

**SICHERHEITSDATENBLATT**  
**gemäss 1907/2006/EG (REACH)**  
**DUO**

Druck: 29-09-2020

Ersatz von: 21-3-2014

Änderungen hinsichtlich voriger Ausgabe: Änderung der Adresse

Version 4

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

### 1.1 Produktidentifikator

Produktdefinition : Gemisch

Produktname: : DUO

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

Verwendung : Reinigungsmittel

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

#### Hersteller/Lieferant:

Hege Chimic System AG

Industriestrasse 34

CH 3186 Düringen

Tel. +41(0)26 6704222

E-mail: info@h2o-solutions.ch

### 1.4 Notrufnummer

Tox-Zentrum Zürich, Tel. Nr. 145

## 2. Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Eye Dam.1, H318

#### Schädliche physikalisch-chemische Wirkungen auf die menschliche Gesundheit und die Umwelt:

Keine weiteren Einzelheiten.

### 2.2 Kennzeichnungselemente

#### Gefahrenpiktogramm

GHS05

Signalwort: **Gefahr**

#### Gefahrenhinweise

Verursacht schwere Augenschäden.

#### Sicherheitshinweise

Schutzhandschuhe tragen: &gt; 8 Stunden (Durchdringungszeit): Nitrilkautschuk &gt;0.35 mm Dicke.

Augenschutz oder Gesichtsschutz tragen: Empfohlen: Spritzschutzbrille gegen Chemikalien und/oder Gesichtsschutz.

BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Giftinformationszentrum oder Arzt anrufen.

**Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:** Alkohole, C10-16, ethoxylierte Sulfate, Natriumsalze.

### 2.3 Sonstige Gefahren

Keine weitere Angaben.

## 3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1 Stoffe

nicht anwendbar.

**SICHERHEITSDATENBLATT**  
**gemäss 1907/2006/EG (REACH)**  
**DUO**

### 3.2 Gemisch

#### **Ingredienz-erklärung nach EG 648/2004 über Detergentien**

Seife	5-15%
Anionische Tenside	<5%
Nicht-ionische Tenside	<5%
Phosphonate	<5%
Duftstoffe, Citronellol, Citral, (R)-p-Mentha-1,8-dien.	

#### **Gefährliche Inhaltsstoffe**

Produktidentifikator	Name	Gew. %	Einstufung gemäss 1272/2008 (CLP)
CAS: 68585-34-2 EG: 500-223-8	Alkohole, C10-16, ethoxylierte Sulfate, Natriumsalze	3-5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
CAS: 69011-36-5 EG: 500-241-6 REACH #: 01-2119976362-32	Isotridekanol, ethoxyliert	2-3	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318

Wortlaut der H-Sätze: siehe unter Abschnitt 16

## **4. Erste-Hilfe-Massnahmen**

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Massnahmen

<b>Nach Einatmen:</b>	Nicht anwendbar
<b>Nach Augenkontakt:</b>	Mindestens 10 Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Sofort Giftinformationen oder Arzt anrufen
<b>Nach Hautkontakt:</b>	Abwaschen mit Wasser.
<b>Nach Verschlucken:</b>	Sofort einen Arzt verständigen. Sofort Giftinformationszentrum oder einen Arzt anrufen. Den Mund mit Wasser ausspülen. Kein Erbrechen herbeiführen.

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

<b>Nach Einatmen:</b>	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
<b>Nach Augenkontakt:</b>	Gefahr für schwere Augenschäden wenn nicht behutsam mit Wasser gespült wird.
<b>Nach Hautkontakt:</b>	Leichte Hautreizungen.
<b>Nach Verschlucken:</b>	Keine ernsthafte Gefahren bekannt.

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine weitere Hinweise.

## **5. Massnahmen zur Brandbekämpfung**

### 5.1 Löschmittel

<b>Geeignete Löschmittel:</b>	Das Produkt ist nicht brennbar. Alle Löschmittel sind zulässig.
<b>Ungünstige Löschmittel:</b>	Nicht anwendbar.

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

<b>Reaktivität:</b>	Das Produkt ist nicht reaktiv.
---------------------	--------------------------------

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Persönliche Schutzausrüstung tragen. (siehe unter Abschnitt 8)  
 Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören: Kohlenoxide, Schwefeloxide.

