



Be Right™

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Data de Emissão
10-jan-2019

Data de Revisão
05-mar-2025

Versão 2.6

Página 1 / 17

Seção 1: IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Identificação do produto

Código(s) do produto 179032-BR
Nome Do Produto HydraVer® 2 reagente de hidrazina

Outras maneiras de identificação

Número da ficha de dados de segurança M00195
ONU/ID nº UN2796

Uso recomendado e restrições de uso do produto químico

Uso Recomendado Reagente Laboratorial. Determinação de hidrazina.
Restrições de uso Nenhum.
Usos desaconselhados Nenhum

Detalhes do fornecedor

Endereço do Fornecedor

Hexis Científica Ltda CNPJ: 53.276.010/00001-10 Av. Antonieta Piva Barranqueiros, 385 - Distrito Industrial - Jundiaí - SP - Fone: 11 4589-2672

Endereço do fabricante

Hach Company, P.O. Box 389, Loveland, CO 80539, USA, +1(970) 669-3050

Número do telefone de emergência

0800 892 0479

Argentina

Argentina: +(54)-1159839431

Equador

Ecuador: +593-01-800-000-906 (acesso: 334846)

Costa Rica

Costa Rica - National Poison Center: +506-2223-1028

Colômbia

Colombia: +57 601 7942539 / 01-800-7102151

Estados Unidos da América

+1(303) 623-5716 - Serviço 24 horas

Seção 2: IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da substância ou mistura

Riscos Mais Importantes

Corrosivo aos metais	Categoria 1
Corrosão/irritação da pele	Categoria 1 Subcategoria A
Lesões oculares graves/irritação ocular	Categoria 1
Sensibilização da pele	Categoria 1B
Perigos de ambiente aquático - agudo	Categoria 3
Toxicidade crônica para o ambiente aquático	Categoria 3

Elementos de rotulagem



Palavra de advertência - Perigo

Frases de perigo

H290 - Pode ser corrosivo para os metais
H314 - Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos
H317 - Pode provocar reações alérgicas na pele
H412 - Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

Declarações de precauções

P260 - Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis
P280 - Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial
P301 + P330 + P331 - EM CASO DE INGESTÃO: Enxágue a boca. NÃO provoque vômito
P303 + P361 + P353 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/tome uma ducha
P304 + P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração
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
P363 - Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente
P405 - Armazene em local fechado à chave
P501 - Descarte o conteúdo/recipiente em uma unidade de disposição de resíduos licenciada
P272 - A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho
P302 + P352 - EM CASO DE PELE: Lavar com água e sabão abundantes
P362 + P364 - Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de reutilizar
P273 - Evite a liberação para o meio ambiente
P234 - Conserve somente no recipiente original
P390 - Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais

Outros perigos conhecidos

Outros perigos que não resultam em classificação

Nenhuma informação disponível

- 0 % da mistura consiste(m) em ingrediente(s) de toxicidade oral aguda desconhecida
- 0 % da mistura consiste(m) em ingrediente(s) de toxicidade dérmica aguda desconhecida
- 0 % da mistura consiste(m) em ingrediente(s) de toxicidade inalatória aguda desconhecida (poeiras/névoas)
- 0 % da mistura consiste(m) em ingrediente(s) de toxicidade inalatória aguda desconhecida (vapor)
- 0 % da mistura consiste(m) em ingrediente(s) de toxicidade inalatória aguda desconhecida (gases)

Seção 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância

Não se aplica

Mistura

Substância/mistura pura	Mistura
Nome Químico	Não se aplica
CAS No	Não se aplica

Nome químico	CAS No.	Faixa Percentual
Ácido sulfúrico	7664-93-9	20 - 30%
Benzaldeído, 4-(dimethylamino)-	100-10-7	1 - 5%
Octilfenol etoxilado	9036-19-5	<1%

Seção 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Descrição das medidas de primeiros socorros necessárias

Orientação geral	Mostre esta ficha com dados de segurança ao médico presente. É necessário procurar auxílio médico imediatamente.
Inalação	Inalação: Se for inalado ou se houver suspeita de exposição: Remova-o para o ar livre. Se a respiração parar, administre respiração artificial. Procure atendimento médico imediatamente. Não utilize o método boca a boca se a vítima ingeriu ou inalou a substância; administre respiração artificial com a ajuda de uma máscara de bolso equipada com uma válvula de fluxo unidirecional ou outro dispositivo respiratório médico adequado. Se a respiração estiver difícil, pessoal treinado deve administrar oxigênio. Edema pulmonar retardado pode ocorrer. Consulte imediatamente um médico.
Contato com a pele	Lave imediatamente com água e sabão em abundância enquanto remove todas as roupas e calçados contaminados. Consulte imediatamente um médico. Pode provocar reações alérgicas na pele.
Contato com os olhos	Enxágue imediatamente com água em abundância, inclusive sob as pálpebras, durante 15 minutos pelo menos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Mantenha os olhos bem abertos ao enxaguar. Não esfregue a área afetada. Consulte imediatamente um médico.
Ingestão	Enxágue a boca com água e, em seguida, beba bastante água. Nunca administrar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. NÃO provoque vômito. Consulte imediatamente um médico.

