

Produktname: OP-U NONDRY
Überarbeitet am: 2018-12-05
Dokument Nr.: M0186

Seite: 1/11
Druckdatum: 2018-12-05
SDS-ID: AT-DE/7.0

ABSCHNITT 1: BEZEICHNUNG DES STOFFS BEZIEHUNGSWEISE DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS

1.1. Produktidentifikator

Produktname: OP-U NONDRY
Cat. No. 40700066, 40700067

Verpackungsgrösse: 1; 5 l

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

Verwendung: Poliermittel zur Präparation materialografischer Proben.

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Lieferant: Struers GmbH - Zweigniederlassung Österreich
Betriebsgebiet Puch Nord 8
5412 Puch
Austria
Tel:+43 (6245) 70567

Verantwortlich für das Sicherheitsdatenblatt: Verantwortlich für das Sicherheitsdatenblatt: DHI
Fragen an den Inhalt dieser Sicherheitsdatenblatt sind zu richten an:
struers@struers.dk

1.4. Notrufnummer

Vergiftungsinformationszentrale Notruf-Telefon: 1 406 43 43.

ABSCHNITT 2: MÖGLICHE GEFAHREN

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

CLP: STOT RE 2;H373K

2.2. Kennzeichnungselemente



Achtung

Enthält: Ethandiol

H373K Kann die Organe (Nieren) schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

P260 Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.

P314 Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

P501 Inhalt/Behälter gemäß lokalen Vorschriften zuführen.

2.3. Sonstige Gefahren

PBT/vPvB: Gemäß den aktuellen EU-Kriterien nicht als PBT/vPvB eingestuft.

ABSCHNITT 3: ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

3.2. Gemische

SICHERHEITSDATENBLATT

| | | | |
|------------------|-------------|-------------|------------|
| Produktname: | OP-U NONDRY | Seite: | 2/11 |
| Überarbeitet am: | 2018-12-05 | Druckdatum: | 2018-12-05 |
| Dokument Nr.: | M0186 | SDS-ID: | AT-DE/7.0 |

Das Produkt enthält: Silica und Wasser.

CLP:

| %: | CAS-Nr.: | EG-Nr.: | REACH Reg.Nr.: | Chemischer Name: | Einstufung: | Anm: |
|------|-----------|-----------|---------------------------|------------------|--------------------------------------|------|
| <25 | 107-21-1 | 203-473-3 | 01-2119456816- 28-xxxx | Ethandiol | Acute Tox. 4;H302 STOT RE 2;H373K | |
| <0.5 | 1310-73-2 | 215-185-5 | 01-2119457892- 27-xxxx | Natriumhydroxid | Skin Corr. 1A;H314 | |

Referenzen: Der vollständige Text für alle Gefahrenhinweisen ist in Abschnitt 16 wiedergegeben.

ABSCHNITT 4: ERSTE-HILFE-MAßNAHMEN

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Einatmen: An die frische Luft gehen, ruhig bleiben.

Hautkontakt: Kontaminierte Kleidung ausziehen und die Haut gründlich mit Wasser abspülen.

Augenkontakt: Sofort mit viel Wasser mindestens 15 Minuten lang spülen. U.U. Kontaktlinsen entfernen und Augen weit öffnen. Hört die Reizung nicht auf: Notaufnahme aufsuchen, Sicherheitsdatenblatt mitbringen.

Verschlucken: Mund sofort ausspülen und viel Wasser trinken. Die Person nicht unbeaufsichtigt lassen. Bei Unwohlsein die Notaufnahme aufsuchen und diese Anweisung mitbringen. Kein Erbrechen hervorrufen!

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Symptome/Wirkungen: Siehe Abschnitt 11 für weitere Informationen zu Gesundheitsbeeinträchtigungen und Symptomen.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Ärztliche Soforthilfe: Symptomatisch behandeln.

Spezialbehandlung:

ABSCHNITT 5: MAßNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel: Bei der Wahl des Löschmittels mögliche andere Chemikalien berücksichtigen.

