

**BE-23 H**

**851000006**

Überarbeitet am 20.03.2015

Druckdatum 20.03.2015

**ABSCHNITT 1. BEZEICHNUNG DES STOFFS BZW. DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS**

**Produktinformation**

Handelsname : **MOÖGH**

Bezeichnung des Erzeugnisses : **851000006**

Verwendung des Stoffs/des Gemisches : **Organische Peroxide, flüssig**

Firma : **MOAG**  
**CH - 8 F I G O**

Telefon : **+41**

Telefax : **A**

Email-Adresse : **f O a - @**

Notrufnummer : **Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum: A**

MEI F A G I A G F A F A F

o a } a [ a ] ~ { { ^ I A

F 45

**ABSCHNITT 2. MÖGLICHE GEFAHREN**

**Risikohinweise für Mensch und Umwelt**

**Einstufung gemäss Richtlinie (EU) 1272/2008 mit der Zuordnungstabelle 67/548/EWG oder 1999/45/EG (Anhang VII von CLP)**

- R 7: Kann Brand verursachen.
- R22: Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
- R34: Verursacht Verätzungen.
- R37: Reizt die Atmungsorgane.

**Gefahrenpiktogramme**



**C - Ätzend**



**O - Brandfördernd**

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

- Flam. Liq. 3 : Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
- Acute Tox. 4 : Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
- Skin Corr. 1B : Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
- STOT SE 3 : Kann die Atemwege reizen.

**Kennzeichnungselemente**

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung

- ❖ Cyclohexanon, Peroxid
- ❖ Wasserstoffperoxid in Lösung...%

**BE-23H**
**851000006**

Überarbeitet am 20.03.2015

Druckdatum 20.03.2015

Gefahrenpiktogramme :



Flamme      Ätzwirkung      Ausrufezeichen

Signalwort :

**Gefahr**

Gefahrenhinweise :

 H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.  
 H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
 H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.  
 H335 Kann die Atemwege reizen.

Sicherheitshinweise :

 P220 Von Schmutz, Rost, Chemikalien (bes. konz. Alkalien und Säuren) und Beschleunigern (Schwermetallsalze und Amine) fernhalten.  
 Prävention:  
 P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.  
 P280 Schutzhandschuhe/ Schutzkleidung/ Augenschutz/ Gesichtsschutz tragen.  
 Reaktion:  
 P303 + P361 + P353 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen.  
 P304 + P340 + P310 BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen. Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.  
 P305 + P351 + P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.  
 P370 + P378 Bei Brand: Trockensand, Löschpulver oder alkoholbeständigen Schaum zum Löschen verwenden.

**ABSCHNITT 3. ZUSAMMENSETZUNG/ ANGABEN ZU BESTANDTEILEN**
**Chemische Charakterisierung des Gemisches**

Organische Peroxide, flüssig

**Gefährliche Inhaltsstoffe**

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	Einstufung 67/548/EWG	Einstufung VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008	Konzentration [%]
4-Hydroxy-4-methyl-pentan-2-on	123-42-2	Xi R36	Eye Irrit. 2 H319	>= 50,00 - < 70,00
Cyclohexanon, Peroxid	12262-58-7	E, C R 2 ; R22; R34	Org. Perox. A H240 Acute Tox. 4 H302 Skin Corr. 1B H314	>= 30,00 - < 50,00

**BE-23H****851000006**

Überarbeitet am 20.03.2015

Druckdatum 20.03.2015

Wasserstoffperoxid in Lösung...%	7722-84-1	O, C R 8 ; R34	Ox. Liq. 1 H271 Acute Tox. 4 H302 Acute Tox. 4 H332 Skin Corr. 1A H314	>= 1,00 - < 5,00
----------------------------------	-----------	-------------------	--	------------------

Den vollen Wortlaut der hier genannten R-Sätze finden Sie in Abschnitt 16.

Den Volltext der in diesem Abschnitt aufgeführten Gefahrenhinweise finden Sie unter Abschnitt 16.

