

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Data de Revisão 05-jun-2019

Número da Revisão 3

SDS preparado de acordo com a ABNT NBR 14725-4: 2014

SEÇÃO 1: Identificação

Nome Do Produto SPOT INDOLE REAGENT

Cat No. : R8309002

Sinônimos Nenhuma informação disponível

Uso Recomendado Substâncias químicas de laboratórios.

Usos desaconselhados Uso de alimentos, drogas, pesticidas ou produtos biocidas

Detalhes do fornecedor sobre os dados de segurança

Empresa

Remel
12076 Santa Fe Drive
Lenexa, KS 66215 United States
Telephone: 1-800-255-6730
Fax:1-800-621-8251

Telefone para emergências
INFOTRAC - 24 Número Hour:
1-800-535-5053
Fora dos Estados Unidos, ligue para 24
Número Hour: 001-352-323-3500 (chamada
a cobrar)

Telefone: 0800 772 5433
Telefone para emergências
(CHEMTREC): 21 3958 1449

Com base os critérios de classificação Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) NBR 14725-2:2014

Substâncias/misturas corrosivas aos metais
Corrosão/irritação cutânea
Irritação/danos graves aos olhos

Categoria 1
Categoria 1 B
Categoria 1

Elementos do rótulo



Palavra de advertência

Perigo

Frases de perigo

H290 - Pode ser corrosivo para os metais

H314 - Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos

Prevenção

P234 - Conserve somente no recipiente original

P264 - Lave cuidadosamente o rosto, as mãos e qualquer parte da pele exposta após o manuseio

P271 - Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados

P280 - Usar luvas de proteção/ roupa de proteção/ proteção para os olhos/ proteção para o rosto

Resposta

P301 + P330 + P331 - EM CASO DE INGESTÃO: Enxágue a boca. NÃO provoque vômito

P303 + P361 + P353 - SE NA PELE (ou cabelo): Remover/ tirar imediatamente a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água e tomar banho de chuveiro

P340 + P340 - SE INALADO: Remover a vítima para um ambiente de ar puro e permanecer em repouso em uma posição confortável para respirar

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 - Chamar imediatamente o CENTRO DE INTOXICAÇÕES ou um médico

P363 - Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente

P390 - Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais

Armazenagem

P402 - Armazene em local seco

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

P406 - Armazene num recipiente de polipropileno resistente a corrosivos, com revestimento interno resistente

Descarte

P501 - Descarte o conteúdo/recipiente em uma unidade de disposição de resíduos licenciada

Outros perigos

Nenhuma informação disponível

SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

Componente	Nº CAS	Percentual de peso
Ácido clorídrico	7647-01-0	10

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros**Orientação geral**

Mostre esta ficha de dados de segurança ao médico presente. É necessário procurar auxílio médico imediatamente.

Contato com os Olhos

Enxágue imediatamente com água em abundância, inclusive sob as pálpebras, durante 15 minutos pelo menos. É necessário procurar auxílio médico imediatamente. Mantenha os olhos bem abertos ao enxaguar.

Contato com a pele

Lave imediatamente com água em abundância durante 15 minutos pelo menos. Retirar e lavar a roupa contaminada antes de voltar a usá-la. Toxicidade dérmica.

Inalação

Se a respiração for difícil, forneça oxigênio. Remova da exposição e obrigue a deitar. 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. Toxicidade dérmica.

Ingestão

NÃO provocar o vômito. Limpe a boca com água. Nunca administrar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. Toxicidade dérmica.

Sintomas e efeitos mais importantes

Nenhum razoavelmente previsto. Causa queimaduras por todas as vias de exposição. O produto é um material corrosivo. O uso de lavagem gástrica ou vômito é contra-indicado. Possíveis perfurações do estômago ou do esôfago devem ser investigadas: A ingestão causa inchaço severo, danos severos ao tecido delicado e perigo de perfuração

Notas para o Médico

Tratar de forma sintomática

SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

Meios de Extinção Adequados Não usar jato de água, pois ele pode espalhar o fogo.