Para o pessoal do serviço de emergência

Proteção para o prestador de socorros	Evite contato com a pele, os olhos ou as roupas. Certifique-se de que os profissionais de saúde estejam cientes dos materiais envolvidos, tomem precauções para se proteger e evitar que a contaminação se espalhe. Evite o contato direto com a pele. Use uma barreira para administrar respiração boca-a-boca.
--	--

Principais sintomas e efeitos, agudos e retardados

Sintomas	Sensação de queimação. Coceira. Erupções cutâneas. Urticária.
-----------------	---

Indicação de necessidade de atendimento médico imediato e tratamentos especiais, se necessário

Notas para o médico	O produto é um material corrosivo. O uso de lavagem gástrica ou êmese é contraindicado. Deve-se investigar uma possível perfuração do estômago ou esôfago. Não administre antídotos químicos. Pode ocorrer asfixia decorrente de edema glótico. Pode ocorrer uma queda acentuada da pressão arterial, com estertor úmido, esputo espumoso e pressão de pulso elevada. Pode provocar sensibilização em pessoas suscetíveis. Tratar de forma sintomática.
----------------------------	---

Seção 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção

Meios de Extinção Apropriados Use medidas de extinção apropriadas para as circunstâncias locais e o ambiente ao redor.

Meios de Extinção Inadequados Nenhuma informação disponível

Perigos específicos provenientes da substância ou mistura

Perigos específicos provenientes da substância ou mistura O produto causa queimadura nos olhos, pele e membranas mucosas. A decomposição térmica pode liberar gases e vapores irritantes. O produto é ou contém um sensibilizador. Pode causar sensibilização em contato com a pele.

Propriedades inflamáveis

Durante um incêndio, gases tóxicos e corrosivos podem ser gerados pela decomposição térmica. Não Inflamável, mas reage com a maioria dos metais para formar um gás de hidrogênio inflamável.

Propriedades explosivas

Não classificado de acordo com critérios do GHS.

Produtos perigosos da combustão Este produto não queima.

Medidas de combate a incêndio específicas/especiais

Medidas de combate a incêndio específicas/especiais Nenhuma informação disponível.

Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio

Equipamentos de proteção especiais para a equipe de combate a incêndios Os bombeiros devem usar equipamento autônomo de respiração e o vestuário de proteção para combate a incêndio completo. Usar equipamento de proteção individual.

Seção 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Precauções pessoais Evite contato com a pele, os olhos ou as roupas. Verifique se a ventilação é adequada. Use o equipamento de proteção individual exigido. Atenção! Material corrosivo. Evacue o pessoal para áreas seguras. Mantenha as pessoas longe de derramamentos/vazamentos e a montante do vento.

Para o pessoal do serviço de emergência Use o equipamento de proteção individual exigido.

Precauções ao meio ambiente

Precauções ao meio ambiente Evite mais vazamentos ou derramamentos, se for seguro fazê-lo. Não deve ser liberado no meio ambiente. Não permita que penetre no solo/subsolo. Evite que o produto entre em ralos.

Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Métodos para contenção Evite mais vazamentos ou derramamentos, se for seguro fazê-lo.

Métodos para limpeza

Absorva com material absorvente inerte (por exemplo, areia, sílica gel, selante ácido, selante universal ou serragem). Recolha mecanicamente, colocando em recipientes apropriados para descarte.

Prevenção de perigos secundários Limpe objetos e áreas contaminadas cuidadosamente observando as regulamentações ambientais.

Outras Informações Consulte as medidas de proteção listadas nas seções 7 e 8.

Referência a outras seções Consulte a seção 8 para mais informações.
Consulte a seção 13 para mais informações.

Seção 7: MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Medidas preventivas para o manuseio seguro

Precauções para manuseio seguro Manuseie de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial. Evite contato com a pele, os olhos ou as roupas. Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento de proteção respiratória. Manuseie o produto somente em sistemas fechados ou providencie exaustão apropriada. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.

Precauções para manuseio seguro

Considerações gerais sobre higiene Usar luvas e equipamento de proteção para os olhos /face adequados. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Recomenda-se limpeza regular dos equipamentos, da área de trabalho e das roupas. Evite contato com a pele, os olhos ou as roupas. Retire e lave roupas e luvas contaminadas, incluindo o lado interno, antes de reutilizar. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Lave as mãos antes dos intervalos e imediatamente após manusear o produto.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Condições de armazenagem Mantenha os recipientes firmemente fechados em local seco, fresco e bem ventilado. Proteja da umidade. Armazene em local fechado à chave. Manter fora do alcance das crianças. Armazene afastado de outros materiais.