**ABSCHNITT 4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN**

- Allgemeine Hinweise : Betroffene aus dem Gefahrenbereich bringen.  
Arzt konsultieren.  
Dem behandelnden Arzt dieses Sicherheitsdatenblatt vorzeigen.
- Einatmen : An die frische Luft bringen.  
Nach schwerwiegender Einwirkung Arzt hinzuziehen.
- Hautkontakt : Beschmutzte Kleidung und Schuhe sofort ausziehen.  
Mit Seife und viel Wasser abwaschen.  
Sofort ärztliche Behandlung notwendig, da nicht behandelte Verätzungen zu schwer heilenden Wunden führen.
- Augenkontakt : Kleine Spritzer in die Augen können irreversible Gewebeschäden und Blindheit verursachen.  
Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit viel Wasser ausspülen und Arzt konsultieren.  
Während des Transportes zum Krankenhaus Augen weiter ausspülen.  
Kontaktlinsen entfernen.  
Unverletztes Auge schützen.  
Auge weit geöffnet halten beim Spülen.
- Verschlucken : Mund mit Wasser ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.  
KEIN Erbrechen herbeiführen.  
Weder Milch noch alkoholische Getränke verabreichen.  
Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen.  
Patient umgehend in ein Krankenhaus bringen.

**ABSCHNITT 5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG**

- Geeignete Löschmittel : Alkoholbeständiger Schaum  
Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)
- Löschmittel, die aus Sicherheitsgründen nicht zu verwenden sind : Wasservollstrahl
- Besondere Schutzausrüstung für die : Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

**BE-23H****851000006**

Überarbeitet am 20.03.2015

Druckdatum 20.03.2015

**Brandbekämpfung**

Weitere Angaben : Zur Kühlung geschlossener Behälter Wassersprühstrahl einsetzen.

**ABSCHNITT 6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG**

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen : Persönliche Schutzausrüstung verwenden.  
Für angemessene Lüftung sorgen.  
Personen in Sicherheit bringen.

Umweltschutzmaßnahmen : Vorsorge treffen, dass das Produkt nicht in die Kanalisation gelangt.

Reinigungsverfahren : Auslaufendes Material mit nicht brennbarem, absorbierendem Material (z.B. Sand, Erde, Kieselgur, Vermiculit) eindämmen und aufnehmen, und in Behälter zur Entsorgung gemäß lokalen / nationalen gesetzlichen Bestimmungen geben (siehe Abschnitt 13).

**ABSCHNITT 7. HANDHABUNG UND LAGERUNG****Handhabung**

Hinweise zum sicheren Umgang : Aerosolbildung vermeiden.  
Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8.  
Im Anwendungsbereich nicht essen, trinken oder rauchen.  
Behälter nur unter einem Abzug öffnen.  
Behälter vorsichtig öffnen, da Inhalt unter Druck stehen kann.  
Zum Schutz bei Verschütten, Flasche in der Produktion auf Metallschale aufbewahren.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz : Schlag und Reibung vermeiden.  
Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.  
Von brennbaren Stoffen fernhalten.

**Lagerung**

Anforderungen an Lagerräume und Behälter : Rauchen verboten.  
Behälter dicht verschlossen an einem trockenen, gut belüfteten Ort aufbewahren.  
Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern um jegliches Auslaufen zu verhindern.  
Elektrische Einrichtungen/Betriebsmittel müssen dem Stand der Sicherheitstechnik entsprechen.

Lagerklasse (LGK) : Organische Peroxide, flüssig

Sonstige Angaben : Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

**BE-23H**
**851000006**

Überarbeitet am 20.03.2015

Druckdatum 20.03.2015

**ABSCHNITT 8. BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG**
**Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten**

CAS-Nr.	Chemische Bezeichnung	Zu überwachende Parameter	Typ:	Stand	Grundlage
123-42-2	4-Hydroxy-4-methyl-pentan-2-on (Diacetonalkohol)	96 mg/m <sup>3</sup> 192 mg/m <sup>3</sup>	TWA STEL	2015 2015	SUVA SUVA
7722-84-1	Wasserstoffperoxid in Lösung...%	0,71 mg/m <sup>3</sup> 2,8 mg/m <sup>3</sup> 0,71 mg/m <sup>3</sup>	TWA Ceiling STEL	2015 1999 2015	SUVA SUVA SUVA
123-42-2	4-Hydroxy-4-methyl-pentan-2-on (Diacetonalkohol)	240 mg/m <sup>3</sup>	VME	1999	INRS (FR)
7722-84-1	Wasserstoffperoxid in Lösung...%	1,5 mg/m <sup>3</sup>	VME	1999	INRS (FR)
123-42-2	4-Hydroxy-4-methyl-pentan-2-on (Diacetonalkohol)	96 mg/m <sup>3</sup>	MAK	01 2006	TRGS 900
7722-84-1	Wasserstoffperoxid in Lösung...%	0,71 mg/m <sup>3</sup>	MAK	2011	TRGS 900
123-42-2	4-Hydroxy-4-methyl-pentan-2-on (Diacetonalkohol)	241 mg/m <sup>3</sup>	VLA-ED	2003	VLA (ES)
7722-84-1	Wasserstoffperoxid in Lösung...%	1,4 mg/m <sup>3</sup>	VLA-ED	2003	VLA (ES)
123-42-2	4-Hydroxy-4-methyl-pentan-2-on (Diacetonalkohol)	238 mg/m <sup>3</sup>	TWA	2000	OEL (IT)
7722-84-1	Wasserstoffperoxid in Lösung...%	1,4 mg/m <sup>3</sup>	TWA	2000	OEL (IT)

