

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

### 1.1. Produktidentifikator

Produktform : Gemisch  
Produktname : Heliowash WB  
Produktcode : 1285000  
Produktgruppe : Reinigung Produkt.

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

#### 1.2.1. Relevante identifizierte Verwendungen

Hauptverwendungskategorie : Reinigungsmittel

#### 1.2.2. Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine weiteren Informationen verfügbar

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

MDC Max Daetwyler GmbH  
Raiffeisenstraße 27  
DE 64347 Griesheim  
Duitsland  
T +49615587130, F +49615564210  
[info@daetwylergmbh.de](mailto:info@daetwylergmbh.de), [www.daetwylergmbh.com](http://www.daetwylergmbh.com)

### 1.4. Notrufnummer

| Land/Region | Organisation                                                                                                                                                                                           | Notrufnummer       |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Deutschland | Giftinformationszentrum der Länder Rheinland-Pfalz und Hessen.<br>Klinische Toxikologie. Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg-Universität Mainz.<br>Langenbeckstraße 1. Gebäude 601 55131 Mainz. | +49 (0) 6131 19240 |

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

#### Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 1, Unterategorie 1B H314  
Wortlaut der H-Sätze: Siehe Abschnitt 16

#### Schädliche physikalisch-chemische, gesundheitliche und Umwelt-Wirkungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 2.2. Kennzeichnungselemente

#### Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gefahrenpiktogramme (CLP) :



GHS05

Signalwort (CLP) :

Gefahr

Enthält :

Ethanolamine

Gefahrenhinweise (CLP) :

H314 - Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

Sicherheitshinweise (CLP) :

P280 - Schutzhandschuhe, Schutzkleidung, Gesichtsschild, Augenschutz tragen.

P301+P330+P331 - BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen

# Heliowash WB

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

herbeiführen.

P303+P361+P353 - BEI KONTAKT MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle beschmutzten, getränkten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen.

P305+P351+P338 - BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

P310 - Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

P501 - Inhalt/Behälter einer Sammelstelle für gefährliche Abfälle und Sondermüll gemäß lokalen, regionalen, nationalen und/oder internationalen Vorschriften zuführen.

### 2.3. Sonstige Gefahren

Andere Gefahren, die zu keiner Einstufung führen : Keine.

Contains no PBT/vPvB substances  $\geq 0.1\%$  assessed in accordance with REACH Annex XIII

Das Gemisch enthält keine Stoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften (gemäß REACH Artikel 59 Absatz 1 oder Verordnung 2017/2100 oder Verordnung 2018/605) in einer Konzentration von  $\geq 0,1\%$

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.2. Gemische

| Name                      | Produktidentifikator                                                                                | %        | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]                                                                                                                                |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol | CAS-Nr.: 112-34-5<br>EG-Nr.: 203-961-6<br>EG Index-Nr.: 603-096-00-8<br>REACH-Nr.: 01-2119475104-44 | $\leq 7$ | Eye Irrit. 2, H319                                                                                                                                                                  |
| Ethanolamine              | CAS-Nr.: 141-43-5<br>EG-Nr.: 205-483-3<br>EG Index-Nr.: 603-030-00-8<br>REACH-Nr.: 01-2119486455-28 | $\leq 5$ | Acute Tox. 4 (Oral), H302<br>Acute Tox. 4 (Dermal), H312<br>Acute Tox. 4 (Inhalativ), H332<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Chronic 3, H412 |

### Spezifische Konzentrationsgrenzwerte:

| Name         | Produktidentifikator                                                                                | Spezifische Konzentrationsgrenzwerte (%) |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Ethanolamine | CAS-Nr.: 141-43-5<br>EG-Nr.: 205-483-3<br>EG Index-Nr.: 603-030-00-8<br>REACH-Nr.: 01-2119486455-28 | ( $5 \leq C \leq 100$ ) STOT SE 3; H335  |