Materiais incompatíveis Agente oxidante. Ácidos. Bases.

Seção 8: CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Diretrizes sobre exposição

Nome químico	Brasil	Chile	Argentina	Venezuela
Ácido sulfúrico 'CAS #:' 7664-93-9	TWA: 8 ppm TWA: 12 mg/m ³	TWA: 0.88 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³ STEL: 3 mg/m ³	Ceiling: 0.2 mg/m ³ TWA: 0.2 mg/m ³

Nome químico	México	Colômbia	Uruguai	Peru
Ácido sulfúrico 'CAS #:' 7664-93-9	0.2 mg/m ³	TWA: 0.2 mg/m ³	TWA: 0.2 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³

Nome químico	TLV da ACGIH	OSHA PEL	NIOSH
Ácido sulfúrico 20 - 30%	TWA: 0.2 mg/m ³ thoracic particulate matter	TWA: 1 mg/m ³ (vacated) TWA: 1 mg/m ³	IDLH: 15 mg/m ³ TWA: 1 mg/m ³

Legenda Consulte a seção 16 para termos e abreviações

Controle de exposição e proteção individual

Controles mecanizados Duchas
Estações de lavagem dos olhos
Sistemas de ventilação. As medidas técnicas e as operações de trabalho adequadas devem ter prioridade em relação ao uso de equipamento de equipamento de proteção pessoal. O tipo de equipamento de proteção deve ser selecionado de acordo com a concentração e a quantidade da substância perigosa no local de trabalho específico.

Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual

Proteção respiratória Nenhum equipamento de proteção é necessário sob condições normais de uso. Se os limites de exposição forem ultrapassados ou se houver irritação, pode-se requerer ventilação e evacuação. Verifique se a ventilação é adequada.

Proteção Manual

Usar luvas adequadas. Luvas impermeáveis. Cremes protetores podem ajudar a proteger áreas expostas da pele. As luvas devem ser inspectadas antes da utilização. As luvas de proteção seleccionadas devem satisfazer as especificações da Directiva da UE 2016/425 e a norma EN 374-1:2016 derivada dela.

Proteção ocular/facial	Escudo de proteção para o rosto.
Proteção da pele e do corpo	Usar vestuário de proteção adequado. Roupas de manga comprida. Avental resistente a produtos químicos.
Considerações gerais sobre higiene	Usar luvas e equipamento de proteção para os olhos /face adequados. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Recomenda-se limpeza regular dos equipamentos, da área de trabalho e das roupas. Evite contato com a pele, os olhos ou as roupas. Retire e lave roupas e luvas contaminadas, incluindo o lado interno, antes de reutilizar. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Lave as mãos antes dos intervalos e imediatamente após manusear o produto.
Controles de exposição ambiental	As autoridades locais devem ser avisadas se derramamentos significativos não puderem ser contidos. Não deixe que entre na rede de esgoto, no solo ou em qualquer corpo d'água.
Perigos térmicos	Nenhuma sob processamento normal.

Seção 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Propriedades físicas e químicas básicas

Estado físico	Líquido
Aspecto	solução aquosa
Odor	Irritante
Cor	[amarelo
Limite de odor	Não há dados disponíveis

<u>Propriedades</u>	<u>Valores</u>	<u>Anotações • Método</u>
Peso molecular	Não há dados disponíveis	
pH	< 0.5	@ 20 °C
Ponto de fusão / ponto de congelação	~ 13 °C / 55.4 °F	
intervalo de ebulição	~ 104 °C / 219.2 °F	
Taxa de evaporação	Não há dados disponíveis	
Pressão de vapor	15.977 mm Hg / 2.13 kPa a 20 °C / 68 °F	
Densidade relativa do vapor	0.85	
Specific gravity - VALUE 1	1.260	
Coefficiente de partição	Não se aplica	
Carbono orgânico no solo-água Coeficiente de Partição	Não se aplica	
Temperatura de autoignição	Não há dados disponíveis	
Temperatura de decomposição	Não há dados disponíveis	
Viscosidade dinâmica	Não há dados disponíveis	
Viscosidade cinemática	Não há dados disponíveis	
<u>Solubilidade(s)</u>		

Solubilidade em água

<u>Classificação solubilidade em água</u>	<u>Solubilidade em água</u>	<u>Água Solubilidade Temperatura</u>
Solúvel	> 1000 mg/L	25 °C / 77 °F

Solubilidade em outros solventes

Nome Químico	Classificação solubilidade	Solubilidade	Solubilidade Temperatura
Acetona	Solúvel	> 1000 mg/L	25 °C / 77 °F

Outras informações

Corrosivo aos metais

Classificada como corrosiva metal de acordo com critérios do GHS

Taxa de corrosão do aço 14.55 mm/yr / 0.57 in/yr
Taxa de alumínio Corrosão Não há dados disponíveis

