

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1 Identificador do produto

Nome do produto : Horolith V
UFI : UM11-WTGR-910Q-J1NN
Código do produto : 114134E
Utilização da substância ou mistura : Produto de limpeza
Tipo de substância : Mistura

Este produto destina-se exclusivamente ao uso profissional.

Informação do produto diluído : 1.5 %

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilizações identificadas : Limpeza de áreas de processamento de alimentos; Processo de limpeza em circuito fechado (CIP)
Restrições de utilização recomendadas : Reservado aos utilizadores industriais e profissionais.

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia : ECOLAB HISPANO-PORTUGUESA S.L.
TAGUS PARK, AVENIDA PROF. DOUTOR CAVACO SILVA,
EDIFICIO QUALIDADE B1-1B,
2740-122 PORTO SALVO, Portugal +351 214480750
atendimento.cliente.pt@ecolab.com

1.4 Número de telefone de emergência

Número de telefone de emergência : +351308800808
+32-(0)3-575-5555 Trans-europeu
Número de telefone do Centro de Informação Antivenenos : 800 250 250

Data da Compilação/Revisão : 28.07.2022
Versão : 1.4

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação (REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008)

Horolith V

Produto COMERCIALIZADO

Corrosivo para os metais, Categoria 1	H290
Toxicidade aguda, Categoria 3	H331
Corrosão cutânea, Categoria 1	H314
Lesões oculares graves, Categoria 1	H318

Produto À CONCENTRAÇÃO DE APLICAÇÃO

Corrosão cutânea, Categoria 1	H314
Lesões oculares graves, Categoria 1	H318

A classificação deste produto é baseada apenas no seu valor de pH extremo (de acordo com a legislação Europeia actual).

2.2 Elementos do rótulo

Rotulagem (REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008)

Produto COMERCIALIZADO

Pictogramas de perigo :



Palavra-sinal : Perigo

Advertências de perigo : H290 H314 H331
 Pode ser corrosivo para os metais.
 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
 Tóxico por inalação.

Declarações de Perigo Adicionais : EUH071 Corrosivo para as vias respiratórias.

Recomendações de prudência : **Prevenção:**
 P260 Não respirar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.
 P280 Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

Resposta:

P303 + P361 + P353 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água.
 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.
 P310 Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.

Componentes perigosos que devem ser listados no rótulo::

Ácido nítrico
 Ácido fosfórico

Produto À CONCENTRAÇÃO DE APLICAÇÃO

Pictogramas de perigo :



Horolith V

Palavra-sinal	:	Perigo	
Advertências de perigo	:	H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
Recomendações de prudência	:	Prevenção: P280	Usar luvas de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.
		Resposta: P303 + P361 + P353	SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/ tomar um duche.
		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.
		P310	Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.

2.3 Outros perigos

Produto COMERCIALIZADO

Não misturar com lixívia ou outros produtos à base de cloro - vai libertar cloro gasoso.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2 Misturas

Produto COMERCIALIZADO

Componentes perigosos

Nome Químico	No. CAS No. CE No. REACH	Classificação REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008	Concentração [%]
Ácido nítrico	7697-37-2 231-714-2 01-2119487297-23	Nota B Líquidos comburentes Categoria 2; H272 Toxicidade aguda Categoria 3; H331 Corrosão cutânea Categoria 1A; H314 Lesões oculares graves Categoria 1; H318 Corrosão cutânea Categoria 1A H314 >= 20 % Corrosão cutânea Categoria 1B H314 5 - < 20 % Líquidos comburentes Categoria 3 H272 65 - < 99 % Líquidos comburentes Categoria 2 H272 >= 99 % Corrosão/irritação cutânea Categoria 2 1 - < 5 %	>= 30 - < 50
Ácido fosfórico	7664-38-2 231-633-2 01-2119485924-24	Corrosão cutânea Categoria 1B; H314 Corrosivo para os metais Categoria 1; H290 Corrosão cutânea Categoria 1B H314 25 - 100 %	>= 3 - < 5

Horolith V

		Irritação cutânea Categoria 2 H315 10 - < 25 % Irritação ocular Categoria 2 H319 10 - < 25 %	
--	--	---	--

Produto À CONCENTRAÇÃO DE APLICAÇÃO
Componentes perigosos

Nome Químico	No. CAS No. CE No. REACH	Classificação REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008	Concentração [%]
Ácido nítrico	7697-37-2 231-714-2 01-2119487297-23	Líquidos comburentes Categoria 2; H272 Toxicidade aguda Categoria 3; H331 Corrosão cutânea Categoria 1A; H314 Lesões oculares graves Categoria 1; H318 Corrosão cutânea Categoria 1A H314 >= 20 % Corrosão cutânea Categoria 1B H314 5 - < 20 % Líquidos comburentes Categoria 3 H272 65 - < 99 % Líquidos comburentes Categoria 2 H272 >= 99 % Corrosão/irritação cutânea Categoria 2 1 - < 5 %	>= 0.5 - < 1

Para o texto completo sobre as recomendações H mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Produto COMERCIALIZADO

Em caso de contacto com os olhos : Lavar imediatamente com água abundante, inclusive sob as pálpebras, durante pelo menos 15 minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Chamar imediatamente um médico.

