(de acordo com o Regulamento (UE) 2015/830)

Astral pH Minus Liquid

Versão: 1 Página 1 de 9 Data de revisão: 11/01/2017 Data de impressão: 11-01-2017



ASTRALPOOL

SECÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA E DA SOCIEDADE/EMPRESA.

1.1 Identificador do produto.

Nome do produto: Astral pH Minus Liquid Nome Químico: sulphuric acid N. Índice: 016-020-00-8 N. CAS: 7664-93-9 N. CE: 231-639-5

01-2119458838-20-XXXX N. registo:

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância e utilizações desaconselhadas.

regulador de pH

Usos não aconselhados:

Usos diferentes aos aconselhados.

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança.

Empresa: FLUIDRA COMMERCIAL, S.A.U.

Avda. Francesc Macià, 60, 20^a planta Endereco:

População: 08208 Sabadell Distrito: (Barcelona) Spain Telefone: Tel: +34 93 724 39 00 Fax: +34 93 724 29 93 Fax: E-mail: fds@inquide.com Web: www.astralpool.com

1.4 Número de telefone de emergência:

Anti poisoning centre:

PORTUGAL: 808 250 143

SECÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS.

2.1 Classificação da substância.

Segundo o Regulamento (EU) No 1272/2008: Met. Corr. 1: Pode ser corrosivo para os metais.

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

2.2 Elementos do rótulo.

Rótulo de acordo com o Regulamento (EU) No 1272/2008:

Pictogramas:



Palavras-sinal:

Perigo

Frases H: H290

Pode ser corrosivo para os metais.

H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

Frases P:

P101 Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.

Manter fora do alcance das crianças. P102 Ler o rótulo antes da utilização. P103

P260 Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

(de acordo com o Regulamento (UE) 2015/830)

Astral pH Minus Liquid



ASTRAL POOL

P264 Lavar as mãos cuidadosamente após manuseamento.

P280 Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.

P501 Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com os regulamentos.

Contém:

ácido sulfúrico em solução 40 %

2.3 Outros perigos.

Em condições de uso normal e na sua forma original, o produto não tem efeitos negativos sobre a saúde e o meio ambiente.

SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES.

3.1 Substâncias.

 Nome químico:
 [1] sulphuric acid

 N. Indice:
 016-020-00-8

 N. CAS:
 7664-93-9

 N. CE:
 231-639-5

N. registo: 01-2119458838-20-XXXX

[1] Substância à qual se aplica limite de exposição comunitário no local de trabalho (ver secção 8.1).

3.2 Misturas.

Não Aplicável.

SECÇÃO 4: PRIMEIROS SOCORROS.

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros.

Nos casos de dúvida, ou quando persistirem os sintomas de mal-estar, solicitar atenção médica. Não administrar nunca nada por via oral a pessoas que se encontrem inconscientes.

Inalação.

Situar o acidentado ao ar livre, mantê-lo quente e em repouso, se a respiração for irregular ou se detiver, praticar respiração artificial. Não administrar nada pela boca. Se estiver inconsciente, colocá-lo numa posição adequada e procurar ajuda médica.

Contacto com os olhos.

Lavar abundantemente os olhos com água limpa e fresca durante, pelo menos, 10 minutos, puxando para cima das pálpebras e procurar assistência médica.

Contacto com a pele.

Tirar a roupa contaminada. Lavar a pele vigorosamente com água e sabão ou um limpador de pele adequado. **NUNCA** utilizar dissolventes ou diluentes.

Ingestão.

Se acidentalmente foi ingerido, procurar imediatamente atenção médica. Mantê-lo em repouso. **NUNCA** provocar o vômito.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados.

Producto Corrosivo: o contacto com os olhos ou com a pele pode provocar queimaduras, a ingestão ou inalação podem provocar danos internos; caso tal aconteça, será necessária assistência médica imediata.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários.

Nos casos de dúvida, ou quando persistirem os sintomas de mal-estar, solicitar atenção médica. Não administrar nunca nada por via oral a pessoas que se encontrem inconscientes.

SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS.

O produto não apresenta qualquer risco específico em caso de incêndio.