Ungeeignete Löschmittel: Keine besondere Massnahmen nötig.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Besondere Gefährdungen: Bei Feuer können sich giftige Gase bilden.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung: Wahl von Atemschutzgerät bei Feuer: Die generellen Maßnahmen des Arbeitsplatzes beachten.

SICHERHEITSDATENBLATT

| | | | |
|------------------|-------------|-------------|------------|
| Produktname: | OP-U NONDRY | Seite: | 3/11 |
| Überarbeitet am: | 2018-12-05 | Druckdatum: | 2018-12-05 |
| Dokument Nr.: | M0186 | SDS-ID: | AT-DE/7.0 |

ABSCHNITT 6: MAßNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Schutzausrüstung: Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden. In Bezug auf persönliche Schutzausrüstungen Abschnitt 8 beachten. (*)

In Notfällen anzuwendende Verfahren: Keine spezifischen Empfehlungen. In Bezug auf persönliche Schutzausrüstungen Abschnitt 8 beachten. (*)

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Umweltschutz-massnahmen: Ableitung in den Boden oder in Gewässer vermeiden.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Verfahren zur Reinigung: Verschüttetes Produkt mit Sand, Sägemehl o.ä. eindämmen und aufsaugen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Referenzen: In Bezug auf persönliche Schutzausrüstungen Abschnitt 8 beachten. Betreffend Entsorgung Abschnitt 13 beachten.

ABSCHNITT 7: HANDHABUNG UND LAGERUNG

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Handhabung: Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden. Regeln für den hygienischen Umgang mit Chemikalien beachten.

Technische Massnahmen: Arbeitsvorgänge benutzen, die Kontakt minimieren.

Technische Anforderungen: Örtlich begrenzte Absaugung wird empfohlen.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Technische Massnahmen bei Lagerung: Keine besondere Anforderungen.

Lagerbedingungen: In dicht geschlossenen Originalbehältern aufbewahren. Bei Raumtemperatur aufbewahren.

7.3. Spezifische Endanwendungen

Spezifische Endanwendung(en): Keine Daten vorhanden.

SICHERHEITSDATENBLATT

Produktname: OP-U NONDRY
Überarbeitet am: 2018-12-05
Dokument Nr.: M0186

Seite: 4/11
Druckdatum: 2018-12-05
SDS-ID: AT-DE/7.0

ABSCHNITT 8: BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

8.1. Zu überwachende Parameter

Grenzwerte am Arbeitsplatz:

| <u>CAS-Nr.:</u> | <u>Chemischer Name:</u> | <u>Als:</u> | <u>Grenzwerte:</u> | | <u>Art:</u> | <u>Anm.:</u> | <u>Referenz:</u> |
|-----------------|--|-------------|--------------------|----------|-------------|--------------|------------------|
| 107-21-1 | Ethylenglykol | - | 10 ppm | 26 mg/m3 | TMW | H,MAK | GKV |
| | | - | 20 ppm | 52 mg/m3 | KZW | H,MAK; 5min | |
| 1310-73-2 | Natriumhydroxid, Einatembare Fraktion | - | | 2 mg/m3 | TMW | MAK | GKV |
| | | - | | 4 mg/m3 | KZW | MAK; 5min | |

Anm.: H: Besondere Gefahr der Hautresorption.

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

| | |
|--------------------------------------|---|
| <u>Technische Massnahmen:</u> | Örtlich begrenzte Absaugung wird empfohlen. Für ausreichende Ventilation sorgen. Grenzwerte einhalten und Einatmen auf ein Mindestmaß beschränken. |
| <u>Persönliche Schutzausrüstung:</u> | Persönliche Schutzausrüstung muss in Übereinstimmung mit den geltenden CEN Normen und in Zusammenarbeit mit dem Lieferanten von persönlicher Schutzausrüstung gewählt werden. |
| <u>Atemschutz:</u> | Bei unzureichender Ventilation und bei Arbeit von kurzer Dauer ist geeignetes Atemschutzgerät erforderlich. Immer Atemschutzgerät mit Kombinationsfilter Typ A2/P2 tragen. |
| <u>Handschutz:</u> | Bei Kontaktgefahr: Schutzhandschuhe tragen. Nitrilhandschuhe werden empfohlen; die Flüssigkeit kann jedoch durch das Material dringen. Handschuhe deshalb häufig wechseln. |
| <u>Augenschutz:</u> | Bei Spritzgefahr: Schutzbrille bzw. Gesichtsschutz tragen. |
| <u>Hautschutz:</u> | Bei Berührungsgefahr immer eine Schürze oder Spezialschutzkleidung tragen. |
| <u>Umweltexpositionskontrollen:</u> | Keine Daten vorhanden. |