Em caso de contacto com a pele : Lavar imediatamente com muita água durante pelo menos 15 minutos. Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo. Limpar cuidadosamente os sapatos antes de os utilizar de novo. Chamar imediatamente um médico.

Em caso de ingestão : Enxaguar a boca com água. NÃO provocar o vómito. Nunca administrar nada via oral a uma pessoa inconsciente. Chamar imediatamente um médico.

Em caso de inalação : Levar para o ar fresco. Tratar de acordo com os sintomas. Chamar imediatamente um médico.

Produto À CONCENTRAÇÃO DE APLICAÇÃO

Em caso de contacto com os olhos : Lavar imediatamente com água abundante, inclusive sob as pálpebras, durante pelo menos 15 minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Chamar imediatamente um médico.

Em caso de contacto com a pele : Lavar imediatamente com muita água durante pelo menos 15 minutos. Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo. Limpar cuidadosamente os sapatos antes de os utilizar de novo.

Horolith V

	Chamar imediatamente um médico.
Em caso de ingestão	: Enxaguar a boca com água. NÃO provocar o vômito. Nunca administrar nada via oral a uma pessoa inconsciente. Chamar imediatamente um médico.
Em caso de inalação	: Levar para o ar fresco. Tratar de acordo com os sintomas. Procure assistência médica se verificar a ocorrência de sintomas.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Consultar a Secção 11 para obter informações mais detalhadas sobre efeitos para a saúde e sintomas.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento : Tratar de acordo com os sintomas.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

Produto COMERCIALIZADO

5.1 Meios de extinção

Meios adequados de extinção	: Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente envolvente.
Meios inadequados de extinção	: Nenhum conhecido.

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos específicos para combate a incêndios	: Não inflamável nem combustível.
Produtos de combustão perigosos	: Não aplicável

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio	: Usar equipamento de proteção individual.
Informações adicionais	: Os resíduos de combustão e de água de combate a incêndios contaminados devem ser eliminados de acordo com os regulamentos locais. Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Produto COMERCIALIZADO

Recomendações para o pessoal não envolvido na resposta à emergência.	: Assegurar ventilação adequada. Afastar as pessoas e mantê-las numa direcção contrária ao vento em relação ao derrame. Evitar a inalação, a ingestão e o contacto com a pele e os olhos. Quando
--	--

Horolith V

os operadores estejam na presença de concentrações acima do limite de exposição, devem utilizar equipamento respiratório certificado. Garantir que a limpeza é apenas feita por pessoal com formação. Referir-se às secções 7 e 8 para as medidas de proteção.

Recomendações para o pessoal responsável pela resposta à emergência. : Caso seja necessário vestuário especializado para lidar com o derrame, anotar todas as informações indicadas na Secção 8 sobre materiais adequados e não adequados.

Produto À CONCENTRAÇÃO DE APLICAÇÃO

Recomendações para o pessoal não envolvido na resposta à emergência. : Assegurar ventilação adequada. Afastar as pessoas e mantê-las numa direcção contrária ao vento em relação ao derrame. Evitar a inalação, a ingestão e o contacto com a pele e os olhos. Quando os operadores estejam na presença de concentrações acima do limite de exposição, devem utilizar equipamento respiratório certificado. Garantir que a limpeza é apenas feita por pessoal com formação. Referir-se às secções 7 e 8 para as medidas de proteção.

Recomendações para o pessoal responsável pela resposta à emergência. : Caso seja necessário vestuário especializado para lidar com o derrame, anotar todas as informações indicadas na Secção 8 sobre materiais adequados e não adequados.

6.2 Precauções a nível ambiental

Produto COMERCIALIZADO

Precauções a nível ambiental : Não permitir contato com o solo, águas superficiais ou subterrâneas.