## **6. Massnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

### 6.1 Personenbezogene Vorschriftsmassnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Persönliche Schutzausrüstung tragen. (siehe unter Abschnitt 8)

### 6.2 Umweltschutzmassnahmen

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

# SICHERHEITSDATENBLATT gemäss 1907/2006/EG (REACH) DUO

## 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen (Sand, Sägemehl u.ä.). Rest mit viel Wasser verdünnen.

## 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Siehe auch die Abschnitte 8 und 13.

## **7. Handhabung und Lagerung**

### 7.1 Schutzmassnahmen zur sicheren Handhabung

Nicht essen, trinken und rauchen in Bereichen, in denen diese Substanz verwendet oder verarbeitet wird. Die mit der Substanz umgehenden Personen müssen sich vor dem Essen, Trinken oder Rauchen die Hände und das Gesicht waschen. Kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung vor dem Betreten des Essbereichs entfernen. Siehe Abschnitt 8 für weitere Angaben zu Hygienemassnahmen.

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

**Lagerung:** In gut verschlossenen Gebinden lagern.  
Entsprechend den örtlichen Vorschriften lagern.

## **8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**

### 8.1 Zu überwachende Parameter

**Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**

Das Produkt enthält keine relevanten Mengen von Stoffen mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten.

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### **Persönliche Schutzausrüstung**

**Atemschutz:** Nicht erforderlich.  
**Handschutz:** Das Produkt entfettet die Haut. Deshalb werden während der Arbeit Schutzhandschuhe nach EN-Norm 374 empfohlen.  
Geeignetes Material (mit einem Durchbruchzeit von > 480 min):  
Nitrilkautschuk, Neopren, PVC.  
**Augenschutz:** Schutzbrille nach EN-Norm 166.  
**Haut- und Körperschutz:** Bei normalem Gebrauch nicht erforderlich.

## **9. Physikalische und chemische Eigenschaften**

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

**Aggregatzustand:** flüssig  
**Farbe:** farblos  
**Geruch:** angenehm  
**Geruchsschwellewert:** nicht bekannt  
**pH:** 11  
**Siedepunkt (°C):** 100° C.  
**Schmelzpunkt/Gefrierpunkt** <0°C  
**Flammpunkt (°C):** kein  
**Selbstentzündungstemperatur (°C):** das Produkt ist nicht selbstentzündlich  
**Explosionsgrenzen:** das Produkt ist nicht explosionsgefährlich  
**Dampfdruck bei 20°C:** nicht bekannt  
**Dampfdichte:** nicht bekannt  
**Zersetzungstemperatur** nicht bekannt  
**Oxidationseigenschaften:** nicht oxidationsgefährlich  
**Relative Dichte (20°C.):** 1,01 g/cm<sup>3</sup>  
**Viskosität (dynamisch, 20°C.):** ca. 250 mPas  
**Löslichkeit in Wasser:** vollständig mischbar  
**Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser:** nicht bekannt

### 9.2 Sonstige Angaben

**VOC-gehalt:** keine VOC

**SICHERHEITSDATENBLATT**  
**gemäss 1907/2006/EG (REACH)**  
**DUO**

## 10. Stabilität und Reaktivität

- 10.1 Reaktivität** Das Produkt ist nicht reaktiv.
- 10.2 Chemische Stabilität** Das Produkt ist stabil.
- 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** Keine Zersetzung bei normaler Verwendung.
- 10.4 Zu vermeidende Bedingungen** Keine besondere Bedingungen.
- 10.5 Unverträgliche Materialien** Keine sind bekannt.
- 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte** Unter normale Bedingungen keine Zersetzung.

## 11. Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### Akute Toxizität

Isotridekanol, ethoxyliert LD50: 500-2000 mg/kg (Ratte, oral)

#### 11.2 Primäre Reizwirkung

Am Augen: Ätzwirkung.  
 An der Haut: Leichte Reizwirkung auf Haut und Schleimhäute .

