

FICHA DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) nº 1907/2006, Artigo 31 (REACH)
Regulamento (CE) nº 1272/2008 (CLP) e Regulamento (CE) nº 453/2010

Osmotech 1141

*1. IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/PREPARAÇÃO E DA SOCIEDADE/EMPRESA

1.1 Identificação do produto

Osmotech 1141

1.2 Aplicação do produto:

Aditivo para formulações, tratamento de águas.

1.3 Identificação da empresa:

Distribuidor:

Watercare, Tratamento de Águas, Lda

Centro Empresarial de Alverca,

Corpo A Fracção 5 (E)

Estrada Nacional 10, Vale Ervas

2615-187 Alverca

Telefone: +351 219 108 700

Fax: +351 219 108 820

Pessoa responsável pela ficha de dados de segurança: info@aquaservice.pt

Fabricante:

Kurita

Works Ludwigshafen, Giulinistraße 2

D-67065

Ludwigshafen

Telefone: +49 621 570 9-01

Fax: +49 621 57096452

1.4 Informação em caso de urgência:

Centro de Informação Anti-venenos: +351 808 250 143

2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

2.1 Classificação da substância ou mistura

De acordo com o Regulamento (CE) nº 1272/2008

Eye Dam. 1: H318: Provoca lesões oculares graves

Classificação de acordo com a Directiva nº 67/548 /CEE ou Directiva nº 1999/45/CE

Xi; Irritante

R36: Irritante para os olhos

Sistema de Classificação

A classificação está de acordo com a legislação comunitária em matéria de preparações perigosas. Todavia, é completada através de dados de literatura especializada bem como de informações prestadas pelos fornecedores das matérias-primas.

2.2 Rotulagem

Rotulagem de acordo com Regulamento (CE) Nº 1272/2008

O produto é classificado e rotulado de acordo com o regulamento CLP.

Pictogramas de Perigo



GHS05

Palavras Sinal

Perigo

Componentes determinantes para os perigos constantes no rótulo:

ácido 1-hidroxi-etilideno-di(fosfónico)

Advertências de perigo

H318: Provoca lesões oculares graves

Recomendações de prudência

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

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. Continuar a enxaguar.

P310: Contacte imediatamente o CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

2.3 Outros perigos

Não deve ser utilizado como aerossol.

Avaliação das substâncias PBT e mPmB

PBT não aplicável.

mPmB não aplicável.

3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES**3.2 Caracterização química: misturas****Descrição**

Mistura composta pelos seguintes componentes:

Ácidos fosfónicos

Polímeros orgânicos

Água

Componentes Perigosos

CAS:2809-21-4 ácido 1-hidroxi-etilideno-di(fosfónico) 2,5-10%

EINECS: 220-552-8 Xn R22; Xi R41
Eye Dam. 1: H318;
Acute Tox. 4, H302

SVHC: Não

Informação adicional: O texto das frases de risco acima listadas poderá ser consultado na rubrica 16.**4. PRIMEIROS SOCORROS****4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros****Informação geral**

Remover imediatamente as roupas contaminadas.

Em caso de inalação

Retirar a vítima para local arejado. No caso de surgirem sintomas de mal estar, consultar um médico.

Em caso de contacto com a pele

Lavar com água e sabão e enxaguar abundantemente. Se a irritação cutânea persistir, consultar um médico.

Em caso de contacto com os olhos

Lavar imediata e abundantemente os olhos em água corrente durante vários minutos. Consultar imediatamente um médico.

Em caso de ingestão

Lavar imediatamente a boca com água e beber muita água (não menos de 500 ml). Consultar imediatamente um médico.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes (agudos e retardados)

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS**5.1 Meios de extinção adequados**CO₂, pó químico ou pulverização de água. No caso de combate a incêndio de maiores dimensões, utilizar espuma.**Meios de extinção que não devem ser utilizados por razões de segurança**

Jacto de água.

5.2 Perigos específicos resultantes da exposição à substância ou preparação, aos produtos da combustão ou aos gases produzidos

Um incêndio pode originar a libertação de:

Monóxido de carbono (CO)

5.3 Equipamento especial de protecção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio

Sistema de respiração autónomo

5.4 Informação adicional

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Usar equipamento de protecção. Manter afastadas as pessoas desprotegidas.

