

1 – Identificação

Identificação do Produto	IX 351
Outras Maneiras de identificação	Água oxigenada 130 volumes, peróxido de hidrogênio 35 %
Usos recomendados e Restrições ao uso.	agente branqueador de celulose, couros .
Nome da Empresa	Cosmoquímica Indústria e Comércio S.a.
Endereço:	Avenida Gupe 10497 - Jardim Belval - Barueri - SP
Telefone	55 11 4772 4900
e-mail	qualidade@cosmoquimica.com.br
Telefone de Emergência	8007208000

2 – Identificação de Perigos:**Classificação**

Toxicidade aguda – Oral - Categoria 4

Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 1

Corrosão/irritação à pele - Categoria 2

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única - Categoria 3

Elementos de rotulagem do GHS**Pictograma****Palavra de Advertência:** PERIGO**Frases de Perigo:**

H302	Nocivo se ingerido
H318	Provoca lesões oculares graves
H315	Provoca irritação à pele
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias

Frases de Precaução: Prevenção

P264	Lave cuidadosamente após o manuseio.
P270	Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
P280	Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.
P261	Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P271	Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

Frases de precaução : Resposta à emergência

P301 + P312	EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico/...
P330	Enxágue a boca.
P305 + P351 + P338	EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

P310 Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.

P321 Tratamento específico (veja... neste rótulo).

P332 + P313 Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.

P362 + P364 Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.

P304 + P340 repouso numa posição que não dificulte a respiração.

P312 Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.

Frases de precaução – Armazenamento

P403 + P233 Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente

P405 Armazene em local fechado à chave

Frases de precaução: Destinação Final

P501 Descarte o conteúdo/recipiente em...

dados não disponíveis.

Outros perigos que não resultam em uma classificação:

3 - Composição e Informações:

Tipo de produto: mistura

Ingredientes que contribuam para o perigo: Peroxido de hidrogênio :
CAS: 7722-84-1
concentração >= 35 %

4 – Medidas de primeiros socorros.

Inalação: Remover para local ventilado.
- Oxigênio, ou respiração artificial, se necessário.
- Deixar a vítima deitada e colocá-la na posição de descanso, mantendo-a quente e cobrindo-a com roupa.
- Chamar o médico imediatamente

Contato com a Pele: Retirar e lavar a roupa contaminada antes de voltar a usá-la.
- Lavar com sabão e água.
- Se os sintomas persistirem, consultar um médico.

Contato com os olhos: Chamar imediatamente um médico ou entrar em contato com o Centro de Intoxicação.
- Lavar imediatamente com bastante água, inclusive debaixo das pálpebras, durante pelo menos 15 minutos.
- Em caso de dificuldade para abrir as pálpebras, administrar um colírio analgésico (oxibuprocaína).
- Transportar imediatamente o paciente para um hospital.
- Chamar imediatamente um médico ou entrar em contato com o Centro de Intoxicação.
- Transportar imediatamente o paciente para um hospital.

- Ingestão:**
- lave repetidamente a boca com água (apenas se a vítima estiver consciente).
 - NÃO provoque vômito.
 - Pode ser necessária respiração artificial e/ou oxigênio.
 - Se a vítima estiver inconsciente:
 - Pode ser necessária respiração artificial e/ou oxigênio.
 - Se a vítima estiver consciente:
 - Caso haja ingestão, lave repetidamente a boca com água (apenas se a vítima estiver consciente).
 - NÃO provoque vômito

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios:	Inalação:	Contato de pele:	Contato com o olho:	Em caso de ingestão
	Sintomas: - Dificuldade em respirar - Tosse - oedema pulmonar - Náusea - Vômitos Efeitos - Corrosivo para o sistema respiratório. Exposição repetida ou prolongada - Sangramento no nariz - Risco de bronquite crônica	Sintomas: -Vermelhidão - Tumefação dos tecidos Efeitos - O contato prolongado com a pele pode irritá-la.	Sintomas: Vermelhidão Lacrimejamento Tumefação dos tecidos Efeitos Corrosivo Provoca queimaduras graves. Quantidades pequenas espirradas nos olhos podem causar danos irreversíveis no tecido e cegueira	Sintomas - Náusea - Dor abdominal - Vômito com sangue - Diarréia - Sufocação - Tosse - Grave deficiência respiratória Efeitos - Se ingerido, queimaduras severas na boca e garganta, assim como perfuração do esôfago e do estômago. - Risco de distúrbio respiratório

- Indicação de atenção Médica Imediata e tratamentos especiais requeridos se necessário:**
- Notas para o médico
- Transportar imediatamente o paciente para um hospital.
 - É necessária uma opinião médica imediata.
 - Consultar um oftalmologista imediatamente em todos os casos.
 - Se ingerido
 - Evite lavagem gástrica (risco de perfuração).
 - Manter sob cuidados médicos pelo menos por 48 horas.