5.1 Meios de extinção.

Meios de extinção recomendados.

Pó extintor ou CO₂. Em caso de incêndios mais graves também espuma resistente ao álcool e água pulverizada. Não usar para a extinção jato direto de água.

(de acordo com o Regulamento (UE) 2015/830)

Astral pH Minus Liquid

 Versão: 1
 Página 3 de 9

 Data de revisão: 11/01/2017
 Data de impressão: 11-01-2017



5.2 Perigos especiais decorrentes da substância.

Riscos especiais.

O fogo pode produzir um espesso fumo negro. Como consequência da decomposição térmica, podem formar-se produtos perigosos: monóxido de carbono, dióxido de carbono. A exposição aos produtos de combustão ou decomposição pode ser prejudicial para a saúde.

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios.

Refrigerar com água os tanques, cisternas ou recipientes próximos à fonte de calor ou fogo. Ter em conta a direção do vento. Evitar que os produtos utilizados na luta contra incêndio passem a esgotos, sumidouros ou cursos de água.

Equipamento de proteção contra incêndios.

Segundo a magnitude do incêndio, pode ser necessário o uso de roupas de proteção contra o calor, equipamento respiratório autónomo, luvas, óculos protetores ou máscaras faciais e botas.

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

6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência.

Para controlo de exposição e medidas de proteção individual, ver seção 8.

6.2 Precauções a nível ambiental.

Evitar a poluição de esgotos, águas superficiais ou subterrâneas, bem como do solo.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza.

Recolher o vertido com materiais absorventes não combustíveis (terra, areia, vermiculite, terra de diatomáceas...). Despejar o produto e o absorvente num container adequado. A zona contaminada deve ser limpa imediatamente com um descontaminante adequado. Deitar o descontaminante aos restos e deixá-lo durante vários dias até que não se produza reacção, num recipiente sem fechar.

6.4 Remissão para outras secções.

Para controlo de exposição e medidas de proteção individual, ver seção 8.

Para a posterior eliminação dos resíduos, seguir as recomendações da seção 13.

SECÇÃO 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM.

7.1 Precauções para um manuseamento seguro.

Para a proteção pessoal, ver seção 8. Não utilizar nunca pressão para esvaziar os recipientes, não são recipientes resistentes à pressão.

Na zona de aplicação deve ser proibido fumar, comer e beber.

Cumprir com a legislação sobre segurança e higiene no trabalho.

Conservar o produto em recipientes de um material idêntico ao original.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades.

Armazenar segundo a legislação local. Observar as indicações da etiqueta. Armazenar os recipientes entre 5 e 35° C, num local seco e bem ventilado, longe de fontes de calor e da luz solar directa. Manter longe de pontos de ignição. Manter longe de agentes oxidantes e de materiais fortemente ácidos ou alcalinos. Não fumar. Evitar a entrada a pessoas não autorizadas. Depois de ter aberto os recipientes, estes devem ser fechados de novo com cuidado, e colocados verticalmente para evitar derrames. O produto não está afetado pela Directiva 2012/18/UE (SEVESO III).

7.3 Utilizações finais específicas.

Nenhum em particular.

SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO INDIVIDUAL.

8.1 Parâmetros de controlo.

Limite de exposição durante o trabalho para:

Nome	N. CAS	País	Valor-limite	ppm	mg/m³
ácido sulfúrico em solução 40 %	7664-93-9	European	Oito horas		0,05

(de acordo com o Regulamento (UE) 2015/830)

Astral pH Minus Liquid



Versão: 1 Página 4 de 9
Data de revisão: 11/01/2017 Data de impressão: 11-01-2017

Union [1]	Curta duração		
Portugal [2]	Oito horas	0,050	0,2 (Fracção torácica)
	Curta duração		

^[1] According both Binding Occupational Esposure Limits (BOELVs) and Indicative Occupational Exposure Limits (IOELVs) adopted by Scientific Committee for Occupational Exposure Limits to Chemical Agents (SCOEL).

