conforme REGULAMENTO (UE) 2020/878 DA COMISSÃO

#### Água Oxigenada 60%







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

Identificador do produto: Água Oxigenada 60%

Outros meios de identificação:

1K80-X0TF-A00W-YUNO

#### 1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas:

Usos pertinentes: Formulação Industrial. Para uso utilizador profissional/utilizador industrial.

Branqueamento de pasta; Branqueamento têxtil; Descoloração de águas residuais; Destintagem; Tratamento de metal; Síntese química; Fabrico de peróxidos inorgânicos e orgânicos.

Usos desaconselhados: Todos aqueles usos não especificados nesta epígrafe ou na subsecção 7.3

Para informação detalhada sobre o uso específico e seguro do produto, ver anexo

#### 1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança:

RNM-Produtos Químicos, SA Avenida das Searas, nº 132

4770-329 Landim - Vila Nova de Famalicão - Braga - Portugal

Tel.: +351 252900400 - Fax: +351 252900409

qas@grupornm.pt https://www.grupornm.pt

1.4 Número de telefone de emergência: CIAV- Centro de Informação Antivenenos - +351 800250250

#### SECÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

#### 2.1 Classificação da substância ou mistura:

#### Regulamento nº1272/2008 (CLP):

A classificação deste produto foi efectuada em conformidade com o Regulamento nº1272/2008 (CLP).

Acute Tox. 4: Toxicidade aguda, Categoria 4, H302+H332

Eye Dam. 1: Lesões oculares graves/irritação ocular, Categoria 1, H318

Ox. Liq. 2: Líquido comburente, Categoria 2, H272 Skin Corr. 1: Corrosão cutânea, Categoria 1, H314

STOT SE 3: Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única (inalação), Categoria 3, H335

#### 2.2 Elementos do rótulo:

#### Regulamento nº1272/2008 (CLP):

#### Perigo







#### Advertências de perigo:

Acute Tox. 4: H302+H332 - Nocivo por ingestão ou inalação.

Ox. Liq. 2: H272 - Pode agravar incendios, comburente.

Skin Corr. 1: H314 - Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

STOT SE 3: H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias.

#### Recomendações de prudência:

P210: Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar.

P220: Manter afastado da roupa e de outras matérias combustíveis.

P280: Usar luvas de proteção/proteção facial/vestuário de proteção/proteção respiratória/calçado protetor.

P301+P330+P331: EM CASO DE INGESTÃO: Enxaguar a boca. NÃO provocar o vómito.

P303+P361+P353: SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água ou tomar um duche.

P304+P340: EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.

P305+P351+P338: SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.

P370+P378: Em caso de incêndio: Utilizar água em grandes quantidades para apagá-lo.

P403+P233: Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.

P501: Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a norma sobre resíduos perigosos ou embalagens e resíduos de embalagens, respetivamente.

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -

Emissão: 10/05/2019 Revisão: 19/08/2022 Versão: 4 (substitui 3) Página 1/29



conforme REGULAMENTO (UE) 2020/878 DA COMISSÃO

#### Água Oxigenada 60%







#### SECÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS (continuação)

#### Substâncias que contribuem para a classificação

Peróxido de hidrogénio em solução (CAS: 7722-84-1)

UFI: 1K80-X0TF-A00W-YUNQ

#### 2.3 Outros perigos:

O produto não atende aos critérios PBT/mPmB

O produto não cumpre os critérios devido às suas propriedades de alteração endócrina.

Risco de decomposição através do calor ou através do contacto com materiais incompatíveis.

#### SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

#### 3.1 Substâncias:

Não aplicável

#### 3.2 Misturas:

Descrição química: Substância química

#### Componentes:

De acordo com o Anexo II do Regulamento (EC) nº1907/2006 (ponto 3), o produto contém:

	Identificação		Nome químico/classificação			
CAS:		Peróxido de hidrogénio e	m solução <sup>(1)</sup> Auto-classificada			
EC: Index: REACH:	231-765-0 008-003-00-9 01-2119485845-22-XXXX	Regulamento 1272/2008	Acute Tox. 4: H302+H332; Aquatic Chronic 3: H412; Eye Dam. 1: H318; Ox. Liq. 1: H271; Skin Corr. 1A: H314; STOT SE 3: H335 - Perigo	59 - <59,5 %		

<sup>(1)</sup> Substância que apresentam um risco para a saúde ou para o meio ambiente e que atendem aos critérios estabelecidos pelo Regulamento (UE) n.º 2020/878

Para mais informações sobre a perigosidade da substâncias, consultar as seções 11, 12 e 16.

#### Outras informações:

Identificação	Limite de concentração específico
Peróxido de hidrogénio em solução	% (p/p) >=70: Ox. Liq. 1 - H271
CAS: 7722-84-1	50<= % (p/p) <70: Ox. Liq. 2 - H272
EC: 231-765-0	% (p/p) >=70: Skin Corr. 1A - H314
	50<= % (p/p) <70: Skin Corr. 1B - H314
	35<= % (p/p) <50: Skin Irrit. 2 - H315
	% (p/p) >=8: Eye Dam. 1 - H318
	5<= % (p/p) <8: Eye Irrit. 2 - H319
	% (p/p) >=35: STOT SE 3 - H335
	% (p/p) >=63: Aquatic Chronic 3 - H412

#### SECÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

#### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros:

Solicitar assistência médica imediata, mostrando-lhe a FDS deste produto.

#### Por inalação:

Retirar o afectado do local de exposição, administrar-lhe ar limpo e mantê-lo em repouso. Em casos graves como paragem cardio-respiratória, aplicar técnicas de respiração artificial (respiração boca-a-boca, massagem cardíaca, administração de oxigénio, etc.), solicitando assistência médica imediata.

#### Por contacto com a pele:

Tirar a roupa e os sapatos contaminados, limpar a pele ou lavar a zona afectada com água fria abundante e sabão neutro. Em caso de afecção grave consultar um médico. Se o produto causar queimaduras ou congelação, não se deve tirar a roupa pois poderá agravar a lesão se esta estiver colada à pele. Caso se formem bolhas na pele, estás não se devem rebentar pois aumentaria o risco de infecção.

#### Por contacto com os olhos:

Enxaguar os olhos com água em abundância à temperatura ambiente pelo menos durante 15 minutos. Evitar que o afectado esfregue ou feche os olhos. No caso, do afectado usar lentes de contacto, estas devem ser retiradas sempre que não estejam coladas aos olhos, pois, de outro modo, poderia produzir-se um dano adicional. Em todos os casos, depois da lavagem, deve consultar um médico o mais rapidamente possível com a FDS do produto.

Por ingestão/aspiração:

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -

Emissão: 10/05/2019 Revisão: 19/08/2022 Versão: 4 (substitui 3) **Página 2/29** 

# RM

# Ficha de dados de segurança (e-SDS) conforme REGULAMENTO (UE) 2020/878 DA COMISSÃO

#### Água Oxigenada 60%







#### SECÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS (continuação)

Solicitar assistência médica imediata, mostrando a FDS deste produto. Não induzir o vómito, porque a sua expulsão do estômago pode provocar danos na mucosa do tracto digestivo superior e a sua aspiração, ao tracto respiratório. Enxaguar a boca e a garganta, porque existe a possibilidade de que tenham sido afectadas na ingestão. No caso de perda de consciência não administrar nada por via oral até supervisão de um médico. Manter o afectado em repouso.

#### 4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados:

Os efeitos agudos e retardados são os indicados nos pontos 2 e 11.

A água oxigenada é irritante para as vias respiratórias, podendo causar inflamação e edema pulmonar, especialmente se for inalado em forma de aerossol. Os efeitos podem não ser imediatos. Os sintomas de sobre-exposição são: tosse, vertigem e dor de garganta. Em caso de ingestão acidental, pode produzir-se necrose por queimadura nas mucosas da boca, esófago e estômago. O rápido desprendimento de oxigénio pode causar distensão gástrica e hemorragias, podendo provocar danos importantes e inclusive fatais dos orgãos se a quantidade ingerida for grande.

No caso de contacto com a pele, este poderá causar queimaduras, eritemas, bolhas ou mesmo necrose.

#### 4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários:

O peróxido de hidrogénio nestas concentrações é um oxidante forte. O contacto direto com os olhos é provável que cause danos na córnea, especialmente, se não forem lavados adequadamente. É recomendada uma avaliação oftalmológica cuidada e deverá ser considerada a possibilidade de terapia com corticosteróides locais. Devido à probabilidade de efeitos corrosivos no trato gastrointestinal após a ingestão, e devido à probabilidade de efeitos sistémicos, as tentativas de esvaziar o estômago através de indução emésica ou lavagem gástrica deverão ser evitadas. No entanto, existe a possibilidade remota de ser necessário um tubo orogástrico ou nasogástrico para a redução de distensão grave devido a formação de gases.

#### SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

#### 5.1 Meios de extinção:

#### Meios de extinção adequados:

Utilizar preferencialmente agua.

#### Meios de extinção inadequados:

Extintores químicos ou espuma.

#### 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura:

Como consequência da combustão ou decomposição térmica são gerados subprodutos de reacção que podem ser altamente tóxicos e, consequentemente, podem apresentar um risco elevado para a saúde.

#### 5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios:

Em função da magnitude do incêndio, poderá ser necessário o uso de roupa protectora completa e equipamento de respiração autónomo. Dispor de um mínimo de instalações de emergência ou elementos de actuação (mantas ignífugas, farmácia portátil, etc.) conforme a Directiva 89/654/EC.

#### Disposições adicionais:

Actuar conforme o Plano de Emergência Interno e as Fichas Informativas sobre a actuação perante acidentes e outras emergências. Suprimir qualquer fonte de ignição. Em caso de incêndio, refrigerar os recipientes e tanques de armazenamento de produtos susceptíveis de inflamação, explosão ou "BLEVE" como consequência de elevadas temperaturas. Evitar o derrame dos produtos utilizados na extinção do incêndio no meio aquático.

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

#### 6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência:

#### Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência:

PODE AGRAVAR INCENDIOS, COMBURENTE. Isolar as fugas sempre que não represente um risco adicional para as pessoas que desempenhem esta função. Evacuar a zona e manter as pessoas sem protecção afastadas. Perante o contacto potencial com o produto derramado é obrigatório o uso de elementos de protecção pessoal (ver epígrafe 8). Evitar de maneira prioritária a formação de misturas vapor-ar inflamáveis, quer seja através de ventilação ou pela utilização de um agente estabilizador (inertizante). Suprimir qualquer fonte de ignição. Eliminar as cargas electrostáticas através de interligação de todas as superfícies condutoras sobre as quais se possa formar electricidade estática e estando, por sua vez, o conjunto ligado à terra.

#### Para o pessoal responsável pela resposta à emergência:

Usar equipamento de protecção. Manter as pessoas desprotegidas afastadas. Ver SECÇÃO 8.

#### 6.2 Precauções a nível ambiental:



#### Ficha de dados de segurança (e-SDS) conforme REGULAMENTO (UE) 2020/878 DA COMISSÃO

#### Água Oxigenada 60%







#### SECÇÃO 6: MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS (continuação)

Produto não classificado como perigoso para o meio ambiente. Manter afastado dos esgotos, das águas superficiais e subterrâneas

#### 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza:

Recomenda-se:

Absorver o derrame através de areia ou absorvente inerte e transladar para um local seguro. Não absorver com serradura ou outros absorventes combustíveis. Para qualquer consideração relativa à eliminação, consultar a epígrafe 13.

#### 6.4 Remissão para outras secções:

Veja as seções 8 e 13.