5 – Medidas de combate a incêndio.

Meios de extinção: Água nebulizada

Perigos específicos provenientes da mistura ou substância:

- A decomposição produz liberação de oxigênio que pode agravar incêndios
- Favorece a combustão de materiais combustíveis.
- O contacto com produtos inflamáveis pode causar incêndios ou explosões.
- Risco de explosão se aquecido em ambiente fechado.

Medidas de proteção especiais da equipe de combate a incêndio:

- Usar equipamento de respiração autônomo em casos de incêndio.
- Usar equipamento de proteção individual.
- Usar vestuário resistente a produtos químicos.

6 – Medidas de controle para derramamento ou vazamento.

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência.

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência: Evacuar o pessoal para áreas de segurança.
- Afastar as pessoas e mantê-las numa direção contrária ao vento em relação ao derramamento

Para o pessoal de serviço de emergência: Usar equipamento de proteção individual.
- A secagem deste produto na roupa ou em substâncias combustíveis pode causar um incêndio.
- Manter úmido com água.
- Evitar dispersão ou derramamento posteriores.
- Manter afastado de produtos incompatíveis
- Não deve ser jogado no meio ambiente.
- Se o produto contaminar rios, lagos ou esgotos informe as autoridades respectivas.

Precauções ao meio ambiente Diluir com muita água.
- Conter os vazamentos.
- Não misturar fluxos de resíduos durante coleta.
- Embeber com material absorvente inerte.
- Guardar dentro de recipientes corretamente etiquetados.
- Manter em recipientes fechados adequados até a disposição.
- Nunca devolva para reuso as gotas derramadas da embalagem original.
- Tratar material recuperado como descrito na seção "Considerações sobre descarte".

Método e materiais para a contenção e limpeza: usar equipamento anti faísca, aterrado. Não confinar o produto.

7 – Manuseio e Armazenamento.

Precauções para o manuseio seguro: Usar somente em locais bem ventilados.
- Antes de qualquer operação, passivar os circuitos de tubagens e aparelhos segundo o processo recomendado pelo produtor.
- Utilizar apenas utensílios limpos e secos.
- Nunca voltar a colocar material não utilizado no recipiente de armazenagem.
- Manter afastado do calor.
- Evitar inalação, ingestão e contato com a pele e os olhos.
- Manter afastado de produtos incompatíveis

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade	<p>Medidas técnicas/Condições de armazenamento</p> <ul style="list-style-type: none"> - Guardar apenas no recipiente de origem. - Armazenar num recipiente equipado com válvula de alívio. - Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco. - Guardar dentro de recipientes corretamente etiquetados. - Manter o contêiner fechado. - Guardar numa área protegida com paredes para conter o vazamento. - Mantenha afastado do calor/ faísca/ chama aberta/ superfícies quentes. Não fume. - Checar regularmente o estado e a temperatura dos recipientes. - Manter afastado de: <ul style="list-style-type: none"> - Produtos incompatíveis <p>Material de embalagem</p> <p>Material adequado</p> <ul style="list-style-type: none"> - alumínio 99,5 % - aço inoxidável 304L / 316L - Graus aprovados de HDPE. <p>Utilizações finais específicas</p> <ul style="list-style-type: none"> - Entrar em contato com seu fornecedor para mais informações
--	--