O produto NÃO contém substâncias com Valores Biológicos Limite. Níveis de concentração DNEL/DMEL:

Nome	DNEL/DMEL	Тіро	Valor
ácido sulfúrico em solução 40 % N. CAS: 7664-93-9 N. CE: 231-639-5	DNEL (Workers)	Inhalation, Long-term, Local effects	0,05 (mg/m³)

DNEL: Derived No Effect Level, (nível sem efeito obtido) nível de exposição à substância por baixo do qual não são previstos efeitos adversos.

DMEL: Derived Minimal Effect Level, nível de exposição que corresponde a um risco baixo, que deve ser considerado um risco mínimo tolerável.

8.2 Controlo da exposição.

Medidas de ordem técnica:

Prover uma ventilação adequada, o qual pode ser conseguido mediante uma boa extração -ventilação local e um bom sistema geral de extração.

Concentração:	100 %					
Usos:	regulador de pH					
Proteção respiratória:						
EPI:	Máscara filtrante para protecção contra gases e partículas					
Características:	Marcação «CE» Categoria III. A máscara deve ter um amplo campo de visão e forma anatómica para oferecer estanquidade e hermeticidade.					
Normas CEN:	EN 136, EN 140, EN 405					
Manutenção:	Não deve ser armazenada em lugares expostos a altas temperaturas e ambientes húmidos antes da sua utilização. Deve-se controlar especialmente o estado das válvulas de inalação e exalação do adaptador facial.					
Observações:	Devem ser lidas atentamente as instruções do fabricante relativamente ao uso e manutenção do equipamento. Devem-se acoplar ao equipamento os filtros necessários em função das características específicas do risco (Partículas e aerossóis: P1-P2-P3, Gases e vapores: A-B-E-K-AX) substituindo-se em conformidade com os conselhos do fabricante.					
Tipo de filtro necessário:	A2					
Proteção das má	ăos:					
EPI:	Luvas não descartáveis de protecção contra produtos químicos					
Características:	Marcação «CE» Categoria III. Deve-se rever a lista de produtos químicos com os quais as luvas foram ensaiados.					
Normas CEN:	EN 374-1, En 374-2, EN 374-3, EN 420					
Manutenção:	Dever-se-á estabelecer um calendário para a substituição periódica das luvas, tendo em vista garantir que as mesmas são substituídas antes de serem permeadas pelos contaminantes. A utilização de luvas contaminadas pode ser mais perigosa do que a falta de utilização, devido ao facto de o contaminante se poder ir acumulando no material componente das luvas.					
Observações:	Devem ser substituídas sempre que se notem rupturas, fendas ou deformações e quando a sujidade exterior puder diminuir a sua resistência.					
Material:	PVC (cloreto polivinílico) Tempo de penetração > 480 (min.): Espessura do material (mm): 0,35					
Proteção dos olhos:						
EPI:	Óculos de protecção com armação integral					
Características:	Marcação «CE» Categoria II. Protector dos olhos de armação integral para a protecção contra pó, fumos, nevoeiros e vapores.					
Normas CEN:	EN 165, EN 166, EN 167, EN 168					

^[2] De acordo com Português Padrão 1796 adotou pelo Instituto português de qualidade.

(de acordo com o Regulamento (UE) 2015/830)

Astral pH Minus Liquid

Versão: 1 Página 5 de 9 Data de impressão: 11-01-2017 Data de revisão: 11/01/2017

A visibilidade através dos óculos deve ser óptima, razão pela qual se devem limpar diariamente estes Manutenção: elementos, devendo os protectores ser desinfectados periodicamente, seguindo as instruções do

ASTRALPOOL

Exemplos de indicadores de deterioração: coloração amarela das lentes, arranhões superficiais das lentes, Observações: rasgões, etc.

Proteção da pele:

FPI:

Normas CEN:

Normas CEN:

Características:

Roupa de protecção contra produtos químicos

Marcação «CE» Categoria III. A roupa deve ficar bem justa. Deve-se fixar o nível de protecção em função um parâmetro de ensaio denominado "Tempo de

passagem" (BT. Breakthrough Time) o qual indica o tempo que o produto químico

demora a atravessar o material. EN 464,EN 340, EN 943-1, EN 943-2, EN ISO 6529, EN ISO 6530, EN 13034

Devem-se seguir as instruções de lavagem e conservação proporcionadas pelo fabricante para se garantir Manutenção:

uma protecção invariável.

