

# Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

## ORO CLEAN® Liquid

Versão: 4.1.0 | Data: 01.06.2015 || Substitui a versão: 4.0.0 | Data: 01.02.2015 || Português

### 1 IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA

#### 1.1 IDENTIFICADOR DO PRODUTO

ORO CLEAN® Liquid

#### 1.2 UTILIZAÇÕES IDENTIFICADAS RELEVANTES DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA E UTILIZAÇÕES DESACONSELHADAS

O ORO CLEAN® Liquid é um concentrado altamente eficaz para a limpeza de unidades de sucção, cuspidadeiras, e separadores de amálgama de medicina dentária. Devido a uma combinação cuidadosamente equilibrada de agentes ativos, o ORO CLEAN® Liquid tem um alto poder de limpeza e consegue inclusive remover resíduos persistentes, tais como giz, sangue e outras acumulações. O ORO CLEAN® Liquid não é espumante.

#### 1.3 IDENTIFICAÇÃO DO FORNECEDOR DA FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Fabricante

Representante único na UE

Endereço: Oro Clean Chemie AG  
Allmendstrasse 21  
8320 Fehraltorf  
Switzerland

Endereço: Medical OCC Deutschland GmbH  
Wickhofstrasse 12  
13467 Berlin  
Germany

Telefone: +41 (0)44 226 44 44  
Fax: +41 (0)44 226 44 00  
E-Mail: info@oroclean.com  
Sítio da Internet: www.oroclean.com

Telefone: +49 (0)30 1207 61 18  
E-Mail: info@oroclean.com  
Sítio da Internet: www.oroclean.com

Utilizadores a jusante/importador/distribuidor

Endereço: Oro Clean Chemie AG  
Allmendstrasse 21  
8320 Fehraltorf  
Switzerland

Telefone: +41 (0)(0)44 226 44 44  
Fax: +41 (0)(0)44 226 44 00  
E-Mail: info@oroclean.com  
Sítio da Internet: www.oroclean.com

#### 1.3.1 PESSOA RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DA FDS

Doutor(a) Georgios Ionidis  
Gestor de investigação e desenvolvimento  
E-Mail: georgios.ionidis@oroclean.com

#### 1.4 NÚMEROS DE TELEFONE DE EMERGÊNCIA

Informação de emergência: +41 (0)44 226 44 44 (somente durante as horas de expediente)  
Centro de informação antivenenos\*: +41 (0)44 251 51 51 (Suíça)  
Serviço de ambulâncias\*: 144 (Suíça)  
Corpo de bombeiros\*: 118 (Suíça)

\* Confirmar regularmente os números referidos acima, pois podem estar sujeitos a alteração.

### 2 IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

# Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

## ORO CLEAN® Liquid

Versão: 4.1.0 | Data: 01.06.2015 || Substitui a versão: 4.0.0 | Data: 01.02.2015 || Português

### 2.1 CLASSIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA

#### 2.1.1 CLASSIFICAÇÃO EM CONFORMIDADE COM O REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008

CLASSES E CATEGORIAS DE PERIGO	ADVERTÊNCIAS DE PERIGO:	PROCEDIMENTO DE CLASSIFICAÇÃO
Met. Corr. 1	H290	Pode ser corrosivo para metais. Com base em dados de ensaios.
Skin Irrit. 2	H315	Provoca irritação cutânea. Classificação harmonizada (legal).
Eye Dam. 1	H318	Provoca lesões oculares graves. Classificação harmonizada (legal).

### 2.2 ELEMENTOS DO RÓTULO

#### 2.2.1 ROTULAGEM DA MISTURA EM CONFORMIDADE COM O REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008

▶ Pictogramas de perigo:



▶ Palavra-sinal:  
Aviso

▶ Advertências de perigo:

H290	Pode ser corrosivo para metais.
H315	Provoca irritação cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.

▶ Recomendações de prudência:

P280.1	Utilizar luvas de proteção, vestuário de proteção e proteção ocular.
P302+P352	EM CASO DE CONTACTO COM A PELE: lavar com sabonete e água em abundância.
P305+P351+P338	EM CASO DE CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água por vários minutos. Se estiver a utilizar lentes de contacto, retire-as, caso possa fazê-lo com facilidade. Continuar a enxaguar.
P332+P313	Em caso de irritação cutânea: consultar um médico.
P362	Retirar o vestuário contaminado e lavá-lo antes de voltar a utilizá-lo.
P501.1	Descartar o conteúdo / recipiente segundo os regulamentos relevantes.

# Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

## ORO CLEAN® Liquid

Versão: 4.1.0 | Data: 01.06.2015 || Substitui a versão: 4.0.0 | Data: 01.02.2015 || Português

### ► Informação adicional sobre perigos (UE):

– No supplementary labelling requirements according to Regulation (EC) 1272/2008.

### 2.3 OUTROS PERIGOS

Esta mistura não é nem uma substância PBT nem uma substância mPmB nos termos do Regulamento REACH, anexo XIII.

## 3 COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

### 3.1 SUBSTÂNCIAS

Este produto é uma mistura (ver a secção 3.2).

### 3.2 MISTURAS

#### 3.2.1 COMPONENTES PERIGOSOS

##### CLASSIFICAÇÃO EM CONFORMIDADE COM O REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008

Nome	Número CAS	Número EINECS	Número de índice	Número REACH	Categorias de perigo	Advertências de perigo	Concentração
Carbonato de sódio	497-19-8	207-838-8	011-005-00-2	17-2119919791-32-0000	Eye Irrit. 2	H319	2.5% - < 5%
Metassilicato de sódio pentahidratado	6834-92-0	229-912-9	014-010-00-8	17-2119919787-21-0000	Met. Corr. 1, Skin Corr. 1B, STOT SE 3	H290, H314, H335	2.5% - < 5%
Hidróxido de potássio	1310-58-3	215-181-3	019-002-00-8	05-2115774030-57-0000	Acute Tox. 4, Skin Corr. 1A	H302, H314	1% - < 2.5%
Propan-2-ol	67-63-0	200-661-7	603-117-00-0	05-2115478264-41-0000	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3	H225, H319, H336	2.5% - < 5%

#### 3.2.2 INFORMAÇÕES ADICIONAIS

Para obter o enunciado completo das frases R e H indicadas, ver a secção 16.

## 4 PRIMEIROS SOCORROS

### 4.1 DESCRIÇÃO DAS MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

#### 4.1.1 INSTRUÇÕES GERAIS

Garantir a autoproteção. Usar equipamento de proteção individual apropriado. Remover imediatamente o vestuário contaminado. Retirar todas as pessoas da zona de perigo. Em caso de inconsciência ou perigo de perda de consciência, procurar cuidados médicos imediatos e administrar medidas de primeiros socorros. As medidas de primeiros socorros devem ser administradas por uma pessoa com formação. Quando consultar um médico, apresentar esta ficha de dados de segurança.

#### 4.1.2 APÓS INALAÇÃO

Garantir a autoproteção contra os vapores ou aerossóis do produto. Retirar todas as pessoas envolvidas da área contaminada. Não deixar as pessoas sozinhas. Consultar um médico caso a respiração fique difícil ou se verifique tosse ou outros sintomas. Desapertar o vestuário apertado tal como o colarinho, a gravata, o cinto ou o cós.

# Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

## ORO CLEAN® Liquid

Versão: 4.1.0 | Data: 01.06.2015 || Substitui a versão: 4.0.0 | Data: 01.02.2015 || Português

### 4.1.3 APÓS CONTACTO COM A PELE

Remover imediatamente o vestuário contaminado. Lavar cuidadosa e abundantemente a pele com água fria e sabão. Consultar um médico caso se verifique irritação ou outros sintomas. Lavar o vestuário antes de voltar a usar.

### 4.1.4 APÓS CONTACTO COM OS OLHOS

Lavar imediata e abundantemente os olhos com água corrente durante pelo menos 15 minutos ou enquanto a irritação persistir, mantendo as pálpebras abertas com os dedos. Em caso de utilização de lentes de contacto, retirá-las após os primeiros 5 minutos e depois continuar a lavagem dos olhos. Não permitir que a vítima esfregue os olhos ou os mantenha fechados. Procurar sempre cuidados médicos imediatos e consultar um oftalmologista, mesmo que não haja lesões aparentes.

### 4.1.5 APÓS INGESTÃO

Lavar a boca com água e fazer a vítima beber bastante água. Não provocar o vômito. Em caso de vômito espontâneo, inclinar a vítima para a frente e dar-lhe novamente água. Não dar nada a uma pessoa semiconsciente ou inconsciente. Consultar imediatamente um médico.

