

Ficha com Dados de Segurança em conformidade com ABNT NBR 14725

data da impressão 20.01.2026

Última revisão: 20.01.2026

1 Identificação

- **Identificador do produto**
- **Nome comercial: Opalescence™ Boost 38% and 40% Bleaching Gel, Part 1 of 2**
- **Outros meios de identificação**
- **Código do produto: SDS 198-001.14R01, 1008067, 34567**
- **Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**
Gel para branqueamento dentário profissional
- **Utilização da substância / da preparação** Gel Branqueador Dentário Profissional, Parte 1 de 2
- **Identificação do fornecedor da Ficha com Dados de Segurança**
- **Fabricante/fornecedor:**
Ultradent Products, Inc.
505 W Ultradent Drive (10200 S)
South Jordan, UT 84095-3942
USA
onlineordersupport@ultradent.com
(800) 552-5512

- **ULTRADENT DO BRASIL PRODUTOS ODONTOLÓGICOS LTDA**
ALAMEDA EZEQUIEL MANTOANELLI, 2121 – JARDIM PANORAMA – INDAIATUBA/SP
Contato em caso de emergência +55 (19) 98357-4555
Customer service email address: SAC@ultradent.com.br
- **Entidade para obtenção de informações adicionais: Customer Service**
- **Telefone para emergências:**
CHEMTREC (NORTH AMERICA) : +1 (800) 424-9300
(INTERNATIONAL) : +(703) 527-3887

2 Identificação de perigos

- **Classificação da substância ou mistura**



Chama sobre círculo

Líquidos oxidantes – Categoria 1

H271 Pode provocar incêndio ou explosão, muito comburente.



Corrosão

Corrosão/irritação à pele – Categoria 1A

H314 Provoca queimadura severa à pele e lesões oculares graves.

Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 1 H318 Provoca lesões oculares graves.



Toxicidade aguda – oral – Categoria 4

H302 Nocivo se ingerido.

(continuação na página 2)

Ficha com Dados de Segurança em conformidade com ABNT NBR 14725

data da impressão 20.01.2026

Última revisão: 20.01.2026

Nome comercial: **Opalescence™ Boost 38% and 40% Bleaching Gel, Part 1 of 2**

(continuação da página 1)

Toxicidade aguda - inalação – Categoria 5

H333 Pode ser nocivo se inalado.

· **Elementos de rotulagem**

- **Elementos de rotulagem do GHS** não aplicável
- **Pictogramas de perigo** GHS03, GHS05, GHS07
- **Palavra-sinal** Perigo

· **Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:**

peróxido de hidrogénio em solução

· **Frases de perigo**

H271 Pode provocar incêndio ou explosão, muito comburente.

H302 Nocivo se ingerido.

H333 Pode ser nocivo se inalado.

H314 Provoca queimadura severa à pele e lesões oculares graves.

· **Frases de precaução**

P101 Se for necessário consultar um médico, tenha em mãos a embalagem ou o rótulo do produto.

P102 Mantenha fora do alcance das crianças.

P103 Leia com atenção e siga todas as instruções.

P283 Use roupa resistente ao fogo ou retardante de chamas.

P303+P361+P353 EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxague a pele com água [ou tome uma ducha].

P305+P351+P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contatos, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

P310 Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.

P321 Tratamento específico (veja neste rótulo).

P405 Armazene em local fechado à chave.

P501 Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação local/regional/nacional/internacional.