Wortlaut der H-Sätze: Siehe Abschnitt 16

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

- |                                        |                                                                                                                          |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Erste-Hilfe-Maßnahmen allgemein        | : In allen Zweifelsfällen oder bei anhaltenden Symptomen, Arzt aufsuchen.                                                |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Einatmen    | : Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen. Nach Krankenhaus senden.                    |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Hautkontakt | : Kontaminierte Kleidung ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen. Betroffene Person sofort ins Krankenhaus bringen. |

# Heliowash WB

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

|                                         |                                                                                                                        |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Augenkontakt | : Zuerst lange mit Wasser spülen (Kontaktlinsen entfernen, wenn dieses leicht möglich ist), dann einen Arzt aufsuchen. |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Verschlucken | : Den Mund mit Wasser ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen. Betroffene Person sofort ins Krankenhaus bringen.        |

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

|                                      |                                                                                                                                               |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Symptome/Wirkungen nach Einatmen     | : Bewusstlosigkeit. Benommenheit. Kopfschmerzen. Übelkeit. Schläfrigkeit.                                                                     |
| Symptome/Wirkungen nach Hautkontakt  | : Ätzend. Verbrennungen. Schmerzen. Rötung.                                                                                                   |
| Symptome/Wirkungen nach Augenkontakt | : Ätzend. Schmerzen. Rötung. Sehstörungen.                                                                                                    |
| Symptome/Wirkungen nach Verschlucken | : Stechend. Atembeschwerde. Erbrechen. Blase. Kann Verbrennungen oder Reizung der Schleimhäute in Mund, Hals und Verdauungstrakt hervorrufen. |

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine(s) bekannt.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

|                       |                                           |
|-----------------------|-------------------------------------------|
| Geeignete Löschmittel | : Wassersprühstrahl. Pulver. Schaum. CO2. |
|-----------------------|-------------------------------------------|

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

|                                           |          |
|-------------------------------------------|----------|
| Brandgefahr                               | : Keine. |
| Explosionsgefahr                          | : Keine. |
| Gefährliche Zerfallsprodukte im Brandfall | : Keine. |

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

|                                |                                                   |
|--------------------------------|---------------------------------------------------|
| Brandschutzvorkehrungen        | : Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.        |
| Löschanweisungen               | : Keine besonderen Löschanweisungen erforderlich. |
| Schutz bei der Brandbekämpfung | : Keine spezifischen Maßnahmen erforderlich.      |
| Sonstige Angaben               | : Keine.                                          |

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

|                      |                                                                                                                                                                       |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Allgemeine Maßnahmen | : Verschüttetes/ausgelaufenes Material nicht berühren. Verunreinigte Kleidung und Schuhe ablegen. Dampf nicht einatmen. Rauch nicht einatmen. Aerosol nicht einatmen. |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 6.1.1. Nicht für Notfälle geschultes Personal

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 6.1.2. Einsatzkräfte

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Eindringen in Kanalisation und öffentliche Gewässer verhindern.

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

|                     |                                                     |
|---------------------|-----------------------------------------------------|
| Reinigungsverfahren | : Das Produkt mit einem porösen Material aufnehmen. |
|---------------------|-----------------------------------------------------|

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Siehe Abschnitt 8 und 13.

# Heliowash WB

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

#### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung : Vorsichtig handhaben. Undichtigkeiten vermeiden.

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

Lagerbedingungen : Behälter dicht geschlossen an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren. Vor Frost schützen.  
Lager : Vorsichtig handhaben.  
Verpackungsmaterialien : Geeignetes Verpackungsmaterial: Kunststoffe.

#### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Reinigung Produkt.