Compostos Orgânicos Voláteis (COV) Conteúdo

Nome químico	CAS No.	Teor de compostos orgânicos voláteis (VOC)	CAA (Lei do Ar Limpo)
Ácido sulfúrico	7664-93-9	Não há dados disponíveis	-
Benzaldeído, 4-(dimethylamino)-	100-10-7	Não se aplica	-
Octilfenol etoxilado	9036-19-5	Não se aplica	-

Propriedades explosivas

Limite superior de explosão Não há dados disponíveis
Limite inferior de explosão Não há dados disponíveis

Propriedades inflamáveis

Ponto de fulgor Não há dados disponíveis

Limite de Inflamabilidade no Ar

Limite superior de inflamabilidade: Não há dados disponíveis
Limite inferior de inflamabilidade Não há dados disponíveis

Propriedades oxidantes

Não há dados disponíveis.

Densidade aparente

Não há dados disponíveis

Seção 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade

Não se aplica. Corrosivo aos metais.

Estabilidade química

Estabilidade Estável sob condições normais.

Dados de explosão

Sensibilidade a impacto mecânico Nenhum
Sensibilidade a descarga estática Nenhum.

Possibilidade de reações perigosas

Possibilidade de Reações Nenhuma sob processamento normal.

Perigosas

Polimerização perigosa

Nenhuma sob processamento normal.

Condições a evitar

Condições a evitar

Exposição ao ar ou a umidade durante períodos de tempo prolongados.

Materiais incompatíveis

Materiais incompatíveis

Agente oxidante. Ácidos. Bases.

Produtos de decomposição perigosa

A decomposição térmica pode levar à liberação de gases e vapores irritantes e tóxicos.

Seção 11: INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações sobre vias de exposição prováveis

Informações do produto

Inalação

Corrosivo, se inalado. A inalação de fumos/gases corrosivos pode provocar tosse, asfixia, dor de cabeça, tonturas e fraqueza por várias horas. Edema pulmonar pode ocorrer com pressão do peito, falta de ar, pele azulada, diminuição da pressão arterial e aumento da frequência cardíaca. Substâncias corrosivas inaladas podem levar a um edema tóxico dos pulmões. Um edema pulmonar pode ser fatal.

Contato com os olhos

Provoca queimaduras. Corrosivo para os olhos; pode provocar danos sérios, incluindo cegueira. Provoca lesões oculares graves. Pode causar danos irreversíveis aos olhos.

Contato com a pele

Pode causar sensibilização em contato com a pele. O contato repetido ou prolongado pode causar reações alérgicas em pessoas muito suscetíveis. Corrosivo. Provoca queimaduras graves. Evite contato com a pele e as roupas.

Ingestão

Provoca queimaduras. A ingestão causa queimaduras dos tratos digestivo superior e respiratório. Pode causar dor grave de queimadura na boca e no estômago com vômito e diarreia de sangue escuro. A pressão sanguínea pode cair. Pode-se ver manchas marrons ou amarelas em volta da boca. Inchaço da garganta pode causar dificuldade respiratória e sufocação. Pode provocar danos aos pulmões se ingerido. Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

Sintomas

Vermelhidão. Queimação. Pode causar cegueira. Tosse e/ou chiado no peito. Coceira. Erupções cutâneas. Urticária.

Toxicidade aguda

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos

Mistura

Não há dados disponíveis.

Ingrediente Toxicidade Aguda Dados

Os dados de teste relatados abaixo.

Via Oral Exposição

Nome químico	Tipo de ponto final	Relatado Dose	Tempo de exposição:	Os efeitos toxicológicos	Principais referências na documentação e fontes de dados
Octilfenol etoxilado (<1%) CAS#: 9036-19-5	Rato DL50	1700 mg/kg	Não registrado	Não registrado	NITE

Toxicidade aguda desconhecida

0% da mistura consiste em ingrediente(s) de toxicidade desconhecida.

Toxicidade Aguda Estimativas (ATE)

Os valores a seguir são calculados com base no capítulo 3.1 do documento da GHS

DL 50 oral	Nenhuma informação disponível mg/kg
DL50 dérmica	Nenhuma informação disponível
Névoa	Nenhuma informação disponível
Vapor	Nenhuma informação disponível
Gás	Nenhuma informação disponível

Corrosão/irritação da pele

Provoca queimaduras graves.

Mistura

Não há dados disponíveis.

Ingrediente Corrosão / Irritação Dados

Os dados de teste relatados abaixo.