· **Avisos especiais sobre os riscos para o homem e o ambiente:**· **Classificação NFPA (escala 0 - 4)**

Saúde = 3

Inflamabilidade = 3

Reactividade = 0

· **Classificação HMIS (escala 0 - 4)**

Saúde = 3

Inflamabilidade = 3

Reactividade = 0

3 Composição e informações sobre os ingredientes

· **Caracterização química: Misturas**· **Descrição:** Mistura das seguintes substâncias com aditivos não perigosos.· **Substâncias perigosas:**

7722-84-1	peróxido de hidrogénio em solução	>36-<45%
	Synthetic Amorphous, Pyrogenic Silica	>1-<10%

(continuação na página 3)

Ficha com Dados de Segurança em conformidade com ABNT NBR 14725

data da impressão 20.01.2026

Última revisão: 20.01.2026

Nome comercial: Opalescence™ Boost 38% and 40% Bleaching Gel, Part 1 of 2

(continuação da página 2)

· **Avisos adicionais:** O texto das indicações de perigo aqui incluído poderá ser consultado no capítulo 16.

4 Medidas de primeiros-socorros

· **Descrição das medidas de primeiros socorros**· **Indicações gerais:**

O vestuário contaminado com substâncias perigosas deve ser imediatamente removido.

Os sintomas de envenenamento podem surgir apenas após várias horas, por isso é necessária vigilância médica pelo menos 48 horas após o acidente.

· **Em caso de inalação:**

Este produto é um gel viscoso, pelo que a probabilidade de inalação é extremamente baixa.

Se a vítima estiver inconsciente, posicione-a e transporte-a com estabilidade, deitada lateralmente.

· **Em caso de contato com a pele:** Lavar imediatamente com água e sabão e enxaguar abundantemente.· **Em caso de contato com os olhos:**

Consultar imediatamente o médico

Enxaguar os olhos durante alguns minutos sob água corrente, mantendo as pálpebras abertas, e consultar o médico.

· **Em caso de ingestão:**

Não induzir o vômito; pedir imediatamente ajuda médica.

Consultar imediatamente o médico

Beber bastante água e respirar ar fresco. Consultar imediatamente um médico.

· **Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios**

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

· **Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

5 Medidas de combate a incêndio

· **Meios de extinção**· **Meios adequados de extinção:**

Jacto de água

Coordenar no local medidas para extinção do fogo.

· **Perigos específicos da substância ou mistura**

Em recipientes fechados e não ventilados, risco de rutura devido ao aumento da pressão de decomposição. O contacto com material combustível pode provocar um incêndio.

Formação de gases tóxicos devido a aquecimento ou em caso de incêndio.

· **Medidas de protecção da equipe de combate a incêndio**

Utilizar água pulverizada para arrefecer as superfícies expostas ao fogo e proteger o pessoal. Retirar os contentores da área do incêndio se não houver qualquer risco.

· **Equipamento especial de protecção:**

Usar vestuário de protecção integral.

Colocar máscara de respiração.

6 Medidas de controle para derramamento ou vazamento

· **Precauções pessoais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência**

Manter as pessoas afastadas e na direcção contrária à do vento.

Manter as fontes de ignição afastadas.

Colocar máscara de respiração.

Usar equipamento de protecção. Manter as pessoas desprotegidas afastadas.

(continuação na página 4)

Ficha com Dados de Segurança em conformidade com ABNT NBR 14725

data da impressão 20.01.2026

Última revisão: 20.01.2026

Nome comercial: Opalescence™ Boost 38% and 40% Bleaching Gel, Part 1 of 2

(continuação da página 3)

· **Precauções ao meio ambiente:**

Diluir em bastante água.

Evitar que penetre na canalização / águas superficiais / águas subterrâneas.

· **Métodos e materiais para a contenção e limpeza:**

O peróxido de hidrogénio pode ser decomposto por adição de metabissulfito de sódio ou sulfito de sódio após diluição a cerca de 5%.

Parar o fluxo de material, se não houver risco.

Os materiais combustíveis expostos ao peróxido de hidrogénio devem ser imediatamente submersos ou enxaguados com grandes quantidades de água para garantir que todo o peróxido de hidrogénio é removido. O peróxido de hidrogénio residual que é deixado secar (após a evaporação, o peróxido de hidrogénio pode concentrar-se) em materiais orgânicos como papel, tecidos, algodão, couro, madeira ou outros combustíveis pode provocar a ignição do material e resultar em incêndio.