8 – Controle de exposição e proteção Individual

Parâmetros de controle	<p>Peróxido de Hidrogênio: Peróxido de hidrogénio</p> <ul style="list-style-type: none"> - EUA. Valores limites de limiar ACGIH 03 2013:média ponderada de tempo = 1 ppm - Portugal. VLEs. Normas sobre a exposição relativa à profissão aos agentes químicos (NP 1796) 2007:média ponderada de tempo = 1 ppm
Medidas de controle de engenharia	Assegurar ventilação adequada.
Medidas de proteção especial	
Proteção dos olhos e face	Usar protetor facial
Proteção da pele	<p>Luvas impermeáveis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Produto apropriado: PVC, Borracha natural, borracha butílica, Borracha de nitrilo <p>Tomar atenção à informação dada pelo produtor relativa à permeabilidade e ao tempo de afloramento, e às condições especiais de trabalho (tensão mecânica, duração do contato).</p>
Proteção respiratória	<p>Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Quando os operadores estejam na presença de concentrações acima do limite de exposição, devem utilizar equipamento respiratório certificado. - Tipo de Filtro recomendado: NO, P3
Perigos térmicos	Não aplicável.

9 – Propriedades físicas e químicas

Estado Físico:	Líquido
Cor	Incolor
Odor	Picante

Ponto de fusão/ponto de congelamento: - 33 °C

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: 108 °C

Inflamabilidade: não aplicável

Limite inferior/superior de explosividade/inflamabil não aplicável

Ponto de fulgor não aplicável

Temperatura de autoignição: não aplicável

Temperatura de decomposição: ≥ 60 °C

pH 2,02 a 20 °C

Viscosidade Cinemática 1,17 mPa.s (H₂O2 50 %), a 20 °C

Solubilidade: Solúvel em água

Coefficiente de partição - n-octanol/água - Valor log. -1,57 g/cm³

Pressão de Vapor 1 mbar (H₂O2 50 %), a 30 °C

Densidade e/ou Densidade relativa 1,10 g/cm³

Densidade relativa do vapor 1(H₂O2 50 %)

Características das partículas. não aplicável

10 – Estabilidade e reatividade

Reatividade reage com metais e materiais orgânicos.

Estabilidade Química estável em condições normais de pressão e temperatura.

Possibilidade de reações perigosas Reage com metais , materiais orgânicos, madeira, couro,

Condições a serem evitadas calor, contato com materiais incompatíveis.

Materiais incompatíveis Ácidos, Bases, Metais, Sais de metais pesados, Sais de metal em pó, Agentes redutores, Materiais orgânicos,

Produtos perigosos de decomposição Oxigênio e água.

11 – Informações toxicológicas

Toxicidade aguda:	Toxicidade aguda por via oral - DL50, ratazana, 1.193 - 1.270 mg/kg (H2O2 35 %) 11.1.2. Toxicidade aguda por via inalatória - CL50, 4 h, ratazana , > 0,17 mg/l, vapor (H2O2 50 %)
Corrosão/irritação à	coelho, Irritação cutânea (H2O2 35 %)
Lesões oculares graves/irritação ocular:	coelho, Grave irritação dos olhos (H2O2 10 %)
Sensibilização respiratória ou da pele:	porquinho da índia, Não provoca sensibilização em animais de laboratório
Mutagenicidade em célula germinativas:	Os testes in vitro mostraram efeitos mutagénicos. - Os testes in vivo não mostraram efeitos mutagénicos
Carcinogenicidade:	Oral, Exposição prolongada, rato, Órgãos alvo: Duodeno, efeitos cancerígenos - Dérmico, Exposição prolongada, rato, Os testes feitos sobre os animais não mostraram
Toxicidade à reprodução:	A substância é totalmente bio-transformada (metabolizada). - estudo cientificamente injustificado
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única:	Inalação, ratos, 665 mg/m ³ , Observações: RD 50, Irritante para as vias respiratórias., H2O2 50 %
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetidas:	Oral, 90 dias, rato, Órgãos alvo: Via gastrointestinal, 300 ppm, LOAEL (Substância pura) - Oral, 90 dias, rato, 100 ppm, NOAEL (Substância pura) - Inalação, 28 dias, ratazana, Órgãos alvo: Sistema respiratório, 10 ppm, LOAEL, vapor (Substância pura) - Inalação, 28 dias, ratazana, 2 ppm, NOAEL, vapor (Substância pura)
Perigo por aspiração:	dados não disponíveis