SICHERHEITSDATENBLATT

| | | | |
|------------------|-------------|-------------|------------|
| Produktname: | OP-U NONDRY | Seite: | 5/11 |
| Überarbeitet am: | 2018-12-05 | Druckdatum: | 2018-12-05 |
| Dokument Nr.: | M0186 | SDS-ID: | AT-DE/7.0 |

ABSCHNITT 9: PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

(*)

| | |
|--|------------------------|
| <u>Form:</u> | Suspension. |
| <u>Farbe:</u> | Weiss. |
| <u>Geruch:</u> | schwach |
| <u>Geruchsschwelle:</u> | Keine Daten vorhanden. |
| <u>pH-Wert:</u> | 9.5 |
| <u>Schmelzpunkt:</u> | 0°C |
| <u>Siedepunkt:</u> | 100°C |
| <u>Flammpunkt:</u> | Keine Daten vorhanden. |
| <u>Verdampfungs- geschwindigkeit:</u> | Keine Daten vorhanden. |
| <u>Entzündbarkeit (fest, gasförmig):</u> | Keine Daten vorhanden. |
| <u>Explosionsgrenzen:</u> | Keine Daten vorhanden. |
| <u>Dampfdruck:</u> | Keine Daten vorhanden. |
| <u>Dampfdichte:</u> | Keine Daten vorhanden. |
| <u>Relative Dichte:</u> | 1.3 |
| <u>Löslichkeit:</u> | Mischbar mit Wasser. |
| <u>Verteilungskoeffizient (n- Octanol/Wasser):</u> | Keine Daten vorhanden. |
| <u>Selbstentzündungs- temperatur (°C):</u> | Keine Daten vorhanden. |
| <u>Zersetzungstemperatur (°C):</u> | Keine Daten vorhanden. |
| <u>Viskosität:</u> | Keine Daten vorhanden. |
| <u>Explosive Eigenschaften:</u> | Keine Daten vorhanden. |
| <u>Oxidierende Eigenschaften:</u> | Keine Daten vorhanden. |

9.2. Sonstige Angaben

| | |
|--------------------------|--|
| <u>Sonstige Angaben:</u> | Flüchtige organische Verbindungen (VOC): 250 g/l (berechnet) |
|--------------------------|--|

SICHERHEITSDATENBLATT

Produktname: OP-U NONDRY
Überarbeitet am: 2018-12-05
Dokument Nr.: M0186

Seite: 6/11
Druckdatum: 2018-12-05
SDS-ID: AT-DE/7.0

ABSCHNITT 10: STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

10.1. Reaktivität

Reaktivität: Unter normalen Verhältnissen keine.

10.2. Chemische Stabilität

Stabilität: Stabil unter normalen Temperaturverhältnissen.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Gefährliche Reaktionen: Unter normalen Verhältnissen keine.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Zu vermeidende Bedingungen/Stoffe: Von Wärme, Funken und offenem Feuer fernhalten.

10.5. Unverträgliche Materialien

Unverträgliche Materialien: Stark oxidierende Stoffe, starke Säuren und starke Basen.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Gefährliche Zersetzungsprodukte: Bei Feuer können sich giftige Gase bilden.

