12.08.2024 | 12.08.2024  |

Filtertyp : Empfohlener Filtertyp:  
Typ organische Gase und Dämpfe von Niedrigsiedern (AX)

Schutzmaßnahmen : Die Art der Schutzausrüstung muss je nach Konzentration  
und Menge des gefährlichen Stoffes am Arbeitsplatz  
ausgewählt werden.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

Aggregatzustand : flüssig

Farbe : schwarz

Geruch : nach Lösemittel

Geruchsschwelle : Keine Daten verfügbar

Schmelzpunkt/Schmelzbereich : Keine Daten verfügbar

Siedepunkt/Siedebereich : 57 °C (1.013 hPa)

Entzündbarkeit (fest, gasförmig) : Nicht anwendbar

Obere Explosionsgrenze / Obere Entzündbarkeitsgrenze : 10,4 %(V)

Untere Explosionsgrenze / Untere Entzündbarkeitsgrenze : 0,6 %(V)

Flammpunkt : < -30,00 °C  
Methode: DIN 51755, geschlossener Tiegel

Zündtemperatur : Keine Daten verfügbar

Zersetzungstemperatur : Keine Daten verfügbar

pH-Wert : Nicht anwendbar  
Stoff/Gemisch ist unpolar/aprotisch

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission - DE



## OKS 510

|         |                  |                                      |             |
|---------|------------------|--------------------------------------|-------------|
| Version | Überarbeitet am: | Datum der letzten Ausgabe: -         | Druckdatum: |
| 1.0     | 12.08.2024       | Datum der ersten Ausgabe: 12.08.2024 | 12.08.2024  |

Viskosität  
Viskosität, dynamisch : Keine Daten verfügbar  
Viskosität, kinematisch : < 7 mm<sup>2</sup>/s (40 °C)

Löslichkeit(en)  
Wasserlöslichkeit : nicht mischbar  
Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln : Keine Daten verfügbar

Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser : Keine Daten verfügbar

Dampfdruck : 149 hPa (20 °C)

Relative Dichte : 0,98 (20 °C)  
Referenzsubstanz: Wasser  
Der Wert ist berechnet.

Dichte : 0,98 g/cm<sup>3</sup>  
(20 °C)

Schüttdichte : Keine Daten verfügbar

Relative Dampfdichte : Keine Daten verfügbar

### 9.2 Sonstige Angaben

Explosive Stoffe/Gemische : Nicht explosiv

Oxidierende Eigenschaften : Keine Daten verfügbar

Selbstentzündung : Keine Daten verfügbar

Metallkorrosionsrate : Nicht korrosiv gegenüber Metallen.

Verdampfungsgeschwindigkeit : Keine Daten verfügbar

Sublimationspunkt : Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Keine besonders zu erwähnenden Gefahren.

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission - DE



## OKS 510

|         |                  |                                      |             |
|---------|------------------|--------------------------------------|-------------|
| Version | Überarbeitet am: | Datum der letzten Ausgabe: -         | Druckdatum: |
| 1.0     | 12.08.2024       | Datum der ersten Ausgabe: 12.08.2024 | 12.08.2024  |

### 10.2 Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Bedingungen.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Gefährliche Reaktionen : Keine gefährlichen Reaktionen bekannt bei bestimmungsgemäßem Umgang.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Zu vermeidende Bedingungen : Hitze, Flammen und Funken.  
Starke Sonneneinstrahlung über längere Zeit.

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Zu vermeidende Stoffe : 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

#### Akute Toxizität

##### Produkt:

Akute orale Toxizität : Anmerkungen: Verschlucken kann zu Effekten führen, wie:

Symptome: Depression des Zentralnervensystems

Schätzwert Akuter Toxizität: > 2.000 mg/kg

Methode: Rechenmethode

Akute inhalative Toxizität : Anmerkungen: Einatmen von Lösungsmitteldämpfen kann Schwindel verursachen.

Gesundheitsschädlich beim Einatmen.

Reizt die Atmungsorgane.

Symptome: Einatmen kann folgende Symptome hervorrufen:  
Lokale Reizung, Atmungsstörungen, Schwindel,  
Benommenheit, Erbrechen, Ermattung, Schwindel,  
Depression des Zentralnervensystems

Schätzwert Akuter Toxizität: > 20 mg/l

Expositionszeit: 4 h

Testatmosphäre: Dampf

Methode: Rechenmethode

Akute dermale Toxizität : Symptome: Rötung, Lokale Reizung

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission - DE



## OKS 510

|         |                  |                                      |             |
|---------|------------------|--------------------------------------|-------------|
| Version | Überarbeitet am: | Datum der letzten Ausgabe: -         | Druckdatum: |
| 1.0     | 12.08.2024       | Datum der ersten Ausgabe: 12.08.2024 | 12.08.2024  |

Schätzwert Akuter Toxizität: > 2.000 mg/kg  
Methode: Rechenmethode

### Inhaltsstoffe:

#### **Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelt, leichte; Naphtha, wasserstoffbehandelt, niedrigsiedend:**

- Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): > 5.000 mg/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 401  
GLP: ja
- Akute inhalative Toxizität : LC50 (Ratte): > 25,2 mg/l  
Expositionszeit: 4 h  
Testatmosphäre: Dampf  
Bewertung: Der Stoff oder das Gemisch besitzt keine akute  
Atmungstoxizität
- Akute dermale Toxizität : LD50 (Kaninchen): > 2.000 mg/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 402  
GLP: ja  
Bewertung: Der Stoff oder das Gemisch besitzt keine akute  
dermale Toxizität

#### **n-Butylacetat:**

- Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): 10.768 mg/kg
- Akute inhalative Toxizität : LC50 (Ratte): > 21 mg/l  
Expositionszeit: 4 h  
Testatmosphäre: Dampf  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 403  
GLP: ja  
Bewertung: Der Stoff oder das Gemisch besitzt keine akute  
Atmungstoxizität
- Akute dermale Toxizität : LD50 (Kaninchen): > 17.600 mg/kg

#### **Kohlenwasserstoffe, C9-C10, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, < 2% Aromaten:**

- Akute orale Toxizität : LD50 Oral (Ratte): > 5.000 mg/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 401
- Akute inhalative Toxizität : Bewertung: Der Stoff oder das Gemisch ist als  
zielorgantoxisch, einmalige Exposition, der Kategorie 3 mit  
narkotisierender Wirkung eingestuft.

#### **Xylol:**

- Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): 4.300 mg/kg
- Akute inhalative Toxizität : Bewertung: Die Komponente/das Gemisch ist bereits nach

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission - DE



## OKS 510

|         |                  |                                      |             |
|---------|------------------|--------------------------------------|-------------|
| Version | Überarbeitet am: | Datum der letzten Ausgabe: -         | Druckdatum: |
| 1.0     | 12.08.2024       | Datum der ersten Ausgabe: 12.08.2024 | 12.08.2024  |

kurzfristiger Inhalation leicht toxisch.