Nome químico	Método de teste	Espécie:	Relatado Dose	Tempo de exposição:	Resultados	Principais referências na documentação e fontes de dados
Ácido sulfúrico (20 - 30%) CAS#: 7664-93-9	Existente experiência humana	Humano	Não registrado	Não registrado	Corrosivo para a pele	HSDB
Benzaldeído, 4-(dimethylamino)- (1 - 5%) CAS#: 100-10-7	Não registrado	Coelho	Não registrado	Não registrado	Não corrosivo ou irritante para a pele	Vendor SDS
Octilfenol etoxilado (<1%) CAS#: 9036-19-5	Existente experiência humana	Humano	Não registrado	Não registrado	Não corrosivo ou irritante para a pele	Vendor SDS

Serious eye damage/irritation

Classificação com base nos dados disponíveis para os ingredientes. Provoca queimaduras. Risco de graves lesões oculares.

Mistura

Não há dados disponíveis.

Lesões ocular ingrediente / irritação ocular dados

Os dados de teste relatados abaixo.

Nome químico	Método de teste	Espécie:	Relatado Dose	Tempo de exposição:	Resultados	Principais referências na documentação e fontes de dados
Ácido sulfúrico (20 - 30%) CAS#: 7664-93-9	Existente experiência humana	Humano	Não registrado	Não registrado	Corrosivo aos olhos	HSDB
Benzaldeído, 4-(dimethylamino)- (1 - 5%) CAS#: 100-10-7	Não registrado	Coelho	Não registrado	Não registrado	Não corrosivo ou irritante para os olhos	Vendor SDS
Octilfenol etoxilado (<1%) CAS#: 9036-19-5	Teste padrão Draize	Coelho	100 mg	72 horas	Corrosivo aos olhos	RTECS

Sensibilização respiratória ou à pele

Pode causar sensibilização em contato com a pele.

Mistura

Não há dados disponíveis.

Ingrediente Sensibilização dados

Não há dados disponíveis.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Mistura

Não há dados disponíveis.

Ingrediente Toxicidade para órgãos-alvo específicos Dados de Exposição Única

Os dados de teste relatados abaixo.

Via Oral Exposição

Nome químico	Tipo de ponto final	Relatado Dose	Tempo de exposição:	Os efeitos toxicológicos	Principais referências na documentação e fontes de dados
Benzaldeído, 4-(dimethylamino)- (1 - 5%) CAS#: 100-10-7	Rato LD _{Lo}	500 mg/kg	Não registrado	Não registrado	RTECS

Inalação (Vapor) Via de Exposição

Nome químico	Tipo de ponto final	Relatado Dose	Tempo de exposição:	Os efeitos toxicológicos	Principais referências na documentação e fontes de dados
Ácido sulfúrico (20 - 30%) CAS#: 7664-93-9	Humano TD _{Lo}	0.144 mg/L	5 minutos	Pulmões, tórax ou respiração dispneia	RTECS

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Mistura

Não há dados disponíveis.

Ingrediente Toxicidade para órgãos-alvo específicos Repetir dados de exposição

Os dados de teste relatados abaixo.

Inalação (Vapor) Via de Exposição

Nome químico	Tipo de ponto final	Relatado Dose	Tempo de exposição:	Os efeitos toxicológicos	Principais referências na documentação e fontes de dados
Ácido sulfúrico (20 - 30%) CAS#: 7664-93-9	Humano TC _{Lo}	0.003 mg/L	168 dias	Musculoskeletal Alterações nos dentes e estruturas de apoio	RTECS

Carcinogenicidade

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Mistura

Não há dados disponíveis.

Ingrediente Carcinogenicidade dados

Não há dados disponíveis.

Nome químico	CAS No.	ACGIH	IARC	NTP	OSHA
Ácido sulfúrico	7664-93-9	A2	Group 1	Known	X
Benzaldeído, 4-(dimethylamino)-	100-10-7	-	-	-	-
Octilfenol etoxilado	9036-19-5	-	-	-	-

Legenda

ACGIH (Conferência Americana dos Higienistas Industriais Governamentais)	A2 - Cancerígeno humano suspeito
IARC (Agência Internacional para Pesquisas sobre o Câncer)	Grupo 1 - O agente (mistura) é cancerígeno para humanos
NTP (Programa Nacional Toxicológico)	Conhecido - conhecido como carcinogênico
OSHA	X - presente

Mutagenicidade em células germinativas

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Produto Germ Celular Mutagenicidade invitro Dados

Não há dados disponíveis.

Ingrediente Mutagenicidade em células germinativas invitro Dados

Os dados de teste relatados abaixo.

Nome químico	Teste	A estirpe celular	Relatado Dose	Tempo de exposição:	Resultados	Principais referências na documentação e fontes de dados
Ácido sulfúrico (20 - 30%) CAS#: 7664-93-9	A análise citogenética	ovário de Hamster	4 mmol/L	Não registrado	Resultado de teste positivo para a mutagenicidade	Nenhuma informação disponível
Octilfenol etoxilado (<1%) CAS#: 9036-19-5	inibição de DNA	linfócitos Humanos	5 mg/L	Não registrado	Resultado de teste positivo para a mutagenicidade	RTECS

Dados de Mutagenicidade em Células Germinativas Produto invivo

Não há dados disponíveis.