Diluir em bastante água.

Recolher com produtos que absorvam líquidos (areia, seixos, absorventes universais, serradura).

Aplicar um agente de neutralização.

Eliminar residualmente as substâncias contaminadas como um resíduo segundo o Ponto 13.

Assegurar uma ventilação adequada.

· **Remissão para outras secções**

Para informações sobre uma manipulação segura, ver o capítulo 7.

Para informações referentes ao equipamento de protecção individual, ver o capítulo 8.

Para informações referentes à eliminação residual, ver o capítulo 13.

7 Manuseio e armazenamento

· **Precauções para manuseio seguro**

Proteger do calor e da radiação directa do sol.

O doente e o médico devem usar óculos de protecção. Utilizar equipamento de protecção ocular testado e aprovado de acordo com as normas governamentais adequadas, como a NIOSH (EUA) ou a EN 166 (EN).

Assegurar uma boa ventilação / exaustão no local de trabalho.

Evitar a formação de aerossóis.

· **Precauções para prevenir incêndios e explosões:**

Os materiais combustíveis expostos ao peróxido de hidrogénio devem ser imediatamente submersos ou enxaguados com grandes quantidades de água para garantir que todo o peróxido de hidrogénio é removido. O peróxido de hidrogénio residual que é deixado secar (após a evaporação, o peróxido de hidrogénio pode concentrar-se) em materiais orgânicos como papel, tecidos, algodão, couro, madeira ou outros combustíveis pode provocar a ignição do material e resultar em incêndio.

Manter uma máscara de respiração sempre preparada.

· **Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade**

· **Armazenagem:**

· **Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem:**

Material adequado para recipientes e condutas: aço inoxidável.

Material adequado para os recipientes e para as tubagens: Vidro.

Material adequado para recipientes e condutas: alumínio.

Conservar apenas no recipiente original.

Prever a ventilação dos recipientes.

· **Avisos para armazenagem conjunta:**

Não armazenar juntamente com agentes redutores.

Armazenar longe de materiais combustíveis.

Não armazenar juntamente com metais.

· **Outros avisos sobre as condições de armazenagem:**

Apenas se poderá armazenar o recipiente num sítio bem ventilado.

Armazenar a frio.

Ver o rótulo do produto

(continuação na página 5)

Ficha com Dados de Segurança em conformidade com ABNT NBR 14725

data da impressão 20.01.2026

Última revisão: 20.01.2026

Nome comercial: **Opalescence™ Boost 38% and 40% Bleaching Gel, Part 1 of 2**

(continuação da página 4)

- Manter o recipiente hermeticamente fechado.
- Utilizações finais específicas Gel de branqueamento dentário profissional

8 Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle

Componentes cujo valor do limite de exposição no local de trabalho deve ser monitorizado:

7722-84-1 peróxido de hidrogénio em solução

PEL (US)	Valor para exposição longa: 1,4 mg/m ³ , 1 ppm
REL (US)	Valor para exposição longa: 1,4 mg/m ³ , 1 ppm
TLV (US)	Valor para exposição longa: 1,4 mg/m ³ , 1 ppm
A3	

Synthetic Amorphous, Pyrogenic Silica

ACGIH (US)	Valor para exposição curta: 10* 3 mg/m ³
------------	---

- Indicações adicionais:** Foram utilizadas como base as listas válidas à data da elaboração.
- Medidas de controle de engenharia:**
- Controlos técnicos adequados** Não existem outras informações, ver ponto 7.
- Medidas de proteção pessoal:**
- Medidas gerais de proteção e higiene:**
 - Não comer nem beber durante o trabalho.
 - Manter afastado de alimentos, bebidas e forragens.
 - Despir imediatamente a roupa contaminada e embebida.
 - Lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho.
 - Evitar o contacto com os olhos.
 - Evitar o contacto com os olhos e com a pele.
- Proteção respiratória:**
 - Utilizar uma máscara respiratória se a exposição for reduzida ou durante um curto espaço de tempo; se esta for mais prolongada ou mais intensa, utilizar uma máscara respiratória independente do ar ambiente.
- Proteção das mãos:**