Akute dermale Toxizität : Bewertung: Die Komponente/das Gemisch ist bereits nach einmaligem Hautkontakt leicht toxisch.

### **Ethylbenzol:**

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): 3.500 mg/kg

Akute inhalative Toxizität : LC50 (Ratte): 17,2 mg/l  
Expositionszeit: 4 h  
Testatmosphäre: Dampf

Akute dermale Toxizität : LD50 (Kaninchen): 15.400 mg/kg

### **Butan-1-ol:**

Akute orale Toxizität : Schätzwert Akuter Toxizität: 500 mg/kg  
Bewertung: Die Komponente/das Gemisch ist bereits nach einmaligem Verschlucken leicht toxisch.

Akute inhalative Toxizität : LC50 (Ratte): > 17,76 mg/l  
Expositionszeit: 4 h  
Testatmosphäre: Dampf  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 403  
Bewertung: Der Stoff oder das Gemisch besitzt keine akute Atmungstoxizität

Akute dermale Toxizität : LD50 (Kaninchen): 3.430 mg/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 402  
GLP: ja

### **Graphit:**

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): > 2.000 mg/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 401  
Bewertung: Der Stoff oder das Gemisch besitzt keine akute orale Toxizität

### **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

#### **Produkt:**

Anmerkungen : Reizt die Haut.

#### **Inhaltsstoffe:**

**Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelt, leichte; Naphtha, wasserstoffbehandelt, niedrigsiedend:**

Spezies : Kaninchen  
Bewertung : Reizt die Haut.

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission - DE



## OKS 510

|         |                  |                                      |             |
|---------|------------------|--------------------------------------|-------------|
| Version | Überarbeitet am: | Datum der letzten Ausgabe: -         | Druckdatum: |
| 1.0     | 12.08.2024       | Datum der ersten Ausgabe: 12.08.2024 | 12.08.2024  |

Methode : OECD Prüfrichtlinie 404  
Ergebnis : Reizt die Haut.  
GLP : ja

### **n-Butylacetat:**

Spezies : Kaninchen  
Bewertung : Keine Hautreizung  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 404  
Ergebnis : Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

### **Kohlenwasserstoffe, C9-C10, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, < 2% Aromaten:**

Ergebnis : Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

### **Xylol:**

Spezies : Kaninchen  
Bewertung : Reizt die Haut.  
Ergebnis : Reizt die Haut.

### **Ethylbenzol:**

Spezies : Kaninchen  
Ergebnis : Schwache Hautreizung

### **Butan-1-ol:**

Spezies : Kaninchen  
Bewertung : Reizt die Haut.  
Ergebnis : Reizt die Haut.

## **Schwere Augenschädigung/-reizung**

### **Produkt:**

Anmerkungen : Gefahr ernster Augenschäden.

### **Inhaltsstoffe:**

#### **Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelt, leichte; Naphtha, wasserstoffbehandelt, niedrigsiedend:**

Spezies : Kaninchen  
Bewertung : Keine Augenreizung  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 405  
Ergebnis : Keine Augenreizung  
GLP : ja

### **n-Butylacetat:**

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission - DE



## OKS 510

|         |                  |                                      |             |
|---------|------------------|--------------------------------------|-------------|
| Version | Überarbeitet am: | Datum der letzten Ausgabe: -         | Druckdatum: |
| 1.0     | 12.08.2024       | Datum der ersten Ausgabe: 12.08.2024 | 12.08.2024  |

Spezies : Kaninchen  
Bewertung : Keine Augenreizung  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 405  
Ergebnis : Keine Augenreizung  
GLP : ja

### Xylol:

Spezies : Kaninchen  
Bewertung : Reizt die Augen.  
Ergebnis : Reizt die Augen.

### Ethylbenzol:

Spezies : Kaninchen  
Bewertung : Keine Augenreizung  
Ergebnis : Keine Augenreizung

### Butan-1-ol:

Spezies : Kaninchen  
Bewertung : Gefahr ernster Augenschäden.  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 405  
Ergebnis : Gefahr ernster Augenschäden.  
GLP : ja

## Sensibilisierung der Atemwege/Haut

### Produkt:

Anmerkungen : Keine Informationen verfügbar.

### Inhaltsstoffe:

#### **Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelt, leichte; Naphtha, wasserstoffbehandelt, niedrigsiedend:**

Art des Testes : Buehler Test  
Spezies : Meerschweinchen  
Bewertung : Verursacht keine Hautsensibilisierung.  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 406  
Ergebnis : Verursacht keine Hautsensibilisierung.  
GLP : ja

### **n-Butylacetat:**

Art des Testes : Maximierungstest  
Expositionswege : Haut  
Spezies : Meerschweinchen  
Bewertung : Verursacht keine Hautsensibilisierung.  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 406  
Ergebnis : Verursacht keine Hautsensibilisierung.

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission - DE



## OKS 510

|         |                  |                                      |             |
|---------|------------------|--------------------------------------|-------------|
| Version | Überarbeitet am: | Datum der letzten Ausgabe: -         | Druckdatum: |
| 1.0     | 12.08.2024       | Datum der ersten Ausgabe: 12.08.2024 | 12.08.2024  |

### **Xylol:**

Spezies : Maus  
Bewertung : Verursacht keine Sensibilisierung bei Labortieren.  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 429  
Ergebnis : Verursacht keine Sensibilisierung bei Labortieren.

### **Ethylbenzol:**

Bewertung : Verursacht keine Hautsensibilisierung.  
Ergebnis : Verursacht keine Hautsensibilisierung.

### **Butan-1-ol:**

Spezies : Maus  
Bewertung : Verursacht keine Sensibilisierung bei Labortieren.  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 429  
Ergebnis : Verursacht keine Sensibilisierung bei Labortieren.

### **Keimzell-Mutagenität**

#### **Produkt:**

Gentoxizität in vitro : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar  
Gentoxizität in vivo : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

#### **Inhaltsstoffe:**

##### **n-Butylacetat:**

Gentoxizität in vitro : Art des Testes: Ames test  
Testsystem: Salmonella typhimurium  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 471  
Ergebnis: negativ  
  
Art des Testes: Chromosomenaberrationstest in vitro  
Testsystem: Zellen von Chinesischem Hamster  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 473  
Ergebnis: negativ

Gentoxizität in vivo : Spezies: Maus  
Applikationsweg: Oral  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 474  
Ergebnis: negativ

Keimzell-Mutagenität-  
Bewertung : Tests mit Bakterien- oder Säugetierzellkulturen ergaben  
keinen Hinweis auf mutagene Wirkung., Zeigte in  
Tierversuchen keine erbgutverändernde Wirkung.