### 4.2 SINTOMAS E EFEITOS MAIS IMPORTANTES, TANTO AGUDOS COMO RETARDADOS

Podem surgir os seguintes sintomas: vermelhidão da pele e dos olhos, queimaduras cutâneas, náusea, vômitos, dor abdominal, queixas gastrointestinais.

### 4.3 INDICAÇÕES SOBRE CUIDADOS MÉDICOS URGENTES E TRATAMENTOS ESPECIAIS NECESSÁRIOS

Tratar de acordo com os sintomas.

## 5 MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

### 5.1 MEIOS DE EXTINÇÃO

#### 5.1.1 EXTINTOR ADEQUADO

Jato de água, dióxido de carbono, espuma e agentes extintores sólidos. O produto em si não arde. Adotar medidas de combate a incêndios apropriadas para o incêndio no seu todo.

#### 5.1.2 EXTINTOR INADEQUADO POR RAZÕES DE SEGURANÇA

Jato de água.

### 5.2 PERIGOS ESPECIAIS DECORRENTES DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA

As matérias inflamadas podem libertar fumo denso contendo gases, vapores e/ou fumos irritantes e/ou tóxicos.

### 5.3 RECOMENDAÇÕES PARA O PESSOAL DE COMBATE A INCÊNDIOS

#### 5.3.1 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO PARA O COMBATE A INCÊNDIOS

Usar equipamento respiratório adequado.

#### 5.3.2 INDICAÇÕES ADICIONAIS

Não inalar os fumos da explosão ou do incêndio. Adotar medidas de combate a incêndios apropriadas para o incêndio no seu todo. Os resíduos da combustão e a água de combate a incêndio contaminada devem ser eliminados em conformidade com as instruções das autoridades locais.

# Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

## ORO CLEAN® Liquid

Versão: 4.1.0 | Data: 01.06.2015 || Substitui a versão: 4.0.0 | Data: 01.02.2015 || Português

### 6 MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

- 6.1 PRECAUÇÕES INDIVIDUAIS, EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO E PROCEDIMENTOS DE EMERGÊNCIA**  
Usar equipamento de proteção adequado. Escorregadio em caso de derrame. Não abrir o recipiente principal exceto se estiver autorizado a fazê-lo. Restringir o acesso à área até a limpeza estar concluída.
- 6.2 PRECAUÇÕES A NÍVEL AMBIENTAL**  
Confinar o derrame com uma matéria absorvente, por exemplo areia, vermiculite ou ligante universal. Não permitir o ingresso em cursos de água, águas subterrâneas ou no sistema de esgotos. Em tais casos, informar as entidades responsáveis.
- 6.3 MÉTODOS E MATERIAIS DE CONFINAMENTO E LIMPEZA**  
Parar a fuga caso seja seguro fazê-lo. Pequenos derrames: Absorver com um material inerte e colocar num recipiente para eliminação de resíduos devidamente identificado. Grandes derrames: Recolher o material para eliminação posterior em conformidade com a regulamentação local ou nacional. Para considerações relativas à eliminação, ver a secção 13. Enxaguar com água fria para a limpeza final.
- 6.4 REMISSÃO PARA OUTRAS SECÇÕES**  
Para obter instruções sobre manuseamento seguro, eliminação e equipamento de proteção individual, ver as secções 07, 08 e 13.