SICHERHEITSDATENBLATT

| | | | |
|------------------|-------------|-------------|------------|
| Produktname: | OP-U NONDRY | Seite: | 7/11 |
| Überarbeitet am: | 2018-12-05 | Druckdatum: | 2018-12-05 |
| Dokument Nr.: | M0186 | SDS-ID: | AT-DE/7.0 |

ABSCHNITT 11: TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

| | |
|---|---|
| <u>Akute Toxizität (Oral):</u> | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |
| <u>Akute Toxizität (Haut):</u> | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |
| <u>Akute Toxizität (Inhalation):</u> | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |
| <u>Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:</u> | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |
| <u>Schwere Augenschädigung/-reizung:</u> | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |
| <u>Sensibilisierung der Atemwege oder der Haut:</u> | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |
| <u>Keimzellmutagenität:</u> | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |
| <u>Karzinogenität:</u> | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |
| <u>Reproduktionstoxizität:</u> | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |
| <u>STOT – Einmalige Exposition:</u> | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |
| <u>STOT – Wiederholte Exposition:</u> | Kann die Organe (Nieren) schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. |
| <u>Aspirationsgefahr:</u> | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |
| <u>Einatmen:</u> | Bei normaler Arbeitstemperatur unschädlich. Bei Erhitzen können sich gesundheitsschädliche Dämpfe entwickeln. |
| <u>Hautkontakt:</u> | Länger dauernder Kontakt kann Rötungen und Reizungen verursachen. Enthält Bestandteile, die über die Haut resorbiert werden können. |
| <u>Augenkontakt:</u> | Spritzer können zu Reizungen führen. |
| <u>Verschlucken:</u> | Kann zu Rausch, Kopfschmerzen, Schwindel, Magenschmerzen, Krämpfe und in schweren Fällen sogar Bewusstlosigkeit, akute Niereninsuffizienz, Atem- und Herzstillstand führen. Tödliche Dosis für einen Erwachsenen: Ungefähr 50-100 ml (Ethandiol). |

SICHERHEITSDATENBLATT

| | | | |
|------------------|-------------|-------------|------------|
| Produktname: | OP-U NONDRY | Seite: | 8/11 |
| Überarbeitet am: | 2018-12-05 | Druckdatum: | 2018-12-05 |
| Dokument Nr.: | M0186 | SDS-ID: | AT-DE/7.0 |

ABSCHNITT 12: UMWELTBEZOGENE ANGABEN

12.1. Toxizität

Ökotoxizität: Es ist nicht zu erwarten, dass das Produkt für die Umwelt schädlich ist.

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Abbaubarkeit: Die Abbaubarkeit des Produkts ist nicht angegeben.

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Bioakkumulationspotential: Daten bzgl. Bioakkumulation liegen nicht vor.

12.4. Mobilität im Boden

Mobilität: Keine Daten vorhanden.

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

PBT/vPvB: Dieses Produkt enthält keine PBT- oder vPvB-Stoffe.

12.6. Andere schädliche Wirkungen

Andere schädliche Keine Daten vorhanden.

Auswirkungen:

ABSCHNITT 13: HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Restmengen: Abfall und Reste laut der örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgen.

Abfallschlüssel-Nr.: 16 05 09

Verunreinigtes Abfall und Reste laut der örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgen.

Verpackungsmaterial:

SICHERHEITSDATENBLATT

Produktname: OP-U NONDRY
Überarbeitet am: 2018-12-05
Dokument Nr.: M0186

Seite: 9/11
Druckdatum: 2018-12-05
SDS-ID: AT-DE/7.0

ABSCHNITT 14: ANGABEN ZUM TRANSPORT

Unterliegt nicht den internationalen Regeln bzgl. Transport von Gefahrgut (IMDG, ICAO/IATA, ADR/RID).

14.1. UN-Nummer

UN-Nr.: -

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Richtiger Versandname: -

14.3. Transportgefahrenklassen

Klasse: -

14.4. Verpackungsgruppe

PG: -

14.5. Umweltgefahren

Meeresschadstoff: -

Umweltgefährdende -

Substanz:

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Besondere Keine bekannte.