Produto À CONCENTRAÇÃO DE APLICAÇÃO

Precauções a nível ambiental : Não permitir contato com o solo, águas superficiais ou subterrâneas.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Produto COMERCIALIZADO

Métodos de limpeza : Deter a fuga se tal puder ser feito em segurança. Controlar e recuperar o líquido derramado com um produto absorvente não combustível, (por exemplo areia, terra, terra diatomácea, vermiculite) e colocar o líquido dentro de contentores para a eliminação de acordo com os regulamentos locais / nacionais (ver secção 13). Eliminar os resíduos com água. Em caso de derrame de grandes proporções, reter ou conter a fuga por forma a impedir a entrada do material nos sistemas de esgotos.

Produto À CONCENTRAÇÃO DE APLICAÇÃO

Métodos de limpeza : Deter a fuga se tal puder ser feito em segurança. Controlar e recuperar o líquido derramado com um produto absorvente não combustível, (por exemplo areia, terra, terra diatomácea, vermiculite) e colocar o líquido dentro de contentores para a eliminação de acordo com os regulamentos locais / nacionais (ver secção 13). Eliminar os resíduos com água. Em caso de derrame de grandes proporções, reter ou conter a fuga por forma a impedir a entrada do material nos sistemas de esgotos.

Horolith V

6.4 Remissão para outras secções

Consultar a Secção 1 para informações sobre contactos de emergência.
Para a proteção individual ver a secção 8.
Consultar a Secção 13 para mais informações sobre tratamento de resíduos.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Produto COMERCIALIZADO

Informação para um manuseamento seguro : Não ingerir. Não pode entrar em contacto com os olhos, a pele ou a roupa. Só utilizar com uma ventilação adequada. Lavar as mãos cuidadosamente após manuseamento. Não respirar os jactos, vapores. Não misturar com lixívia ou outros produtos à base de cloro - vai libertar cloro gasoso. No caso de avaria mecânica, ou se ocorrer contato com diluição desconhecida do produto, usar Equipmanentos de Proteção Individual (EPI)

Medidas de higiene : Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Retirar e lavar roupa contaminada antes de voltar a usar. Lavar a cara, as mãos e toda a pele exposta cuidadosamente após manuseamento. Providenciar instalações adequadas para o rápido enxaguamento ou lavagem dos olhos e do corpo em caso de contacto ou perigo de salpicos.

Produto À CONCENTRAÇÃO DE APLICAÇÃO

Informação para um manuseamento seguro : Não ingerir. Não pode entrar em contacto com os olhos, a pele ou a roupa. Só utilizar com uma ventilação adequada. Lavar as mãos cuidadosamente após manuseamento. Não respirar os jactos, vapores. No caso de avaria mecânica, ou se ocorrer contato com diluição desconhecida do produto, usar Equipmanentos de Proteção Individual (EPI)

Medidas de higiene : Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Retirar e lavar roupa contaminada antes de voltar a usar. Lavar a cara, as mãos e toda a pele exposta cuidadosamente após manuseamento. Providenciar instalações adequadas para o rápido enxaguamento ou lavagem dos olhos e do corpo em caso de contacto ou perigo de salpicos.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Produto COMERCIALIZADO

Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes : Manter afastado das bases fortes. Absorver o produto derramado a fim de evitar danos materiais. Manter fora do alcance das crianças. Manter o recipiente bem fechado. Mantenha sempre o produto na sua embalagem original. Armazenar em embalagens apropriadas e rotuladas.

Temperatura de armazenagem : -20 °C a 40 °C

Material de embalagem : Produto apropriado: Material plástico
Produto impróprio: Aço macio, Alumínio

Horolith V

Produto À CONCENTRAÇÃO DE APLICAÇÃO

Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes : Manter afastado das bases fortes. Manter fora do alcance das crianças. Manter o recipiente bem fechado. Armazenar em embalagens apropriadas e rotuladas.

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

Produto COMERCIALIZADO

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual

8.1 Parâmetros de controlo

Produto COMERCIALIZADO

Valores-limite de Exposição Profissional

Componentes	No. CAS	Tipo de valor (Forma de exposição)	Parâmetros de controlo	Bases
Ácido nítrico	7697-37-2	VLE-MP	2 ppm	PT VLE
		VLE_CD	4 ppm	PT VLE
		curta duração	1 ppm 2.6 mg/m3	PT DL 305/2007
		STEL	1 ppm 2.6 mg/m3	2006/15/EC
Informações adicionais		Indicativo		
Ácido fosfórico	7664-38-2	VLE-MP	1 mg/m3	PT VLE
		VLE_CD	3 mg/m3	PT VLE
		oito horas	1 mg/m3	PT DL 305/2007
		curta duração	2 mg/m3	PT DL 305/2007
		TWA	1 mg/m3	2000/39/EC
Informações adicionais		Indicativo		
		STEL	2 mg/m3	2000/39/EC
Informações adicionais		Indicativo		