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

#### 8.1. Zu überwachende Parameter

##### 8.1.1 Nationale Grenzwerte für die berufsbedingte Exposition und biologische Grenzwerte

| Ethanolamine (141-43-5)                 |                               |
|-----------------------------------------|-------------------------------|
| EU - Richt-Arbeitsplatzgrenzwert (IOEL) |                               |
| IOEL TWA                                | 2,5 mg/m <sup>3</sup> (8 Hr). |
|                                         | 1 ppm                         |
| IOEL STEL                               | 7,6 mg/m <sup>3</sup> (8 Hr). |
|                                         | 3 ppm                         |

##### 8.1.2. Empfohlene Überwachungsverfahren

Keine weiteren Informationen verfügbar

##### 8.1.3. Freigesetzte Luftverunreinigungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

##### 8.1.4. DNEL- und PNEC-Werte

Keine weiteren Informationen verfügbar

##### 8.1.5. Control banding

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

##### 8.2.1. Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

###### Geeignete technische Steuerungseinrichtungen:

Das Schutzniveau und die Art der Maßnahmen hängen von den Bedingungen am Arbeitsplatz ab. Es ist für eine ausreichende Belüftung zu sorgen, damit die Expositionsgrenzwerte nicht überschritten werden. Weitere Informationen finden Sie in Abschnitt 7.

##### 8.2.2. Persönliche Schutzausrüstung

###### Persönliche Schutzausrüstung:

Handschuhe. Schutzbrille. Schutzanzug.

###### Persönliche Schutzausrüstung - Symbol(e):



##### 8.2.2.1. Augen- und Gesichtsschutz

###### Augenschutz:

Schutzbrille. Gesichtsschirm

# Heliowash WB

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### 8.2.2.2. Hautschutz

#### Haut- und Körperschutz:

Undurchlässige Schutzkleidung

#### Handschutz:

Nitrilkautschukhandschuhe (EN374). Durchbruchzeit: > 480 Min. Materialdicke: 0,35 mm. Nach Handhabung des Produkts immer die Hände waschen

### 8.2.2.3. Atemschutz

#### Atemschutz:

Für ausreichende Lüftung sorgen. Bei unzureichender Belüftung geeignete Atemschutzausrüstung tragen

| Atemschutz |           |           |      |
|------------|-----------|-----------|------|
| Gerät      | Filtertyp | Bedingung | Norm |
| Maske      | ABEK      |           |      |

### 8.2.2.4. Thermische Gefahren

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 8.2.3. Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

#### Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:

Einhaltung der einschlägigen Umweltvorschriften zur Begrenzung von Ableitungen in Luft, Wasser und Boden. Schützen Sie die Umwelt, indem Sie geeignete Kontrollmaßnahmen anwenden, um Freisetzungen zu verhindern oder zu begrenzen. Weitere Informationen finden Sie in den Abschnitten 6 und 13.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

|                                                   |                     |
|---------------------------------------------------|---------------------|
| Aggregatzustand                                   | : Flüssig           |
| Farbe                                             | : Farblos.          |
| Geruch                                            | : Charakteristisch. |
| Geruchsschwelle                                   | : Nicht anwendbar   |
| Schmelzpunkt                                      | : 0 °C              |
| Gefrierpunkt                                      | : Nicht verfügbar   |
| Siedepunkt                                        | : 100 – 171 °C      |
| Entzündbarkeit                                    | : Nicht anwendbar   |
| Explosive Eigenschaften                           | : Nicht anwendbar.  |
| Brandfördernde Eigenschaften                      | : Nicht anwendbar.  |
| Untere Explosionsgrenze (UEG)                     | : 0,85 Vol-%        |
| Obere Explosionsgrenze (OEG)                      | : 24,6 Vol-%        |
| Flammpunkt                                        | : /.                |
| Zündtemperatur                                    | : 200 °C            |
| Zersetzungstemperatur                             | : /.                |
| pH-Wert                                           | : 12 @ 20°C         |
| pH Lösung                                         | : /.                |
| Viskosität, kinematisch                           | : 1 mm²/s @ 20 °C   |
| Viskosität, dynamisch                             | : 1 mPa·s @ 20 °C   |
| Löslichkeit                                       | : Wasserlöslich.    |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Kow) | : Nicht verfügbar   |
| Dampfdruck                                        | : 2332 Pa @ 20 °C   |
| Dampfdruck bei 50°C                               | : Nicht verfügbar   |
| Dichte                                            | : 1 kg/L @ 20°C     |
| Relative Dichte                                   | : Nicht verfügbar   |
| Relative Dampfdichte bei 20°C                     | : Nicht verfügbar   |
| Partikeleigenschaften                             | : Nicht anwendbar   |

### 9.2. Sonstige Angaben

#### 9.2.1. Angaben über physikalische Gefahrenklassen

|                      |      |
|----------------------|------|
| Kritische Temperatur | : /. |
|----------------------|------|

# Heliowash WB

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### 9.2.2. Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen

Verdunstungsgrad (Butylacetat=1) : 0,3  
VOC-Gehalt : 4,25 %

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Bei Raumtemperatur unter normalen Anwendungsbedingungen stabil.