### 7 MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

- 7.1 PRECAUÇÕES PARA UM MANUSEAMENTO SEGURO**  
Ler as instruções do produto antes da utilização. Usar equipamento de proteção adequado (ver a secção 08). Abrir o recipiente com cuidado. Evitar o contacto com os olhos e a pele. Não misturar com outros produtos. Conservar todos os rótulos de aviso e de identificação. Ler atentamente o rótulo e seguir a tabela de diluições que figura no recipiente para preparar a solução de força correta. Não utilizar sem diluir. Qualquer utilização não prevista ou não autorizada deste produto pode resultar em lesões pessoais ou danos no equipamento.
- 7.1.1 INSTRUÇÕES PARA PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E EXPLOSÃO**  
O produto não é combustível. Não são necessárias medidas de proteção especiais contra incêndio ou explosão.
- 7.1.2 RECOMENDAÇÕES DE ORDEM GERAL SOBRE HIGIENE NO LOCAL DE TRABALHO**  
Não comer, beber ou fumar durante o trabalho. Lavar bem as mãos antes das pausas e no fim do trabalho. Utilizar creme para cuidar da pele. Manusear o produto de acordo com as boas práticas de segurança e higiene industrial.
- 7.2 CONDIÇÕES DE ARMAZENAGEM SEGURA, INCLUINDO EVENTUAIS INCOMPATIBILIDADES**
- 7.2.1 CONDIÇÕES DOS COMPARTIMENTOS E RECIPIENTES DE ARMAZENAGEM**  
Manter fora do alcance das crianças e de pessoas desconhecedoras da utilização correta do produto. Conservar unicamente no recipiente de origem. Não utilizar o recipiente vazio com qualquer outro produto ou para qualquer outro fim. As paletes cheias não podem ser empilhadas. Assegurar um revestimento compacto do chão que seja resistente aos ácidos, bases e solventes. Utilizar uma bacia de retenção sem drenagem.

# Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

## ORO CLEAN® Liquid

Versão: 4.1.0 | Data: 01.06.2015 || Substitui a versão: 4.0.0 | Data: 01.02.2015 || Português

### 7.2.2 INFORMAÇÕES ADICIONAIS SOBRE CONDIÇÕES DE ARMAZENAGEM

Manter o recipiente bem fechado. Armazenar à temperatura ambiente. Evitar o congelamento e temperaturas superiores a 30°C. Armazenar em local seco e bem ventilado. Não armazenar durante períodos prolongados sob exposição solar direta. O conhecimento e cumprimento da regulamentação é da exclusiva responsabilidade do utilizador.

### 7.2.3 APROVISIONAMENTO COM DIFERENTES PRODUTOS

Armazenar separado de bebidas, alimentos e rações para animais. Armazenar separado de ácidos fortes, bases fortes e agentes oxidantes fortes.

### 7.3 UTILIZAÇÕES FINAIS ESPECÍFICAS

Ver a secção 01 ou a ficha de dados técnicos.

## 8 CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### 8.1 PARÂMETROS DE CONTROLO

#### 8.1.1 COMPONENTES COM VALORES-LIMITE DE EXPOSIÇÃO PROFISSIONAL

SUBSTÂNCIAS	NÚMERO CAS	VALORES-LIMITE A LONGO PRAZO (MG/M3)	VALORES-LIMITE A CURTO PRAZO (MG/M3)
CARBONATO DE SÓDIO	497-19-8	SEM VALORES-LIMITE DE EXPOSIÇÃO PROFISSIONAL.	SEM VALORES-LIMITE DE EXPOSIÇÃO PROFISSIONAL.
METASSILICATO DE SÓDIO PENTAHIDRATADO	6834-92-0	SEM VALORES-LIMITE DE EXPOSIÇÃO PROFISSIONAL.	SEM VALORES-LIMITE DE EXPOSIÇÃO PROFISSIONAL.
HIDRÓXIDO DE POTÁSSIO	1310-58-3	2 (PÓ RESPIRÁVEL; MAK SUÍÇA; SUVA 2015).	SEM VALOR-LIMITE DE EXPOSIÇÃO A CURTO PRAZO (SUÍÇA; SUVA 2015).
PROPAN-2-OL	67-63-0	500 (MAK SUÍÇA; SUVA 2015).	1000 (4X15 MIN.; STEL SUÍÇA; SUVA 2015).

#### 8.1.2 COMPONENTES COM VALORES-LIMITE BIOLÓGICOS

SUBSTÂNCIAS	NÚMERO CAS	VALORES-LIMITE (MG/M3)
CARBONATO DE SÓDIO	497-19-8	SEM VALORES-LIMITE BIOLÓGICOS.
METASSILICATO DE SÓDIO PENTAHIDRATADO	6834-92-0	SEM VALORES-LIMITE BIOLÓGICOS.
HIDRÓXIDO DE POTÁSSIO	1310-58-3	SEM VALORES-LIMITE BIOLÓGICOS.
PROPAN-2-OL	67-63-0	SEM VALORES-LIMITE BIOLÓGICOS.

### 8.2 CONTROLO DA EXPOSIÇÃO

#### 8.2.1 CONTROLOS TÉCNICOS ADEQUADOS

Ver a secção 07. Não são necessárias medidas adicionais.

# Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

## ORO CLEAN® Liquid

Versão: 4.1.0 | Data: 01.06.2015 || Substitui a versão: 4.0.0 | Data: 01.02.2015 || Português

### 8.2.2 EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

▶ Proteção dos olhos/face:

Usar óculos de proteção durante o reabastecimento e/ou a preparação da solução de trabalho e durante a utilização.

▶ Proteção da pele:

**Proteção das mãos**

Contacto de curta duração: Luvas com índice de proteção pelo menos de Classe 2 (Norma EN 374, tempo de passagem > 30 min) para substâncias das Classes G e K. Contacto de longa duração: Luvas com índice de proteção pelo menos de Classe 6 (Norma EN 374, tempo de passagem > 480 min) para substâncias das Classes G e K. (Classe G: aminas; Classe K: bases inorgânicas).

**Outro**

Avental e sapatos ou botas de trabalho. Os profissionais de resposta a emergências devem usar proteção apropriada para o corpo.

▶ Proteção respiratória:

Evitar a formação de aerossóis. Usar proteção respiratória caso haja formação de aerossóis.

▶ Medidas de proteção geral:

Evitar o contacto com os olhos, a pele e o vestuário.

### 8.2.3 CONTROLO DA EXPOSIÇÃO AMBIENTAL

Cumprir as precauções habituais para o manuseamento de produtos químicos. Não deitar o concentrado no sistema de esgotos. Evitar a libertação do concentrado para o ambiente.

## 9 PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

### 9.1 INFORMAÇÕES SOBRE PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS DE BASE

#### 9.1.1 INFORMAÇÕES GERAIS

Cor: Amarelo

Estado físico: Líquido transparente e não viscoso

Fragância: Hortelã-pimenta

# Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

## ORO CLEAN® Liquid

Versão: 4.1.0 | Data: 01.06.2015 || Substitui a versão: 4.0.0 | Data: 01.02.2015 || Português

### 9.1.2 INFORMAÇÕES IMPORTANTES EM MATÉRIA DE SAÚDE, SEGURANÇA E AMBIENTE

Valor ph:	12.5 - 14
valor do pH na solução aquosa	10.5 - 12.5 (2%)
Ponto de fusão (°C):	Não há dados disponíveis.
Ponto de ebulição (°C):	Não há dados disponíveis.
Ponto de inflamação (°C):	Não há dados disponíveis.
Inflamabilidade	O produto não é inflamável.
Propriedades explosivas:	O produto não representa nenhum perigo de explosão.
Limite inferior de explosividade (%):	Não aplicável.
Limite superior de explosividade (%):	Não aplicável.
Propriedades comburentes:	O produto não tem propriedades comburentes.
Pressão de vapor (kPa):	Não há dados disponíveis.
Densidade relativa (g/cm <sup>3</sup> ):	1.1
Solubilidade/Miscibilidade:	Totalmente miscível com água.
Coeficiente de partição n-octanol/água (log Pow):	Não aplicável.
Viscosidade (mPa.s):	Não há dados disponíveis.
Densidade de vapor em relação à água:	Não há dados disponíveis.
Taxa de evaporação:	Não há dados disponíveis.
Temperatura de autoignição (°C):	Este produto não possui propriedades de autoignição.
Temperatura de decomposição (°C):	Não aplicável.

### 9.2 OUTRAS INFORMAÇÕES

Condutividade (mS/cm):	Não há dados disponíveis.
------------------------	---------------------------

Os valores sensíveis à temperatura e/ou pressão são normalizados para 20 °C e 1013 hPa.

## 10 ESTABILIDADE E REATIVIDADE

### 10.1 REATIVIDADE

A mistura não é reativa.

### 10.2 ESTABILIDADE QUÍMICA

Estável em condições normais de temperatura e pressão pelo menos até à data de validade impressa no recipiente.

### 10.3 POSSIBILIDADE DE REAÇÕES PERIGOSAS

Não são esperadas reações perigosas como, por exemplo, polimerização.

# Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

## ORO CLEAN® Liquid

Versão: 4.1.0 | Data: 01.06.2015 || Substitui a versão: 4.0.0 | Data: 01.02.2015 || Português

- 10.4 CONDIÇÕES A EVITAR**  
Evitar condições distintas das referidas na secção 07.
- 10.5 MATERIAIS INCOMPATÍVEIS**  
Evitar o contacto com materiais sensíveis a ácidos ou bases fortes. Evitar o contacto com aço não temperado e metais não ferrosos sensíveis.
- 10.6 PRODUTOS DE DECOMPOSIÇÃO PERIGOSOS**  
Não são produzidos produtos de decomposição perigosos em condições normais de armazenagem e utilização.

## 11 INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

- 11.1 INFORMAÇÕES SOBRE OS EFEITOS TOXICOLÓGICOS**
- 11.1.1 TOXICIDADE ORAL AGUDA**  
DL50 (rato) > 5000 mg/kg
- 11.1.2 TOXICIDADE CUTÂNEA AGUDA**  
Não há dados disponíveis.
- 11.1.3 TOXICIDADE AGUDA POR INALAÇÃO**  
Não há dados disponíveis.
- 11.1.4 CORROSÃO E IRRITAÇÃO CUTÂNEA/DAS MEMBRANAS MUCOSAS**  
Provoca queimaduras.
- 11.1.5 CORROSÃO E IRRITAÇÃO OCULAR**  
Risco de lesões oculares graves.
- 11.1.6 SENSIBILIZAÇÃO**  
Não é esperada sensibilização.
- 11.1.7 TOXICIDADE POR DOSE REPETIDA**  
Este produto não apresenta toxicidade crónica conhecida.
- 11.1.9 EFEITOS CMR (CARCINOGENICIDADE, MUTAGENICIDADE E TOXICIDADE REPRODUTIVA)**  
Este produto contém um componente que eventualmente apresenta efeitos de carcinogenicidade, mutagenicidade ou toxicidade reprodutiva.
- 11.1.10 AVISOS ADICIONAIS DE TOXICOLOGIA**  
O produto foi classificado em termos toxicológicos com base nos resultados do procedimento de cálculo descrito na Diretiva Geral sobre Preparações (1999/45/CE). Não existem dados de ensaios toxicológicos relativamente ao produto completo. Os valores para a toxicidade aguda, irritação e sensibilização da pele e das membranas mucosas e para o potencial mutagénico do produto foram estimados com base em dados disponíveis para os componentes do produto. Verifica-se uma ausência de dados relevantes para alguns componentes. De acordo com a experiência do fabricante, não são de esperar outros perigos além dos declarados no rótulo.

# Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

## ORO CLEAN® Liquid

Versão: 4.1.0 | Data: 01.06.2015 || Substitui a versão: 4.0.0 | Data: 01.02.2015 || Português

### 12 INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

#### 12.1 TOXICIDADE

Não é esperado que a libertação da solução pronta a usar diluída deste produto tenha quaisquer efeitos ecotóxicos. As soluções concentradas podem ter efeitos tóxicos temporários e localizados sobre os organismos aquáticos e terrestres. Não é esperado que este produto afete negativamente o funcionamento das estações de tratamento de águas residuais. Não existem dados de ensaios ecotoxicológicos relativamente ao produto completo. O risco ecotoxicológico foi estimado com base em dados disponíveis sobre os componentes e concentrações do produto, quando existentes.

#### 12.2 PERSISTÊNCIA E DEGRADABILIDADE

Os componentes do produto possuem boas propriedades de biodegradação. Os tensoativos incluídos no produto estão em conformidade com os requisitos de decomposição biológica do Regulamento (CE) n.º 648/2004 relativo aos detergentes. Com base nos dados disponíveis, a biodegradabilidade em estações de tratamento de águas residuais pode ser classificada como elevada.

#### BIODEGRADAÇÃO DE COMPONENTES RELEVANTES DA MISTURA

SUBSTÂNCIAS	NÚMERO CAS	BIODEGRADAÇÃO
CARBONATO DE SÓDIO	497-19-8	NÃO APLICÁVEL (A SUBSTÂNCIA É UM MINERAL INORGÂNICO).
METASSILICATO DE SÓDIO PENTAHIDRATADO	6834-92-0	NÃO APLICÁVEL (A SUBSTÂNCIA É UM MINERAL INORGÂNICO).
HIDRÓXIDO DE POTÁSSIO	1310-58-3	NÃO APLICÁVEL (A SUBSTÂNCIA É UM MINERAL INORGÂNICO).
PROPAN-2-OL	67-63-0	95% (21 D, FACILMENTE BIODEGRADÁVEL).