Luvas de protecção

O material das luvas tem de ser impermeável e resistente ao produto / à substância / preparação.
Uma vez que não foram realizados testes nesta área, não podemos recomendar um determinado tipo de material para as luvas que seja adequado para o produto / a preparação / a mistura de químicos.
Escolher o material das luvas tendo em consideração a durabilidade, a permeabilidade e a degradação.

Material das luvas

A escolha das luvas mais adequadas não depende apenas do material, mas também de outras características qualitativas e varia de fabricante para fabricante. O facto de o produto ser composto por uma variedade de materiais leva a que não seja possível prever a duração dos mesmos e, conseqüentemente, das luvas, sendo assim necessário proceder a uma verificação antes da sua utilização.

Tempo de penetração no material das luvas

Deve informar-se sobre a validade exacta das suas luvas junto do fabricante e respeitá-la.

Proteção dos olhos/face:



Óculos de protecção totalmente fechados

(continuação na página 6)

Ficha com Dados de Segurança em conformidade com ABNT NBR 14725

data da impressão 20.01.2026

Última revisão: 20.01.2026

Nome comercial: **Opalescence™ Boost 38% and 40% Bleaching Gel, Part 1 of 2**

· **Proteção da pele:** Vestuário de protecção no trabalho

(continuação da página 5)

9 Propriedades físicas e químicas

· **Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

· **Informações gerais**

· **Estado físico**

Líquido

· **Cor:**

Branco

· **Odor:**

Sem cheiro

· **Limite de odor:**

Não determinado

· **Ponto de fusão/ponto de congelamento:**

Não determinado

· **Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:**

114 °C

· **Inflamabilidade:**

Não aplicável.

· **Limites de explosão:**

· **Inferior:**

Não determinado

· **Superior:**

Não determinado

· **Ponto de fulgor:**

Não aplicável.

· **Temperatura de decomposição:**

Não determinado

· **valor pH em 20 °C:**

1,8-2,8

· **Viscosidade:**

· **Cinemático:**

Não determinado

· **Dinâmico:**

Não determinado

· **Solubilidade em / miscibilidade com**

· **água:**

Completamente misturável.

· **Coefficiente de partição – n-octanol/água:**

Não determinado

· **Pressão de vapor:**

Não determinado

· **Pressão de vapor:**

· **Densidade em 20 °C:**

1,3 g/cm³

· **Densidade relativa**

Não determinado

· **Densidade de vapor**

Não determinado

· **Características das partículas**

Não aplicável.

· **Outras informações**

· **Aspecto:**

· **Forma:**

Gel

· **Informações importantes para a protecção da saúde e do meio ambiente, bem como para efeitos de segurança**

· **Temperatura de ignição:**

O produto não é auto-inflamável.

· **Propriedades explosivas:**

O produto não corre o risco de explosão.

Pode explodir quando misturado com matérias combustíveis.

· **Mudança do estado:**

· **Taxa de evaporação:**

Não determinado

10 Estabilidade e reatividade

· **Reactividade** Agente reativo e oxidante

· **Estabilidade química** Estável nas condições recomendadas.