### **Xylol:**

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission - DE



## OKS 510

|         |                  |                                      |             |
|---------|------------------|--------------------------------------|-------------|
| Version | Überarbeitet am: | Datum der letzten Ausgabe: -         | Druckdatum: |
| 1.0     | 12.08.2024       | Datum der ersten Ausgabe: 12.08.2024 | 12.08.2024  |

Keimzell-Mutagenität-  
Bewertung : Tests mit Bakterien- oder Säugetierzellkulturen ergaben  
keinen Hinweis auf mutagene Wirkung.

### **Ethylbenzol:**

Keimzell-Mutagenität-  
Bewertung : Tests mit Bakterien- oder Säugetierzellkulturen ergaben  
keinen Hinweis auf mutagene Wirkung.

### **Butan-1-ol:**

Gentoxizität in vitro : Art des Testes: In-Vitro-Genmutationstest an Säugetierzellen  
Testsystem: Lungenzellen von Chinesischem Hamster  
Stoffwechselaktivierung: mit und ohne metabolische  
Aktivierung  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 476  
Ergebnis: negativ

Art des Testes: Chromosomenaberrationstest in vitro  
Testsystem: Lungenzellen von Chinesischem Hamster  
Ergebnis: negativ

Gentoxizität in vivo : Art des Testes: in vivo-Test  
Spezies: Maus (männlich und weiblich)  
Applikationsweg: Oral  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 474  
Ergebnis: negativ

### **Karzinogenität**

#### **Produkt:**

Anmerkungen : Keine Daten verfügbar

#### **Inhaltsstoffe:**

##### **n-Butylacetat:**

Karzinogenität - Bewertung : Nicht als krebserzeugendes Produkt für den Menschen  
einstufbar.

##### **Xylol:**

Karzinogenität - Bewertung : Nicht als krebserzeugendes Produkt für den Menschen  
einstufbar.

##### **Ethylbenzol:**

Karzinogenität - Bewertung : Nicht als krebserzeugendes Produkt für den Menschen  
einstufbar.

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission - DE



## OKS 510

|         |                  |                                      |             |
|---------|------------------|--------------------------------------|-------------|
| Version | Überarbeitet am: | Datum der letzten Ausgabe: -         | Druckdatum: |
| 1.0     | 12.08.2024       | Datum der ersten Ausgabe: 12.08.2024 | 12.08.2024  |

### Reproduktionstoxizität

#### Produkt:

Wirkung auf die Fruchtbarkeit : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

Effekte auf die Fötusentwicklung : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

#### Inhaltsstoffe:

##### **n-Butylacetat:**

Wirkung auf die Fruchtbarkeit : Art des Testes: Zwei-Generationen-Studie  
Spezies: Ratte  
Applikationsweg: Inhalation (Dampf)  
Allgemeine Toxizität Eltern: NOAEC: 750 mg/l  
Allgemeine Toxizität F1: NOAEC: 750 mg/l  
Allgemeine Toxizität F2: NOAEC: 750 mg/l  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 416  
Ergebnis: Es wurden embryotoxische Wirkungen und  
nachteilige Wirkungen auf die Nachkommen festgestellt.

Reproduktionstoxizität - Bewertung : - Fertilität -  
Keine Beweise für schädliche Effekt auf die Sexualfunktion  
und Fruchtbarkeit oder auf das Wachstum aus  
Tierexperimenten.  
- Teratogenität -  
Keine Reproduktionstoxizität

##### **Xylol:**

Reproduktionstoxizität - Bewertung : - Fertilität -  
Keine Reproduktionstoxizität  
- Teratogenität -  
Keine Reproduktionstoxizität

##### **Ethylbenzol:**

Reproduktionstoxizität - Bewertung : - Fertilität -  
Keine Reproduktionstoxizität  
- Teratogenität -  
Keine Reproduktionstoxizität

### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

#### Produkt:

Anmerkungen : Keine Daten verfügbar

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission - DE



## OKS 510

|         |                  |                                      |             |
|---------|------------------|--------------------------------------|-------------|
| Version | Überarbeitet am: | Datum der letzten Ausgabe: -         | Druckdatum: |
| 1.0     | 12.08.2024       | Datum der ersten Ausgabe: 12.08.2024 | 12.08.2024  |

### Inhaltsstoffe:

#### **Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelt, leichte; Naphtha, wasserstoffbehandelt, niedrigsiedend:**

Expositionswege : Einatmung  
Zielorgane : Zentralnervensystem  
Bewertung : Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

#### **n-Butylacetat:**

Expositionswege : Einatmung  
Zielorgane : Zentralnervensystem  
Bewertung : Der Stoff oder das Gemisch ist als zielorgantoxisch, einmalige Exposition, der Kategorie 3 mit narkotisierender Wirkung eingestuft.

#### **Kohlenwasserstoffe, C9-C10, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, < 2% Aromaten:**

Bewertung : Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

#### **Xylol:**

Expositionswege : Einatmung  
Zielorgane : Atmungssystem  
Bewertung : Der Stoff oder das Gemisch ist als zielorgantoxisch, einmalige Exposition, der Kategorie 3 mit Atemwegreizung eingestuft.

#### **Ethylbenzol:**

Bewertung : Der Stoff oder das Gemisch ist nicht als zielorgantoxisch, einmalige Exposition, eingestuft.

#### **Butan-1-ol:**

Expositionswege : Einatmung  
Zielorgane : Atmungssystem  
Bewertung : Der Stoff oder das Gemisch ist als zielorgantoxisch, einmalige Exposition, der Kategorie 3 mit Atemwegreizung eingestuft.

Expositionswege : Einatmung  
Zielorgane : Zentralnervensystem  
Bewertung : Der Stoff oder das Gemisch ist als zielorgantoxisch, einmalige Exposition, der Kategorie 3 mit narkotisierender Wirkung eingestuft.

### **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

#### Produkt:

Anmerkungen : Keine Daten verfügbar

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission - DE



## OKS 510

|         |                  |                                      |             |
|---------|------------------|--------------------------------------|-------------|
| Version | Überarbeitet am: | Datum der letzten Ausgabe: -         | Druckdatum: |
| 1.0     | 12.08.2024       | Datum der ersten Ausgabe: 12.08.2024 | 12.08.2024  |

### Inhaltsstoffe:

#### **n-Butylacetat:**

Bewertung : Der Stoff oder das Gemisch ist nicht als zielorgantoxisch, wiederholte Exposition, eingestuft.

#### **Xylol:**

Expositionswege : Einatmung  
Zielorgane : Zentralnervensystem  
Bewertung : Der Stoff oder das Gemisch ist als zielorgantoxisch, wiederholte Exposition, der Kategorie 2 eingestuft.