Ingrediente Mutagenicidade em células germinativas invivo Dados

Os dados de teste relatados abaixo.

Via Oral Exposição

Nome químico	Teste	Espécie:	Relatado Dose	Tempo de exposição:	Resultados	Principais referências na documentação e fontes de dados
Octilfenol etoxilado (<1%) CAS#: 9036-19-5	Não registrado	Rato	10200 mg/kg	Não registrado	Resultado de teste positivo para a mutagenicidade	Vendor SDS

Toxicidade à reprodução

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Mistura

Não há dados disponíveis.

Dados De Toxicidade Reprodutiva Dos Ingredientes

Os dados de teste relatados abaixo.

Inalação (Vapor) Via de Exposição

Nome químico	Tipo de ponto final	Relatado Dose	Tempo de exposição:	Os efeitos toxicológicos	Principais referências na documentação e fontes de dados
Ácido sulfúrico (20 - 30%) CAS#: 7664-93-9	Coelho TC _{Lo}	0.02 mg/L	7 horas	Desenvolvimento anormalidades específicas Sistema musculo-esquelético	Nenhuma informação disponível

Perigo por aspiração

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Seção 12: INFORMAÇÕES ECOLÓGICA

Ecotoxicidade

Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Toxicidade aquática desconhecida

0% da mistura consiste de componente(s) com riscos desconhecidos para o ambiente aquático.

Mistura

Perigos de ambiente aquático - agudo

Não há dados disponíveis.

Toxicidade aquática crônica

Não há dados disponíveis.

Substância

Perigos de ambiente aquático - agudo

Os dados de teste relatados abaixo.

Peixe

Nome químico	Tempo de exposição:	Espécie:	Tipo de ponto final	Relatado Dose	Principais referências na documentação e fontes de dados
Benzaldeído, 4-(dimethylamino)- (1 - 5%) CAS#: 100-10-7	96 horas	<i>Pimephales promelas</i>	CL ₅₀	45.7 mg/L	Vendor SDS
Octilfenol etoxilado (<1%) CAS#: 9036-19-5	96 horas	<i>Lepomis macrochirus</i>	CL ₅₀	>= 10 mg/L	Vendor SDS

Crustáceos

Nome químico	Tempo de exposição:	Espécie:	Tipo de ponto final	Relatado Dose	Principais referências na documentação e fontes de dados
Octilfenol etoxilado (<1%) CAS#: 9036-19-5	48 horas	<i>Daphnia magna</i>	EC ₅₀	>= 18 mg/L	ERMA

Alga

Nome químico	Tempo de exposição:	Espécie:	Tipo de ponto final	Relatado Dose	Principais referências na documentação e fontes de dados
Octilfenol etoxilado (<1%) CAS#: 9036-19-5	96 horas	<i>Selenastrum sp.</i>	EC ₅₀	0.21 mg/L	Vendor SDS

Toxicidade aquática crônica

Os dados de teste relatados abaixo.

Peixe

Nome químico	Tempo de exposição:	Espécie:	Tipo de ponto final	Relatado Dose	Principais referências na documentação e fontes de dados
Octilfenol etoxilado (<1%) CAS#: 9036-19-5	7 dias	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	NOEC (Concentração sem efeitos observáveis)	0.004 mg/L	EPA

Persistência e degradabilidade

Mistura

Não há dados disponíveis.

Bioacumulação

Não existem dados para este produto.

Mistura

Não há dados disponíveis.

Coeficiente de partição

Não se aplica

Mobilidade

Carbono orgânico no solo-água Coeficiente de Partição

Não se aplica

Outros efeitos adversos

Nenhuma informação disponível

Nome químico	UE - Lista de Candidatos a Desreguladores Endócrinos	UE - Desreguladores Endócrinos - Substâncias Avaliadas	Potencial de disruptores endócrinos
Octilfenol etoxilado (<1%) CAS#: 9036-19-5	Group III Chemical	-	-

Seção 13: CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos de disposição

Lixo de resíduos/produtos não utilizados

Descarte de acordo com as regulamentações locais. Os resíduos devem ser dispostos de acordo com a legislação ambiental.

Embalagem contaminada

Não reuse recipientes vazios.

Seção 14: INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

DOT

Código(s) do produto 179032-BR
Data de Emissão 10-jan-2019
Versão 2.6

Nome Do Produto HydraVer® 2 reagente de hidrazina
Data de Revisão 05-mar-2025
Página 14 / 17

Designação oficial de transporte Gás sulfídrico
ONU/ID nº UN2796
Classe(s) de transporte perigosos 8
Grupo de embalagem II
Disposições especiais A3, A7, B2, B15, IB2, N6, N34, T8, TP2
Descrição UN2796, Sulfuric acid, 8, II

Número do Guia da Resposta à Emergência 157

IMDG

Número ONU ou número de identificação UN2796
Designação oficial de transporte Sulphuric acid
Classe(s) de transporte perigosos 8
Grupo de embalagem II
EmS-Nº F-A, S-B
Poluente marinho Este material atende a definição de poluente marinho