6.2 Precauções ambientais

Impedir o escoamento de soluções concentradas de produto para a rede de esgotos/ águas de superfície / águas subterrâneas.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Recolher o derrame com materiais absorventes (areia, terra de diatomáceas, ligantes ácidos, ligantes universais).

Tratar o material contaminado como resíduo, de acordo com a rubrica 13.

6.4 Referencia a outras rubricas

Para informações sobre o manuseamento adequado, consultar a rubrica 7.

Para informações sobre equipamentos de protecção individual, consultar a rubrica 8.

7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

7.1 Manuseamento

Para diluir, adicionar o produto lentamente na água.

Assegurar uma boa ventilação e exaustão do local de trabalho.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Armazenagem

Exigências para armazéns e recipientes

Armazenar somente nas embalagens originais.

Usar recipientes de poliolefinas.

Não usar recipientes que deixem penetrar a luz solar.

Cuidados para armazenagem conjunta

Não armazenar junto de produtos alcalinos.

Outras informações sobre condições de armazenagem:

Conservar o produto em recipientes bem fechados, em local fresco e seco.

Classe de armazenagem, VCI: 12

7.3 Utilizações específicas

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

8. CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL

Medidas adicionais de carácter técnico:

Sem informação adicional. Consultar rubrica 7.

8.1 Parâmetros de Controlo

Componentes com valores críticos que requeiram monitorização no local de trabalho:

Nenhum.

Informação adicional:

A informação foi baseada na legislação em vigor.

8.2 Controlo da exposição

Equipamentos de protecção individual

Medidas gerais de protecção e higiene

Tomar as medidas de prevenção usuais no manuseamento dos produtos químicos.

Remover imediatamente o vestuário contaminado e sujo.

Lavar sempre as mãos antes dos períodos de paragem e no final do trabalho.

Evitar o contacto com os olhos e com a pele.

Protecção respiratória:

Usar protecção respiratória em caso de libertação de aerossóis e vapores. Filtro A/P2 (DIN EB 141).

Protecção das mãos:

Luvas de protecção:

Usar luvas de protecção contra produtos químicos de acordo com a Norma Europeia EN 374, índice mínimo de permeabilidade 2, (tempo de penetração >30 min), espessura mínima de 0,4 mm.

No caso de utilização prolongada ou de contacto intensivo, é recomendado um nível de permeabilidade 6, (tempo de penetração >480 min), espessura mínima de 0,7 mm.

Material das luvas:

Borracha butílica (BR), Viton, borracha nitrílica (NBR), borracha natural (NR), borracha cloropreno (CR), Neopreno

Tempo de penetração no material das luvas:

A duração do material deverá ser aferido junto do fornecedor das luvas de protecção.

Material das luvas não adequado: Pele.

Protecção dos olhos:

Óculos de protecção totalmente fechados (EN 166).

Protecção do corpo:

Usar roupa adequada à manipulação de produtos químicos (EN 465).

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1 Informações gerais:

Aspecto:

Estado físico:

Líquido

Cor

Incolor-amarelado

Odor

Característico

9.2 Dados importantes para a saúde, a segurança e o ambiente

pH:

aprox. 2,4 a 10 g/l a 20 °C

Ponto de fusão/intervalo de fusão:

<0°C

Ponto de ebulição/intervalo de ebulição:

>100°C

Ponto de inflamação:

>100°C

Inflamabilidade (sólido, gás):

Não aplicável

Propriedades explosivas:

Temperatura de ignição:

Não aplicável

Temperatura de decomposição:

Não aplicável

Risco de explosão:

O produto não é explosivo

Limite de explosão inferior:

Não aplicável

Propriedades oxidantes:

Nenhuma

Pressão de vapor:

aprox. 23 hPa

Densidade a 20°C:

aprox. 1,12 g/cm³

Taxa de evaporação:

Não determinado

Solubilidade e Miscibilidade na água:

Totalmente miscível

Coefficiente de partição n-octanol/água:

Não determinado

Viscosidade dinâmica:

aprox. 3 mPas (Brookfield)

9.3 Outras informações

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1 Reactividade

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

10.2 Estabilidade química

Decomposição térmica/condições a evitar

Não é esperada decomposição em condições normais de manipulação e armazenagem.

10.3 Possibilidade de reacções perigosas

Reage com produtos alcalinos.

10.4 Condições a evitar

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

10.5 Matérias a evitar

Bases

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Em caso de incêndio podem libertar-se vapores tóxicos..