Expositionswege : Verschlucken  
Zielorgane : Leber, Niere  
Bewertung : Der Stoff oder das Gemisch ist als zielorgantoxisch, wiederholte Exposition, der Kategorie 2 eingestuft.

#### **Ethylbenzol:**

Expositionswege : Einatmung  
Zielorgane : Hörorgane  
Bewertung : Der Stoff oder das Gemisch ist als zielorgantoxisch, wiederholte Exposition, der Kategorie 2 eingestuft.

#### **Butan-1-ol:**

Bewertung : Der Stoff oder das Gemisch ist nicht als zielorgantoxisch, wiederholte Exposition, eingestuft.

### **Toxizität bei wiederholter Verabreichung**

#### Produkt:

Anmerkungen : Keine Informationen verfügbar.

### Inhaltsstoffe:

#### **n-Butylacetat:**

Spezies : Ratte  
NOAEL : 125 mg/kg  
Applikationsweg : Oral

### **Aspirationstoxizität**

#### Produkt:

Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission - DE



## OKS 510

|         |                  |                                      |             |
|---------|------------------|--------------------------------------|-------------|
| Version | Überarbeitet am: | Datum der letzten Ausgabe: -         | Druckdatum: |
| 1.0     | 12.08.2024       | Datum der ersten Ausgabe: 12.08.2024 | 12.08.2024  |

### Inhaltsstoffe:

#### **Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelt, leichte; Naphtha, wasserstoffbehandelt, niedrigsiedend:**

Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

#### **n-Butylacetat:**

Keine Einstufung in Bezug auf Aspirationstoxizität

#### **Kohlenwasserstoffe, C9-C10, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, < 2% Aromaten:**

Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

#### **Xylol:**

Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

#### **Ethylbenzol:**

Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

#### **Butan-1-ol:**

Keine Einstufung in Bezug auf Aspirationstoxizität

## 11.2 Angaben über sonstige Gefahren

### Endokrinschädliche Eigenschaften

#### Produkt:

Bewertung : Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

### Weitere Information

#### Produkt:

Anmerkungen : Irreversibler Schaden nach einmaliger Exposition.  
Verschlucken führt zu Reizungen der oberen Atemwege und zu gastrointestinalen Störungen.  
Irreversibler Schaden möglich.

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission - DE



## OKS 510

|         |                  |                                      |             |
|---------|------------------|--------------------------------------|-------------|
| Version | Überarbeitet am: | Datum der letzten Ausgabe: -         | Druckdatum: |
| 1.0     | 12.08.2024       | Datum der ersten Ausgabe: 12.08.2024 | 12.08.2024  |

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

#### Produkt:

Toxizität gegenüber Fischen : Anmerkungen: Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

Toxizität bei Mikroorganismen : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

#### Inhaltsstoffe:

#### **Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelt, leichte; Naphtha, wasserstoffbehandelt, niedrigsiedend:**

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)): 10 mg/l  
Expositionszeit: 96 h  
Art des Testes: semistatischer Test  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 203  
GLP: ja

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 4,5 mg/l  
Expositionszeit: 48 h  
Art des Testes: statischer Test  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202

Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)): 3,1 mg/l  
Expositionszeit: 72 h  
Art des Testes: statischer Test

#### **Beurteilung Ökotoxizität**

Akute aquatische Toxizität : Giftig für Wasserorganismen.

Chronische aquatische Toxizität : Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

#### **n-Butylacetat:**

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Pimephales promelas (fettköpfige Elritze)): 18 mg/l  
Expositionszeit: 96 h  
Art des Testes: Durchflusstest  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 203

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission - DE



## OKS 510

|         |                  |                                      |             |
|---------|------------------|--------------------------------------|-------------|
| Version | Überarbeitet am: | Datum der letzten Ausgabe: -         | Druckdatum: |
| 1.0     | 12.08.2024       | Datum der ersten Ausgabe: 12.08.2024 | 12.08.2024  |

- Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : EC50 (Daphnia (Wasserfloh)): 44 mg/l  
Expositionszeit: 48 h  
Art des Testes: statischer Test
- Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen : EC50 (Desmodesmus subspicatus (Grünalge)): 397 mg/l  
Expositionszeit: 72 h  
Art des Testes: statischer Test
- Toxizität bei Mikroorganismen : EC50 (Tetrahymena pyriformis): 356 mg/l  
Expositionszeit: 40 h  
Art des Testes: Wachstumshemmung
- Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren (Chronische Toxizität) : NOEC: 23 mg/l  
Expositionszeit: 21 d  
Spezies: Daphnia magna (Großer Wasserfloh)  
Art des Testes: Reproduktionstest  
GLP: ja

### **Kohlenwasserstoffe, C9-C10, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, < 2% Aromaten:**

- Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)): > 10 - < 30 mg/l  
Expositionszeit: 96 h
- Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): > 22 - 46 mg/l  
Expositionszeit: 48 h
- Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen : (Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)): > 1.000 mg/l  
Expositionszeit: 72 h

### **Beurteilung Ökotoxizität**

- Chronische aquatische Toxizität : Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

### **Xylol:**

- Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)): 2,6 mg/l  
Expositionszeit: 96 h  
Art des Testes: statischer Test  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 203
- Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 3,82 mg/l  
Expositionszeit: 48 h  
Art des Testes: Durchflusstest
- Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)): 2,2 mg/l  
Expositionszeit: 72 h  
Art des Testes: statischer Test  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission - DE



## OKS 510

|         |                  |                                      |             |
|---------|------------------|--------------------------------------|-------------|
| Version | Überarbeitet am: | Datum der letzten Ausgabe: -         | Druckdatum: |
| 1.0     | 12.08.2024       | Datum der ersten Ausgabe: 12.08.2024 | 12.08.2024  |

GLP: ja

Toxizität bei  
Mikroorganismen : EC50 (Belebtschlamm): > 157 mg/l  
Expositionszeit: 3 h  
Art des Testes: Atmungshemmung  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 209

Toxizität gegenüber Fischen  
(Chronische Toxizität) : NOEC: > 1,3 mg/l  
Expositionszeit: 56 d  
Spezies: Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)  
Art des Testes: Durchflusstest

Toxizität gegenüber  
Daphnien und anderen  
wirbellosen Wassertieren  
(Chronische Toxizität) : EC50: 2,90 mg/l  
Expositionszeit: 21 d  
Spezies: Daphnia magna (Großer Wasserfloh)  
Art des Testes: statischer Test  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 211  
GLP: ja

### Ethylbenzol:

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)): 4,2 mg/l  
Expositionszeit: 96 h  
Art des Testes: semistatischer Test  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 203