DNEL

Ácido nítrico	:	Utilização final: Trabalhadores Vias de exposição: Inalação Possíveis danos para a saúde: curto prazo - local Valor: 2.6 mg/m3
	:	Utilização final: Trabalhadores Vias de exposição: Inalação Possíveis danos para a saúde: Longo prazo - efeitos locais Valor: 1.3 mg/m3
Ácido fosfórico	:	Utilização final: Trabalhadores Vias de exposição: Inalação Possíveis danos para a saúde: Agudo - efeitos locais Valor: 2 mg/m3
	:	Utilização final: Trabalhadores Vias de exposição: Inalação Possíveis danos para a saúde: Longo prazo - efeitos locais Valor: 1 mg/m3

Horolith V

	Utilização final: Consumidores Vias de exposição: Inalação Possíveis danos para a saúde: Longo prazo - efeitos locais Valor: 0.73 mg/m ³
--	--

8.2 Controlo da exposição

Produto COMERCIALIZADO Controlos técnicos adequados

Medidas técnicas : Sistema eficaz de ventilação de efluentes. Manter as concentrações do ar inferiores aos valores-limite de exposição profissional.

Medidas de protecção individual

Medidas de higiene : Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Retirar e lavar roupa contaminada antes de voltar a usar. Lavar a cara, as mãos e toda a pele exposta cuidadosamente após manuseamento. Providenciar instalações adequadas para o rápido enxaguamento ou lavagem dos olhos e do corpo em caso de contacto ou perigo de salpicos.

Protecção ocular / facial (EN 166) : Óculos de segurança
Protecção facial

Protecção das mãos (EN 374) : Protecção preventiva da pele recomendada
Luvas
Borracha nitrílica
borracha butílica
Período de exposição: 1 - 4 horas
Espessura mínima para borracha butílica 0.7mm para borracha nitrílica 0.4mm ou equivalente (consultar as instruções do fabricante / distribuidor das luvas).
As luvas devem ser descartadas e devem ser substituídas se houver qualquer indicação de degradação ou avanço químico.

Protecção do corpo e da pele (EN 14605) : Equipamento de protecção individual consiste em: luvas de protecção adequada, óculos de protecção e vestuário de protecção incluindo sapatos de protecção adequados.

Protecção respiratória (EN 143, 14387) : Quando os riscos respiratórios não poderem ser evitados ou limitados o suficiente por meios técnicos de protecção coletiva ou com medidas, métodos ou procedimentos de organização do trabalho, considerar a utilização de equipamento de protecção respiratória certificados de acordo com os requisitos da UE (89/656/CEE, (EU) 2016/425), ou equivalente, com o tipo de filtro:B

Produto À CONCENTRAÇÃO DE APLICAÇÃO Controlos técnicos adequados

Medidas técnicas : Sistema eficaz de ventilação de efluentes. Manter as concentrações do ar inferiores aos valores-limite de exposição profissional.

Horolith V**Medidas de protecção individual**

Medidas de higiene	: Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Retirar e lavar roupa contaminada antes de voltar a usar. Lavar a cara, as mãos e toda a pele exposta cuidadosamente após manuseamento. Providenciar instalações adequadas para o rápido enxaguamento ou lavagem dos olhos e do corpo em caso de contacto ou perigo de salpicos.
Protecção ocular / facial (EN 166)	: Óculos de segurança Protecção facial
Protecção das mãos (EN 374)	: Protecção preventiva da pele recomendada Luvas Borracha nitrílica borracha butílica Período de exposição: 1 - 4 horas Espessura mínima para borracha butílica 0.7mm para borracha nitrílica 0.4mm ou equivalente (consultar as instruções do fabricante / distribuidor das luvas). As luvas devem ser descartadas e devem ser substituídas se houver qualquer indicação de degradação ou avanço químico.
Protecção do corpo e da pele (EN 14605)	: Equipamento de protecção individual consiste em: luvas de protecção adequada, óculos de protecção e vestuário de protecção incluindo sapatos de protecção adequados.
Protecção respiratória (EN 143, 14387)	: Não é necessário se a concentração das partículas no ar se mantiverem abaixo do limite de exposição indicado na informação dos Limites de Exposição. Utilizar equipamentos de protecção respiratória certificados de acordo com os requisitos EU ((89/656/EEC, (EU) 2016/425), ou equivalentes, quando os riscos respiratórios não poderem ser evitados ou não estejam suficientemente limitados por sistemas de protecção colectiva ou por medidas, métodos ou procedimentos de organização no trabalho.