#### SECÇÃO 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

#### 7.1 Precauções para um manuseamento seguro:

A.- Precauções para a manipulação segura

Cumprir a legislação vigente em matéria de prevenção de riscos laborais. Manter os recipientes hermeticamente fechados. Controlar os derrames e resíduos, eliminando-os com métodos seguros (epígrafe 6). Evitar o derrame livre a partir do recipiente. Manter ordem e limpeza onde sejam manuseados produtos perigosos.

B.- Recomendações técnicas para a prevenção de incêndios e explosões.

EVITAR QUALQUER FONTE DE IGNIÇÃO, bem como matérias combustíveis e/ou inflamáveis. Transvazar em locais bem ventilados, preferivelmente através de extracção localizada. Controlar totalmente os focos de ignição (telemóveis, faíscas, etc.) e ventilar nas operações de limpeza. Evitar a existência de atmosferas perigosas no interior de recipientes, aplicando, se possível, sistemas de inertização. Transvazar a velocidades lentas para evitar a criação de cargas electrostáticas. Perante a possibilidade da existência de cargas electrostáticas: assegurar uma perfeita ligação equipotencial, utilizar sempre tomadas de terra, não usar roupa de trabalho de fibras acrílicas, utilizando preferivelmente roupa de algodão e calçado condutor. Cumprir os requisitos essenciais de segurança para equipamentos e sistemas definidos na Directiva 2014/34/UE (Decreto-Lei, Número: 111-C/2017) e as disposições mínimas para a protecção da segurança e saúde dos trabalhadores sob os critérios de escolha da Directiva 1999/92/EC (Decreto-Lei nº 236 de 30/9/2003). Consultar a epígrafe 10 sobre condições e matérias que devem ser evitadas.

C.- Recomendações técnicas para prevenir riscos ergonómicos e toxicológicos.

Não comer nem beber durante o seu manuseamento, lavando as mãos posteriormente com produtos de limpeza adequados.

D.- Recomendações técnicas para prevenir riscos meio ambientais.

É recomendado dispor de material absorvente nas imediações do produto (ver epígrafe 6.3)

#### 7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades:

A.- Medidas técnicas de armazenamento

Armazenar em local fresco, seco e ventilado

B.- Condições gerais de armazenamento.

Evitar fontes de calor, radiação, electricidade estática e o contacto com alimentos. Para informação adicional, ver epígrafe 10.5

#### Outras informações:

#### Armazenagem:

Manter os depósitos em áreas frescas e fora da luz direta do sol e longe de combustíveis. Proporcionar ventilação do exaustor local e/ou geral mecânico para evitar a libertação de vapor ou humidade para o ambiente de trabalho. Os recipientes deverão ser ventilados. Armazenar apenas no recipiente original. As salas de armazenamento ou armazéns deverão ser fabricadas em materiais não combustíveis com pisos impermeáveis.

Em caso de libertação, o derrame deve fluir para uma área segura. Os recipientes deverão ser visualmente inspecionados numa base regular para detetar quaisquer anormalidades (tambores inchados, aumentos de temperatura, etc).

#### Material de embalagem:

Nível passivado de aço inoxidável L304 ou L316; Alumínio passivado; Polietileno de alta densidade. Evite qualquer outro material.

Materiais combustíveis. Ligas de cobre, ferro galvanizado. Agentes redutores fortes. Metais pesados. Ferro. O contacto com iões metálicos, alcalinos, agentes redutores e matéria orgânica (como por exemplo álcoois ou terpenos) poderá produzir uma decomposição térmica auto-

#### 7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s):

Ver anexo para informação detalhada sobre manipulação, armazenamento e usos específicos finais



conforme REGULAMENTO (UE) 2020/878 DA COMISSÃO

#### Água Oxigenada 60%







#### SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL

#### 8.1 Parâmetros de controlo:

Substâncias cujos valores limite de exposição ocupacional devem ser controladas no ambiente de trabalho:

#### NP 1796:2014:

Identificação	Valores limite ambientais		
Peróxido de hidrogénio em solução	VLE-MP	1 ppm	
CAS: 7722-84-1 EC: 231-765-0	VLE-CD		

#### **DNEL (Trabalhadores):**

		Curta exposição		Longa exposição	
Identificação		Sistémica	Locais	Sistémica	Locais
Peróxido de hidrogénio em solução	Oral	Não relevante	Não relevante	Não relevante	Não relevante
CAS: 7722-84-1	Cutânea	Não relevante	Não relevante	Não relevante	Não relevante
EC: 231-765-0	Inalação	Não relevante	3 mg/m³	Não relevante	1,4 mg/m <sup>3</sup>

#### DNEL (População):

		Curta exposição		Longa exposição	
Identificação		Sistémica	Locais	Sistémica	Locais
Peróxido de hidrogénio em solução	Oral	Não relevante	Não relevante	Não relevante	Não relevante
CAS: 7722-84-1	Cutânea	Não relevante	Não relevante	Não relevante	Não relevante
EC: 231-765-0	Inalação	Não relevante	1,93 mg/m³	Não relevante	0,21 mg/m <sup>3</sup>

#### PNEC:

Identificação				
Peróxido de hidrogénio em solução	STP	4,66 mg/L	Água doce	0,013 mg/L
CAS: 7722-84-1	Solo	0,002 mg/kg	Água marinha	0,013 mg/L
EC: 231-765-0	Intermitentes	0,014 mg/L	Sedimentos (Água doce)	0,047 mg/kg
	Oral	Não relevante	Sedimentos (Água marinha)	0,047 mg/kg

#### 8.2 Controlo da exposição:

A.- Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual

Como medida de prevenção recomenda-se a utilização de equipamentos de protecção individuais básicos, com o correspondente marcação CE. Para mais informações sobre os equipamentos de protecção individual (armazenamento, utilização, limpeza, manutenção, classe de protecção,...) consultar o folheto informativo fornecido pelo fabricante do EPI. As indicações contidas neste ponto referem-se ao produto puro. As medidas de protecção para o produto diluído podem variar em função do seu grau de diluição, uso, método de aplicação, etc. Para determinar o cumprimento de instalação de duches de emergência e/ou lava-olhos nos armazéns deve ter-se em conta a regulamentação referente ao armazenamento de produtos químicos aplicável em cada caso. Para mais informações ver epígrafe 7.1 e 7.2. Toda a informação aqui apresentada é uma recomendação, sendo necessário a sua implementaçãopor parte dos serviços de prevenção de riscos laborais ao desconhecer as medidas de prevenção adicionais que a empresa possa dispor.

#### B.- Protecção respiratória:

Pictograma	PPE	Marcação	Normas ECN	Observações
Protecção obrigatória das vias respiratórias	Máscara auto-filtrante para gases e vapores	CAT III	EN 405:2002+A1:2010	Substituir quando detectar odor ou sabor do contaminante no interior da máscara ou adaptador facial. Quando o contaminante não tiver boas propriedades de aviso, recomenda-se a utilização de equipamentos isolantes.

#### C.- Protecção específica das mãos.

Pictograma	PPE	Marcação	Normas ECN	Observações
Protecção obrigatória das mãos	Luvas NÃO descartáveis de protecção química	CAT III	EN ISO 374-1:2016+A1:2018 EN 16523-1:2015+A1:2018 EN ISO 21420:2020	O período de permeação (Breakthrough Time) indicado pelo fabricante deve ser superior ao tempo de uso do produto. Não utilizar cremes protectores depois do contacto do produto com a pele.

Dado que o produto é uma mistura de diferentes materiais, a resistência do material das luvas não se pode calcular de antemão com total fiabilidade e, portanto, têm de ser controladas antes da sua aplicação.

D.- Protecção ocular e facial



conforme REGULAMENTO (UE) 2020/878 DA COMISSÃO

#### Água Oxigenada 60%







#### SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL (continuação)

Pictograma	PPE	Marcação	Normas ECN	Observações
Protecção obrigatória da cara	Ecrã facial	CATII	EN 166:2002 EN 167:2002 EN 168:2002 EN ISO 4007:2018	Limpar diariamente e desinfectar periodicamente de acordo com as instruções do fabricante. Recomenda-se a sua utilização, no caso de risco de salpicos.

#### E.- Protecção corporal

Pictograma	PPE	Marcação	Normas ECN	Observações
Protecção obrigatória do corpo	Roupa de protecção contra riscos químicos, anti-estática e ignífuga.	CAT III	EN 1149-1,2,3 EN 13034:2005+A1:2009 EN ISO 13982-1:2004/A1:2010 EN ISO 6529:2013 EN ISO 6530:2005 EN ISO 13688:2013 EN 464:1994	Uso exclusivo no trabalho. Limpar diariamente de acordo com as instruções do fabricante.
Protecção obrigatória dos pés	Calçado de segurança contra risco químico, com propriedades anti-estáticas e resistência ao calor	CAT III	EN ISO 13287:2020 EN ISO 20345:2011 EN 13832-1:2019	Substituir as botas perante qualquer indício de deterioração.

#### F.- Medidas complementares de emergência

Medida de emergência	Normas	Medida de emergência	Normas
•	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011	<b>→</b>	DIN 12 899 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011
Duche de segurança		Lavagem dos olhos	

#### Controlo da exposição ambiental:

Em virtude da legislação comunitária de protecção do meio ambiente, é recomendado evitar o derrame tanto do produto como da sua embalagem no meio ambiente. Para informação adicional, ver epígrafe 7.1.D

#### SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

#### 9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base:

Para obter informações completas ver a ficha técnica do produto.

#### Aspecto físico:

Estado físico a 20 ºC:

Aspecto:

Transparente

Cor:
Incolor

Odor:
Inidoro

Limiar olfativo:

Não relevante \*

#### Volatilidade:

Temperatura de ebulição à pressão atmosférica: 114 ºC
Pressão de vapor a 20 ºC: 2386 Pa

Pressão de vapor a 50 ºC: 7487,64 Pa (7,49 kPa)

Taxa de evaporação a 20 ºC: Não relevante \*

#### Caracterização do produto:

Densidade a 20 °C: 1240 kg/m³

Densidade relativa a 20 °C: 1,24

Viscosidade dinâmica a 20 °C: 1,05 cP

Viscosidade cinemática a 20 °C: 0,82 mm²/s

Viscosidade cinemática a 40 °C: Não relevante \*

<sup>\*</sup>Não existem dados disponíveis a data da elaboração deste documento ou porque não é aplicável devido a natureza e perigo do produto

conforme REGULAMENTO (UE) 2020/878 DA COMISSÃO

#### Água Oxigenada 60%





#### SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS (continuação)

Concentração: Não relevante \*

:Ha 0.5 - 2

Densidade do vapor a 20 ºC: Não relevante \*

Coeficiente de partição n-octanol/água: -1.57

Não relevante \* Solubilidade em água a 20 ºC:

Propriedade de solubilidade: Solúvel Temperatura de decomposição: 85 º€ Ponto de fusão/ponto de congelação: -52 ºC

Inflamabilidade:

Temperatura de inflamação: Não inflamável (>60 ºC)

Inflamabilidade (sólido, gás): Não relevante \* Temperatura de auto-ignição: Não relevante \* Limite de inflamabilidade inferior: Não relevante \* Limite de inflamabilidade superior: Não relevante \*

Características das partículas:

Diâmetro equivalente mediano: Não aplicável

9.2 Outras informações:

Informações relativas às classes de perigo físico:

Propriedades explosivas: Não relevante \*

Propriedades comburentes: H272 Pode agravar incendios, comburente.

Corrosivos para os metais: Não relevante \* Não relevante \* Calor de combustão: Aerossóis-percentagem total (em massa) de componentes Não relevante \*

Outras características de segurança:

Tensão superficial a 20 ºC: Não relevante \* Índice de refracção: Não relevante \*

Peso molecular: 34 g/mol Percentagem volátil: 100

#### SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE

#### 10.1 Reactividade:

Não se esperam reacções perigosas se cumprirem as instruções técnicas de armazenamento de produtos químicos.