**Persönliche Schutzausrüstung**

- Atemschutz** : Bei der Entwicklung von Dämpfen Atemschutz mit anerkanntem Filtertyp verwenden.
- Handschutz** : Schutzhandschuhe aus Polyvinylalkohol oder Nitrilbutylkautschuk  
 Die einzusetzenden Schutzhandschuhe müssen den Spezifikationen der EG-Richtlinie 89/686/EWG und der sich daraus ergebenden Norm EN 374 genügen.  
 Handschuhe vor dem Ausziehen mit Wasser und Seife reinigen.
- Augenschutz** : Augenspülflasche mit reinem Wasser  
 Dicht schließende Schutzbrille  
 Bei Verarbeitungsschwierigkeiten Gesichtsschild und Schutzanzug tragen.
- Haut- und Körperschutz** : undurchlässige Schutzkleidung  
 Den Körperschutz je nach Menge und Konzentration der gefährlichen Substanz am Arbeitsplatz aussuchen.
- Hygienemaßnahmen** : Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

**PBE-23H****851000006**

Überarbeitet am 20.03.2015

Druckdatum 20.03.2015

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

**ABSCHNITT 9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN****Aussehen**

Form : Flüssigkeit  
Farbe : farblos  
Geruch : nach Lösemittel

**Sicherheitsrelevante Daten**

Siedepunkt/Siedebereich : > 150 °C  
bei 1.013 hPa  
Flammpunkt : Ca.58 °C  
Dampfdruck : < 1.000 hPa  
bei 50 °C  
Dichte : Ca.1 g/cm<sup>3</sup>  
bei 23 °C  
Wasserlöslichkeit : Bemerkung: Nicht mischbar  
Viskosität : Ca.  
15 s  
bei 20 °C - 6 mm - ISO 2431  
Viskosität : > 30 s  
bei 20 °C - 3 mm - ISO 2431  
Lösemitteltrennprüfung : < 3 %(V)20 °C

**ABSCHNITT 10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT**

Zu vermeidende Stoffe : Unverträglich mit Oxidationsmitteln.  
Unverträglich mit starken Säuren und Basen.  
Thermische Zersetzung : Bemerkung: Im Brandfall können gefährliche  
Zersetzungsprodukte entstehen.  
Gefährliche Reaktionen : Bemerkung: Stabil unter angegebenen  
Lagerungsbedingungen., Keine Zersetzung bei  
bestimmungsgemäßer Verwendung.

**ABSCHNITT 11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN**

Akute orale Toxizität : Schätzwert Akuter Toxizität  
Dosis: 1.263 mg/kg  
Methode: Rechenmethode

**BE-23H****851000006**

Überarbeitet am 20.03.2015

Druckdatum 20.03.2015

Cyclohexanon, Peroxid	:	Schätzwert Akuter Toxizität Dosis: 500 mg/kg Methode: Umrechnungswert der akuten Toxizität
Wasserstoffperoxid in Lösung...%	:	Schätzwert Akuter Toxizität Dosis: 500 mg/kg Methode: Umrechnungswert der akuten Toxizität
Akute inhalative Toxizität	:	Schätzwert Akuter Toxizität Dosis: > 20 mg/l, 4 h Methode: Rechenmethode
Hautreizung	:	Anmerkungen: Stark ätzend und gewebezerstörend.
Augenreizung	:	Anmerkungen: Kann irreversible Augenschäden verursachen.
Sensibilisierung	:	Anmerkungen: Keine Daten verfügbar
Weitere Angaben	:	Keine Daten verfügbar

---

**ABSCHNITT 12. UMWELTBEZOGENE ANGABEN**

Für dieses Produkt sind keine Daten verfügbar.