Vorsichtsmaßnahmen:

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

Massengutbeförderung: Nicht relevant.

SICHERHEITSDATENBLATT

| | | | |
|------------------|-------------|-------------|------------|
| Produktname: | OP-U NONDRY | Seite: | 10/11 |
| Überarbeitet am: | 2018-12-05 | Druckdatum: | 2018-12-05 |
| Dokument Nr.: | M0186 | SDS-ID: | AT-DE/7.0 |

ABSCHNITT 15: RECHTSVORSCHRIFTEN

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

Besondere Bestimmungen: Als Hauptregel ist die Arbeit mit diesem Produkt Personen unter 18 Jahren untersagt. Der Benutzer ist in der Ausführung der Arbeit den gefährlichen Eigenschaften dieses Produktes sowie den notwendigen Sicherheitsmassnahmen gründlich zu unterweisen.

Nationale Vorschriften: Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 18. Dezember 2006 zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH), zur Schaffung einer Europäischen Agentur für chemische Stoffe, zur Änderung der Richtlinie 1999/45/EG und zur Aufhebung der Verordnung (EWG) Nr. 793/93 des Rates, der Verordnung (EG) Nr. 1488/94 der Kommission, der Richtlinie 76/769/EWG des Rates sowie der Richtlinien 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/EG und 2000/21/EG der Kommission, mit Änderungen.
Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 16. Dezember 2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen, zur Änderung und Aufhebung der Richtlinien 67/548/EWG und 1999/45/EG und zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (mit Änderungen).
Verordnung des Bundesministers für Wirtschaft und Arbeit über Grenzwerte für Arbeitsstoffe und über krebserzeugende Arbeitsstoffe (Grenzwerteverordnung 2011 - GKV 2011), mit Änderungen.
Beschäftigungsverbote und -beschränkungen für Jugendliche (KJBG-VO) BGBl. II Nr.436/1998, mit Änderungen.
Bundesgesetz über Sicherheit und Gesundheitsschutz bei der Arbeit (ArbeitnehmerInnenschutzgesetz - ASchG) BGBl. Nr. 450/1994, mit Änderungen.
Abfallverzeichnisverordnung BGBl. II Nr. 570/2003, mit Änderungen.

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

CSA-Status: Es wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

SICHERHEITSDATENBLATT

| | | | |
|------------------|-------------|-------------|------------|
| Produktname: | OP-U NONDRY | Seite: | 11/11 |
| Überarbeitet am: | 2018-12-05 | Druckdatum: | 2018-12-05 |
| Dokument Nr.: | M0186 | SDS-ID: | AT-DE/7.0 |

ABSCHNITT 16: SONSTIGE ANGABEN

Der Benutzer ist in der Ausführung der Arbeit zu unterweisen und muss mit dem Inhalt dieses Sicherheitsdatenblattes vertraut sein.

Die folgende Teile sind revidiert worden oder enthalten neue Auskünfte: 6, 9.
Die (*) geben Änderungen im Vergleich zur vorigen Version an.

Approbiert von DHI.



Zusätzliche Informationen: Einstufung nach der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:
Berechnungsverfahren.

Wortlaut der
Gefahrenhinweise:

| | |
|-------|---|
| H302 | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. |
| H314 | Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. |
| H373 | Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. |
| H373K | Kann die Organe (Nieren) schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. |

Die Auskünfte dieses Sicherheitsdatenblattes gründen auf Auskünfte, die am Datum der Erstellung in unserem Besitz waren und sind unter der Voraussetzung erteilt, dass das Produkt unter den angegebenen Verhältnissen und in Übereinstimmung mit der auf der Verpackung und/oder in relevanter technischer Literatur spezifizierten Verwendungsweise verwendet wird. Jeder andere Gebrauch dieses Produktes, eventuell in Kombination mit anderen Produkten oder Prozessen, geschieht auf eigene Verantwortung des Benutzers.

Ausgearbeitet von DHI - Environment and Toxicology, Agern Allé 5, DK-2970 Hørsholm, Denmark.
www.dhigroup.com.