#### 10.2 Estabilidade química:

Quimicamente estável nas condições de manuseamento, armazenamento e utilização.

#### 10.3 Possibilidade de reações perigosas:

Sob as condições não são esperadas reacções perigosas para produzir uma pressão ou temperaturas excessivas.

#### 10.4 Condições a evitar:

Aplicáveis para manipulação e armazenamento à temperatura ambiente:

Choque e fricção	Contacto com o ar	Aquecimento	Luz Solar	Humidade
Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável

Calor excessivo ou contaminação poderão fazer com que o produto se torne instável. Calor excessivo; Contaminação; Exposição a raios UV; variações de pH.

#### 10.5 Materiais incompatíveis:

<sup>\*</sup>Não existem dados disponíveis a data da elaboração deste documento ou porque não é aplicável devido a natureza e perigo do produto

conforme REGULAMENTO (UE) 2020/878 DA COMISSÃO

#### Água Oxigenada 60%







#### SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE (continuação)

Ácidos	Água Matérias comburentes		Matérias combustíveis	Outros
Não aplicável	Não aplicável	Precaução	Evitar incidência directa	Evitar alcalis ou bases fortes

#### Outras informações:

Materiais combustíveis. Ligas de cobre, ferro galvanizado. Agentes redutores fores. Metais pesados. Ferro. O contacto com metais, iões metálicos, alcalinos, agentes redutores e matéria orgânica (como por exemplo álcoois ou terpenos) poderá produzir uma decomposição térmica auto-acelerada.

#### 10.6 Produtos de decomposição perigosos:

O oxigénio apoia a combustão. Responsável por produzir excesso de pressão no depósito.

#### SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

#### Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.o 1272/2008:

Não se dispõem de dados experimentais do produto em si relativamente às propriedades toxicológicas

#### Efeitos perigosos para a saúde:

Em caso de exposição repetitiva, prolongada ou a concentrações superiores às estabelecidas pelos limites de exposição ocupacional, podem ocorrer efeitos adversos para a saúde em função da via de exposição:

- A- Ingestão (efeito agudo):
  - Toxicidade aguda: A ingestão de uma dose considerável pode originar irritação da garganta, dor abdominal, náuseas e vómitos.
  - Corrosividade/Irritação: Produto corrosivo a sua ingestão provoca queimaduras, destruindo os tecidos em toda a sua espessura. Para mais informação sobre efeitos secundários por contacto com a pele, ver epígrafe 2.
- B- Inalação (efeito agudo):
  - Toxicidade aguda: Uma exposição a altas concentrações pode motivar depressão do sistema nervoso central, ocasionando dor de cabeça, tonturas, vertigens, náuseas, vómitos, confusão e, no caso de afecção grave, a perda de consciência.
  - Corrosividade/Irritação: Em caso de inalação prolongada o produto é destrutivo para os tecidos das membranas mucosas e das vias respiratórias superiores
- C- Contacto com a pele e os olhos. (efeito agudo):
  - Contato com a pele: Principalmente o contacto com a pele destrói os tecidos em toda a sua espessura, provocando queimaduras. Para mais informação sobre efeitos secundários por contacto com a pele, ver epígrafe 2.
  - Contato com os olhos: Lesões oculares significativas após o contacto
- D- Efeitos CMR (carcinogenicidade, mutagenicidade e toxicidade para a reprodução):
  - Carcinogenicidade: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos e não apresenta substâncias classificadas como perigosas para os efeitos descritos. Para mais informação, ver epígrafe 3. IARC: Peróxido de hidrogénio em solução (3)
  - Mutagenicidade: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, não apresentando substâncias classificadas como perigosas para este artigo. Para mais informações ver epígrafe 3.
  - Toxicidade pela reprodução: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, não apresentando substâncias classificadas como perigosas para este artigo. Para mais informações ver epígrafe 3.
- E- Efeitos de sensibilização:
  - Respiratória: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos e não apresenta substâncias classificadas como perigosas com efeitos sensibilizantes. Para mais informação, ver epígrafe 3.
  - Cutânea: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, não apresentando substâncias classificadas como perigosas para este artigo. Para mais informações ver epígrafe 3.
- F- Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT), tempo de exposição:

Provoca irritação das vias respiratórias, normalmente reversível e está habitualmente limitada às vias respiratórias superiores.

- G- Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT), a exposição repetida:
  - Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT), a exposição repetida: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, não apresentando substâncias classificadas como perigosas para este artigo. Para mais informações ver epígrafe 3.
  - Pele: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, não apresentando substâncias classificadas como perigosas para este artigo. Para mais informações ver epígrafe 3.
- H- Perigo de aspiração:



conforme REGULAMENTO (UE) 2020/878 DA COMISSÃO

#### Água Oxigenada 60%







#### SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA (continuação)

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, não apresentando substâncias classificadas como perigosas para este artigo. Para mais informações ver epígrafe 3.

#### Outras informações:

Não relevante

#### Informação toxicológica específica das substâncias:

Identificação	Toxici	Género	
Peróxido de hidrogénio em solução	DL50 oral	1193 mg/kg	Ratazana
CAS: 7722-84-1	DL50 cutânea	4060 mg/kg	Ratazana
EC: 231-765-0	CL50 inalação	11 mg/L (4 h)	Ratazana

#### 11.2 Informações sobre outros perigos:

#### Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

O produto não cumpre os critérios devido às suas propriedades de alteração endócrina.

#### Outras informações

Não relevante

#### SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

Não se dispõem de dados experimentais do produto em si relativamente às propriedades ecotoxicológicas

#### 12.1 Toxicidade:

#### Toxicidade aguda:

Identificação	Concentração		Espécie	Género
Peróxido de hidrogénio em solução	CL50 16,4 mg/L (96 h)		Pimephales promelas	Peixe
CAS: 7722-84-1	EC50	7,7 mg/L (24 h)	Daphnia magna	Crustáceo
EC: 231-765-0	EC50	2,5 mg/L (72 h)	Chlorella vulgaris	Alga

O peróxido de hidrogénio é naturalmente produzido pela luz do sol (entre 0,1 e 4 ppb no ar e 0,001 a 0,1 mg/L em água). Perigoso para a vida aquática com efeitos persistentes durante muito tempo.

#### 12.2 Persistência e degradabilidade:

O peróxido de hidrogénio no ambiente aquático está sujeito a várias reduções ou processos de oxidação e decompõe-se em água e oxigénio. A meia vida do peróxido de hidrogénio em água fresca vai de 8 horas a 20 dias, no ar de 10 a 20 horas e no solo de minutos a horas dependendo da atividade microbiológica e contaminação metálica.

#### 12.3 Potencial de bioacumulação:

Não disponível

#### 12.4 Mobilidade no solo:

Identificação	Absorção/dessorção		Volatilidade	
Peróxido de hidrogénio em solução	Кос	Não relevante	Henry	7,5E-4 Pa·m³/mol
CAS: 7722-84-1	Conclusão	Não relevante	Solo seco	Não
EC: 231-765-0	Tensão superficial	Não relevante	Solo úmido	Não

Irá ficar móvel no ambiente devido à sua solubilidade em água.

#### 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB:

O produto não atende aos critérios PBT/mPmB

#### 12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino:

O produto não cumpre os critérios devido às suas propriedades de alteração endócrina.

#### 12.7 Outros efeitos adversos:

Decompõe-se em oxigénio e em água. Sem efeitos secundários.

#### SECÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

#### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos:

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -

Emissão: 10/05/2019 Revisão: 19/08/2022 Versão: 4 (substitui 3) **Página 9/29** 

conforme REGULAMENTO (UE) 2020/878 DA COMISSÃO

#### Água Oxigenada 60%







Página 10/29

#### SECÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO (continuação)

Código	Descrição	Tipo de resíduo (Regulamento (UE) n. °1357/2014)
	Não é possível atribuir um código específico, uma vez que este depende do uso dado pelo utilizador	Perigoso

#### Tipo de resíduo (Regulamento (UE) n. °1357/2014):

HP2 Comburente, HP8 Corrosivo, HP5 Tóxico para órgãos-alvo específicos (STOT)/ tóxico por aspiração, HP6 Toxicidade aguda

#### Gestão do resíduo (eliminação e valorização):

Consultar o gestor de resíduos autorizado para as operações de valorização e eliminação, conforme o Anexo 1 e Anexo 2 (Directiva 2008/98/CE, Decreto-Lei n.º 102-D/2020). De acordo com os códigos 15 01 (Decisão da Comissão 2014/955/UE), no caso da embalagem ter estado em contacto direto com o produto, esta será tratada do mesmo modo como o próprio produto, caso contrário será tratada com resíduo não perigoso. Não se aconselha a descarga através das águas residuais. Ver epígrafe 6.2.

#### Disposições relacionadas com a gestão de resíduos:

De acordo com o Anexo II do Regulamento (EC) nº1907/2006 (REACH) são apresentadas as disposições comunitárias ou estatais relacionadas com a gestão de resíduos.

Legislação comunitária: Directiva 2008/98/EC, Decisão da Comissão 2014/955/UE, Regulamento (UE) n. °1357/2014 Legislação nacional: Decreto-Lei n.º 102-D/2020

#### SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

#### Transporte terrestre de mercadorias perigosas:

Em aplicação do ADR 2021 e RID 2021:



Número ONU ou número de ID: UN2014

Designação oficial de transporte da PERÓXIDO DE HIDROGÉNIO EM SOLUÇÃO AQUOSA

ONU:

Classes de perigo para efeitos de 5.1

transporte:

Etiquetas: 5.1, 8 14.4 Grupo de embalagem: П Não 14.5 Perigos para o ambiente:

Precauções especiais para o utilizador Não relevante Disposições especiais:

Código de Restrição em túneis: Ε

Propriedades físico-químicas: Ver secção 9

Quantidades Limitadas: 1 L

Transporte marítimo a granel em 14.7 Não relevante

conformidade com os instrumentos

da OMI:

#### Transporte de mercadorias perigosas por mar:

Revisão: 19/08/2022

Em aplicação ao IMDG 40-20:

Emissão: 10/05/2019

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -

Versão: 4 (substitui 3)

# RM

### Ficha de dados de segurança (e-SDS)

conforme REGULAMENTO (UE) 2020/878 DA COMISSÃO

#### Água Oxigenada 60%







#### SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE (continuação)

14.1 Número ONU ou número de ID: UN2014

14.2 Designação oficial de transporte da PERÓXIDO DE HIDROGÉNIO EM SOLUÇÃO AQUOSA

ONU:

**14.3** Classes de perigo para efeitos de 5.1

transporte:

Etiquetas: 5.1, 8

14.4 Grupo de embalagem: II

14.5 Poluente marinho: Não

14.6 Precauções especiais para o utilizador

Disposições especiais: Não relevante
Códigos EmS: F-H, S-Q
Propriedades físico-químicas: Ver secção 9
Quantidades Limitadas: 1 L

Grupo de segregação: SGG16

14.7 Transporte marítimo a granel em Não relevante

conformidade com os instrumentos

da OMI:

#### Transporte de mercadorias perigosas por ar:

Em aplicação ao IATA/ICAO 2022:



14.1 Número ONU ou número de ID: UN2014

14.2 Designação oficial de transporte da PERÓXIDO DE HIDROGÉNIO EM SOLUÇÃO AQUOSA

ONU:

14.3 Classes de perigo para efeitos de 5.1

transporte:

Etiquetas: 5.1, 8

14.4 Grupo de embalagem: II

14.5 Perigos para o ambiente: Não

14.6 Precauções especiais para o utilizador

Propriedades físico-químicas: Ver secção 9

14.7 Transporte marítimo a granel em Não relevante

conformidade com os instrumentos

da OMI:

#### SECÇÃO 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

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

Substâncias candidatas a autorização no Regulamento (CE) 1907/2006 (REACH): Não relevante