Jeder Absatz in den Abflüssen oder den Wasserläufen muß vermieden werden

Physikalisch-chemische Beseitigung  
Bioakkumulation

**Ökotoxische Wirkungen****Weitere Angaben zur Ökologie**

Sonstige ökologische Hinweise : Eine Umweltgefährdung kann bei unsachgemäßer Handhabung oder Entsorgung nicht ausgeschlossen werden.

---

**ABSCHNITT 13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG**

Produkt	:	Abfälle nicht in den Ausguss schütten. Keine stehenden oder fließenden Gewässer mit Chemikalie oder Verpackungsmaterial verunreinigen. Restmengen und nicht wieder verwertbare Lösungen einem anerkannten Entsorgungsunternehmen zuführen.
Verunreinigte Verpackungen	:	- Reste entleeren. - Wie ungebrauchtes Produkt entsorgen. - Leere Behälter nicht wieder verwenden. - Leere Behälter nicht verbrennen oder mit Schneidbrenner bearbeiten.
Abfallschlüssel für das ungebrauchte Produkt	:	080111 - Farb- und Lackabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten

---

**ABSCHNITT 14. ANGABEN ZUM TRANSPORT**

**BE-23H****851000006**

Überarbeitet am 20.03.2015

Druckdatum 20.03.2015

**ADR**

UN Nummer : 3105  
 Bezeichnung des Gutes : ORGANISCHES PEROXID TYP D, FLÜSSIG  
 (4-hydroxy-4-methylpentan-2-one; diacetone alcohol,  
 cyclohexanone, peroxide)  
 Klasse : 5.2  
 Klassifizierungscode : P1  
 ADR/RID-Gefahrzettel : 5.2

**IATA**

UN Nummer : 3105  
 Bezeichnung des Gutes :  
 (4-hydroxy-4-methylpentan-2-one; diacetone alcohol,  
 cyclohexanone, peroxide)  
 Klasse : 5.2  
 ADR/RID-Gefahrzettel : 5.2

**IMDG**

Stoffnr. : UN 3105  
 Bezeichnung des Gutes :  
 (4-hydroxy-4-methylpentan-2-one; diacetone alcohol,  
 cyclohexanone, peroxide)  
 Klasse : 5.2  
 Verpackungsgruppe : II  
 ADR/RID-Gefahrzettel : 5.2  
 EmS Nummer : FJ,S-R  
 Meeresschadstoff : nein

**ABSCHNITT 15. RECHTSVORSCHRIFTEN Nationale Vorschriften**

Gefahrklasse nach BetrSichV : Flammpunkt >55 °C bis 100 °C; bei 15 °C nicht in jedem Verhältnis mit Wasser mischbar  
 Besonders gefährlicher entzündbarer flüssiger Stoff

Störfallverordnung : 12.BIMSCHV Stand: 2000  
 Nummer : 4, 50.000 kg, 200.000 kg

Wassergefährdungsklasse : WGK 1 schwach wassergefährdend

Gehalt flüchtiger organischer Verbindungen : Verordnung über die Lenkungsabgabe auf flüchtige organische Verbindungen (VOCV)  
 : 60,4 %

Richtlinie 2010/75/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 24. November 2010 über Industrieemissionen (integrierte Vermeidung und Verminderung der Umweltverschmutzung)  
 VOC(flüchtige organische Verbindung)-Gehalt abzüglich Wasser : 60,4 %

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



**BE-23H****851000006**

Überarbeitet am 20.03.2015

Druckdatum 20.03.2015

VOC(flüchtige organische Verbindung)-Gehalt gültig für  
Beschichtungsstoffe für Holzoberflächen : 60,4 %

---

**ABSCHNITT 16. SONSTIGE ANGABEN****Weitere Information**

R-Sätze Volltext der unter Abschnitt 3 aufgeführten R-Sätze:

R 2	Durch Schlag, Reibung, Feuer oder andere Zündquellen explosionsgefährlich.
R 8	Feuergefahr bei Berührung mit brennbaren Stoffen.
R22	Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
R34	Verursacht Verätzungen.
R36	Reizt die Augen.

Volltext der Gefahrenhinweise in Abschnitt 2 und 3.:

H240	Erwärmung kann Explosion verursachen.
H271	Kann Brand oder Explosion verursachen; starkes Oxidationsmittel.
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H332	Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen zum Zeitpunkt der Überarbeitung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das in diesem Sicherheitsdatenblatt genannte Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.