#### 12.3 POTENCIAL DE BIOACUMULAÇÃO

Com base nos dados disponíveis, não é esperado que algum componente do produto apresente potencial de bioacumulação.

#### 12.4 MOBILIDADE NO SOLO

Não é esperado que o produto migre grandes distâncias, pois a maioria dos componentes do produto possui uma boa biodegradabilidade. Os restantes componentes (por exemplo, os sais minerais) são absorvidos pelo solo sem efeitos ecológicos negativos. Este produto reduz a tensão superficial da água.

#### 12.5 RESULTADOS DA AVALIAÇÃO PBT E MPMB

Este produto não contém uma substância PBT/mPmB em conformidade com o Regulamento REACH, Anexo XIII.

#### 12.6 OUTROS EFEITOS ADVERSOS

O produto não contém nenhum componente com potencial de empobrecimento da camada do ozono ou com potencial de contribuição para o aquecimento global. O produto não contém metais pesados nem compostos destes conforme definidos na Diretiva 2006/11/CE. O produto não contém compostos orgânicos halogenados absorvíveis (HOA) nem compostos orgânicos voláteis (COV).

### 13 CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

#### 13.1 MÉTODOS DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS

# Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

## ORO CLEAN® Liquid

Versão: 4.1.0 | Data: 01.06.2015 || Substitui a versão: 4.0.0 | Data: 01.02.2015 || Português

### 13.1.1 ELIMINAÇÃO DO PRODUTO

Descartar este produto segundo as disposições nacionais e regionais. Código LER n.º 070699 (grupo: resíduos de FFDU de gorduras, lubrificantes, sabões, detergentes, desinfetantes e produtos de proteção individual). A solução corretamente diluída e pronta a utilizar deste produto pode ser descartada através do sistema de esgotos. Pequenas quantidades do produto (até cerca de 100 ml por dia) podem ser descartadas através do sistema de esgotos, após a diluição de 1:30 com água da rede pública.

### 13.1.2 ELIMINAÇÃO DAS EMBALAGENS CONTAMINADAS

A embalagem vazia pode ser tratada como resíduos domésticos ou reciclada após lavagem com água. Manusear a embalagem que contém o produto da mesma forma que o produto em si. Sempre que disponíveis, são fornecidas referências da regulamentação local sobre eliminação na secção 15 da FDS. O conhecimento e cumprimento da regulamentação aplicável é da exclusiva responsabilidade do utilizador.

## 14 INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

14.1 NÚMERO ONU  
1760

14.2 DESIGNAÇÃO OFICIAL DE TRANSPORTE DA ONU

14.2.1 ADR/RID/SDR  
CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Potassium hydroxide)

14.2.2 CÓDIGO IMDG/ICAO-TI/IATA-DGR  
CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Potassium hydroxide)

14.3 CLASSES DE PERIGO PARA EFEITOS DE TRANSPORTE  
8 (Matérias corrosivas)

14.4 GRUPO DE EMBALAGEM  
III (Substâncias que representam perigo baixo)

14.4.1 HAZARD LABEL  
8

14.4.2 LQ  
5 I

14.5 PERIGOS PARA O AMBIENTE  
ADR/RID / Código IMDG / ICAO-TI / IATA-DGR: Não  
Poluente marinho: Não

14.6 PRECAUÇÕES ESPECIAIS PARA O UTILIZADOR  
Ver as secções 06 a 08.

14.7 TRANSPORTE A GRANEL EM CONFORMIDADE COM O ANEXO II DA CONVENÇÃO MARPOL 73/78 E O CÓDIGO IBC  
Este produto não é entregue a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC.

# Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

## ORO CLEAN® Liquid

Versão: 4.1.0 | Data: 01.06.2015 || Substitui a versão: 4.0.0 | Data: 01.02.2015 || Português

### 15 INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

- 15.1 REGULAMENTAÇÃO/LEGISLAÇÃO ESPECÍFICA PARA A SUBSTÂNCIA OU MISTURA EM MATÉRIA DE SAÚDE, SEGURANÇA E AMBIENTE**  
 O produto foi classificado e marcado em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 (CRE). O produto cumpre os requisitos do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), do Regulamento (CE) n.º 648/2004 (Regulamento Detergentes), do Regulamento (UE) n.º 528/2012 (Regulamento relativo aos produtos biocidas) e da Diretiva 93/42/CE (Diretiva Dispositivos Médicos) se aplicáveis.
- 15.1.1 REGULAMENTAÇÃO NACIONAL**  
 Para obter informações adicionais, consultar a legislação local.
- 15.2 AVALIAÇÃO DA SEGURANÇA QUÍMICA**  
 Não foram efetuadas avaliações da segurança química das substâncias nesta mistura.