### 10.2. Chemische Stabilität

Extrem hohe oder niedrige Temperaturen.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine(s) bekannt.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Vor Sonnenbestrahlung schützen und nicht Temperaturen von mehr als 50 °C aussetzen.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Von (starken) Säuren fernhalten.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

Akute Toxizität (Oral) : Nicht eingestuft (Keine Daten verfügbar)  
Akute Toxizität (Dermal) : Nicht eingestuft (Keine Daten verfügbar)  
Akute Toxizität (inhalativ) : Nicht eingestuft (Keine Daten verfügbar)  
Zusätzliche Hinweise : Siehe Abschnitt 3 (Informationen über Zutaten).

#### Heliowash WB

|                  |            |
|------------------|------------|
| ATE CLP (oral)   | 2000 mg/kg |
| ATE CLP (dermal) | 2000 mg/kg |

#### 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol (112-34-5)

|                          |              |
|--------------------------|--------------|
| LD50 (oral, Ratte)       | 3305 mg/kg   |
| LD50 (dermal, Kaninchen) | ≥ 2764 mg/kg |
| LC50 inhalativ - Ratte   | ≥ 50 mg/l/4h |

#### Ethanolamine (141-43-5)

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| LD50 (oral, Ratte)       | 1089 mg/kg |
| LD50 (dermal, Kaninchen) | 1100 mg/kg |
| LC50 inhalativ - Ratte   | 11 mg/l/4h |

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut : Verursacht schwere Verätzungen der Haut.  
pH-Wert: 12 @ 20°C  
Schwere Augenschädigung/-reizung : Kann vermutlich schwere Augenschäden verursachen  
pH-Wert: 12 @ 20°C  
Sensibilisierung der Atemwege/Haut : Nicht eingestuft  
Keimzellmutagenität : Nicht eingestuft  
Karcinogenität : Nicht eingestuft

# Heliowash WB

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Reproduktionstoxizität : Nicht eingestuft  
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition : Nicht eingestuft

| Ethanolamine                                                |                           |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition   | Kann die Atemwege reizen. |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition | : Nicht eingestuft        |
| Aspirationsgefahr                                           | : Nicht eingestuft        |

| Heliowash WB            |                 |
|-------------------------|-----------------|
| Viskosität, kinematisch | 1 mm²/s @ 20 °C |

### 11.2. Angaben über sonstige Gefahren

#### 11.2.1. Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 11.2.2. Sonstige Angaben

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

Gewässergefährdend, kurzfristige (akut) : Nicht eingestuft  
Gewässergefährdend, langfristige (chronisch) : Nicht eingestuft

| 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol (112-34-5) |                                         |
|--------------------------------------|-----------------------------------------|
| LC50 - Fisch [1]                     | 1300 mg/l (96 hr, (Lepomis microlophus) |
| EC50 - Krebstiere [1]                | > 100 mg/l (Daphnia)                    |
| ErC50 Algen                          | > 100 mg/l                              |

| Ethanolamine (141-43-5)    |                                  |
|----------------------------|----------------------------------|
| LC50 - Fisch [1]           | 349 mg/l (Cyprinus carpio, 4d)   |
| EC50 - Krebstiere [1]      | 65 mg/l (Daphnia)                |
| EC50 72h - Alge [1]        | 2,1 – 2,8 mg/l                   |
| NOEC chronisch Fische      | 1,24 mg/l (Oryzias latipes, 41d) |
| NOEC chronisch Krustentier | 0,85 mg/l (21d)                  |
| NOEC chronisch Algen       | 1 mg/l (72h)                     |