Substâncias incluídas no Anexo XIV do REACH (lista de autorização) e data de validade: Não relevante

Regulamento (CE) 1005/2009, sobre substâncias que esgotam a camada de ozono: Não relevante

Artigo 95, Regulamento (UE) № 528/2012: Peróxido de hidrogénio em solução (Tipo de produtos 1, 2, 3, 4, 5, 11, 12)

REGULAMENTO (UE) N.o 649/2012, relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos: Não relevante

#### DL 150/2015 (SEVESO III):

Secção	Descrição	Requisitos do nível inferior	Requisitos do nível superior
P8	LÍQUIDOS E SÓLIDOS COMBURENTES	50	200

Limitações à comercialização e ao uso de determinadas substâncias e misturas perigosas (Anexo XVII REACH, etc...):

conforme REGULAMENTO (UE) 2020/878 DA COMISSÃO

#### Água Oxigenada 60%







#### SECÇÃO 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO (continuação)

Regulamento (UE) 2019/1148 sobre a comercialização e utilização de precursores de explosivos: Contém Peróxido de hidrogénio em solução em quantidade superior a 12 % peso. Estas substâncias não podem ser disponibilizadas a particulares nem por eles introduzidas, possuídas ou utilizadas, salvo se a sua concentração for inferior a determinados valores-limite. Produto sob cumprimento do artigo 9. Não podem ser utilizadas em:

- objectos decorativos destinados à produção de efeitos de luz ou de cor obtidos por meio de fases diferentes, por exemplo em candeeiros decorativos e cinzeiros.
- máscaras e partidas,

-jogos para um ou mais participantes ou quaisquer objectos destinados a ser utilizados como tais, mesmo com aspectos decorativos. Regulamento (UE) 2019/1148 sobre a comercialização e utilização de precursores de explosivos: Contém Peróxido de hidrogénio em solução. Produto sob cumprimento do artigo 9. Contudo, excluem-se do âmbito de aplicação do presente regulamento os produtos que contêm precursores de explosivos em quantidades tão pequenas e em preparações tão complexas que a extração de precursores de explosivos seria extremamente difícil do ponto de vista técnico.

#### Disposições particulares em matéria de protecção das pessoas ou do meio ambiente:

É recomendado utilizar a informação recompilada nesta ficha de dados de segurança como dados de entrada numa avaliação de riscos das circunstâncias locais com o objectivo de estabelecer as medidas necessárias de prevenção de riscos para o manuseamento, utilização, armazenamento e eliminação deste produto.

#### Outras legislações:

Decreto-Lei n.º 220/2012, de 10 de outubro, que assegura a execução na ordem jurídica interna das obrigações decorrentes do Regulamento (CE) n.º 1272/2008, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 16 de dezembro, relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas, que altera e revoga as Diretivas n.os 67/548/CEE e 1999/45/CE e altera o Regulamento (CE) n.º 1907/2006. Decreto-Lei n.º 293/2009, de 13 de Outubro, que assegura a execução, na ordem jurídica nacional, das obrigações decorrentes do Regulamento (CE) n.º 1907/2006, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 18 de Dezembro, relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição dos produtos químicos (REACH) e que procede à criação da Agência Europeia dos Produtos Químicos.

Decreto-Lei n.º 33/2015, de 4 de março - Estabelece obrigações relativas à exportação e importação de produtos químicos perigosos, assegurando a execução, na ordem jurídica interna do Regulamento (UE) n.º 649/2012, do Parlamento Europeu e do Conselho. Decreto-Lei 41-A/2010 de 29 de Abril que regulamenta o transporte rodoviário e ferroviário de mercadorias perigosas.

Decreto-Lei n.º 147/2008 de 29 de Julho, estabelece o regime jurídico da responsabilidade por danos ambientais e transpõe para a ordem jurídica interna a Directiva n.º 2004/35/CE, do Parlamento Europeu e do Conselho.

Decreto-Lei n.º 24/2012 de 6 de Fevereiro, alterado pelo D.L. n.º 88/2015 de 28 de Maio, pelo D.L. n.º 41/2018 de 11 de Junho e pelo D.L. n.º 1/2021 de 6 de Janeiro. Consolida as prescrições mínimas em matéria de protecção dos trabalhadores contra os riscos para a segurança e a saúde devido à exposição a agentes químicos no trabalho e transpõe a Directiva n.º 2009/161/UE, da Comissão, de 17 de Dezembro de 2009. Decreto-Lei n.º 102-D/2020, de 10 de Dezembro - Aprova o regime geral da gestão de resíduos, o regime jurídico da deposição de resíduos em aterro e altera o regime da gestão de fluxos específicos de resíduos, transpondo as Diretivas (UE) 2018/849, 2018/850, 2018/851 e 2018/852

Decisão da Comissão 2014/955/EU - Lista Europeia de Resíduos.

#### 15.2 Avaliação da segurança química:

O fornecedor realizou uma avaliação de segurança química

#### SECÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

#### Legislação aplicável a ficha de dados de segurança:

Esta ficha de dados de segurança foi desenvolvida em conformidade com o ANEXO II - Guia para a elaboração de Fichas de Dados de Segurança do Regulamento (EC) № 1907/2006 (REGULAMENTO (UE) 2020/878 DA COMISSÃO)

#### Modificações relativas à ficha de segurança anterior que afectam as medidas de gestão de risco:

REGULAMENTO (UE) 2020/878 DA COMISSÃO

#### Textos das frases contempladas na seção 2:

H272: Pode agravar incendios, comburente.

H318: Provoca lesões oculares graves.

H314: Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

H335: Pode provocar irritação das vias respiratórias.

H302+H332: Nocivo por ingestão ou inalação.

#### Textos das frases contempladas na seção 3:

As frases indicadas não se referem ao produto em si, são apenas a título informativo e fazem referência aos componentes individuais que aparecem na secção 3

Regulamento nº1272/2008 (CLP):

# RM

## Ficha de dados de segurança (e-SDS)

conforme REGULAMENTO (UE) 2020/878 DA COMISSÃO

#### Água Oxigenada 60%







#### SECÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES (continuação)

Acute Tox. 4: H302+H332 - Nocivo por ingestão ou inalação.

Aquatic Chronic 3: H412 - Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Eye Dam. 1: H318 - Provoca lesões oculares graves.

Ox. Liq. 1: H271 - Risco de incendio ou de explosão, muito comburente. Skin Corr. 1A: H314 - Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

STOT SE 3: H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias.

#### Procedimento de classificação:

Eye Dam. 1: Método de cálculo Skin Corr. 1: Método de cálculo STOT SE 3: Método de cálculo Acute Tox. 4: Método de cálculo Conselhos relativos à formação:

Recomenda-se formação mínima em matéria de prevenção de riscos laborais ao pessoal que vai a manipular este produto, com a finalidade de facilitar a compreensão e a interpretação desta ficha de dados de segurança, bem como da etiqueta / rótulo do produto.

#### Principais fontes de literatura:

http://echa.europa.eu http://eur-lex.europa.eu

#### Abreviaturas e acrónimos:

(ADR) Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada

(IMDG) Código Marítimo Internacional para o Transporte de Mercadorias Perigosas

(IATA) Associação Internacional de Transporte Aéreo

(ICAO) Organização de Aviação Civil Internacional

(DQO) Demanda Química de oxigénio

(DBO5) Demanda biológica de oxigénio aos 5 dias (BCF) Fator de bioconcentração

(DL50) Dose letal para 50 % de uma população de teste (dose letal mediana)

(CL50) Concentração letal para 50 % de uma população de teste

(EC50) Concentração efetiva para 50 % de uma população de teste

(Log POW) logaritmo coeficiente partição octanolágua

(Koc) coeficiente de partição do carbono orgânico

(CAS) Número CAS (Chemical Abstracts Service)

(CMR) Carcinogénico, mutagénico ou tóxico para a reprodução

(DNEL) Nível derivado de exposição sem efeito (Derived No Effect Level)

(CE) Número EINECS e ELINCS (ver também EINECS e ELINCS)

(PBT) Substância Persistente, Bioacumulável e Tóxica

(PNEC) Concentração Previsivelmente Sem Efeitos (Predicted No Effect Concentration)

(EPI) Equipamento de proteção individual

(STOT) Toxicidade para órgãosalvo específicos

(mPmB) Persistente, bioacumulável e tóxico ou muito persistente e muito bioacumulável

(UFI) identificador único de fórmula

(IARC) Centro Internacional de Investigação do Cancro

(C.O.V.) Compostos Orgânicos Voláteis

# RM

# Ficha de dados de segurança (e-SDS)

conforme REGULAMENTO (UE) 2020/878 DA COMISSÃO





#### ANEXO: UTILIZAÇÃO SEGURA

#### **ANEXO**

# Cenário de exposição 1

1. Breve título de cenário de exposição 1					
Fabricação e aplicação de soluções de Peróxido de Hidrogénio em síntese química, formulações e outros processos					
industriais.  2. Descrição das atividad	des e processos cobertos no cenário de exposição				
Sector de Aplicação (SU)	SU3 Utilizações industriais: Utilização de substâncias estremes ou contidas em preparações em instalações industriais. SU4 Indústrias alimentares. SU8 Fabrico de produtos químicos a granel em grande escala (incluindo produtos petrolíferos). SU9 Fabrico de produtos químicos finos. SU10 Formulação [mistura] de preparações e/ou reembalagem (excluindo ligas). SU11 Fabrico de artigos de borracha. SU12 Fabrico de produtos de plástico, incluindo a operação de mistura e transformação. SU14 Indústrias metalúrgicas de base, incluindo ligas. SU15 Fabrico de produtos metálicos, exceto máquinas e equipamentos. SU16 Fabrico de equipamentos informáticos, produtos óticos e eletrónicos e equipamentos elétricos. SU17 Operações de fabricação não especificadas, por exemplo, de máquinas, equipamentos, veículos ou outros equipamentos de transporte.				
Categoria do produto (PC)	PC0 Outros PC1 Colas, vedantes. PC2 Adsorventes. PC3 Produtos biocidas (ex: Desinfetantes, pesticidas). PC9a Materiais de revestimento e tintas, diluentes, decapantes. PC12 Fertilizantes. PC14 Produtos de tratamento de superfícies metálicas, incluindo produtos galvânicos e de eletrodeposição. PC15 Produtos de tratamento de superfícies não metálicas. PC20 Produtos tais como reguladores do pH, floculantes, precipitantes, agentes de neutralização. PC21 Produtos químicos de laboratório. PC23 Curtumes, corantes, produtos de acabamento, de impregnação e de manutenção. PC25 Fluidos para o trabalho de metais. PC26 Corante para papel e cartão, produtos de acabamento e de impregnação: incluindo agentes de branqueamento e outros auxiliares de processamento. PC27 Produtos fitofarmacêuticos. PC29 Produtos farmacêuticos. PC30 Produtos químicos para fotografia. PC31 Graxas/produtos de polimento e misturas de ceras. PC32 Preparações e misturas de polímeros. PC33 Semicondutores. PC34 Corantes para têxteis, produtos de acabamento e de impregnação, incluindo agentes de branqueamento e outros auxiliares de processamento. PC37 Produtos de lavagem e de limpeza (incluindo produtos à base de solventes). PC37 Produtos químicos para tratamento de águas. PC39 Produtos cosméticos, produtos de higiene pessoal.				
	PROC 1 Utilização em processos fechados, sem probabilidade de exposição.  PROC2 Utilização em processo continuo e fechado, com exposição ocasional controlada  PROC3 Utilização em processo descontínuo fechado (síntese ou formulação)  PROC4 Utilização em processos descontínuos e outros (síntese), onde há possibilidade de exposição				