· **Decomposição térmica / condições a evitar:** Decompõe-se quando exposto ao calor

(continuação na página 7)

Ficha com Dados de Segurança em conformidade com ABNT NBR 14725

data da impressão 20.01.2026

Última revisão: 20.01.2026

Nome comercial: **Opalescence™ Boost 38% and 40% Bleaching Gel, Part 1 of 2**

(continuação da página 6)

- **Possibilidade de reações perigosas**
O contacto com metais, iões metálicos, álcalis, agentes redutores e matéria orgânica (como álcoois ou terpenos) pode produzir uma decomposição térmica auto-acelerada.
Reacções com metais diferentes.
Reacções com substâncias orgânicas.
- **Condições a serem evitadas**
Variações de pH
Raios UV
Contaminação
Calor
- **Materiais incompatíveis:**
Metais pesados
Agentes redutores
Materiais combustíveis
Álcalis
Metais
Materiais orgânicos
- **Produtos perigosos da decomposição:** Oxigénio

11 Informações toxicológicas

- **Informações sobre os efeitos toxicológicos**
- **Toxicidade aguda:**

- **Valores LD/LC50 relevantes para a classificação:**

ATE (Estimativa de toxicidade aguda (ETA))

por via oral	LD50	1.098 mg/kg
por via dérmica	LD50	>23.488 mg/kg (rabbit)
por inalação	LC50/4 h	24,2 mg/l

7722-84-1 peróxido de hidrogénio em solução

por via oral	LC50 Fish	16,4 mg/l (FSH)
--------------	-----------	-----------------

Synthetic Amorphous, Pyrogenic Silica

por via oral	LD50	>5.000 mg/kg (rat) (Oral Test Method)
	LC50 Fish	>10.000 mg/l (FSH) (Toxicity to fish)
por via dérmica	LD50	>2.000 mg/kg (rabbit) (Dermal test method)
	LC50(Daphnia magna)	>1.000-10.000 mg/l (daphnia) (Toxicity to aquatic invertebrates)

- **Efeito de irritabilidade primário:**
- **Corrosão / irritação da pele** Forte efeito corrosivo na pele e nas mucosas.
- **Lesões oculares graves/ irritação ocular**
Forte efeito corrosivo.
Forte efeito irritante com perigo de lesões oculares graves.
- **Sensibilização respiratória ou à pele** Não são conhecidos efeitos sensibilizantes.
- **Avisos adicionais de toxicologia:**
O produto apresenta os seguintes perigos com base no método de cálculo utilizado na Directiva comunitária de classificação de preparações, nos termos da última versão em vigor.
Nocivo
Corrosivo
Irritante

(continuação na página 8)

Ficha com Dados de Segurança em conformidade com ABNT NBR 14725

data da impressão 20.01.2026

Última revisão: 20.01.2026

Nome comercial: **Opalescence™ Boost 38% and 40% Bleaching Gel, Part 1 of 2**

(continuação da página 7)

Em caso de ingestão surgem fortes efeitos corrosivos na boca e na garganta, existindo ainda o risco de perfuração do esôfago e do estômago.

12 Informações ecológicas

· **Toxicidade**

· **Toxicidade aquática:**

7722-84-1 peróxido de hidrogénio em solução

EC50	1,38 mg/l (Alg)
	2,4 mg/l (daphnia)

· **Persistência e degradabilidade** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

· **Potencial bioacumulativo** Pode ser acumulado em organismos.

· **Mobilidade no solo** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

· **Resultados da avaliação PBT e mPmB**

· **PBT:** Não aplicável.

· **mPmB:** Não aplicável.

· **Outros efeitos adversos**

· **Outras indicações ecológicas:**

· **Indicações gerais:**

Classe de perigo para a água 1 (D) (auto-classificação): pouco perigoso para a água

Não deixar chegar substâncias concentradas, ou seja quantidades grandes, às águas subterrâneas, aos cursos de água ou à canalização.

Substâncias concentradas, ou seja não neutralizadas, não podem chegar aos esgotos nem às águas.

O escoamento de grandes quantidades na canalização ou nas águas pode diminuir os valores do pH. Um valor de pH reduzido é nocivo para os organismos aquáticos. Na diluição da concentração utilizada, o valor de pH é consideravelmente alto, pelo que, após a utilização do produto, os resíduos líquidos que chegam à canalização apresentam um risco baixo de contaminação das águas.

13 Considerações sobre destinação final

· **Métodos recomendados para destinação final**

· **Recomendação:**

Não permitir que o produto chegue ao sistema de esgotos.