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

| Heliowash WB                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Persistenz und Abbaubarkeit | Dieses Tensid erfüllt die Bedingungen der biologischen Abbaubarkeit wie sie in der Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien festgelegt sind. Unterlagen, die dies bestätigen, werden für die zuständigen Behörden der Mitgliedsstaaten bereit gehalten und nur diesen entweder auf ihre direkte oder auf Bitte eines Detergentienherstellers hin zur Verfügung gestellt. |
| 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Persistenz und Abbaubarkeit | Schnell abbaubar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Biologischer Abbau          | 100 % 28 days (OECD 302 B)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

# Heliowash WB

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### Ethanolamine

|                             |                  |
|-----------------------------|------------------|
| Persistenz und Abbaubarkeit | Schnell abbaubar |
|-----------------------------|------------------|

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

### Ethanolamine (141-43-5)

|                                                   |              |
|---------------------------------------------------|--------------|
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow) | -2,3 – -1,31 |
|---------------------------------------------------|--------------|

### 12.4. Mobilität im Boden

### Heliowash WB

|                  |                                      |
|------------------|--------------------------------------|
| Ökologie - Boden | WGK 1. Vollkommen löslich im wasser. |
|------------------|--------------------------------------|

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

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 12.7. Andere schädliche Wirkungen

### Heliowash WB

|                  |                       |
|------------------|-----------------------|
| Sonstige Angaben | Keine Daten verfügbar |
|------------------|-----------------------|

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

|                                                           |                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Regionale Abfallverordnung                                | : Örtliche Vorschriften über Entsorgung einhalten.                                              |
| Verfahren der Abfallbehandlung                            | : Falls das unverdünnte Produkt unbeabsichtigt abgelassen wird, ist auf pH 7 zu neutralisieren. |
| Empfehlungen für die Produkt-/Verpackung-Abfallentsorgung | : Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.                                               |

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Gemäß ADR

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

UN-Nr. (ADR) : UN 1719

### 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Offizielle Benennung für die Beförderung (ADR) : Ätzender alkalischer flüssiger stoff, n.a.g.  
Eintragung in das Beförderungspapier (ADR) (ADR) : UN 1719 Ätzender alkalischer flüssiger stoff, n.a.g. (gemisch von Ethanolamine), 8, III, (E)

### 14.3. Transportgefahrenklassen

#### ADR

Transportgefahrenklassen (ADR) : 8  
Gefahrzettel (ADR) : 8





# Heliowash WB

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### 14.4. Verpackungsgruppe

Verpackungsgruppe (ADR) : III

### 14.5. Umweltgefahren

Umweltgefährlich : Nein  
Sonstige Angaben : Keine zusätzlichen Informationen verfügbar

### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

#### Landtransport

Klassifizierungscode (ADR) : C5  
Sondervorschriften (ADR) : 274  
Begrenzte Mengen (ADR) : 5L  
Freigestellte Mengen (ADR) : E1  
Verpackungsanweisungen (ADR) : P001, IBC03, R001  
Sondervorschriften für die Zusammenpackung (ADR) : MP19  
Anweisungen für ortsbewegliche Tanks und Schüttgut-Container (ADR) : T7  
Sondervorschriften für ortsbewegliche Tanks und Schüttgut-Container (ADR) : TP1, TP28  
Tankcodierung (ADR) : L4BN  
Fahrzeug für die Beförderung in Tanks : AT  
Beförderungskategorie (ADR) : 3  
Sondervorschriften für die Beförderung - Versandstücke (ADR) : V12  
Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (Kemler-Zahl) : 80  
Orangefarbene Tafeln :   
Tunnelbeschränkungscode (ADR) : E

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

Nicht anwendbar

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

#### 15.1.1. EU-Verordnungen

##### REACH Anhang XVII (Beschränkungsliste)

Enthält keine Stoffe, die im REACH-Anhang XVII (Beschränkungsbedingungen) gelistet sind