Meios de Extinção Inadequados Nenhuma informação disponível

Ponto de Fulgor Nenhuma informação disponível
Método - Nenhuma informação disponível

Temperatura de Autoignição Nenhuma informação disponível

Limites da explosão

Superior Sem dados disponíveis

Inferior Sem dados disponíveis

Sensibilidade a impacto mecânico Nenhuma informação disponível

Sensibilidade a descarga estática Nenhuma informação disponível

Perigos específicos decorrentes de produto químico

A decomposição térmica pode liberar gases e vapores irritantes. O produto causa queimadura nos olhos, pele e membranas mucosas.

Produtos de combustão perigosos

Nenhum conhecido

Equipamentos de proteção e precauções para pessoal de combate a incêndios

Como em qualquer incêndio, utilize máscara autônoma de pressão sob demanda, aprovados pela MSHA/NIOSH (respectivamente Instituto Nacional de Segurança no Trabalho, Administração da Saúde e Segurança em Minas, Comitê Europeu de Normas) e roupas de proteção completa. A decomposição térmica pode liberar gases e vapores irritantes.

NFPA

Saúde
3

Inflamabilidade
0

Instabilidade
1

Perigos físicos
N/A

SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais Verifique se a ventilação é adequada. Usar equipamento de proteção individual. Mantenha as pessoas longe de derramamentos/vazamentos e a montante do vento.

Precauções ao meio ambiente Não deve ser liberado no meio ambiente. Veja a seção 12 para obter informações ecológicas adicionais.

Métodos de contenção e limpeza Absorva com material absorvente inerte. Mantenha em recipientes adequados e fechados para descarte. Fornecer ventilação adequada.

SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

Manuseio Usar equipamento pessoal de proteção. Evite o contato com os olhos, a pele ou a roupa. Manusear sob gas inerte, proteger da umidade. Não respirar vapores ou spray. Não ingerir.

Armazenagem Mantenha os recipientes firmemente fechados em local seco, fresco e bem ventilado. Proteger da umidade.

Diretrizes sobre exposição

Componente	Brasil	União Europeia	Reino Unido
Ácido clorídrico	Ceiling: 4 ppm Ceiling: 5.5 mg/m ³	TWA: 5 ppm 8 hr TWA: 8 mg/m ³ 8 hr STEL: 10 ppm 15 min STEL: 15 mg/m ³ 15 min	STEL: 5 ppm 15 min STEL: 8 mg/m ³ 15 min TWA: 1 ppm 8 hr TWA: 2 mg/m ³ 8 hr

Componente	TLV da ACGIH	OSHA PEL	NIOSH IDLH
Ácido clorídrico	Ceiling: 2 ppm	Ceiling: 5 ppm Ceiling: 7 mg/m ³	IDLH: 50 ppm Ceiling: 5 ppm

		(Vacated) Ceiling: 5 ppm (Vacated) Ceiling: 7 mg/m ³	Ceiling: 7 mg/m ³
--	--	--	------------------------------

Rótulo

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais)

OSHA - Occupational Safety and Health Administration

NIOSH IDLH: Imediatamente perigoso para a vida ou a saúde

Valores-limite biológicos

Este produto, como fornecido, não contém nenhum material perigoso com limites biológicos estabelecidos pelos órgãos normativos específicos da região

Medidas de engenharia

Certifique-se de que haja estações lava-olhos e chuveiros de emergência nas proximidades das estações de trabalho.

Equipamento de Proteção Individual**Proteção ocular/facial**

Oculos de segurança bem ajustados. Proteção facial.

Proteção da pele e do corpo

Roupas de manga comprida.

Proteção Respiratória

Não necessário em condições normais de utilização.

Medidas de higiene

Manuseie de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial.

SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

Estado físico	Líquido
Aspecto	Nenhuma informação disponível
Odor	Nenhuma informação disponível
Limiar Odorífico	Nenhuma informação disponível
pH	Nenhuma informação disponível
Ponto/intervalo de fusão	Sem dados disponíveis
Temperatura de ebulição/intervalo	Nenhuma informação disponível
Ponto de Fulgor	Nenhuma informação disponível
Taxa de evaporação	Nenhuma informação disponível
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não se aplica
Limites de inflamabilidade ou explosivo	
Superior	Sem dados disponíveis
Inferior	Sem dados disponíveis
Pressão de vapor	Nenhuma informação disponível
Densidade de Vapor	Nenhuma informação disponível
Densidade relativa	Nenhuma informação disponível
Solubilidade	Nenhuma informação disponível
Coeficiente de partição octanol: água	Sem dados disponíveis
Temperatura de Autoignição	Nenhuma informação disponível
Temperatura de decomposição	Nenhuma informação disponível
Viscosidade	Nenhuma informação disponível

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade**Perigo de reação**

Nenhum conhecido baseado nas informações fornecidas.

Estabilidade

Estável sob condições normais.

Condições a evitar	Produtos incompatíveis. Calor excessivo.
Materiais Incompatíveis	Agentes oxidantes fortes
Produtos de Decomposição Perigosa	Nenhum, em condições normais de uso
Polimerização Perigosa	Não ocorre polimerização perigosa.
Reações perigosas	Nenhum sob processamento normal.

SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

Toxicidade aguda

Informações do produto

DL 50 oral	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos. ATE > 2000 mg/kg.
DL50 dérmica	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos. ATE > 2000 mg/kg.
Vapor LC50	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos. ATE > 20 mg/l.

Composição e informação sobre os ingredientes

Componente	LD50 Oral	LD50 Dérmica	Inalação LC50
Ácido clorídrico	238 - 277 mg/kg (Rat)	> 5010 mg/kg (Rabbit)	1.68 mg/L (Rat) 1 h

Produtos toxicologicamente sinérgicos Nenhuma informação disponível

Efeitos imediatos e retardados e efeitos crônicos decorrentes de exposição breve e prolongada

Irritação Nenhuma informação disponível

Sensibilização Nenhuma informação disponível

Carcinogenicidade A tabela abaixo indica se cada agente possui qualquer ingrediente cancerígeno.

Componente	Nº CAS	IARC	NTP	ACGIH	OSHA (Agência Europeia para a Segurança e a Saúde no Trabalho)	México
Ácido clorídrico	7647-01-0	Não listado	Não listado	Não listado	Não listado	Não listado

IARC: (Agência Internacional de Pesquisa do Câncer)

IARC: (Agência Internacional de Pesquisa do Câncer)

Grupo 1 - O agente (mistura) é cancerígeno para humanos

Grupo 2A - O agente é provavelmente cancerígeno para humanos

Grupo 2B - O agente é possivelmente cancerígeno para humanos

Efeitos mutagênicos Nenhuma informação disponível

Efeitos sobre a Função Reprodutiva Nenhuma informação disponível.

Efeitos sobre o Desenvolvimento Nenhuma informação disponível.

Teratogênese Nenhuma informação disponível.

STOT - exposição única Sistema respiratório

STOT - exposição repetida Nenhum conhecido

Perigo de aspiração Nenhuma informação disponível

Sintomas / efeitos, agudos e retardados O produto é um material corrosivo. O uso de lavagem gástrica ou vômito é contra-indicado. Possíveis perfurações do estômago ou do esôfago devem ser investigadas: A ingestão

causa inchaço severo, danos severos ao tecido delicado e perigo de perfuração

Informações dos Desreguladores Endócrinos Nenhuma informação disponível

Outros efeitos adversos Irritante para os olhos, vias respiratórias e pele.

SEÇÃO 12: Informações ecológicas

Ecotoxicidade

.

Componente	Algas de água doce	Peixes de água doce	Microtox	pulga d'água
Ácido clorídrico	-	282 mg/L LC50 96 h Gambusia affinis mg/L LC50 48 h Leuciscus idus	-	56mg/L EC50 72h Daphnia

Persistência e degradabilidade Nenhuma informação disponível

Bioacumulação Nenhuma informação disponível.