#### 11.3 Sonstige Angaben

Sensibilisation: Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.  
 Karzinogenität: Signifikante Effekte oder kritische Gefahren sind nicht bekannt.  
 Mutagenität: Signifikante Effekte oder kritische Gefahren sind nicht bekannt.  
 Reproduktionstoxizität: Signifikante Effekte oder kritische Gefahren sind nicht bekannt.

## 12. Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

**Aquatische Toxizität:** Tenside sind im Allgemeinen schädlich für Wasserorganismus.

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Die enthaltenen Tensiden entsprechen die gesetzlichen Anforderungen (90% biologisch abbaubar im OECD Test).

### 12.3 Bioakkumulation

Bioakkumulierungspotential: niedrig

### 12.4 Mobilität im Boden

Nicht bekannt

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

Nicht identifiziert

## 13. Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

**Entsorgungsmethoden:** Die Abfallerzeugung sollte nach Möglichkeit vermieden oder minimiert werden. Die Entsorgung dieses Produkts sowie seiner Lösungen und Nebenprodukte muss jederzeit unter Einhaltung der Umweltschutzanforderungen und Abfallbeseitigungsgesetze sowie den Anforderungen der örtlichen Behörden erfolgen. Überschüsse und nicht zum Recyceln geeignete Produkte über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen. Abfall nicht unbehandelt in die Kanalisation einleiten ausser wenn alle anwendbaren Vorschriften der Behörden eingehalten werden.

Es sollen die folgende Richtlinien berücksichtigt werden:

- SR 814.600            Verordnung über Abfälle  
 SR 814.610            Verkehr mit Abfällen  
 SR 814.610.1        Verordnung des UVEK über Listen zum Verkehr mit Abfällen

## SICHERHEITSDATENBLATT gemäss 1907/2006/EG (REACH) DUO

**Verpackung:** Abfälle und Behälter müssen in gesicherter Weise beseitigt werden. Vorsicht beim Umgang mit leeren Behältern, die nicht gereinigt oder ausgespült wurden. Leere Behälter und Auskleidungen können Produktrückstände enthalten. Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen.

### 14. Angaben zum Transport

**14.1 UN-nummer** nicht anwendbar

#### 14.2 Ordnungsgemässe UN-Versandbezeichnung

**Offizielle Benennung für die Beförderung:** nicht anwendbar

#### 14.3 Transportgefahrenklassen

**Klasse (UN)** keine

**14.4 Verpackungsgruppe:** keine

**14.5 Umweltgefahren:** nein

#### 14.6 Besondere Vorsichtsmassnahmen für den Verwender

**Tunnelbeschränkungscode:** keine

### 15. Rechtsvorschriften

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

Nationale und örtlich Vorschriften sind zu beachten, besonders:

RS 813.11	Chemikalienverordnung (ChemV)
RS 814.318.142.1	Luftreinhalte-Verordnung (LRV)
RS 814.018	Verordnung über die Lenkungsabgabe auf flüchtigen organischen Verbindungen (VOCV)
RS 814.012	Verordnung über den Schutz vor Störfällen (StfV)
RS 814.81	Chemikalien-Risikoreduktions-Verordnung (ChemRRV)
RS 822.115	Jugendarbeitsschutzverordnung (ArGV 5)
RS 822.115.2	Verordnung des WBF über gefährliche Arbeiten für Jugendliche
RS 822.111.52	Verordnung des WBF über gefährliche und beschwerliche Arbeiten bei Schwangerschaft und Mutterschaft

#### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Nicht abgeschlossen

### 16. Sonstige Angaben

Vollständiger Wortlaut der in Abschnitt 3 angegebenen Gefahrenhinweise (H-Sätze). Diese Sätze beziehen sich nur auf die Inhaltsstoffe. Die Kennzeichnung des Produkts ist in Abschnitt 2 angeführt.

Acute Tox. 4 (oral)	Akute Toxizität (Oral) - Kategorie 4	H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
Skin Irrit. 2	Ätz-/Reizwirkung auf die Haut - Kategorie 2	H315	Verursacht Hautreizungen.
Eye Dam. 1	Schwere Augenschädigung/Augenreizung Kategorie 1	H318	Verursacht schwere Augenschäden
Eye Irrit. 2	Schwere Augenschädigung/Augenreizung Kategorie 2	H319	Verursacht schwere Augenreizung

**Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.**