Controlo da exposição ambiental

Recomendação geral	: Considere a colocação de sistemas de retenção à volta das embalagens armazenadas.
--------------------	---

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas**9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

	Produto COMERCIALIZADO	Produto À CONCENTRAÇÃO DE APLICAÇÃO
Estado físico	: líquido	líquido
Cor	: Incolor	Incolor
Odor	: inodoro	insignificante
pH	: 1.0, 100 %	1.2
Caraterísticas da partícula		
Avaliação	: não aplicável	não aplicável

Horolith V

Tamanho da partícula	: não aplicável	não aplicável
Distribuição do tamanho de partícula	: não aplicável	não aplicável
Pó	: não aplicável	não aplicável
Área específica da superfície	: não aplicável	não aplicável
Taxa de superfície/potencial Zeta	: não aplicável	não aplicável
Forma	: não aplicável	não aplicável
Cristalinidade	: não aplicável	não aplicável
Tratamento de superfície /Produto de revestimento	: não aplicável	não aplicável
Ponto de inflamação	: Não aplicável	
Limiar olfativo	: Não aplicável e/ou não determinado para a mistura	
Ponto de fusão/ponto de congelação	: Não aplicável e/ou não determinado para a mistura	
Ponto de ebulição, ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	: > 100 °C	
Taxa de evaporação	: Não aplicável e/ou não determinado para a mistura	
Inflamabilidade	: Não aplicável e/ou não determinado para a mistura	
Limite superior de explosão	: Não aplicável e/ou não determinado para a mistura	
Limite inferior de explosão	: Não aplicável e/ou não determinado para a mistura	
Pressão de vapor	: Não aplicável e/ou não determinado para a mistura	
Densidade relativa do vapor	: Não aplicável e/ou não determinado para a mistura	
Densidade e / ou densidade relativa	: 1.23 - 1.25	
Hidrossolubilidade	: solúvel	
Solubilidade noutros solventes	: Não aplicável e/ou não determinado para a mistura	
Coeficiente de partição: n-octanol/água (Valor log)	: Não aplicável e/ou não determinado para a mistura	
Temperatura de auto-ignição	: Não aplicável e/ou não determinado para a mistura	
Decomposição térmica	: Não aplicável e/ou não determinado para a mistura	
Viscosidade, cinemática	: Não aplicável e/ou não determinado para a mistura	
Propriedades explosivas	: Não aplicável e/ou não determinado para a mistura	
Propriedades comburentes	: sim	

9.2 Outras informações

Não aplicável e/ou não determinado para a mistura

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

Horolith V

Produto COMERCIALIZADO

10.1 Reatividade

Nenhuma reacção perigosa nas condições normais de utilização.

10.2 Estabilidade química

Estável em condições normais.

10.3 Possibilidade de reacções perigosas

Não misturar com lixívia ou outros produtos à base de cloro - vai libertar cloro gasoso.

10.4 Condições a evitar

Nenhum conhecido.

10.5 Materiais incompatíveis

Bases
Metais
Materiais orgânicos

Aço macio
Alumínio

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Não aplicável

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

Produto COMERCIALIZADO

Informações sobre vias de exposição prováveis : Inalação, Contacto com os olhos, Contacto com a pele

Produto

Toxicidade aguda por via oral : Não existe nenhuns dados sobre este produto.

Toxicidade aguda por inalação : 4 h Estimativa da toxicidade aguda : 7.55 mg/l
Atmosfera de ensaio: vapor

Toxicidade aguda por via cutânea : Não existe nenhuns dados sobre este produto.

Corrosão/irritação cutânea : Não existe nenhuns dados sobre este produto.

Lesões oculares graves/irritação ocular : Não existe nenhuns dados sobre este produto.

Sensibilização respiratória ou cutânea : Não existe nenhuns dados sobre este produto.

Horolith V

- Carcinogenicidade : Não existe nenhuns dados sobre este produto.
- Efeitos reprodutivos : Não existe nenhuns dados sobre este produto.
- Mutagenicidade em células germinativas : Não existe nenhuns dados sobre este produto.
- Teratogenicidade : Não existe nenhuns dados sobre este produto.
- Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única : Não existe nenhuns dados sobre este produto.
- Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida : Não existe nenhuns dados sobre este produto.
- Toxicidade por aspiração : Não existe nenhuns dados sobre este produto.