### 16 OUTRAS INFORMAÇÕES

#### LISTA DAS FRASES R, ADVERTÊNCIAS DE PERIGO, FRASES DE SEGURANÇA E/OU RECOMENDAÇÕES DE PRUDÊNCIA RELEVANTES

H302	Nocivo por ingestão.
H314	Provoca queimaduras cutâneas e lesões oculares graves.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H225	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H336	Pode provocar sonolência ou tonturas.

#### CLASSIFICAÇÃO EM CONFORMIDADE COM A DIRETIVA 1999/45/CE

Xi: Irritante

R36/38 Irritante para os olhos e pele.

# Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

## ORO CLEAN® Liquid

Versão: 4.1.0 | Data: 01.06.2015 || Substitui a versão: 4.0.0 | Data: 01.02.2015 || Português

### ROTULAGEM EM CONFORMIDADE COM A DIRETIVA 1999/45/CE

▶ Símbolo:



Xi: Irritante

▶ Frases R:

R36/38 Irritante para os olhos e pele.

▶ Frases S:

S2 Manter fora do alcance das crianças. S26 Em caso de contacto com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água e consultar um especialista. S28 Após contacto com a pele, lavar imediata e abundantemente com água. S37/39 Usar luvas e equipamento protector para os olhos /face adequados.

### RECOMENDAÇÕES SOBRE FORMAÇÃO

Ler na íntegra esta ficha de dados de segurança antes de utilizar este produto. Para obter informações detalhadas, consultar a ficha de dados técnicos. Este produto só pode ser utilizado por uma pessoa com formação.

### FONTES DOS DADOS IMPORTANTES

As fichas de dados de segurança dos fornecedores dos componentes, a literatura científica e os regulamentos atuais foram utilizados como base para a preparação desta ficha de dados de segurança.

### INDICAÇÃO DE ALTERAÇÃO

15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

### MOTIVO PARA A REVISÃO

Adaptação a uma alteração da regulamentação.

### ABREVIATURAS E SIGLAS

As abreviaturas e siglas utilizadas neste documento podem ser consultadas em [www.wikipedia.org](http://www.wikipedia.org).

### INFORMAÇÕES ADICIONAIS

A informação que consta desta ficha de dados de segurança baseia-se no estado atual dos conhecimentos e experiência do fabricante. Esta informação é fornecida apenas por razões de segurança. Ela é dada em boa fé e não constitui uma garantia de quaisquer propriedades específicas do produto. A informação não implica a existência de uma relação contratual legalmente válida. Os utilizadores devem fazer as suas próprias pesquisas no sentido de determinar a adequabilidade da informação fornecida nesta ficha de dados de segurança para os seus objetivos particulares. É da responsabilidade do utilizador assegurar o cumprimento de todas as leis e regulamentações aplicáveis. Qualquer utilização do produto que não esteja em conformidade com esta ficha de dados de segurança ou que envolva o uso do produto em combinação com quaisquer outros produtos ou processos é da responsabilidade do utilizador. Os dados nas secções 04 a 08 e 10 a 12 referem-se, em parte, à libertação de grandes quantidades e não à correta aplicação ou uso do produto. A informação que consta desta ficha de dados de segurança deve ser fornecida a todas as pessoas que venham a utilizar, manusear, armazenar, transportar ou estar de outro modo expostas a este produto. Não se assume qualquer responsabilidade quanto à correção ou integralidade da informação fornecida em todos os casos.

### Alerta de atualização das FDS

O utilizador é legalmente obrigado a ter sempre disponível a FDS mais recente dos seus fornecedores. Registe-se agora nos alertas de atualização das FDS e a OCC Switzerland notifica-lo-á imediatamente sempre que haja uma alteração numa FDS.

Visitar: [www.oroclean.com](http://www.oroclean.com)