##### REACH Anhang XIV (Zulassungsliste)

Enthält keine Stoffe, die in REACH Anhang XIV gelistet sind

##### REACH Kandidatenliste (SVHC)

Enthält keine Stoffe, die auf der REACH-Kandidatenliste gelistet sind

##### PIC-Verordnung (Vorherige Zustimmung nach Inkennzeichnung)

Enthält keine Stoffe, die in der PIC-Verordnung gelistet sind (EU 649/2012, Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien)

##### POP-Verordnung (Persistente Organische Schadstoffe)

Enthält keine Stoffe, die in der POP-Verordnung gelistet sind (EU 2019/1021, Persistente Organische Schadstoffe)

##### Ozon-Verordnung (2024/590)

In der Ozon-Abbau-Liste nicht gelistet (EU 2024/590)

Enthält keine Stoffe, die in der Ozon-Abbau-Liste gelistet sind (Verordnung EU 2024/590, Stoffe die zum Abbau der Ozonschicht führen)

# Heliowash WB

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### Verordnung zu Gütern mit doppeltem Verwendungszweck (Dual-Use-Verordnung)

Enthält keine Stoffe, die in der Dual-Use-Verordnung gelistet sind

### VOC-Richtlinie (2004/42)

VOC-Gehalt : 4,25 %

### Explosivstoff-Ausgangsstoff-Verordnung (EU 2019/1148)

Enthält keine Stoffe, die in der Explosivstoff-Ausgangsstoff-Verordnung gelistet sind (EU 2019/1148)

### Drogen-Ausgangsstoff-Verordnung (EG 273/2004)

Enthält keine Stoffe, die in der Drogen-Ausgangsstoff-Verordnung gelistet sind (EG 273/2004, Stoffe die bei der unerlaubten Herstellung von Suchtstoffen und psychotropen Substanzen verwendet werden)

### 15.1.2. Nationale Vorschriften

#### Deutschland

Wassergefährdungsklasse (WGK) : WGK 1, Schwach wassergefährdend (Einstufung nach AwSV, Anlage 1).  
Verzeichnis sensibilisierender Stoffe (TRGS 907) : Enthält sensibilisierende Stoffe gemäß TRGS 907.  
VOC-Gehalt : 4,25 %

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

| Änderungshinweise |                    |             |
|-------------------|--------------------|-------------|
| Abschnitt         | Geändertes Element | Anmerkungen |
| 3.2               |                    |             |
| 8.2               |                    |             |
| 11                |                    |             |
| 12                |                    |             |
| 16                |                    |             |

| Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze: |                                                                                      |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4 (Dermal)                        | Akute Toxizität (dermal), Kategorie 4                                                |
| Acute Tox. 4 (Inhalativ)                     | Akute Toxizität (inhalativ), Kategorie 4                                             |
| Acute Tox. 4 (Oral)                          | Akute Toxizität (oral), Kategorie 4                                                  |
| Aquatic Chronic 3                            | Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 3                                            |
| Eye Dam. 1                                   | Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 1                                    |
| Eye Irrit. 2                                 | Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 2                                    |
| Skin Corr. 1B                                | Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 1, Unterkategorie 1B                           |
| STOT SE 3                                    | Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3, Atemwegsreizung |
| H302                                         | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.                                               |
| H312                                         | Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.                                                |
| H314                                         | Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.                    |
| H318                                         | Verursacht schwere Augenschäden.                                                     |
| H319                                         | Verursacht schwere Augenreizung.                                                     |
| H332                                         | Gesundheitsschädlich bei Einatmen.                                                   |
| H335                                         | Kann die Atemwege reizen.                                                            |

# Heliowash WB

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze:

|      |                                                            |
|------|------------------------------------------------------------|
| H412 | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |
|------|------------------------------------------------------------|

Sicherheitsdatenblatt (SDB), EU

Diese Informationen basieren auf unserem aktuellen Wissen und sollen das Produkt nur im Hinblick auf Gesundheit, Sicherheit und Umweltbedingungen beschreiben. Sie dürfen also nicht als Garantie für spezifische Eigenschaften des Produktes ausgelegt werden.