Componentes

- Toxicidade aguda por via oral : Ácido fosfórico DL50 Ratazana: > 2,600 mg/kg

Componentes

- Toxicidade aguda por inalação : Ácido nítrico 4 h CL50 : 2.65 mg/l
Atmosfera de ensaio: vapor
- Ácido fosfórico 4 h CL50 Ratazana: 0.962 mg/l
Atmosfera de ensaio: pó/névoa

Componentes

- Toxicidade aguda por via cutânea : Ácido fosfórico DL50 Coelho: > 2,000 mg/kg

Efeitos potenciais sobre a saúde

Produto COMERCIALIZADO

- Olhos : Provoca lesões oculares graves.
- Pele : Causa queimaduras severas na pele.
- Ingestão : Causa queimaduras no aparelho digestivo.
- Inalação : Tóxico por inalação. Pode causar irritação no nariz, na garganta e nos pulmões.
- Exposição crónica : Não são conhecidos nem esperados danos para a saúde sob condições normais de utilização.

Produto À CONCENTRAÇÃO DE APLICAÇÃO

- Olhos : Provoca lesões oculares graves.
- Pele : Causa queimaduras severas na pele.
- Ingestão : Causa queimaduras no aparelho digestivo.
- Inalação : Pode causar irritação no nariz, na garganta e nos pulmões.

Horolith V

Exposição crónica : Não são conhecidos nem esperados danos para a saúde sob condições normais de utilização.

Experiência com a exposição do homem

Produto COMERCIALIZADO

Contacto com os olhos : Vermelhidão, Dor, Corrosão

Contacto com a pele : Vermelhidão, Dor, Corrosão

Ingestão : Corrosão, Dor abdominal

Inalação : Irritação respiratória, Tosse

Produto À CONCENTRAÇÃO DE APLICAÇÃO

Contacto com os olhos : Vermelhidão, Dor, Corrosão

Contacto com a pele : Vermelhidão, Dor, Corrosão

Ingestão : Corrosão, Dor abdominal

Inalação : Irritação respiratória, Tosse

11.2 Informações sobre outros perigos

Informações adicionais : Não aplicável e/ou não determinado para a mistura

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1 Toxicidade

Produto COMERCIALIZADO

Efeitos relativos ao meio ambiente : Este produto não tem efeitos ecológicos e toxicológicos conhecidos.

Produto À CONCENTRAÇÃO DE APLICAÇÃO

Efeitos relativos ao meio ambiente : Este produto não tem efeitos ecológicos e toxicológicos conhecidos.

Produto COMERCIALIZADO

Produto

Toxicidade em peixes : Não aplicável e/ou não determinado para a mistura

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos. : Não aplicável e/ou não determinado para a mistura

Toxicidade em algas : Não aplicável e/ou não determinado para a mistura

Componentes

Toxicidade em peixes : Ácido nítrico96 h CL50: 72 mg/l

Componentes

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados : Ácido fosfórico48 h CE50 Daphnia magna: > 100 mg/l

Horolith V

aquáticos.

Componentes

Toxicidade em algas : Ácido fosfórico72 h CE50 Desmodesmus subspicatus (alga verde): > 100 mg/l

12.2 Persistência e degradabilidade

Produto

Não aplicável e/ou não determinado para a mistura

Componentes

Biodegradabilidade : Ácido nítricoResultado: Não aplicável - inorgânico

Ácido fosfóricoResultado: Não aplicável - inorgânico

12.3 Potencial de bioacumulação

Não aplicável e/ou não determinado para a mistura

12.4 Mobilidade no solo

Não aplicável e/ou não determinado para a mistura

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Produto

Avaliação : A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (mPmB) a níveis de 0.1% ou superior.

12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

12.7 Outros efeitos adversos

Não aplicável e/ou não determinado para a mistura

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

Eliminar de acordo com as Directivas Europeias relativas a resíduos e resíduos perigosos.Os códigos dos resíduos deverão ser atribuídos pelo utilizador, de preferência após contacto com as autoridades responsáveis pela eliminação dos resíduos.

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Horolith V

Produto COMERCIALIZADO

- Produto : Sempre que possível, é preferível reciclar em vez de eliminar ou incinerar.
Se não for possível reciclar, eliminar de acordo com a regulamentação local. A eliminação dos resíduos deverá ser feita por um gestor autorizado de resíduos.
- Embalagens contaminadas : Eliminar como produto não usado. As embalagens vazias deverão ser entregues a um gestor autorizado de resíduos para reciclagem ou eliminação. Não reutilizar as embalagens vazias. Eliminar de acordo com a legislação local.
- Guia para a seleção do Código do Resíduo : Resíduos inorgânicos que contêm substâncias perigosas. Caso este produto ainda vá ser utilizado noutros processos, o utilizador final deverá redefinir e atribuir o Código mais apropriado de acordo com a Lista Europeia de Resíduos. É da responsabilidade do produtor de resíduos determinar a toxicidade e as características físicas do material gerado para determinar a identificação adequada do resíduo e os métodos de eliminação em cumprimento com a legislação Europeia (Diretiva EU 2008/98/CE) e a legislação local são aplicáveis.