Toxizität gegenüber  
Daphnien und anderen  
wirbellosen Wassertieren : EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 2,4 mg/l  
Expositionszeit: 48 h  
Art des Testes: statischer Test

Toxizität gegenüber  
Algen/Wasserpflanzen : EC50 (Skeletonema costatum (Kieselalge)): 4,6 mg/l  
Expositionszeit: 72 h  
Art des Testes: statischer Test

Toxizität gegenüber Fischen  
(Chronische Toxizität) : NOEC: 3,3 mg/l  
Expositionszeit: 96 d

Toxizität gegenüber  
Daphnien und anderen  
wirbellosen Wassertieren  
(Chronische Toxizität) : NOEC: 0,96 mg/l  
Expositionszeit: 7 d  
Spezies: Ceriodaphnia dubia (Wasserfloh)  
Art des Testes: semistatischer Test

### Butan-1-ol:

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Pimephales promelas (fettköpfige Elritze)): 1.376 mg/l  
Expositionszeit: 96 h  
Art des Testes: statischer Test  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 203  
GLP: ja

Toxizität gegenüber : EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 1.328 mg/l

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission - DE



## OKS 510

|         |                  |                                      |             |
|---------|------------------|--------------------------------------|-------------|
| Version | Überarbeitet am: | Datum der letzten Ausgabe: -         | Druckdatum: |
| 1.0     | 12.08.2024       | Datum der ersten Ausgabe: 12.08.2024 | 12.08.2024  |

|  |   |  |
|--|---|--|
| Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren  | : | Expositionszeit: 48 h<br>Art des Testes: statischer Test<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202<br>GLP: ja   |
| Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen   | : | EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)): 225 mg/l<br>Expositionszeit: 96 h<br>Art des Testes: statischer Test<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201<br>GLP: ja      |
| Toxizität bei Mikroorganismen  | : | EC10 (Pseudomonas putida): 2.476 mg/l<br>Expositionszeit: 17 h<br>Art des Testes: statischer Test<br>Methode: DIN 38 412 Part 8  |
| Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren (Chronische Toxizität) | : | NOEC: 4,1 mg/l<br>Expositionszeit: 21 d<br>Spezies: Daphnia magna (Großer Wasserfloh)<br>Art des Testes: semistatischer Test<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 211<br>GLP: ja |

## 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

### Produkt:

|                                    |   |                                    |
|------------------------------------|---|------------------------------------|
| Biologische Abbaubarkeit           | : | Anmerkungen: Keine Daten verfügbar |
| Physikalisch-chemische Beseitigung | : | Anmerkungen: Keine Daten verfügbar |

### Inhaltsstoffe:

#### **Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelt, leichte; Naphtha, wasserstoffbehandelt, niedrigsiedend:**

|                          |   |  |
|--------------------------|---|--|
| Biologische Abbaubarkeit | : | Art des Testes: aerob<br>Impfkultur: Belebtschlamm<br>Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar<br>Biologischer Abbau: 90,35 %<br>Expositionszeit: 28 d |
|--------------------------|---|--|

#### **n-Butylacetat:**

|                          |   |   |
|--------------------------|---|---|
| Biologische Abbaubarkeit | : | Art des Testes: Primäre Bioabbaubarkeit<br>Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar<br>Biologischer Abbau: 83 %<br>Expositionszeit: 28 d<br>Methode: OECD Prüfrichtlinie 301D |
|--------------------------|---|---|

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission - DE



## OKS 510

|         |                  |                                      |             |
|---------|------------------|--------------------------------------|-------------|
| Version | Überarbeitet am: | Datum der letzten Ausgabe: -         | Druckdatum: |
| 1.0     | 12.08.2024       | Datum der ersten Ausgabe: 12.08.2024 | 12.08.2024  |

### **Kohlenwasserstoffe, C9-C10, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, < 2% Aromaten:**

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar

### **Xylol:**

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.

### **Ethylbenzol:**

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.

### **Butan-1-ol:**

Biologische Abbaubarkeit : Art des Testes: aerob  
Impfkultur: Belebtschlamm  
Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar  
Biologischer Abbau: > 92 %  
Expositionszeit: 28 d

## 12.3 Bioakkumulationspotenzial

### Produkt:

Bioakkumulation : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

### Inhaltsstoffe:

### **Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelt, leichte; Naphtha, wasserstoffbehandelt, niedrigsiedend:**

Verteilungskoeffizient: n-  
Octanol/Wasser : log Pow: 3,4 - 5,2

### **n-Butylacetat:**

Verteilungskoeffizient: n-  
Octanol/Wasser : log Pow: 2,3 (25 °C)  
pH-Wert: 7  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 117  
GLP: ja

### **Kohlenwasserstoffe, C9-C10, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, < 2% Aromaten:**

Bioakkumulation : Anmerkungen: Nicht anwendbar

Verteilungskoeffizient: n-  
Octanol/Wasser : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

### **Xylol:**

Bioakkumulation : Biokonzentrationsfaktor (BCF): 25,9

Verteilungskoeffizient: n-  
Octanol/Wasser : log Pow: 2,77 - 3,15

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission - DE



## OKS 510

|         |                  |                                      |             |
|---------|------------------|--------------------------------------|-------------|
| Version | Überarbeitet am: | Datum der letzten Ausgabe: -         | Druckdatum: |
| 1.0     | 12.08.2024       | Datum der ersten Ausgabe: 12.08.2024 | 12.08.2024  |

### Ethylbenzol:

Bioakkumulation : Biokonzentrationsfaktor (BCF): 1

Verteilungskoeffizient: n-  
Octanol/Wasser : log Pow: 3,3 (20 °C)

### Butan-1-ol:

Verteilungskoeffizient: n-  
Octanol/Wasser : log Pow: 1 (25 °C)  
pH-Wert: 7  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 117  
GLP: ja

### Graphit:

Verteilungskoeffizient: n-  
Octanol/Wasser : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

## 12.4 Mobilität im Boden

### Produkt:

Mobilität : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

Verteilung zwischen den  
Umweltkompartimenten : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

## 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

### Produkt:

Bewertung : Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten in  
Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als  
persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr  
persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind.

### Inhaltsstoffe:

#### n-Butylacetat:

Bewertung : Nicht eingestufte PBT-Stoff. Nicht eingestufte vPvB-Stoff

#### Xylol:

Bewertung : Nicht eingestufte PBT-Stoff. Nicht eingestufte vPvB-Stoff

#### Ethylbenzol:

Bewertung : Nicht eingestufte PBT-Stoff. Nicht eingestufte vPvB-Stoff

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission - DE



## OKS 510

|         |                  |                                      |             |
|---------|------------------|--------------------------------------|-------------|
| Version | Überarbeitet am: | Datum der letzten Ausgabe: -         | Druckdatum: |
| 1.0     | 12.08.2024       | Datum der ersten Ausgabe: 12.08.2024 | 12.08.2024  |

### 12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

**Produkt:**

Bewertung : Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

### 12.7 Andere schädliche Wirkungen

**Produkt:**

Sonstige ökologische Hinweise : Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

---

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Produkt : Das Eindringen des Produkts in die Kanalisation, in Wasserläufe oder in den Erdboden soll verhindert werden. Nicht mit dem Hausmüll entsorgen. Unter Beachtung der örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften als gefährlicher Abfall entsorgen.