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -

Emissão: 10/05/2019 Revisão: 19/08/2022 Versão: 4 (substitui 3) **Página 14/29** 



conforme REGULAMENTO (UE) 2020/878 DA COMISSÃO





#### ANEXO: UTILIZAÇÃO SEGURA (continuação)

ANEXU: UTILIZAÇAU SEGUR	וזווטטן איז	Haaçao)					
Categoria do processo			em processos descondina				
(PROC)		iraçoes <sup>-</sup> e artigos (em varios <b>C7</b> Projeção convencional en	estádios e/ou contacto signif	icativo)			
		<b>C10</b> Aplicação ao rolo ou à tri					
			expansão no fabrico de espu	umas			
			or banho(mergulho) e vazame				
	PROC14 Produção de preparações ou de artigos por aglomeração a fric						
		compressão, extrusão, peletização PROC15 Utilização como reagente para uso laboratorial					
Categoria do artigo (AC)		aplicável	- F				
	ERC1	l Fabrico de substâncias.					
		Pormulação de preparações					
			liares de processamento em	processos e produtos			
Categoria de libertação		ão venham a fazer parte de a	artigos. ante no fabrico de uma outra :	substância (utilização			
ambiental (ERC)		bstâncias intermédias).	ance no labrico de dina odira :	substancia (utilização			
	ERC	<b>6c</b> Utilização industrial de mo	nómeros para o fabrico de te				
			uladores de processamento	para processos de			
3. Condições operacionai		erização na produção de resi		entrolo do risco			
3.1 Condições operaciona				ontroio de risco			
Forma física do produto na qu		Líquido	Cia/produto				
substância está contida Concentração de substâncias	na						
mistura ou no artigo	IIa	35% w/w to 90% w/w (solu	ção aquosa)				
3. 2 Condições operacion	ais rela	cionadas com a frequên	cia e a quantidade de ap	olicação			
Duração da exposição no loca trabalho	l de	8 horas/dia		-			
Frequência da exposição no local de trabalho		220 dias/ano trabalhador singular					
		Até 75,000 ton/ano (fabrica					
Quantidade anual usada por lo	ocal	Até 8,950 ton/ano (síntese química)					
<u> </u>		Até de 1,010 ton/ano (aplicações químicas)  360 dias/ano para fabricação; 300 dias/ano para síntese química e aplicações					
Dias de emissão por local			•	e química e aplicações			
3.3 Outras condições ope	raciona	ais determinantes para a	exposição T	Aplicações			
Condição		Fabricação	Síntese química	químicas			
Tonelagem regional por ano		75,000	8,950	5,050			
Fração da principal fonte local		1	1	0,2			
Tonelagem por ano por local		75,000	8,950	1,010			
Número de dias		360	300	300			
Fração libertada para o ar		0.0001	0.001	0.001			
Fração libertada para águas residuais		0.003	0.007	0.005			
Fração libertada para o solo		0.0001	0.0001	0.001			
Taxa de descarga de águas residuais (m³/dia)		7,000	10,000	2,000			
Fator de diluição água doce		300	40	10			
Fator diluição água do mar		1,000	400	100			
4. Medidas de Controle de	e Risco	s (RMMs) que, em comb	inação com as condiçõe	s operacionais			
assegurem o controlo de							
4.1 RMMs relacionado co	m traba	Ihadores					
Medidas técnicas		Em caso de emissão é nec	essário ventilação local.				

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -

A utilização do protoção respiratório (per exemplo, máscoro com cortucho tino



conforme REGULAMENTO (UE) 2020/878 DA COMISSÃO







ODOTOS COMICOS					
ANEXO: UTILIZAÇÃO SEGURA (conti	nuação)				
Proteção respiratória		spiratoria (por exempio, mas s casos, como, por exemplo			
Proteção das mãos	A utilização de luvas impermeáveis (por exemplo, PVC, borracha) é obrigatória.				
Proteção dos olhos	É necessário a utilização de proteção facial/olhos resistente a produtos químicos				
Proteção da pele e corpo	É necessário a utilização de vestuário de proteção (PVC e borracha) no caso de salpicos.				
Medidas de higiene	antes das pausas e no fi vestuário de trabalho afas	os alimentares, bebidas e t nal do trabalho e usar cre stado do restante. Retirar avar cuidadosamente após	me protetor. Manter o imediatamente todo o		
4.2 Medidas relacionadas com o	ambiente				
Medidas de redução relacionadas com águas residuais		uas residuais			
Medidas de redução relacionadas com emissões para o ar.	-	ravés de filtros de carvão ati	vado		
Medidas de redução relacionadas com o solo	Não aplicável				
4.3 Medidas relacionadas com os	s resíduos				
Tipo de resíduos	Sólido e líquido.				
Técnicas de eliminação	Os resíduos deverão ser tratados como resíduos industriais e deverão ser incinerados em unidades de combustão térmica onde o Peróxido de Hidrogénio é completamente removido.				
Fração libertada para o ambiente durante o tratamento do resíduo	O peróxido de hidrogénio é	altamente reativo e decomp se antecipam emissões amb			
5. Previsão de exposição resultante					
Trabalhadores (oral)	Foram seguidas as regras relevante para os funcionár	s de higiene industrial e a ios.	exposição oral não é		
Trabalhadores (dérmico)	Os trabalhadores que mo concentradas que contenh suficiente para evitar a exp	anuseiam soluções de Pe am 35% ou mais, são obri oosição da pele. Os trabalha a para evitar a exposição dos	gados a usar proteção adores são obrigados a		
Trabalhadores (inalação) /Exposição a longo prazo		ECETOC TRA (concentraç			
PROC 1, none PROC 2, LEV 90% PROC 3, LEV 90% PROC 4, LEV 90% PROC 5, LEV 90% PROC 5, LEV 90% PROC 10, LEV 90% PROC 12, LEV 80% PROC 13, LEV 90% PROC 14, LEV 90% PROC 15, LEV 90%	0.142 mg/m³ (90% w/w) 0.298 mg/m³ (70% w/w) 0.496 mg/m³ (70% w/w) 0.495 mg/m³ (60% w/w) 0.425 mg/m³ (60% w/w) 0.34 mg/m³ (60% w/w) 0.85 mg/m³ (60% w/w) 0.85 mg/m³ (60% w/w) 0.85 mg/m³ (60% w/w) 0.425 mg/m³ (60% w/w) 0.425 mg/m³ (60% w/w) 0.425 mg/m³ (60% w/w)				
Consumidores	Não aplicável				
	Utilização (PROC	,	Т		
Ambiente (máximo PECs)	Fabricante	Síntese	Aplicações 0.0086 mg/L		
Agua doce Água do mar	0.009 mg/L 0.0015 mg/L	0.0063 mg/L 0.0006 mg/L	0.0008 mg/L		



Emissão: 10/05/2019

# Ficha de dados de segurança (e-SDS)

conforme REGULAMENTO (UE) 2020/878 DA COMISSÃO







#### Água Oxigenada 60%

#### ANEXO: UTILIZAÇÃO SEGURA (continuação)

Solo 1 STP 0 Humano via ambiente N

1.45 x 10-4 mg/kg ww 0.63 mg/L Não aplicável 1.51 x 10-4 mg/kg ww 0.146 mg/L Não aplicável

ww 0.059 mg/L Não aplicável

As condições nos vários locais da UE a utilizar peróxido de hidrogénio poderão variar consideravelmente. A tabela seguinte pode ser utilizada para determinar a concentração máxima permitida de peróxido de hidrogénio no efluente dos locais/fábricas de tratamento dependendo dos fluxos volumétricos dos corpos efluentes e que recebem água.

dos locais/	dos locais/fábricas de tratamento dependendo dos fluxos volumétricos dos corpos efluentes e que recebem água.								
Concentra	Concentração máxima permitida de peróxido de hidrogénio em descarga de efluente em mg/L								
	Fluxo volumétrico de água doce ou água do mar recebida (m³/dia)								
	100	250	500	750	1,000	10,000	100,000	1,000,000	10,000,000
Fluxo volumétri co na									
descarga de efluentes (m³/ dia)									
100	0.0252	0.0441	0.0756	0.1071	0.1386	1.2726	12.6128	126.0144	1260.0304
250	0.0176	0.0252	0.0378	0.0504	0.0630	0.5166	5.0527	50.4133	504.0197
500	0.0151	0.0189	0.0252	0.0315	0.0378	0.2646	2.5326	25.2130	252.0162
750	0.0143	0.0168	0.0210	0.0252	0.0294	0.1806	1.6926	16.8128	168.0150
1,000	0.0139	0.0158	0.0189	0.0221	0.0252	0.1386	1.2726	12.6128	126.0144
1,500	0.0134	0.0147	0.0168	0.0189	0.0210	0.0966	0.8526	8.4127	84.0138
2,000	0.0132	0.0142	0.0158	0.0173	0.0189	0.0756	0.6426	6.3127	63.0135
5,000	0.0129	0.0132	0.0139	0.0145	0.0151	0.0378	0.2646	2.5326	25.2130
10,000	0.0127	0.0129	0.0132	0.0135	0.0139	0.0252	0.1386	1.2726	12.6128
20,000	0.0127	0.0128	0.0129	0.0131	0.0132	0.0189	0.0756	0.6426	6.3127

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -

Documento gerado com o CHEMETER (www.siam-it.com)



#### Ficha de dados de segurança (e-SDS) conforme REGULAMENTO (UE) 2020/878 DA COMISSÃO

Água Oxigenada 60%





#### ANEXO: UTILIZAÇÃO SEGURA (continuação)

# Cenário de exposição 2

1. Breve título de cenário de exposição 2						
Operações de cargas e descargas e distribuição cobrindo todas as aplicações identificadas						
2. Descrição das atividades	s e processos cobertos no cenário de exposição					
Sector de Aplicação (SU)	SU3 Utilizações industriais: Utilização de substâncias estremes ou contidas em preparações em instalações industriais. SU4 Indústrias alimentares. SU8 Fabrico de produtos químicos a granel em grande escala (incluindo produtos petrolíferos). SU9 Fabrico de produtos químicos finos. SU10 Formulação [mistura] de preparações e/ou reembalagem (excluindo ligas). SU11 Fabrico de artigos de borracha. SU12 Fabrico de produtos de plástico, incluindo a operação de mistura e transformação. SU14 Indústrias metalúrgicas de base, incluindo ligas. SU15 Fabrico de produtos metálicos, exceto máquinas e equipamentos. SU16 Fabrico de equipamentos informáticos, produtos óticos e eletrónicos e equipamentos elétricos. SU17 Operações de fabricação não especificadas, por exemplo, de máquinas, equipamentos, veículos ou outros equipamentos de transporte.					
Categoria do produto (PC)	PC0 Outros PC1 Colas, vedantes. PC2 Adsorventes. PC8 Produtos biocidas (ex: Desinfetantes, pesticidas). PC12 Fertilizantes. PC14 Produtos de tratamento de superfícies metálicas, incluindo produtos galvânicos e de eletrodeposição. PC15 Produtos de tratamento de superfícies não metálicas. PC21 Produtos químicos de laboratório. PC25 Fluidos para o trabalho de metais. PC27 Produtos fitofarmacêuticos. PC29 Produtos farmacêuticos. PC31 Graxas/produtos de polimento e misturas de ceras. PC32 Preparações e misturas de polímeros. PC33 Semicondutores. PC34 Corantes para têxteis, produtos de acabamento e de impregnação, incluindo agentes de branqueamento e outros auxiliares de processamento. PC35 Produtos de lavagem e de limpeza (incluindo produtos à base de solventes). PC37 Produtos químicos para tratamento de águas. PC39 Produtos cosméticos, produtos de higiene pessoal.					
Categoria do processo (PROC)	PROC8a Transferência de substâncias ou preparações (carga/descarga) de/para recipientes/grandes contentores em instalações não destinadas a esse fim.  PROC8b Transferência de substâncias ou preparações (carga/descarga) de/para recipientes/grandes contentores em instalações destinadas a esse fim.  PROC9 Transferência de substâncias ou preparações para pequenos contentores (linha de enchimento destinada a esse fim, incluindo pesagem).					
Categoria do artigo (AC)	Não aplicável					
Categoria de libertação ambiental (ERC)	ERC1 Fabrico de substâncias.  ERC2 Formulação de preparações.  ERC4 Utilização industrial de auxiliares de processamento em processos e produtos que não venham a fazer parte de artigos.  ERC6a Utilização industrial resultante no fabrico de uma outra substância (utilização de substâncias intermédias).  ERC6b Ajudas reativas de processo para uma utilização industrial  ERC6c Utilização industrial de monómeros para o fabrico de termoplásticos.  ERC6d Utilização industrial de reguladores de processamento para processos de					