Descartar conteúdos/recipiente de acordo com as regulamentações internacionais, federais, estatais e locais.

· **Embalagens contaminadas:**

· **Recomendação:** Eliminação residual conforme o regulamento dos serviços públicos.

· **Meio de limpeza recomendado:** Água, eventualmente com adição de produtos de limpeza

14 Informações sobre transporte

· **Número ONU**

· **ANTT, IMDG, IATA**

UN2014

· **Nome apropriado para embarque**

· **ANTT**

2014 PERÓXIDO DE HIDROGÉNIO EM SOLUÇÃO
AQUOSA

· **IMDG, IATA**

HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION

(continuação na página 9)

Ficha com Dados de Segurança em conformidade com ABNT NBR 14725

data da impressão 20.01.2026

Última revisão: 20.01.2026

Nome comercial: Opalescence™ Boost 38% and 40% Bleaching Gel, Part 1 of 2

(continuação da página 8)

· **Classe /subclasse de risco principal e subsidiário**

· **ANTT**



· **Classe**

5.1 Matérias comburentes

· **Rótulo**

5.1+8

· **IMDG**



· **Class**

5.1 Matérias comburentes

· **Label**

5.1/8

· **IATA**



· **Class**

5.1 Matérias comburentes

· **Label**

5.1 (8)

· **Grupo de embalagem**

· **ANTT, IMDG, IATA**

II

· **Perigo ao meio ambiente:**

Não aplicável.

· **Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC**

Não aplicável.

· **Transporte/outras informações:**

· **ANTT**

· **Quantidades Limitadas (LQ)**

1L

· **Quantidades exceptuadas (EQ)**

Code: E2

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

· **Categoria de transporte**

2

· **Código de restrição em túneis**

E

· **IMDG**

· **Limited quantities (LQ)**

1L

· **Excepted quantities (EQ)**

Code: E2

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

· **Precauções especiais para o utilizador**

Atenção: Matérias comburentes

· **Número de identificação de perigo (Nº Kemler):**

80

· **Nº EMS:**

F-A,S-B

· **Segregation groups**

(SGG1) Acids

· **Stowage Category**

B

(continuação na página 10)

Ficha com Dados de Segurança em conformidade com ABNT NBR 14725

data da impressão 20.01.2026

Última revisão: 20.01.2026

Nome comercial: **Opalescence™ Boost 38% and 40% Bleaching Gel, Part 1 of 2**

(continuação da página 9)

· Stowage Code	SW2 Clear of living quarters.
· Segregation Code	SG36 Stow "separated from" SGG18-alkalis. SG49 Stow "separated from" SGG6-cyanides
· UN "Model Regulation":	UN 2014 PERÓXIDO DE HIDROGÉNIO EM SOLUÇÃO AQUOSA, 5.1 (8), II

15 Informações sobre regulamentações

- **Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o producto químico**
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

- **NIOSH-Ca (National Institute for Occupational Safety and Health)**

Nenhum dos componentes se encontra listado.

- **Avaliação da segurança química:**

O produto contém níveis elevados de peróxido de hidrogénio, o qual tem um perfil toxicológico conhecido. O produto só deve ser usado por profissionais de medicina dentária licenciados usando os controlos de engenharia especificados.

16 Outras informações

As informações fornecidas baseiam-se no estado actual dos nossos conhecimentos, embora não representem uma garantia das propriedades do produto e não fundamentam uma relação contratual.

- **Departamento que elaborou a Ficha com Dados de Segurança** Environmental, Health, and Safety

- **Contacto** Customer Service

- **Data da versão anterior:** 20.01.2026

- **Abreviaturas e acrónimos:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

NFPA: National Fire Protection Association (USA)

HMIS: Hazardous Materials Identification System (USA)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

NIOSH: National Institute for Occupational Safety

- *** Dados alterados em comparação à versão anterior**