A concepção da roupa de protecção deve facilitar o seu posicionamento correcto e a sua permanência sem deslocação, durante o período de utilização previsto, tendo em conta os factores ambientais, Observações:

juntamente com os movimentos e posturas que o utilizador possa adoptar durante a sua actividade

EPI: Calçado de segurança contra produtos químicos e com propriedades anti-estáticas Marcação «CE» Categoria III. Deve-se rever a lista de produtos químicos face aos

Características: quais o calcado é resistente.

EN ISO 13287, EN 13832-1, EN 13832-2, EN 13832-3, EN ISO 20344, EN ISO

Para a correcta manutenção deste tipo de calçado de segurança é imprescindível que se tenham em Manutenção:

conta as instruções especificadas pelo fabricante. O calçado deve ser substituído no caso de qualquer

indício de deterioração.

Deve-se limpar regularmente o calçado e secá-lo quando estiver húmido, mas sem o colocar Observações:

demasiadamente perto de qualquer fonte de calor para se evitar a mudança brusca de temperatura.

SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS.

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base.

Aspecto:Líquido de cheiro e cor característico

Cor: Incolor

Odor:Característico

Limiar olfactivo: N.D./N.A.

pH: 0 - 1 (10%)

Ponto de fusão: N.D./N.A. Ponto de Ebulição: 315 - 338 °C Ponto de inflamação: N.D./N.A. Taxa de evaporação: N.D./N.A. Inflamabilidade (sólido, gás): N.D./N.A.

Limite inferior explosão: N.D./N.A. Limite superior explosão: N.D./N.A. Pressão de vapor: N.D./N.A. Densidade do vapor: N.D./N.A.

Densidade relativa:1.29 - 1.33 (20 °C) g/cm³

Solubilidade: N.D./N.A. Liposolubilidade: N.D./N.A. Hidrosolubilidade: 100 %

Coeficiente de reparto (n-octanol/água): N.D./N.A. Temperatura de auto-ignição: N.D./N.A.

Temperatura de decomposição: N.D./N.A.

Viscosidade: N.D./N.A.

Propriedades explosivas: N.D./N.A. Propriedades comburentes: No aplicable

N.D./N.A.= Não Disponível/Não Aplicável devido à natureza do produto.

9.2 Outras informações.

Ponto de Fluidez: N.D./N.A. Cintilação: N.D./N.A.

Viscosidade cinemática: N.D./N.A.

N.D./N.A.= Não Disponível/Não Aplicável devido à natureza do produto.

(de acordo com o Regulamento (UE) 2015/830)

Astral pH Minus Liquid

Versão: 1 Página 6 de 9
Data de revisão: 11/01/2017 Data de impressão: 11-01-2017



SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE.

10.1 Reatividade.

O produto não apresentar riscos devido à sua reactividade.

10.2 Estabilidade química.

Estável sob as condições de manipulação e armazenamento recomendadas (ver epígrafe 7).

10.3 Possibilidade de reacções perigosas.

O produto não tem a possibilidade de reacções perigosas.

10.4 Condições a evitar.

Evitar qualquer tipo de manipulação incorreta.

10.5 Materiais incompatíveis.

Manter afastado de agentes oxidantes e de materiais fortemente alcalinos ou ácidos, com o fim de evitar reacções exotérmicas.

10.6 Produtos de decomposição perigosos.

Não se decompõe se for destinado aos usos previstos.

SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA.

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos.

O contacto repetido ou prolongado com o produto, pode causar a eliminação da gordura da pele, dando lugar a uma dermatite de contacto não alérgica e a que o produto seja absorvido através da pele.

Informação Toxicológica.