# Ficha de dados de segurança (e-SDS) conforme REGULAMENTO (UE) 2020/878 DA COMISSÃO

Água Oxigenada 60%







#### ANEXO: UTILIZAÇÃO SEGURA (continuação)

polim	perização na produção de resinas, borrachas e polímeros.
3. Condições operacionais para	as quais o cenário de exposição assegura um controlo de risco
3.1 Condições operacionais rela	cionadas com a substância/produto
Forma física do produto na qual a substância está contida	Líquido
Concentração de substâncias na mistura ou	Até 90% w/w
no artigo	
3. 2 Condições operacionais rela	acionadas com a frequência e a quantidade de aplicação
Duração da exposição no local de trabalho	8 horas/dia
Frequência da exposição no local de trabalho	220 dias/ano trabalhador singular
Quantidade anual usada por local	Não relevante. Este parâmetro não influência a exposição estimada neste cenário
Dias de emissão por local	Não se antecipam emissões ambientais relevantes.
3.3 Outras condições operaciona	ais determinantes para a exposição
	são esperados com a transferência da substância (UE Relatório de Avaliação de
4. RMMs que, em combinação co	om as condições operacionais assegurem o controlo de risco
4.1 RMMs relacionado com traba	alhadores
Medidas técnicas	Em caso de emissão é necessário ventilação local.
Proteção respiratória	A utilização de proteção respiratória (por exemplo, máscara com cartucho tipo NO) é necessária em alguns casos, como, por exemplo, pulverização industrial.
Proteção das mãos	A utilização de luvas impermeáveis (por exemplo, PVC, borracha) é obrigatória.
Proteção dos olhos	É necessário a utilização de proteção facial/olhos resistente a produtos químicos
Proteção da pele e corpo	É necessário a utilização de vestuário de proteção (PVC e borracha) no caso de salpicos.
Medidas de higiene	Manter afastado de produtos alimentares, bebidas e tabaco. Lavar as mãos antes das pausas e no final do trabalho e usar creme protetor. Manter o vestuário de trabalho afastado do restante. Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado. Lavar cuidadosamente após o manuseamento do produto.
4.2 Medidas relacionadas com o	
Medidas de redução relacionadas com águas residuais	Normalmente não há geração de lixos. Se houver uma fuga, lavar com bastante água e enviá-la para um sistema de tratamento de águas residuais.
Medidas de redução relacionadas com emissões para o ar.	Sistemas fechados.
Medidas de redução relacionadas com o solo	Não aplicável
4.3 Medidas relacionadas com o	s resíduos
Tipo de resíduos	Sólido e líquido.
1.50 40 10014400	Os resíduos deverão ser tratados como resíduos industriais e deverão ser
Técnicas de eliminação	incinerados em unidades de combustão térmica onde o Peróxido de Hidrogénio é completamente removido.
Fração libertada para o ambiente durante o tratamento do resíduo	O Peróxido de Hidrogénio é altamente reativo e irá decompor-se nos resíduos e durante o tratamento. Sem emissões ambientais antecipadas.
<ol><li>Previsão de exposição resulta substância</li></ol>	inte das condições descritas acima e as propriedades da
Trabalhadores (oral)	Ter em conta as boas práticas de higiene industrial e a exposição oral dos trabalhadores não será relevante.
	Os trabalhadores que manuseiam soluções de Peróxido de Hidrogénio

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -

Emissão: 10/05/2019 Revisão: 19/08/2022 Versão: 4 (substitui 3) **Página 19/29** 



#### Ficha de dados de segurança (e-SDS) conforme REGULAMENTO (UE) 2020/878 DA COMISSÃO

Água Oxigenada 60%







#### ANEXO: UTILIZAÇÃO SEGURA (continuação)

Trabalhadores (dérmico)	concentradas que contenham 35% ou mais, são obrigados a usar proteção suficiente para evitar a exposição da pele. Os trabalhadores são obrigados a utilizar óculos de segurança para evitar a exposição dos olhos.
Trabalhadores (inalação) /Exposição a longo prazo	Calculado com ECETOC TRA (concentração máxima)
PROC 8a, LEV 90% PROC 8b, LEV 97% PROC 9, LEV 90%	0.99 mg/m³ (70% w/w); 90% solution with better LEV or shorter duration 0.21 mg/m³ (90% w/w) 0.71 mg/m³ (90% w/w)
Ambiente	Sem emissões ambientais relevantes antecipadas com a transferência de substâncias (Relatório de Avaliação de Risco da UE, Comissão Europeia 2003)
Consumidores	Não aplicável

# Cenário de exposição 3

1. Breve título de cenário de exposição 3			
Branqueamento com soluções de Peróxido de Hidrogénio			
2. Descrição das atividade	2. Descrição das atividades e processos cobertos no cenário de exposição		
Sector de Aplicação (SU)	SU3 Utilizações industriais: Utilização de substâncias estremes ou contidas em preparações em instalações industriais. SU5 Fabrico de têxteis, artigos de couro e peles. SU6a Indústria da madeira e de produtos derivados de madeira. SU6b Fabrico de pasta, de papel e cartão e seus artigos. SU21 Utilizações pelos consumidores: Residências particulares (= público em geral = consumidores). SU22 Utilizações profissionais: Domínio público (administração, educação, atividades recreativas, serviços, artes e ofícios).		
Categoria do produto (PC)	PC23 Curtumes, corantes, produtos de acabamento, de impregnação e de manutenção. PC24 Lubrificantes, massas lubrificantes, produtos de libertação. PC26 Corante para papel e cartão, produtos de acabamento e de impregnação: incluindo agentes de branqueamento e outros auxiliares de processamento. PC34 Corantes para têxteis, produtos de acabamento e de impregnação, incluindo agentes de branqueamento e outros auxiliares de processamento.		
Categoria do processo (PROC)	PROC1 Utilização em processos fechados, sem probabilidade de exposição. PROC2 Utilização em processos contínuos fechados, com alguma probabilidade de exposição. PROC3 Utilização em processo descontínuo fechado (síntese ou formulação) PROC4 Utilização em processos descontínuos e outros (síntese), onde há possibilidade de exposição PROC13 Tratamento de artigos por banho (mergulho) e vazamento PROC19 Mistura manual em estreito contacto com as substâncias e existindo à disposição apenas equipamentos de proteção individual (EPI)		
Categoria do artigo (AC)	Não aplicável		
Categoria de libertação ambiental (ERC)	ERC4 Utilização industrial de auxiliares de processamento em processos e produtos que não venham a fazer parte de artigos.  ERC6b Utilização industrial de auxiliares de processamento reativos.  ERC8a Utilização dispersiva e generalizada, em interiores, de auxiliares de processamento em sistemas abertos.  ERC8b Utilização dispersiva e generalizada, em interiores, de substâncias reativas em sistemas abertos.  ERC8d Utilização dispersiva e generalizada, em exteriores, de auxiliares de processamento em sistemas abertos  ERC8e Utilização dispersiva e generalizada, em exteriores, de substâncias reativas em sistemas abertos.		

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -

Emissão: 10/05/2019 Revisão: 19/08/2022 Versão: 4 (substitui 3) Página 20/29



conforme REGULAMENTO (UE) 2020/878 DA COMISSÃO









### ANEXO: UTILIZAÇÃO SEGURA (continuação)

3. Condições operacionais para	as quais o cenário de exposição ass	egura um controlo de risco
3.1 Condições operacionais rela	cionadas com a substância/produto	
Forma física do produto na qual a substância está contida	Líquido	
Concentração de substâncias na		
mistura ou	Até 35% w/w	
no artigo 3 2 Condições operacionais relac	│ cionadas com a frequência e a quant	idade de anlicação
•	>4 horas/dia	iluade de aplicação
Duração da exposição no local de trabalho	(Trabalhador)	
	(Branqueamento de pasta, destintagem)	
Frequência da exposição no local de trabalho	220 dias/ano por trabalhador	
Quantidade de produto utilizado por profissionais	Pequenas quantidades	
Quantidade anual usada por local	9,810 t/a (Branqueamento de pasta, desti 405 (outro branqueamento, incluindo utiliz	ação privada)
Tonelagem regional por ano	43,600 t/a (Branqueamento de pasta, des	
Duração da exposição do consumidor:	2,025 (outro branqueamento, incluindo uti 10 minutos/evento	ιιΖαίαυ μιτναία)
consumidor: Frequência de exposição do consumidor:	3 a 4 eventos/semana	
Quantidade utilizada por evento:	100 ml produto de branqueamento	
•	cionadas com frequência e quantidad	des de utilização –
	Branqueamento de pasta, destintagem	Outros branqueamentos
Duração da exposição no local de trabalho	8 h/d	8 h/d
Frequência de exposição no local de trabalho	220 d/a por trabalhador	220 d/ano para um único funcionário
Quantidade anual utilizada por local	9,810 t/ano	405 t/ano (incluindo utilização privada)
Tonelagem regional por ano	43,600 t/ano	2.025 t/ano (incluindo utilização privada)
Dias de emissão por local	360	300
•	cionadas com frequência e quantida	des de utilização –
<b>Consumidores</b> Duração da exposição do		
consumidor	10 minutos/evento	
Frequência de exposição do consumidor	3 a 4 eventos/semana	
Quantidade utilizada por evento	100 ml de produto de branqueamento	
3.5 Outras condições operaciona	ais determinantes para a exposição	
Parâmetro	Branqueamento de celulose, remoção de cor	Outros branqueamentos
Fração libertada para o ar	0,001	0,01
Fração libertada para águas residuais	0,009	0,009
Fração libertada para o solo	0,0001	0,0001
Taxa de descarga de águas residuais (m³/dia)	17,500	2,000
Fator de diluição água doce	10	10
Fator diluição água do mar		