Die Abfallschlüsselnummer soll vom Verbraucher, aufgrund des Verwendungszwecks des Produkts, festgelegt werden.

Verunreinigte Verpackungen : Nicht ordnungsgemäß entleerte Gebinde sind wie das ungebrauchte Produkt zu entsorgen. Abfall oder verbrauchte Behälter gemäss örtlichen Vorschriften entsorgen.

Die folgenden Abfallschlüsselnummern sind nur als Empfehlung gedacht:

Abfallschlüssel-Nr. : gebrauchtes Produkt, nicht gebrauchtes Produkt  
08 01 11\*\*, Farb- und Lackabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten

ungereinigte Verpackung  
15 01 10\*, Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission - DE



## OKS 510

|         |                  |                                      |             |
|---------|------------------|--------------------------------------|-------------|
| Version | Überarbeitet am: | Datum der letzten Ausgabe: -         | Druckdatum: |
| 1.0     | 12.08.2024       | Datum der ersten Ausgabe: 12.08.2024 | 12.08.2024  |

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

#### 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer

|      |   |         |
|------|---|---------|
| ADN  | : | UN 1263 |
| ADR  | : | UN 1263 |
| RID  | : | UN 1263 |
| IMDG | : | UN 1263 |
| IATA | : | UN 1263 |

#### 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

|      |   |  |
|------|---|--|
| ADN  | : | FARBE  |
| ADR  | : | FARBE  |
| RID  | : | FARBE  |
| IMDG | : | PAINT<br>(naphtha (petroleum), hydrotreated light) |
| IATA | : | Paint  |

#### 14.3 Transportgefahrenklassen

|      |   |   |
|------|---|---|
| ADN  | : | 3 |
| ADR  | : | 3 |
| RID  | : | 3 |
| IMDG | : | 3 |
| IATA | : | 3 |

#### 14.4 Verpackungsgruppe

|  |   |       |
|--|---|-------|
| <b>ADN</b>                             |   |       |
| Verpackungsgruppe                      | : | II    |
| Klassifizierungscode                   | : | F1    |
| Nummer zur Kennzeichnung<br>der Gefahr | : | 33    |
| Gefahrzettel                           | : | 3     |
| <b>ADR</b>                             |   |       |
| Verpackungsgruppe                      | : | II    |
| Klassifizierungscode                   | : | F1    |
| Nummer zur Kennzeichnung<br>der Gefahr | : | 33    |
| Gefahrzettel                           | : | 3     |
| Tunnelbeschränkungscode                | : | (D/E) |
| <b>RID</b>                             |   |       |
| Verpackungsgruppe                      | : | II    |
| Klassifizierungscode                   | : | F1    |

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission - DE



## OKS 510

|         |                  |                                      |             |
|---------|------------------|--------------------------------------|-------------|
| Version | Überarbeitet am: | Datum der letzten Ausgabe: -         | Druckdatum: |
| 1.0     | 12.08.2024       | Datum der ersten Ausgabe: 12.08.2024 | 12.08.2024  |

Nummer zur Kennzeichnung : 33  
der Gefahr  
Gefahrzettel : 3

### IMDG

Verpackungsgruppe : II  
Gefahrzettel : 3  
EmS Kode : F-E, S-E

### IATA (Fracht)

Verpackungsanweisung : 364  
(Frachtflugzeug)  
Verpackungsanweisung (LQ) : Y341  
Verpackungsgruppe : II  
Gefahrzettel : Flammable Liquids

### IATA (Passagier)

Verpackungsanweisung : 353  
(Passagierflugzeug)  
Verpackungsanweisung (LQ) : Y341  
Verpackungsgruppe : II  
Gefahrzettel : Flammable Liquids

## 14.5 Umweltgefahren

### ADN

Umweltgefährdend : ja

### ADR

Umweltgefährdend : ja

### RID

Umweltgefährdend : ja

### IMDG

Meeresschadstoff : ja

## 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Die hierin bereitgestellte(n) Transporteinstufung(en) ist/sind nur zu informativen Zwecken gedacht und basieren lediglich auf den Eigenschaften des unverpackten Materials gemäß Beschreibung in diesem Sicherheitsdatenblatt. Transporteinstufungen können mit dem Transportmittel, der Verpackungsgröße und Abweichungen in regionalen oder Länderbestimmungen variieren.

## 14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Anmerkungen : Auf Produkt im Lieferzustand nicht zutreffend.

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

REACH - Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Gemische und Erzeugnisse (Anhang) : Die Beschränkungsbedingungen für folgende Einträge sollten berücksichtigt werden:

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission - DE



## OKS 510

|         |                  |                                      |             |
|---------|------------------|--------------------------------------|-------------|
| Version | Überarbeitet am: | Datum der letzten Ausgabe: -         | Druckdatum: |
| 1.0     | 12.08.2024       | Datum der ersten Ausgabe: 12.08.2024 | 12.08.2024  |

XVII)

Nummer in der Liste 75, 3

Wenn Sie beabsichtigen, dieses  
Produkt als Tätowiertinte zu  
verwenden, wenden Sie sich bitte an  
Ihren Verkäufer.

REACH - Liste der für eine Zulassung in Frage  
kommenden besonders besorgniserregenden Stoffe  
(Artikel 59).  
(EU SVHC)

: Dieses Produkt enthält keine  
besonders besorgniserregenden  
Stoffe (REACH-Verordnung (EG) Nr.  
1907/2006, Artikel 57).

Verordnung (EG) Nr. 1005/2009 über Stoffe, die zum  
Abbau der Ozonschicht führen  
(EC 1005/2009)

: Nicht anwendbar

Verordnung (EU) 2019/1021 über persistente organische  
Schadstoffe (Neufassung)  
(EU POP)

: Nicht anwendbar

Verordnung (EU) Nr. 649/2012 des Europäischen  
Parlaments und des Rates über die Aus- und Einfuhr  
gefährlicher Chemikalien  
(EU PIC)

: Nicht anwendbar

REACH - Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe  
(Anhang XIV)  
(EU. REACH-Annex XIV)

: Nicht anwendbar

VERORDNUNG (EU) 2019/1148 über die Vermarktung  
und Verwendung von Ausgangsstoffen für Explosivstoffe

: Nicht anwendbar

P5c

Seveso III: Richtlinie 2012/18/EU des  
Europäischen Parlaments und des Rates zur  
Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit  
gefährlichen Stoffen.