IATA

Designação oficial de transporte Sulphuric acid
Número ONU ou número de identificação UN2796
Classe(s) de transporte perigosos 8
Grupo de embalagem II
Código ERG 8L

ADR

Número ONU ou número de identificação UN2796
Designação oficial de transporte ÁCIDO SULFÚRICO
Classe(s) de transporte perigosos 8
Grupo de embalagem II
Código de classificação C1
Descrição UN2796, ÁCIDO SULFÚRICO, 8, II, (E)
Rótulos 8

Informações adicionais

Há uma possibilidade de que este produto poderia ser contida em um conjunto de reagentes ou kit composto por vários artigos perigosos. Se o item não está em um conjunto de reagentes ou kit, a classificação dada acima se aplica.

Se o item é parte de um conjunto de reagentes ou kit a classificação seria alterado para o seguinte:

UN3316 Kit de química, Classe de Risco 9, Grupo de embalagem II ou III.

Se o item não é regulamentada, a classificação Chemical Kit não se aplica.

Seção 15: INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Estoques Internacionais

TSCA	Atende
DSL/NDSL	Atende
EINECS/ELINCS	Atende
ENCS	Atende
IECSC	Atende
KECI	Atende
PICCS	Atende
TCSI	Atende
AICS	Atende
NZIoC	Atende

Código(s) do produto 179032-BR
Data de Emissão 10-jan-2019
Versão 2.6

Nome Do Produto HydraVer® 2 reagente de hidrazina
Data de Revisão 05-mar-2025
Página 15 / 17

TSCA - Inventário Seção 8(b) Lei para controle de substâncias tóxicas nos Estados Unidos
DSL/NDSL - Lista Canadense de Substâncias Domésticas/Lista de Substâncias Não Domésticas
EINECS/ELINCS - Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes/Lista Europeia das Substâncias Químicas Notificadas
ENCS - Substâncias Químicas Existentes e Novas do Japão
IECSC - Inventário de Substâncias Químicas Existentes da China
KECL - Substâncias Químicas Existentes e Avaliadas da Coreia
PICCS - Inventário de Produtos Químicos e Substâncias Químicas das Filipinas
TCSI - Taiwan Chemical Substances Inventory
AICS - Inventário de substâncias químicas existentes na Austrália (Australian Inventory of Chemical Substances)
NZIoC - Inventário de Substâncias Químicas da Nova Zelândia

Regulamentos país

Brasil

Decreto n. 10.088 / 2019
Norma ABNT NBR 14725
Portaria n. 2.770 / 2022
Resolução n. 5.998 / 2022 - ANTT
Portaria n. 426 / 2021
Portaria n. 256 / 2018
Decreto n. 10.030 / 2019
Portaria n. 118 / 2019
Lei no. 12,305 / 10
Lei no. 10.357 / 2001
Portaria n. 204 / 2022
Portaria n. 577 / 2021

Brasil - Produtos Químicos Sujeitos ao Controle e Inspeção

Isento da Portaria nº 204/2022

Nome químico	Lista I	Lista II	Lista III	Lista IV	Lista V	Lista VI	Lista VII
Ácido sulfúrico				X			

Argentina

SRT 3359/2015
resolução 801/2015
A Lei de Saúde e Segurança no Trabalho (Lei 19.587)
Decreto 351/79
19587 Direito Regulatório

Colômbia

Lei 253 de 1996: Convenção de Basileia sobre o Controle dos Movimentos Transfronteiriços de Resíduos Perigosos e sua Eliminação.
Resolução 2400/1979: Ministério do Trabalho e Segurança Social, ACGIH Limites de exposição.
Decisão 602, o Regulamento Andina para o controle de substâncias químicas utilizadas no fabrico ilegal de estupefacientes e de substâncias psicotrópicas.
Lei 29/1992: Protocolo de Montreal sobre Substâncias que Destroem a Camada de Ozono e suas emendas.
Lei 55/1993: Recomendação nº 177 sobre a Conferência Internacional do Trabalho sobre Segurança no Uso de produtos químicos no trabalho.
Lei 30/1990: Convenção de Viena para a proteção da Camada de Ozono.
Lei 55/1993: Convenção nº 170 sobre a Conferência Geral da OIT.

Uruguai

Lei 16,157: Aprovação do Protocolo de Montreal sobre Substâncias que Destroem a Camada de Ozônio.

Lei 17,283: Quanto a proteção do ambiente e gestão de resíduos perigosos.
Decreto Presidencial 346/11: Implementação do GHS para todos os produtos fabricados ou distribuídos.
Decreto Presidencial 519/984: Regulamenta as actividades relacionadas com a utilização de materiais radioactivos e de radiações ionizantes em todo o país.