12 – Informações ecológicas

Ecotoxicidade	Peixes, Pimephales promelas, CL50, 96 h, 16,4 mg/l (Substância pura) - Peixes, Pimephales promelas, NOEC, 96 h, 4,3 mg/l (Substância pura) - Crustáceos, Daphnia pulex, CE50, 48 h, 2,4 mg/l, água doce, Ensaio semiestático (Substância pura) - Crustáceos, Daphnia pulex, NOEC, 48 h, 1 mg/l, água doce, Ensaio semiestático (Substância pura) - Crustáceos, Daphnia magna, NOEC, 21 Dias, 0,63 mg/l, Teste de reprodução (Substância pura) - Algas, Skeletonema costatum, CE50, Proporção de crescimento, 72 h, 2,6 mg/l (Substância pura) - Algas, Skeletonema costatum, NOEC, 72 h, 0,63 mg/l (Substância pura)
----------------------	--

Persistência de Degradabilidade

Degradação abioticamente
 - Ar, fotoxidação indirecta, t 1/2 24 h
 Condições: sensibilizador: radical OH
 - Água, óxido-redução, t 1/2 120 h
 Condições: catálise mineral e enzimática, água doce, água salgada
 - Solos, óxido-redução, t 1/2 12 h
 Condições: catálise mineral e enzimática
 Biodegradabilidade
 - aeróbio, t 1/2, < 2 min
 Condições: lamas de depuração biológica
 Rápidamente biodegradável.
 - aeróbio, t 1/2, desde 0,3 - 5 d
 Condições: água doce
 Rápidamente biodegradável.
 - anaeróbio
 Condições: Solo/sedimentos
 não aplicável
 - aeróbio, t 1/2, 12 h
 Condições: Solos
 Rápidamente biodegradável.

Potencial Bioacumulativo Potencial de bioacumulação: log Pow -1,57, Resultado: Não se bioacumula.

Mobilidade no solo Água solubilidade e mobilidade importantes

Outros efeitos adversos. dados não disponíveis

13 – Informações disposição final

Métodos recomendados para destinação final

Produto: Encaminhar o produto para tratamento em um estação habilitada.

Resto de produto: Encaminhar o produto para tratamento em um estação habilitada.

Embalagem usada: Não reaproveitar. Enviar para recuperação em local habilitado.

14 – Informações sobre transporte

Terrestre:

Número ONU: 2014

Nome apropriado para embarque: PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO, SOLUÇÃO AQUOSA, com não menos de 20%, porém não mais que 60% de peróxido de hidrogênio (estabilizada se necessário)

Classe de risco principal 5.1

Risco subsidiário: 8

Número de risco: 58

Grupo de embalagem: II

Hidroviário:

Nome apropriado para embarque: PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO, SOLUÇÃO AQUOSA, com não menos de 20%, porém não mais que 60% de peróxido de hidrogênio (estabilizada se necessário)

Classe de risco principal: 5.1

subclasse de risco subsidiário: 8

Grupo de embalagem: II

Perigo ao meio ambiente: não

Aéreo

Nome apropriado para embarque: PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO, SOLUÇÃO AQUOSA, com não menos de 20%, porém não mais que 60% de peróxido de hidrogênio (estabilizada se necessário)

Classe de risco principal: 5.1

subclasse de risco subsidiário: 8

Grupo de embalagem: II

Perigo ao meio ambiente: não

15 – Regulamentações

Regulamentações específicas para o produto químico: ABNT 14725:2023

16 – Outras informações:

A Ficha de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ foi escrita da melhor maneira possível e de acordo com o conhecimento disponível da época. A FISPQ constitui apenas uma orientação para o manuseio, utilização, consumo, armazenamento, transporte e eliminação seguro das substâncias/preparações/misturas. Novas fichas são escritas periodicamente. Somente as versões mais recentes devem ser usadas. A Ficha não contém especificações de qualidade. O cumprimento das instruções contidas nesta ficha não exime o usuário da obrigação de tomar medidas ditadas pelo bom senso, regulamentos e recomendações ou que sejam necessárias e/ou úteis com base nas circunstâncias reais aplicáveis. Esta ficha de segurança destina-se a ser utilizada em território Brasileiro. Qualquer uso fora desta área é por conta e risco.

Data	Alteração	Fonte	Revisão	Revisor
13/01/2025	REVISÃO GERAL	SOLVAY/ECHA	11	EDUARDO VERZEMIASSI