Produto À CONCENTRAÇÃO DE APLICAÇÃO

- Produto : Sempre que possível, é preferível reciclar em vez de eliminar ou incinerar.
Se não for possível reciclar, eliminar de acordo com a regulamentação local. A eliminação dos resíduos deverá ser feita por um gestor autorizado de resíduos.
- Embalagens contaminadas : Eliminar como produto não usado. As embalagens vazias deverão ser entregues a um gestor autorizado de resíduos para reciclagem ou eliminação. Não reutilizar as embalagens vazias. Eliminar de acordo com a legislação local.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Produto COMERCIALIZADO

O transportador/expedidor/remetente é responsável por garantir que a embalagem, rotulagem e marcações são as adequadas para o transporte seleccionado.

Transporte rodoviário (ADR/ADN/RID)

- 14.1 Número ONU ou número de ID : 2031
- 14.2 Designação oficial de transporte da ONU : ÁCIDO NÍTRICO
- 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte : 8
- 14.4 Grupo de embalagem : II
- 14.5 Perigos para o ambiente : não
- 14.6 Precauções especiais para o utilizador : Nenhum(a)

Transporte aéreo (IATA)

- 14.1 Número ONU ou : 2031

Horolith V

número de ID
14.2 Designação oficial de transporte da ONU : Nitric acid
14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte : 8
14.4 Grupo de embalagem : II
14.5 Perigos para o ambiente : No
14.6 Precauções especiais para o utilizador : None

Transporte aéreo (IATA)

Contactar os Assuntos Regulamentares para elegibilidade de transporte aéreo

Transporte marítimo (IMDG/IMO)

14.1 Número ONU ou número de ID : 2031
14.2 Designação oficial de transporte da ONU : NITRIC ACID
14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte : 8
14.4 Grupo de embalagem : II
14.5 Perigos para o ambiente : No
14.6 Precauções especiais para o utilizador : None
14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI : Not applicable.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

REGULAMENTO (UE) 2019/1148 sobre a comercialização e utilização de precursores de explosivos

Este produto é regulado (contém substâncias reportáveis e/ou restritivas) pelo Regulamento (EU) 2019/1148 (precursores de explosivos): qualquer transação suspeita, desaparecimentos ou furtos significativos devem ser reportados ao ponto de contacto Nacional.

Seveso III: Diretiva : TOXICIDADE AGUDA H2
2012/18/UE do Parlamento Europeu e do Conselho
relativa ao controlo dos perigos associados a acidentes graves que envolvem substâncias perigosas.
Nível inferior : 50 t
Nível superior : 200 t

REACH - Lista de substâncias que suscitam elevada preocupação candidatas a autorização (artigo 59) : Não aplicável

Regulamentação Nacional

Tomar nota da Directiva 94/33/CE sobre a protecção dos jovens no trabalho.

Horolith V**15.2 Avaliação da segurança química**

Não foi realizada a Avaliação da Segurança Química deste produto.

SECÇÃO 16: Outras informações

Método utilizado para determinar a classificação de acordo com
REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008

Classificação	Justificação
Corrosivo para os metais 1, H290	Com base em dados de produtos ou avaliação
Toxicidade aguda 3, H331	Método de cálculo
Corrosão cutânea 1, H314	Com base em dados de produtos ou avaliação
Lesões oculares graves 1, H318	Com base em dados de produtos ou avaliação

Texto completo das Recomendações -H

H272	Pode agravar incêndios; comburente.
H290	Pode ser corrosivo para os metais.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H331	Tóxico por inalação.