Equador

Lei nº 37 - Lei de Gestão Ambiental

NTE inen 2266: 2013 - Requisitos para o transporte, armazenamento e manuseio de materiais perigosos

Unified texto de direito derivado do Ministério do Ambiente: Livro VI

Seção 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

Legenda das abreviaturas e acrónimos usadas na ficha com dados de segurança

ACGIH	ACGIH (Conferência Americana dos Higienistas Industriais Governamentais)
ATSDR	ATSDR (Agência de Substâncias Tóxicas e Registro de Doenças)
CCRIS	CCRIS (Sistema de Informação Chemical Research Carcinogênese)
CDC	CDC (Center for Disease Control)
CEPA	CEPA (Agência de Proteção Ambiental Canadense)
CICAD	CICAD (documentos de avaliação Concise International Chemical)
ECHA	ECHA (Agência Europeia dos Produtos Químicos)
EEA	AEA (Agência Europeia do Ambiente)
EPA	Agência de Proteção Ambiental
ERMA	(Risco Ambiental da Nova Zelândia autoridade de gestão) ERMA
ECOSARS	Estimativa por parte ECOSARS v1.11 da estimativa de programas de interface (EPI) Suite™
FDA	FDA (Administração de Medicamentos & Alimentos)
GESTIS	GESTIS (Sistema de Informações sobre Substâncias Perigosas do Seguro Acidente social alemão)
HSDB	HSDB Substâncias Perigosas (Banco de dados)
INERIS	INERIS (O Nacional de Meio Ambiente Industrial e Riscos Institute)
IPCS INCHEM	IPCS Inchem (Programa Internacional de Segurança Química)
IUCLID	IUCLID (Banco de Dados Internacional Informação Química Uniforme)
NITE	Japão Instituto Nacional de Tecnologia e Avaliação (NITE)
NIH	NIH (National Institutes of Health)
NIOSH	NIOSH (Instituto Nacional para Segurança e Saúde Ocupacional)
LOLI	LOLI (lista de listas - um banco de dados International Chemical regulamentar)
NDF	Nenhum dado encontrado
NICNAS	Programa Nacional de Avaliação e Notificação de Produtos Químicos Industriais da Austrália (NICNAS)
NIOSH IDLH	Imediatamente perigoso à vida ou à saúde
OSHA	Administração de Saúde e Segurança Ocupacional do Departamento do Trabalho dos EUA
PEEN	PEEN (Rede Europeia Pan Ecológica)
RTECS	RTECS (Registro de Efeitos Tóxicos de Substâncias Químicas)
SIDS	SIDS (Screening Information Dataset) for High Volume Chemicals
SYKE	O Instituto Finlandês do Meio Ambiente (SYKE)
USDA	USDA (Departamento de Agricultura dos EUA)
USDC	USDC (United States Department of Commerce)
WHO	WHO (World Health Organization)

Legenda - Seção 8: CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

TWA	TWA (média ponderada no tempo)	STEL	STEL (Limite de Exposição de Curta Duração)
Teto	Valor teto	MAC	MAC
X	Listado	Desocupado	Estes valores não têm qualquer estatuto oficial. Os únicos níveis de ligação de contaminantes são aqueles listados na final

Código(s) do produto 179032-BR
Data de Emissão 10-jan-2019
Versão 2.6

Nome Do Produto HydraVer® 2 reagente de hidrazina
Data de Revisão 05-mar-2025
Página 17 / 17

OSHA PEL. Estas listas são apenas para fins de referência. Por favor, note que alguns regulamentos estaduais de referência desses "limites de exposição" libertados em seus regulamentos estaduais.

SKN*	Designação da Pele	SKN+	Sensibilização da pele
RSP	Sensibilização respiratória	**	Identificação dos perigos
C	Carcinogênico	R	Toxicidade à reprodução
M	mutagênico		

NIOSH (RTECS) Número Não registrado

Principais referências na documentação e fontes de dados

Consulte a Seção 11: INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Consulte a Seção 12: INFORMAÇÕES ECOLÓGICA

Preparado por Hach Produto Departamento de Compliance

Data de Emissão 10-jan-2019

Data de Revisão 05-mar-2025

Nota de revisão Seções atualizadas da FDS 2

Restrições de uso Nenhum

A ficha de dados de segurança deste material foi preparada de acordo com a legislação brasileira e com a NBR 14725 da ABNT

Isenção de Responsabilidade

RESPONSABILIDADE DO USUÁRIO: Cada usuário deve ler e compreender esta informação e incorporá-lo em programas individuais de segurança local em conformidade com as normas e regulamentos aplicáveis de comunicação dos perigos.

AS INFORMAÇÕES AQUI CONTIDAS são baseada em dados considerados como sendo precisos. No entanto, nenhuma garantia é expressa ou implícita sobre a precisão desses dados ou a resultados a serem obtidos através da utilização destes.

HACH COMPANY ©2025

Fim da ficha com dados de segurança