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -

Emissão: 10/05/2019 Revisão: 19/08/2022 Versão: 4 (substitui 3) **Página 21/29** 



# Ficha de dados de segurança (e-SDS) conforme REGULAMENTO (UE) 2020/878 DA COMISSÃO

Água Oxigenada 60%







#### ANEXO: UTILIZAÇÃO SEGURA (continuação)

4. RMMs que, em combinação com as condições operacionais assegurem o controlo de risco		
4.1 RMMs relacionado com trabalhadores		
Medidas técnicas	Em caso de emissão é necessário ventilação local.	
Proteção respiratória	A utilização de proteção respiratória (por exemplo, máscara com cartucho tipo NO) poderá ser necessária no caso de emissões relevantes.	
Proteção das mãos	A utilização de luvas impermeáveis (por exemplo, PVC, borracha) é obrigatória.	
Proteção dos olhos	É necessário a utilização de proteção facial/olhos resistente a produtos químicos	
Proteção da pele e corpo	É necessário a utilização de vestuário de proteção (PVC e borracha) no caso de salpicos.	
Medidas de higiene	Manter afastado de produtos alimentares, bebidas e tabaco. Lavar as mãos antes das pausas e no final do trabalho e usar creme protetor. Manter o vestuário de trabalho afastado do restante. Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado. Lavar cuidadosamente após o manuseamento do produto.	
4.2 Medidas relacionadas com o		
Medidas de redução relacionadas com águas residuais	As águas residuais deverão ser tratadas por uma ou combinação das seguintes técnicas:  • Tratamento de águas residuais biológica  • Ozonação de águas residuais  As águas residuais com branqueamento privado e profissional deverão ser enviadas para o sistema de esgotos público onde ocorrerá a decomposição rápida do peróxido de hidrogénio em contacto com os esgotos.	
Medidas de redução relacionadas	Passagem de ar de resíduo através dos filtros de carbono ativos	
com emissões para o ar.  Medidas de redução relacionadas com o solo	Não aplicável	
4.3 Medidas relacionadas com os	s resíduos	
Tipo de resíduos	Sólido e líquido.	
Resíduos líquidos, sólidos privados e profissionais	Eliminação através dos resíduos municipais regulares	
Técnicas de eliminação	Os resíduos deverão ser tratados como resíduos industriais e deverão ser incinerados em unidades de combustão térmica onde o Peróxido de Hidrogénio é completamente removido.	
Fração libertada para o ambiente durante o tratamento do resíduo	O Peróxido de Hidrogénio é altamente reativo e irá decompor-se nos resíduos e durante o tratamento. Sem emissões ambientais antecipadas.	
<ol><li>Previsão de exposição resulta substância</li></ol>	nte das condições descritas acima e as propriedades da	
Trabalhadores (oral)	Ter em conta as boas práticas de higiene industrial e a exposição oral dos trabalhadores não será relevante.	
Trabalhadores (dérmico)	Os trabalhadores que manuseiam soluções de Peróxido de Hidrogénio concentradas que contenham 35% ou mais, são obrigados a usar proteção suficiente para evitar a exposição da pele. Os trabalhadores são obrigados a utilizar óculos de segurança para evitar a exposição dos olhos.	
Trabalhadores (inalação) /Exposição a longo prazo	Calculado com ECETOC TRA (concentração máxima)	
Industrial PROC 1, sem RMMs Industrial PROC 2, LEV 90% Industrial PROC 3, LEV 90% Industrial PROC 4, LEV 90% Industrial PROC 13, LEV 90% Industrial PROC 1, sem RMMs Professional PROC 2, LEV 80% Professional PROC 3, LEV 80% Professional PROC 4, LEV 80%	0.005 mg/m³ (35% w/w) 0.05 mg/m³ (35% w/w) 0.149 mg/m³ (35% w/w) 0.248 mg/m³ (35% w/w) 0.496 mg/m³ (35% w/w) 0.005 mg/m³ (35% w/w) 0.496 mg/m³ (35% w/w) 0.298 mg/m³ (35% w/w) 0.992 mg/m³ (35% w/w)	

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -

Emissão: 10/05/2019 Revisão: 19/08/2022 Versão: 4 (substitui 3) **Página 22/29** 



conforme REGULAMENTO (UE) 2020/878 DA COMISSÃO









#### ANEXO: UTILIZAÇÃO SEGURA (continuação)

Professional PROC 13, LEV 80% Professional PROC 19, LEV 80%	,	
Consumidor (dérmico)	Os consumidores normalmente não ent contenham mais do que 12% m/m da mercado e contêm mais de 12% m/m d se que os consumidores utilizem lu manuseiam produtos puros ou pouco dil	substância. Alguns produtos estão no e peróxido de hidrogénio. Recomenda- uvas e óculos de proteção quando
Consumidor (oral)	Em condições normais de utilização, a e	exposição pode ser negligenciada.
Consumidor (inalação)	0,13 mg/m³ (baseado no relatório de avaliação de risco da EU de 2003.	
Trabalhadores (inalação)/Exposição a longo prazo	Utilização (PROC #)	Valor (mg/m3)
Água doce Água do mar Solo STP Humanos através do ambiente	0,0098 mg/L 0,001 mg/L 1,54 x 10 <sup>-4</sup> mg/kg w/w 0,098 mg/L Não aplicável	0,004 mg/L 0,0004 mg/L 1.28 x 10 <sup>-4</sup> mg/kg w/w 0,042 mg/L Não aplicável

### Cenário de exposição 4

1. Breve título de cenário de exposição 4		
Aplicações agrícolas e ambientais de soluções de peróxido de hidrogénio		
2. Descrição das atividades e processos cobertos no cenário de exposição		
Sector de Aplicação (SU)	SU1 Agricultura, silvicultura, pescas. SU2 Indústrias extrativas (incluindo as indústrias marítimas). SU3 Utilizações industriais: Utilização de substâncias estremes ou contidas em preparações* em instalações industriais. SU8 Fabrico de produtos químicos a granel em grande escala (incluindo produtos petrolíferos). SU21 Utilizações pelos consumidores: Residências particulares (= público em geral = consumidores). SU22 Utilizações profissionais: Domínio público (administração, educação, atividades recreativas, serviços, artes e ofícios).	
Categoria do produto (PC)	PC0 Outros PC20 Produtos tais como reguladores do pH, floculantes, precipitantes, agentes de neutralização. PC 37 Produtos químicos para tratamento de águas	
Categoria do processo (PROC)	PROC1 Utilização em processos fechados, sem probabilidade de exposição. PROC2 Utilização em processo contínuo e fechado, com exposição ocasional controlada PROC3 Utilização em processo descontínuo fechado (síntese ou formulação) PROC4 Utilização em processos descontínuos e outros (síntese), onde há possibilidade de exposição	
Categoria do artigo (AC)	Não aplicável	
Categoria de libertação ambiental (ERC)	ERC4 Utilização industrial de auxiliares de processamento em processos e produtos que não venham a fazer parte de artigos.  ERC6b Utilização industrial de auxiliares de processamento reativos.  ERC8a Utilização dispersiva e generalizada, em interiores, de auxiliares de processamento em sistemas abertos.  ERC8b Utilização dispersiva e generalizada, em interiores, de substâncias reativas em sistemas abertos.  ERC8d Utilização dispersiva e generalizada, em exteriores, de auxiliares de processamento em sistemas abertos.  ERC8e Utilização dispersiva e generalizada, em exteriores, de substâncias reativas	

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -

Emissão: 10/05/2019 Revisão: 19/08/2022 Página 23/29 Versão: 4 (substitui 3)



conforme REGULAMENTO (UE) 2020/878 DA COMISSÃO





#### ANEXO: UTILIZAÇÃO SEGURA (continuação)

em si	stemas abertos.	
3. Condições operacionais para as quais o cenário de exposição assegura um controlo de risco		
3.1 Condições operacionais relacionadas com a substância/produto		
Forma física do produto na qual a substância está contida	Líquido	
Concentração de substâncias na		
mistura ou	Até 50% m/m	
no artigo		
	cionadas com a frequência e a quantidade de aplicação	
Duração da exposição no local de trabalho	8 horas/dia	
Frequência da exposição no local de trabalho	220 dias/ano por trabalhador	
Quantidade anual usada por local	4,93 ton/ano	
Tonelagem anual usada	2,465 ton/ano	
Emissões dia por local	15	
3.3 Outras condições operaciona	ais determinantes para a exposição	
Fração libertada para o ar	0,1	
Fração libertada para águas residuais	0,05	
Fração libertada para o solo	0,8	
Taxa de descarga de águas residuais (m³/dia)	2,000	
Fator de diluição (água doce)	-	
Fator diluição (água do mar)	100	
4. RMMs que, em combinação co	om as condições operacionais assegurem o controlo de risco	
4.1 RMMs relacionado com traba	lhadores	
Medidas técnicas	Em caso de emissão é necessário ventilação local.	
Proteção respiratória	A utilização de proteção respiratória (por exemplo, máscara com cartucho tipo NO) poderá ser necessária no caso de emissões relevantes.	
Proteção das mãos	A utilização de luvas impermeáveis (por exemplo, PVC, borracha) é obrigatória.	
Proteção dos olhos	É necessário a utilização de proteção facial/olhos resistente a produtos químicos	
Proteção da pele e corpo	É necessário a utilização de vestuário de proteção (PVC e borracha) no caso de salpicos.	
Medidas de higiene	Manter afastado de produtos alimentares, bebidas e tabaco. Lavar as mãos antes das pausas e no final do trabalho e usar creme protetor. Manter o vestuário de trabalho afastado do restante. Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado. Lavar cuidadosamente após o manuseamento do produto.	
4.2 Medidas relacionadas com o	ambiente	
	o/proposto. A decomposição rápida de peróxido de hidrogénio é antecipada com eróxido de hidrogénio devido à sua alta reatividade.	
4.3 Medidas relacionadas com os resíduos		
utilizações agrícolas e ambientais do p	o/proposto. A decomposição rápida de peróxido de hidrogénio é antecipada com eróxido de hidrogénio devido à sua alta reatividade.	
5. Previsão de exposição resulta substância	nte das condições descritas acima e as propriedades da	
Trabalhadores (oral)	Ter em conta as boas práticas de higiene industrial e a exposição oral dos trabalhadores não será relevante.	
Trabalhadores (dérmico)	Os trabalhadores que manuseiam soluções de Peróxido de Hidrogénio concentradas que contenham 35% m/m ou mais, são obrigados a usar	



#### Ficha de dados de segurança (e-SDS) conforme REGULAMENTO (UE) 2020/878 DA COMISSÃO

Água Oxigenada 60%







#### ANEXO: UTILIZAÇÃO SEGURA (continuação)

	protecção suficiente para evitar a exposição da pele. Os trabalhadores são obrigados a utilizar óculos de segurança para evitar a exposição dos olhos.
Trabalhadores (inalação)/Exposição a longo prazo	Calculado com ECETOC TRA (concentração máxima)
Uso das soluções no interior	
Industrial PROC 1, sem RMMs Industrial PROC 2, sem RMMs Industrial PROC 3, LEV 90% Industrial PROC 4, LEV 90% Industrial PROC 1, sem RMMs Professional PROC 2, LEV 80% Professional PROC 3, LEV 80%	0.007 mg/m³ (50% w/w) 0.708 mg/m³ (50% w/w) 0.213 mg/m³ (50% w/w) 0.354 mg/m³ (50% w/w) 0.007 mg/m³ (50% w/w) 0.708 mg/m³ (50% w/w) 0.425 mg/m³ (50% w/w)
Professional PROC 4, LEV 85% Uso das soluções no exterior	1.06 mg/m <sup>3</sup> (50% w/w)
Industrial PROC 1, sem RMMs Industrial PROC 2, LEV 30% Industrial PROC 3, LEV 30% Industrial PROC 4, LEV 30% Industrial PROC 1, sem RMMs Professional PROC 2, LEV 30% Professional PROC 3, LEV 30% Professional PROC 4, LEV 30%	0.007 mg/m³ (50% w/w) 0.496 mg/m³ (50% w/w) 0.149 mg/m³ (50% w/w) 0.248 mg/m³ (50% w/w) 0.007 mg/m³ (50% w/w) 0.248 mg/m³ (50% w/w) 0.149 mg/m³ (50% w/w) 0.496 mg/m³ (50% w/w)
Consumidores	Nenhuma exposição esperado no consumidor
Ambiente (máximo PECs) Água doce Água do mar Solo STP Humanos através do ambiente	Utilização (PROC #) 0.0085 mg/L 7.75 x 10-4 mg/L 1.13 x 10-4 mg/kg ww 0.088 mg/L Não aplicável

### Cenário de exposição 5

1. Breve título de cenário de exposição 5			
Aplicações de soluções de Peróxido de Hidrogénio em produtos de limpeza			
2. Descrição das atividade	2. Descrição das atividades e processos cobertos no cenário de exposição		
Sector de Aplicação (SU)	SU21 Utilizações pelos consumidores: Residências particulares (= público em geral = consumidores). SU22 Utilizações profissionais: Domínio público (administração, educação, atividades recreativas, serviços, artes e ofícios).		
Categoria do produto (PC)	PC21 Produtos químicos de laboratório. PC35 Produtos de lavagem e de limpeza (incluindo produtos à base de solventes).		
Categoria do processo (PROC)	PROC4 Utilização em processos descontínuos e outros (síntese), onde há possibilidade de exposição PROC10 Aplicação ao rolo ou à trincha PROC11 Projecção convencional em aplicaçõesnão industriais PROC13 Tratamento de artigos por banho(mergulho) e vazamento PROC19 Mistura manual em estreito contacto com as substâncias e existindo à disposição apenas equipamentos de protecção individual (EPI)		
Categoria do artigo (AC)	Não aplicável		
Categoria de libertação	ERC8a Utilização dispersiva e generalizada, em interiores, de auxiliares de processamento em sistemas abertos.  ERC8b Utilização dispersiva e generalizada, em interiores, de substâncias reativas em sistemas abertos.		