E2

UMWELTGEFAHREN

P5c

ENTZÜNDBARE FLÜSSIGKEITEN

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission - DE



## OKS 510

|         |                  |                                      |             |
|---------|------------------|--------------------------------------|-------------|
| Version | Überarbeitet am: | Datum der letzten Ausgabe: -         | Druckdatum: |
| 1.0     | 12.08.2024       | Datum der ersten Ausgabe: 12.08.2024 | 12.08.2024  |

34 Erdölerzeugnisse und alternative Kraftstoffe a) Ottokraftstoffe und Naphta b) Kerosine (einschließlich Flugturbinenkraftstoffe) c) Gasöle (einschließlich Dieselmotorkraftstoffe, leichtes Heizöl und Gasölmischströme) d) Schweröle e) alternative Kraftstoffe, die denselben Zwecken dienen und in Bezug auf Entflammbarkeit und Umweltgefährdung ähnliche Eigenschaften aufweisen wie die unter den Buchstaben a bis d genannten Erzeugnisse

Wassergefährdungsklasse : WGK 2 deutlich wassergefährdend  
Einstufung nach AwSV, Anlage 1 (5.2)

TA Luft : 5.2.1: Gesamtstaub:  
Sonstige: 33,68 %  
5.2.2: Staubförmige anorganische Stoffe:  
Nicht anwendbar  
5.2.4: Gasförmige anorganische Stoffe:  
Nicht anwendbar  
5.2.5: Organische Stoffe:  
Klasse 1: 0,06 %  
5.2.7.1.1: Karzinogene Stoffe:  
Nicht anwendbar  
5.2.7.1.1: Quarzfeinstaub PM4:  
Nicht anwendbar  
5.2.7.1.1: Formaldehyd:  
Nicht anwendbar  
5.2.7.1.1: Fasern:  
Nicht anwendbar  
5.2.7.1.2: Keimzellmutagene Stoffe:  
Nicht anwendbar  
5.2.7.1.3: Reproduktionstoxische Stoffe:  
Nicht anwendbar  
5.2.7.2: Schwer abbaubare, leicht anreicherbare und  
hochtoxische organische Stoffe:  
Nicht anwendbar

Flüchtige organische Verbindungen : Richtlinie 2010/75/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 24. November 2010 über Industrieemissionen (integrierte Vermeidung und Verminderung der Umweltverschmutzung)

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission - DE



## OKS 510

|         |                  |                                      |             |
|---------|------------------|--------------------------------------|-------------|
| Version | Überarbeitet am: | Datum der letzten Ausgabe: -         | Druckdatum: |
| 1.0     | 12.08.2024       | Datum der ersten Ausgabe: 12.08.2024 | 12.08.2024  |

Gehalt flüchtiger organischer Verbindungen (VOC): 66,32 %

### Sonstige Vorschriften:

Beschäftigungsbeschränkungen nach dem Gesetz zum Schutz von Müttern bei der Arbeit, in der Ausbildung und im Studium (Mutterschutzgesetz – MuSchG) beachten.

Beschäftigungsbeschränkungen gemäß Richtlinie 94/33/EG über den Jugendarbeitsschutz oder verschärfenden nationalen Bestimmungen beachten, soweit zutreffend.

## 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Keine Informationen verfügbar.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### Volltext der H-Sätze

|        |   |
|--------|---|
| 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.   |
| H315   | : Verursacht Hautreizungen.   |
| H318   | : Verursacht schwere Augenschäden.  |
| H319   | : Verursacht schwere Augenreizung.  |
| H332   | : Gesundheitsschädlich bei Einatmen.  |
| H335   | : Kann die Atemwege reizen.   |
| H336   | : Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.  |
| H373   | : Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition durch Einatmen.     |
| H373   | : Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition durch Verschlucken. |
| H411   | : Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.                                 |
| H412   | : Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.                              |
| EUH066 | : Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.                         |

### Volltext anderer Abkürzungen

|             |  |
|-------------|--|
| Anmerkung C | : Manche organischen Stoffe können entweder in einer genau definierten isomeren Form oder als Gemisch mehrerer Isomere in Verkehr gebracht werden. In diesem Fall muss der |
|-------------|--|

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission - DE



## OKS 510

|         |                  |                                      |             |
|---------|------------------|--------------------------------------|-------------|
| Version | Überarbeitet am: | Datum der letzten Ausgabe: -         | Druckdatum: |
| 1.0     | 12.08.2024       | Datum der ersten Ausgabe: 12.08.2024 | 12.08.2024  |

- Lieferant auf dem Kennzeichnungsetikett angeben, ob es sich um ein bestimmtes Isomer oder um ein Isomergemisch handelt.
- Anmerkung P : Die harmonisierte Einstufung als karzinogen oder keimzellmutagen wird vorgenommen, es sei denn, es kann nachgewiesen werden, dass der Stoff weniger als 0,1 Gewichtsprozent Benzol (Einecs-Nr. 200-753-7) enthält; in diesem Fall ist auch für diese Gefahrenklassen eine Einstufung gemäß Titel II dieser Verordnung vorzunehmen. Wird der Stoff nicht als karzinogen oder keimzellmutagen eingestuft, so sind zumindest die Sicherheitshinweise (P102-)P260-P262-P301 + P310-P331 anzuwenden.
- 2000/39/EC : Richtlinie 2000/39/EG der Kommission zur Festlegung einer ersten Liste von Arbeitsplatz-Richtgrenzwerten
- 2019/1831/EU : Europa. Richtlinie 2019/1831/EU der Kommission zur Festlegung einer fünften Liste von Arbeitsplatz-Richtgrenzwerten
- DE DFG BAT : Deutschland. MAK- und BAT Anhang XIII
- DE DFG MAK : Deutschland. MAK- und BAT Anhang IIa
- DE TRGS 527 : Deutschland. TRGS 527 - Tätigkeiten mit Nanomaterialien
- DE TRGS 900 : Deutschland. TRGS 900 - Arbeitsplatzgrenzwerte
- TRGS 903 : TRGS 903 - Biologische Grenzwerte
- 2000/39/EC / TWA : Grenzwerte - 8 Stunden
- 2000/39/EC / STEL : Kurzzeitgrenzwerte
- 2019/1831/EU / TWA : Grenzwerte - 8 Stunden
- 2019/1831/EU / STEL : Kurzzeitgrenzwerte
- DE DFG MAK / MAK : MAK-Wert
- DE TRGS 527 / BM : Beurteilungsmaßstab
- DE TRGS 900 / AGW : Arbeitsplatzgrenzwert