Nome		Toxicidade aguda			
Nome	Tipo	Ensaio	Espécie	Valor	
		LD50	Rat	5000 mg/kg bw [1]	
ácido sulfúrico em solução 40 %	Oral	[1] Hoech: 85.0427)	st AG (1985)	: Unveroffentl. Unters. (BerNr	
	Cutânea				
N. CAS: 7664-93-9 N. CE: 231-639-5	Inalação				

a) Toxicidade aguda;

Dados não inclusivos para a classificação.

b) Corrosão/irritação cutânea;

Produto classificado:

Corrosivo cutâneo, Categoria 1A: Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

c) Lesões oculares graves/irritação ocular;

Dados não inclusivos para a classificação.

d) Sensibilização respiratória ou cutânea;

Dados não inclusivos para a classificação.

e) Mutagenicidade em células germinativas;

Dados não inclusivos para a classificação.

f) Carcinogenicidade;

Dados não inclusivos para a classificação.

g) Toxicidade reprodutiva;

Dados não inclusivos para a classificação.

h) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única;

(de acordo com o Regulamento (UE) 2015/830)

Astral pH Minus Liquid

 Versão: 1
 Página 7 de 9

 Data de revisão: 11/01/2017
 Data de impressão: 11-01-2017

ASTRALPOOL

Dados não inclusivos para a classificação.

i) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida;
 Dados não inclusivos para a classificação.

j) Perigo de aspiração.

Dados não inclusivos para a classificação.

SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA.

12.1 Toxicidade.

Nome	Ecotoxicidade					
Nome	Tipo	Ensaio	Espécie	Valor		
		LC50	Gambusia affinis	42 mg/L (96 h) [1]		
	Peixes	leixes [1] Wallen et al. (1957), Sewage and Industrial Wastes (6) 695-711				
ácido sulfúrico em solução 40 %		EC50	Daphnia magna	29 mg/L (24 h) [1]		
	Invertebrados					
	aquáticos	[1] IRCHA et MinistPre de l'Environnement et du Cadre de Vie, Les produits chimiques dans l'environnement (1981)				
	Plantas					
N. CAS: 7664-93-9 N. CE: 231-639-5	aquáticas					

12.2 Persistência e degradabilidade.

Não há informação disponível sobre a persistência e degradabilidade do produto.

12.3 Potencial de bioacumulação.

Não estão disponíveis informações relativas à Bioacumulação.

12.4 Mobilidade no solo.

Não há informação disponível sobre a mobilidade no solo. Não é permitido o vertido em sumidouros ou cursos de água. Evitar a penetração no solo.

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB.

Não há informações disponíveis sobre a avaliação PBT e mPmB do produto.

12.6 Outros efeitos adversos.

Não há informação sobre outros efeitos adversos para o meio ambiente.

SECÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO.

13.1 Métodos de tratamento de resíduos.

Não é permitido o vertido em sumidouros ou cursos de água. Os resíduos e recipientes vazios devem ser manipulados e eliminados de acordo com as legislações locais/nacionais vigentes.

Siga as disposições da Directiva 2008/98/CE relativas à gestão de resíduos.

SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE.

Transportar seguindo as normas ADR/TPC para o transporte por estrada, as RID por caminho-de-ferro, as IMDG por mar e as ICAO/IATA para transporte aéreo.

Terra: Transporte por estrada: ADR, Transporte por caminho-de-ferro: RID.

Documentação de transporte: Carta de porte e Instruções escritas.

Mar: Transporte por barco: IMDG.

Documentação de transporte: Conhecimento de embarque.

-Continua na página seguinte.-

(de acordo com o Regulamento (UE) 2015/830)

Astral pH Minus Liquid

 Versão: 1
 Página 8 de 9

 Data de revisão: 11/01/2017
 Data de impressão: 11-01-2017

Ar: Transporte por avião: IATA/ICAO.

Documento de transporte: Conhecimento aéreo.

14.1 Número ONU.

Nº UN: 2796

14.2 Designação oficial de transporte da ONU.

Descrição:

ADR: UN 2796, SULPHURIC ACID, 8, PG II, (E) IMDG: UN 2796, SULPHURIC ACID, 8, PG II OACI: UN 2796, SULPHURIC ACID, 8, PG II

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte.