# Ficha de dados de segurança (e-SDS) conforme REGULAMENTO (UE) 2020/878 DA COMISSÃO

Água Oxigenada 60%







#### ANEXO: UTILIZAÇÃO SEGURA (continuação)

	ERC8d Utilização dispersiva e generalizada, em exteriores, de auxiliares de processamento em sistemas abertos.  ERC8e Utilização dispersiva e generalizada, em exteriores, de substâncias reativas em sistemas abertos	
	para as quais o cenário de exposição assegura um controlo de risco	
	relacionadas com a substância/produto	
Forma física do produto na qual a substância está contida	Líquido Líquido	
Concentração de substâncias na mistura ou no artigo	Até 12% m/m	
3.2 Condições operacionais	relacionadas com a frequência e a quantidade de aplicação	
Duração da exposição no local do trabalho	8 horas/dia	
Frequência da exposição no loca trabalho	220 dias/ano por trabalhador	
Quantidade de produto usada po profissionais	Ale 400g	
Dias de emissão por local	365 dia/ano	
Duração da exposição do consumidor	Até 20 minutos por evento	
Frequência da exposição do consumidor	Até 1 evento por dia	
Tonelagem anual por região	6,210 ton/ano (aplicações privadas)	
Quantidade anual utilizada por lo	cal 12.42 ton/ano (aplicações privadas)	
Quantidade anual usada por ever	nto: Até 110 g	
Dias de emissão (consumidor)	365 dia/ano	
3.3 Outras condições opera	cionais determinantes para a exposição	
Fração libertada para o ar	0	
Fração libertada para águas residuais	0,8	
Fração libertada para o solo	0 (solo industrial)	
Taxa de descarga de águas resid (m³/dia)	luais 2,000	
Fator de diluição água doce	-	
Fator diluição água do mar	100	
4. RMMs que, em combinaç	ão com as condições operacionais assegurem o controlo de risco	
4.1 RMMs relacionado com	trabalhadores	
Medidas técnicas	Deve ser providenciada boa ventilação geral	
Proteção respiratória	Não necessária.	
Proteção das mãos	Recomenda-se a utilização de luvas protetoras e impermeáveis (PVC e borracha).	
Proteção dos olhos	É necessário a utilização de proteção facial/olhos resistente a produtos químicos quando se manusear o produto não diluído.	
Proteção da pele e corpo	Não necessária.	
Medidas de higiene	Manter afastado de produtos alimentares, bebidas e tabaco. Lavar as mãos antes das pausas e no final do trabalho e usar creme protetor. Manter o vestuário de trabalho afastado do restante. Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado. Lavar cuidadosamente após o manuseamento do produto.	
4.2 Medidas relacionadas co	4.2 Medidas relacionadas com o ambiente	



conforme REGULAMENTO (UE) 2020/878 DA COMISSÃO









#### ANEXO: UTILIZAÇÃO SEGURA (continuação)

Medidas de redução relacionadas com águas residuais	As águas residuais com agentes de limpeza privados e profissionais deverão ser enviadas para o sistema de esgotos público onde ocorrerá a decomposição rápida do peróxido de hidrogénio em contacto com os esgotos.
Medidas de redução relacionadas com emissões para o ar	Não se antecipam emissões ambientais relevantes.
Medidas de redução relacionadas com o solo	Não aplicável
4.3 Medidas relacionadas com os	s resíduos
Tipo de resíduo	Resíduo líquido e sólido (profissional e privado)
Técnicas de eliminação	Eliminação de embalagens vazias através dos resíduos municipais/domésticos.
Fração libertada para o ambiente durante o tratamento do resíduo	O Peróxido de hidrogénio é altamente reativo e irá se decompor no lixo e durante o tratamento. Não são antecipadas emissões ambientais.
5. Previsão de exposição resulta substância	nte das condições descritas acima e as propriedades da
Trabalhadores (oral)	Ter em conta as boas práticas de higiene industrial e a exposição oral dos trabalhadores não será relevante.
Trabalhadores (dérmico)	É possível que ocorra a exposição dérmica a detergentes contendo 12% m/m de peróxido de hidrogénio. A utilização de luvas (PVC, borracha) é recomendada. A utilização de óculos de proteção é obrigatória quando detergentes limpos são manuseados.
Trabalhadores (inalação)/Exposição a longo prazo	Calculado com ConsExpo (concentração máxima)
Spray de limpeza Utilização de detergente de wc Utilização de detergente de wc Utilizando um agente de limpeza com H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	0,002 mg/m³ (7% w/w), exposição aguda 1,07 mg/m³ (7% w/w), exposição aguda 1,16 mg/m³ (7% w/w), exposição aguda 1,07 mg/m³ (7% w/w), exposição aguda
Consumidor (dérmico)	É possível que haja contacto dérmico com soluções que contenham 12% w/w de Peróxido de Hidrogénio. Recomenda-se o uso de luvas (PVC; borracha) e óculos de segurança.
Consumidor (oral)	Em condições normais a exposição a agentes de limpeza que contenham esta sustância pode ser negligenciada.
Consumidor (inalação)	Calculado com ConsExpo (concentração máxima)
Spray de limpeza Limpeza com escova Utilização de um agente de limpeza de WC	0,002 mg/m³ (7% w/w), exposição aguda 1,07 mg/m³ (7% w/w), exposição aguda 1,16 mg/m³ (7% w/w), exposição aguda
Ambiente (máximo PECs) Água doce Água do mar Solo STP Humano via ambiente	Utilização (PROC #) 0,0037 mg/l 2,94 x 10 <sup>-4</sup> mg/l 1,11 x 10 <sup>-4</sup> mg/kg ww 0,00095 mg/l Não aplicável

#### Cenário de exposição 6

#### 1. Breve título de cenário de exposição 6

Utilização de soluções de peróxido de hidrogénio para branqueamento de cabelo e coloração e branqueamento dentário

#### 2. Descrição das atividades e processos cobertos no cenário de exposição

SU21 Utilizações pelos consumidores: Residências particulares (= público em geral =



conforme REGULAMENTO (UE) 2020/878 DA COMISSÃO









#### ANEXO: UTILIZAÇÃO SEGURA (continuação)

Sector de Aplicação (SU)	consumidores). <b>SU22</b> Utilizações profissionais: Domínio público (administração, educação, atividades recreativas, serviços, artes e ofícios).	
Categoria do produto (PC)	PC39 Produtos cosméticos, produtos de higiene pessoal.	
Categoria do processo (PROC)	PROC19 Mistura manual em estreito contacto com as substâncias e existindo à disposição apenas equipamentos de proteção individual (EPI)	
Categoria do artigo (AC)	Não a	plicável
Categoria de libertação		b Utilização dispersiva e generalizada, em interiores, de substâncias reativas
ambiental (ERC)		stemas abertos.
		as quais o cenário de exposição assegura um controlo de risco
Forma física do produto na qual		cionadas com a substância/produto
substância está contida	а	Líquido
Concentração de substâncias na	а	
mistura ou no artigo		Até 18% w/w
	s relac	cionadas com a frequência e a quantidade de aplicação
Quantidade de produto usada po		Pequenas quantidades
profissionais		· · ·
Dias de emissão por local		365 d/a (trabalhadores e consumidores)
Duração da exposição do consumidor:		Até algumas horas por evento
Frequência de exposição do		Não frequente
consumidor:		· ·
Tonelagem regional utilizada  Quantidade anual utilizada na es	colo	6,210 ton/ano (aplicações privadas)
local	Scala	12,42 ton/ano (aplicações privadas)
3.3 Outras condições operacionais determinantes para a exposição		
Fração libertada para o ar		0
Fração libertada para águas residuais		0,8
Fração libertada para o solo		0 (solo industrial)
Taxa de descarga de águas resi (m³/dia)	duais	2,000
Fator de diluição água doce		-
Fator diluição água do mar		100
• •		m as condições operacionais assegurem o controlo de risco
4.1 RMMs relacionado com	traba	Ihadores
Medidas técnicas		Deverá ser fornecida uma boa ventilação geral
Proteção respiratória		Não necessária.
Proteção das mãos		A utilização de luvas impermeáveis (por exemplo, PVC, borracha) é recomendada.
Proteção dos olhos		A utilização de proteção ocular é recomendada para evitar contacto dos olhos com produto não diluído.
Proteção da pele e corpo		Não aplicável.
Medidas de higiene		Padrões básicos de saúde no trabalho assumidos para serem implementados.
4.2 Medidas relacionadas com o ambiente		
Medidas de redução relacionada com águas residuais	as	As águas residuais com agentes de limpeza privados e profissionais deverão ser enviadas para o sistema de esgotos público onde ocorrerá a decomposição rápida do peróxido de hidrogénio em contacto com os esgotos.

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -

Revisão: 19/08/2022 Emissão: 10/05/2019 Versão: 4 (substitui 3) Página 28/29



conforme REGULAMENTO (UE) 2020/878 DA COMISSÃO









#### ANEXO: UTILIZAÇÃO SEGURA (continuação)

Medidas de redução relacionadas com emissões para o ar	Emissões não relevantes
Medidas de redução relacionadas com o solo	Não aplicável
4.3 Medidas relacionadas com os resíduos	
Tipo de resíduo	Resíduo líquido e sólido (profissional e privado)
Técnicas de eliminação	Eliminação de embalagens vazias através dos resíduos municipais/domésticos.
Fração libertada para o ambiente durante o tratamento do resíduo	O Peróxido de hidrogénio é altamente reativo e irá se decompor no lixo e durante o tratamento. Não são antecipadas emissões ambientais.
5. Previsão de exposição resultante das condições descritas acima e as propriedades da substância	
Trabalhadores	Não requer avaliação
Consumidores	Não requer avaliação
Ambiente (máximo PECs) Água doce Água do mar Solo STP Humanos através do ambiente	2,94 x 10 <sup>-4</sup> mg/L

As informações constantes desta ficha são baseadas nos nossos melhores conhecimentos até à data de publicação, e são prestadas de boa fé. Devem no entanto ser entendidas como guia, não constituindo garantia, uma vez que as operações com o produto não estão sob nosso controlo, não assumindo esta empresa, qualquer responsabilidade por perdas ou danos daí resultantes. Estas informações não dispensam, em nenhum caso, ao utilizador do produto de cumprir e respeitar a legislação e regulamentos aplicáveis ao produto, à segurança, à higiene e à proteção da saúde do Homem e do meio ambiente, e de efectuar suficiente verificação e teste processual de eficácia. Os trabalhadores envolvidos e responsáveis pela área de segurança deverão ter acesso às informações constantes desta ficha de forma a garantir a segurança na armazenagem, manuseamento e transporte deste produto.