ADN - Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstrassen; ADR - Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße; AIIC - Australisches Verzeichnis von Industriechemikalien; ASTM - Amerikanische Gesellschaft für Werkstoffprüfung; bw - Körpergewicht; CLP - Verordnung über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen, Verordnung (EG) Nr 1272/2008; CMR - Karzinogener, mutagener oder reproduktiver Giftstoff; DIN - Norm des Deutschen Instituts für Normung; DSL - Liste heimischer Substanzen (Kanada); ECHA - Europäische Chemikalienbehörde; EC-Number - Nummer der Europäischen Gemeinschaft; ECx - Konzentration verbunden mit x % Reaktion; ELx - Beladungsrate verbunden mit x % Reaktion; EmS - Notfallplan; ENCS - Vorhandene und neue chemische Substanzen (Japan); ErCx - Konzentration verbunden mit x % Wachstumsgeschwindigkeit; GHS - Global harmonisiertes System; GLP - Gute Laborpraxis; IARC - Internationale Krebsforschungsagentur; IATA - Internationale Luftverkehrs-Vereinigung; IBC - Internationaler Code für den Bau und die Ausrüstung von Schiffen zur Beförderung gefährlicher Chemikalien als Massengut; IC50 - Halbmaximale Hemmstoffkonzentration; ICAO - Internationale Zivilluftfahrt-Organisation; IECSC - Verzeichnis der in China vorhandenen chemischen Substanzen; IMDG - Code – Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen; IMO - Internationale Seeschiffahrtsorganisation; ISHL - Gesetz- über Sicherheit und Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz (Japan); ISO - Internationale Organisation für Normung; KECI - Verzeichnis der in Korea vorhandenen Chemikalien; LC50 - Lethale Konzentration für 50 % einer

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission - DE



## OKS 510

|         |                  |                                      |             |
|---------|------------------|--------------------------------------|-------------|
| Version | Überarbeitet am: | Datum der letzten Ausgabe: -         | Druckdatum: |
| 1.0     | 12.08.2024       | Datum der ersten Ausgabe: 12.08.2024 | 12.08.2024  |

Versuchspopulation; LD50 - Lethale Dosis für 50 % einer Versuchspopulation (mittlere lethale Dosis); MARPOL - Internationales Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe; n.o.s. - nicht anderweitig genannt; NO(A)EC - Konzentration, bei der keine (schädliche) Wirkung erkennbar ist; NO(A)EL - Dosis, bei der keine (schädliche) Wirkung erkennbar ist; NOELR - Keine erkennbare Effektladung; NZIoC - Neuseeländisches Chemikalienverzeichnis; OECD - Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung; OPPTS - Büro für chemische Sicherheit und Verschmutzungsverhütung (OSCPP); PBT - Persistente, bioakkumulierbare und toxische Substanzen; PICCS - Verzeichnis der auf den Philippinen vorhandenen Chemikalien und chemischen Substanzen; (Q)SAR - (Quantitative) Struktur-Wirkungsbeziehung; REACH - Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rats bezüglich der Registrierung, Bewertung, Genehmigung und Restriktion von Chemikalien; RID - Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr; SADT - Selbstbeschleunigende Zersetzungstemperatur; SDS - Sicherheitsdatenblatt; SVHC - besonders besorgniserregender Stoff; TCSI - Verzeichnis der in Taiwan vorhandenen chemischen Substanzen; TECI - Thailand Lagerbestand Vorhandener Chemikalien; TRGS - Technischen Regeln für Gefahrstoffe; TSCA - Gesetz zur Kontrolle giftiger Stoffe (Vereinigte Staaten); UN - Vereinte Nationen; vPvB - Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar

### Weitere Information

#### Einstufung des Gemisches:

|                   |      |
|-------------------|------|
| Flam. Liq. 2      | H225 |
| Skin Irrit. 2     | H315 |
| Eye Dam. 1        | H318 |
| STOT SE 3         | H336 |
| Asp. Tox. 1       | H304 |
| Aquatic Chronic 2 | H411 |

#### Einstufungsverfahren:

|   |
|---|
| Basierend auf Produktdaten oder Beurteilung |
| Rechenmethode                               |
| Rechenmethode                               |
| Rechenmethode                               |
| Basierend auf Produktdaten oder Beurteilung |
| Rechenmethode                               |

|| Relevante Änderungen gegenüber der letzten Ausgabe werden am linken Rand hervorgehoben. Diese Version ersetzt alle früheren Ausgaben.

Dieses Sicherheitsdatenblatt gilt nur für original verpackte und bezeichnete Ware. Die enthaltenen Informationen dürfen ohne unsere ausdrückliche schriftliche Genehmigung nicht vervielfältigt oder verändert werden. Jegliche Weiterleitung dieses Dokuments ist nur in dem gesetzlich geforderten Ausmaß gestattet. Eine darüberhinausgehende, insbesondere öffentliche, Verbreitung unserer Sicherheitsdatenblätter (z.B. als Download im Internet) ist ohne unsere ausdrückliche schriftliche Genehmigung nicht gestattet. Wir stellen unseren Kunden entsprechend den gesetzlichen Regelungen geänderte Sicherheitsdatenblätter zur Verfügung. Es liegt in der Verantwortung des Kunden, Sicherheitsdatenblätter und eventuelle Änderungen daran gemäß den gesetzlichen Vorgaben an seine eigenen Kunden, Mitarbeiter und sonstige Verwender des Produktes weiterzugeben. Für die Aktualität der Sicherheitsdatenblätter, die Verwender von Dritten erhalten, übernehmen wir keine Gewähr. Alle Informationen und Anweisungen in diesem Sicherheitsdatenblatt wurden nach bestem Wissen erstellt und basieren auf dem Stand der Technik am Tage der Herausgabe. Die gemachten Angaben sollen das Produkt im Hinblick auf die erforderlichen Sicherheitsmaßnahmen beschreiben; sie stellen keine

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission - DE



## OKS 510

|         |                  |                                      |             |
|---------|------------------|--------------------------------------|-------------|
| Version | Überarbeitet am: | Datum der letzten Ausgabe: -         | Druckdatum: |
| 1.0     | 12.08.2024       | Datum der ersten Ausgabe: 12.08.2024 | 12.08.2024  |

---

Zusicherung von Eigenschaften oder Garantie der Eignung des Produktes für den Einzelfall dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Das Vorhandensein eines Sicherheitsdatenblatts für einen bestimmten Rechtsraum bedeutet nicht zwangsläufig, dass die Einfuhr oder die Verwendung innerhalb dieses Rechtsraumes gesetzlich zulässig ist. Bei Fragen wenden Sie sich bitte an Ihren zuständigen Vertriebskontakt oder den autorisierten Handelspartner.