11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA**11.1 Informação sobre aspectos toxicológicos****Toxicidade aguda:****Valores LD/LC50 relevantes para a classificação**

Produto	ATEmix	Oral	>5000 mg/kg
Produto	ATEmix	Cutânea	>5000 mg/kg

Efeitos irritantes imediatos

Na pele: sem efeitos irritantes.

Nos olhos: causa lesões oculares graves

Sensibilização: não são conhecidos efeitos sensibilizantes

Toxicidade por dose repetida: Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

Efeitos CMR (carcinogénico, mutagénico e tóxico para reprodução)

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA**12.1 Toxicidade****Toxicidade Aquática**

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

12.2 Persistência e degradabilidade:

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

Outras informações:

Fácil eliminação através de processos de floculação ou adsorção por lamas.

O produto é ligeiramente biodegradável.

Comportamento em sistemas de tratamento de águas:

O produto não deve ser lançado na rede de esgotos em elevadas concentrações porque pode funcionar como nutriente para as plantas e facilitar a precipitação de metais pesados.

12.3 Potencial de bioacumulação:

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

12.4 Mobilidade no solo:

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

Efeitos Ecotoxicológicos:**Outras informações:**

Não é COV (composto orgânico volátil) de acordo com a directiva 1999/13/CE.

CQO: aprox. 202 mg O₂/g

Informação ecológica adicional:**Notas gerais:**

Impedir o escoamento do produto concentrado para a rede de esgotos / águas de superfície / águas subterrâneas.

12.5 Resultados da avaliação PBT e ensaios mPmB:

Não aplicável.

12.6 Outros efeitos adversos:

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO**13.1 Métodos de tratamento de resíduos****Recomendações**

Não eliminar conjuntamente com os resíduos domésticos nem lançar na rede de esgotos. Tratar de acordo com a legislação aplicável.

Catálogo europeu de resíduos

16 03 05 Resíduos orgânicos contendo substâncias perigosas.

Embalagens contaminadas:**Recomendações**

Esvaziar completamente as embalagens contaminadas. As embalagens podem ser reutilizadas após uma limpeza minuciosa e adequada.

As embalagens que não possam ser limpas, devem ser tratadas da mesma forma que o produto.

Tratar as embalagens de acordo com a legislação aplicável.

Agente de limpeza recomendado:

Água, e se necessário com um produto de limpeza.

14. INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE**14.1 Nº ONU**

ADR, IMDG, IATA -

14.2 Designação oficial de Transporte

ADR, IMDG, IATA -

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR, IMDG, IATA -

Classe -

14.4 Grupo de embalagem

ADR, IMDG, IATA -

Classe -

14.5 Perigos Ambientais

Não aplicável

14.6 Precauções especiais para o utilizador

Não aplicável

14.7 Transporte a granel de acordo com o Anexo II da convenção MARPOL73/78 e código IBC

Não aplicável

Transporte/informações adicionais

Não é perigoso de acordo com os regulamentos supracitados.

15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO**15.1 Regulamentos/legislação de Saúde, Segurança e Ambiente aplicáveis à substância ou à preparação****Legislação nacional****Informação sobre limitações de utilização:**

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

15.2 Avaliação de segurança química

Não foi efectuada nenhuma avaliação de segurança química.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

A informação que consta nesta ficha de segurança baseia-se no estado actual dos nossos conhecimentos e refere-se ao produto sob a forma em que é fornecido. O produto não deve ser utilizado para outros fins que não os identificados. É sempre da responsabilidade do utilizador tomar as medidas necessárias para cumprir a legislação aplicável. A informação que consta desta Ficha de Segurança pretende estipular os requisitos de segurança do produto e não deve ser considerada como uma garantia das propriedades do produto.

Frases R relevantes

H302 Nocivo por ingestão

H318 Provoca lesões oculares graves

R22 Nocivo por ingestão

R41 Risco de lesões oculares graves

Abreviações e acrónimos:

RID:Regulamento internacional de transporte ferroviário de mercadorias perigosas

ICAO:Organização internacional de aviação civil

ADR: Acordo europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por estrada

IMDG: Código marítimo internacional de mercadorias perigosas

IATA:Associação internacional de transportes aéreos

GHS: Sistema mundial harmonizado de classificação e rotulagem de produtos químicos

LC50: Concentração letal, 50 por cento

LD50: Dose letal, 50 por cento

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European list of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstract Service (division of the American Chemical Society)

***Dados alterados em comparação com a versão anterior**