Mobilidade Nenhuma informação disponível.

SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

Métodos de disposição de resíduos Cabe aos geradores de resíduos químicos determinar se uma substância química eliminada se classifica como resíduo perigoso. Os geradores de resíduos químicos terão ainda de consultar os regulamentos locais, regionais, nacionais e comunitários em matéria de resíduos químicos para garantir que a classificação está completa e é exacta.

SEÇÃO 14: Informação sobre transporte

DOT (Departamento de Transportes dos EUA)

N o ONU 1789
 Nome de expedição adequado HYDROCHLORIC ACID SOLUTION
 Classificação de Perigo 8
 Grupo de Embalagem II

ANTT (Agência Nacional de Transportes Terrestres)

N o ONU 1789
 Nome de expedição adequado HYDROCHLORIC ACID SOLUTION
 Classificação de Perigo 8
 Grupo de Embalagem II

IATA

N o ONU UN1789
 Nome de expedição adequado HYDROCHLORIC ACID SOLUTION
 Classificação de Perigo 8
 Grupo de Embalagem II

IMDG/IMO

N o ONU UN1789
 Nome de expedição adequado HYDROCHLORIC ACID SOLUTION
 Classificação de Perigo 8
 Grupo de Embalagem II

Estoques Internacionais

Componente	TSCA	EINECS	ELINCS	DSL	NDSL	PICCS	ENCS	AICS	KECL	IECSC
Ácido clorídrico	X	231-595-7	-	X	-	X	X	X	KE-20189	X

Rótulo

TSCA - Inventário Seção 8(b) Lei para controle de substâncias tóxicas nos Estados Unidos

EINECS/ELINCS - Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes no Mercado/Lista Europeia de Substâncias Químicas Notificadas
DSL/NDL - Lista Canadense de Substâncias Domésticas/Lista de Substâncias Não Domésticas
PICCS - Inventário de Produtos Químicos e Substâncias Químicas das Filipinas
ENCS - Substâncias Químicas Novas e Existentes no Japão
AICS - Inventário de substâncias químicas existentes na Austrália (Australian Inventory of Chemical Substances)
KECL - Substâncias Químicas Existentes e Avaliadas da Coreia
IECSC - Inventário Chinês das Substâncias Químicas Existentes

Potencial diminuição de ozono Este produto não contém quaisquer substâncias conhecidas ou suspeitas
Poluentes Orgânicos Persistentes Este produto não contém quaisquer substâncias conhecidas ou suspeitas
Informações dos Desreguladores Endócrinos Este produto não contém nenhum desagregador endócrino conhecido ou suspeito

Regulamentações Nacionais - Brasil

Componente	Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA)	Lista Nacional de Agentes Cancerígenos para Humanos (LINACH)	Ministério do Meio Ambiente (MMA)
Ácido clorídrico	Cronograma D2		

SEÇÃO 16: Outras informações

Preparado por Assuntos Regulamentares
Remel
Tel: 1-800-255-6730

Data de Revisão 05-jun-2019
Data de Impressão 05-jun-2019
Resumo da revisão NORMA BRASILEIRA ABNT NBR 14725-4 (Terceira edição 19.11.2014): Produtos químicos — Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente. Parte 4: Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ).

Isenção de Responsabilidade

Até onde nos é dado saber, as informações contidas nesta Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico estavam corretas na data de sua publicação. As informações aqui fornecidas tem o propósito único de orientar o manuseio, utilização, processamento, armazenamento, transporte, disposição e lançamento seguros do produto, não devendo ser consideradas como uma garantia ou especificação de qualidade. Estas informações relacionam-se somente ao material específico aqui designado, e podem não ser válidas se esse material for utilizado em combinação com outros materiais ou em outros processos, exceto se especificado de outra forma no texto

Fim da FISPQ