Texto completo das outras siglas

ADN - Acordo europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via navegável interior; ADR - Acordo Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada; AIIC - Inventário Australiano de Químicos Industriais; ASTM - Sociedade Americana para a Testagem de Materiais; bw - Peso corporal; CLP - Regulamento relativo à classificação, rotulagem e embalagem; Regulamento (CE) No 1272/2008; CMR - Cancerígeno, mutagénico ou tóxico para a reprodução; DIN - Norma do Instituto Alemão de Normalização; DSL - Lista de Substâncias Domésticas (Canadá); ECHA - Agência Europeia de Produtos Químicos; EC-Number - Número da Comunidade Europeia; ECx - Concentração associada pela resposta de x%; ELx - Taxa de carregamento associada à resposta de x%; EmS - Procedimento de Emergência; ENCS - Substâncias Químicas Novas e Existentes (Japão); ErCx - Concentração associada à resposta de taxa de crescimento de x%; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado; GLP - Boas Práticas de Laboratório; IARC - Agência Internacional de Pesquisa sobre Câncer; IATA - Associação Internacional do Transporte Aéreo; IBC - Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Substâncias Químicas Perigosas a Granel; IC50 - concentração média máxima inibitória; ICAO - Organização Internacional da Aviação Civil; IECSC - Relação de Substâncias Químicas Existentes na China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas; IMO - Organização Marítima Internacional; ISHL - Lei de Saúde e Segurança Industrial (Japão); ISO - Organização Internacional para a Padronização; KECI - Relação de Químicos Existentes na Coreia; LC50 - Concentração Letal para 50% de uma população de teste; LD50 - Dose Letal para 50% de uma População de teste (Dose Letal Média); MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição dos Navios; n.o.s. - N.S.A.: Não especificadas de outro modo. NO(A)EC - Concentração máxima que não é observado nenhum efeito (adverso); NO(A)EL - Nivel máximo que não é observado nenhum efeito (adverso); NOELR - Taxa de Carregamento que não é observado nenhum efeito; NZIoC - Relação de Químicos da Nova Zelândia; OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico; OPPTS - Gabinete de Segurança Química e Prevenção à Poluição; PBT - Substância Persistente, Bioacumulativa e Tóxica; PICCS - Relação de Substâncias Químicas e Químicos das Filipinas; (Q)SAR - Relações (Quantitativas) entre Estrutura Química e Atividade Biológica ; REACH - Regulamento (CE) No 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho a propósito do Registro, da Avaliação, Autorização, e Restrição de Químicos; RID - Regulamento relativo ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas; SADT - Temperatura de Decomposição Autoacelerada; SDS - Ficha de dados de segurança; SVHC - substância que suscita elevada preocupação; TCSI - Relação de

Horolith V

Substâncias Químicas de Taiwan; TECI - Inventário de produtos químicos existentes na Tailândia; TRGS - Regra Técnica para Substâncias Perigosas; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Nações Unidas; vPvB - Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos

Informações adicionais

Preparado por : Regulatory Affairs

Os números mencionados na Ficha de Segurança estão dados no formato: 1 ,000,000 = 1 milhão e 1,000 = 1 milhar. 0.1 = uma décima , e 0.001 = uma milésima.

INFORMAÇÕES REVISTAS: Alterações significativas nos regulamentos e informações de saúde para esta revisão são indicadas por uma barra na margem esquerda do MSDS.

A informação fornecida nesta ficha de segurança é a mais correta disponível na data da sua publicação. A informação prestada destina-se apenas a orientar o uso, manuseio, processamento, armazenamento, transporte e eliminação com segurança e não deve ser considerada garantia ou especificação de qualidade. A informação refere-se apenas ao produto designado e, a menos que tal seja especificado no texto, pode não ser válida se o mesmo produto for utilizado em qualquer combinação com outros produtos ou processos.

Anexo: Cenários de exposição

Cenário de exposição: Limpeza de áreas de processamento de alimentos; Processo de limpeza em circuito fechado (CIP)

Life Cycle Stage : Utilização em instalações industriais

Categoria do produto : **PC35** Produtos de lavagem e de limpeza (incluindo produtos à base de solventes)

Cenário contribuidor controlando a exposição ambiental para:

Categoria de libertação no ambiente : **ERC4** Utilização industrial de auxiliares de processamento em processos e produtos que não venham a fazer parte de artigos

Quantidade diária por local : 50 kg

Tipo de Instalação de Tratamento de Esgoto : Instalação de tratamento de esgotos urbanos

Cenário contribuidor controlando a exposição do trabalhador para:

Categoria de processo : **PROC8b** Transferência de substâncias ou preparações (carga/ descarga) de/ para recipientes/ grandes contentores em instalações destinadas a esse fim

Duração da exposição : 60 min

Condições operacionais e de gestão de risco : Interior

Não é necessária ventilação por extração localizada

Horolith V

Ventilação geral	Velocidade de ventilação por hora	1
Proteção cutânea	: ver secção 8	
Proteção respiratória	: ver secção 8	

Cenário contribuidor controlando a exposição do trabalhador para:

Categoria de processo	: PROC1	Utilização em processo fechado, sem probabilidade de exposição
Duração da exposição	: 480 min	
Condições operacionais e de gestão de risco	: Interior	
		Não é necessária ventilação por extração localizada
Ventilação geral	Velocidade de ventilação por hora	1
Proteção cutânea	: ver secção 8	
Proteção respiratória	: ver secção 8	