Classe(s): 8

14.4 Grupo de embalagem.

Grupo de embalagem: II

14.5 Perigos para o ambiente.

Poluente marinho: Não

14.6 Precauções especiais para o utilizador.

Etiquetas: 8



Número de perigo: 80 ADR LQ: 1 L IMDG LQ: 1 L ICAO LQ: 0,5 L

Disposições relativas ao transporte a granel em ADR: Transporte a granel não autorizado, de acordo com o ADR. Transporte por barco, FEm - Fichas de emergência (F – Incêndio, S - Derrames): F-A,S-B Actuar de acordo com o ponto 6.

Grupo de segregação do Código IMDG: 1 Ácidos

14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC.

O produto não é afetado pelo transporte a granel em navios.

SECÇÃO 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO.

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

O produto não é afetado pelo Regulamento (CE) nº 1005/2009 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 16 de Setembro de 2009, relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono.

O produto não está afetado pela Directiva 2012/18/UE (SEVESO III).

O produto não está afetado pelo Reglamento (UE) No 528/2012 relativo à comercialização e ao uso dos biocidas.

O produto não está afetado pelo procedimento estabelecido no Regulamento (UÉ) No 649/2012, relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos.

15.2 Avaliação da segurança química.

Não foi realizado uma avaliação da segurança química do produto.

SECÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES.

Códigos de classificação:

ASTRALPOOL A

(de acordo com o Regulamento (UE) 2015/830)

Astral pH Minus Liquid

Versão: 1 Página 9 de 9
Data de revisão: 11/01/2017 Data de impressão: 11-01-2017

Met. Corr. 1 : Corrosivo para os metais, Categoria 1 Skin Corr. 1A : Corrosivo cutâneo, Categoria 1A

Aconselha-se que seja dada formação básica relativamente à segurança e higiene laboral para que seja efectuado um manuseamento correcto do produto.

Informações sobre o Inventário TSCA (Toxic Substances Control Act) USA:

N. CAS	Nome	Estado
7664-93-9	ácido sulfúrico em solução 40 %	Registrado

Abreviaturas e siglas utilizadas:

ADR: Acordo europeu sobre o transporte internacional de mercadorias perigosas por estrada.

CEN: Comité Europeu de Normalização.

DMEL: Derived Minimal Effect Level, nível de exposição que corresponde a um risco baixo, que deve ser

considerado um risco mínimo tolerável.

DNEL: Derived No Effect Level, (nível sem efeito obtido) nível de exposição à substância por baixo do

qual não são previstos efeitos adversos.

EC50: Concentração média eficaz.

EPI: Equipamento de proteção individual.

IATA: Associação Internacional dos Transportes Aéreos.

OACI: Organização da Aviação Civil Internacional.

IMDG: Código Internacional Marítimo sobre Mercadorias Perigosas.

LC50: Concentração letal, 50%.

LD50: Dose Letal, 50%.

RID: Regulamento relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via férrea.

Principais referências bibliográficas e fontes de dados:

http://eur-lex.europa.eu/homepage.html

http://echa.europa.eu/

Regulamento (UE) 2015/830.

Regulamento (CE) No 1907/2006.

Regulamento (UE) No 1272/2008.

A informação facilitada nesta ficha de Dados de Segurança foi redigida de acordo com o REGULAMENTO (UE) 2015/830 DA COMISSÃO de 28 de maio de 2015 que altera o Regulamento (CE) n.o 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição dos produtos químicos (REACH), que cria a Agência Europeia das Substâncias Químicas, que altera a Directiva 1999/45/CE e revoga o Regulamento (CEE) nº 793/93 do Conselho e o Regulamento (CE) nº 1488/94 da Comissão, bem como a Directiva 76/769/CEE do Conselho e as Directivas 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE e 2000/21/CE da Comissão.

A informação desta Ficha de Dados de Segurança da mistura está baseada nos conhecimentos actuais e nas leis vigentes da CE e nacionais, quanto a que as condições de trabalho dos utilizadores estiverem fora do nosso conhecimento e controlo. O produto não deve ser utilizado para fins distintos àqueles que são especificados, sem ter primeiro uma instrução por escrito, da sua utilização. É sempre responsabilidade do utilizador tomar as medidas oportunas com a finalidade de cumprir com as exigências estabelecidas nas legislações.



astralpool