

SECÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA.**1.1 Identificador do produto.**

Nome do produto: D-Wash Tabletes
UFI: 6K80-XOTF-U00G-YFHV

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas.

Utilização identificada: máquina de lavar louça, uso profissional e doméstico.
Utilizações desencorajadas: nenhuma.

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança.

Empresa: **GREENDET, LDA**
Endereço: Urbanização do Cardal, lote 6
Distrito: Coimbra
Telefone: + 351 239 952 216
Fax: + 351 239 952 216
E-mail: geral@greendet.pt
Web: www.greendet.pt

1.4 Número de telefone de emergência: (Disponível 24h)
Em caso de intoxicação contactar o Centro de Informação Antivenenos (CIAV) (+351) 800 250 250.
Atendimento médico 24 horas por dia, 7 dias por semana.

SECÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS.**2.1 Classificação da substância ou mistura.**

Segundo o Regulamento (EU) No 1272/2008:
Eye Irrit. 2 : Provoca irritação ocular grave.
Irritação da pele, Categoria 2 (Skin Irrit. 2, H315).

2.2 Elementos do rótulo.**Rótulo de acordo com o Regulamento (EU) No 1272/2008:**

Pictogramas:



Palavras-sinal:

Atenção

Advertências de perigo:

H319 Provoca irritação ocular grave.
H315 Provoca irritação da pele.

Recomendações de prudência:

P101 Em caso de ingestão, imediatamente procurar um médico e mostrar a embalagem ou o rótulo.
P102 Manter fora do alcance das crianças.
P264 Lavar as mãos cuidadosamente após manuseamento.
P280 Usar luvas de proteção/proteção ocular.
P332+P313 Em caso de irritação da pele: consultar um médico.

2.3 Outros perigos.

Sem dados disponíveis.

SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES.
3.1 Substâncias.

Não Aplicável.

3.2 Misturas.

Substâncias que representam um perigo para a saúde ou o meio ambiente de acordo com a Regulamento (CE) No. 1272/2008, têm atribuído um limite de exposição comunitário no lugar de trabalho, estão classificadas como PBT/ mPmB ou incluídas na Lista de Candidatos:

| Identificadores | Nome | Concentração | (*)Classificação -Regulamento 1272/2008 | |
|--|--|--------------|--|--|
| | | | Classificação | Limite de concentração específico e a Estimativa da Toxicidade Aguda |
| N. Índice: 011-005-00-2 N. CAS: 497-19-8 N. CE: 207-838-8 N. registo: 01-2119485498-19-XXXX | Carbonato de sódio | 10 - 30 % | Irritação ocular. 2, H319 | - |
| N. CAS: 15630-89-4 N. CE: 239-707-6 N. registo: 01-2119457268-30-XXXX | Carbonato dissodico, composto por peróxido de hidrogénio | 10 – 25 % | Ox. Sol. 3 H272 Toxicidade aguda. 4 H302 Lesão ocular. 1 H318 | |
| N. CAS: 1344-09-8 N. CE: 215-687-4 N. registo: 01-2119448725-31-XXXX | Silicato de sódio | 7 - 15 % | Irritação ocular. 2, H319 Irritação da pele. 2, H315 Irritação das vias respiratórias. 3, H335 | - |
| N. CAS: 5949-29-1 N. CE: 201-069-1 N. registo: 01-2119457026-42-XXXX | Ácido citrico monohidratado | 1 - 5 % | Irritação ocular. 2, H319 | |
| N. CAS: 166736-08-9 | Álcool de cadeia longa, alcoxilato | 1 - 5 % | Irritação ocular. 2, H319 Irritação da pele. 2, H315 | |

(*)O texto completo das frases H é pormenorizado na secção 16 desta Ficha de Segurança.

[2] Substância com limite nacional de exposição no local de trabalho (ver secção 8.1).

SECÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS.
4.1 Descrição das medidas de emergência.

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.

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. Não permita que a pessoa se esfregue o olho afetado.

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. É recomendável para as pessoas que dispensam os primeiros socorros o uso de equipamentos de proteção individual (ver seção 8).

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.

O contato com os olhos pode produzir danos irreversíveis.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários.

Solicite ajuda médica de imediato. Não administrar nunca nada por via oral a pessoas que se encontrem inconscientes. Não induzir o vômito. Se a pessoa vomitar, isole as vias respiratórias. Cubra a zona afetada com um compressa estéril seca. Proteja a zona afetada de pressão ou fricção.

SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS.

Produto inflamável, devem ser tomadas as medidas de prevenção necessárias para se evitarem riscos; em caso de incêndio, recomendam-se as medidas seguintes:

5.1 Meios de extinção.**Meios de extinção adequados:**

Pó extintor ou CO₂. Em caso de incêndios mais graves também espuma resistente ao álcool e água pulverizada.

Meios de extinção inadequados:

Não usar para a extinção jato direto de água. Em presença de tensão elétrica não é aceitável utilizar água ou espuma como meio de extinção.

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura.**Riscos especiais.**

A exposição aos produtos de combustão ou decomposição pode ser prejudicial para a saúde.

Durante um incêndio e dependendo de sua magnitude podem chegar a produzir-se:

- Vapores ou gases inflamáveis.

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. Os restos de produto e meios de extinção podem contaminar o meio ambiente aquático. Seguir as instruções descritas no plano ou planos de emergência e evacuação contra incêndios se estiver disponível.

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. Durante a extinção e dependendo da magnitude e proximidade ao fogo podem ser necessários equipamentos de proteção adicionais como luvas de proteção química, roupas termorrefletantes ou roupas estancadas a gases.

SECÇÃO 6: MEDIDAS EM CASO DE FUGA ACIDENTAL.**6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência.**

Eliminar os possíveis pontos de ignição e ventilar a zona. Não fumar. Evitar respirar os vapores. Para controlo de exposição e medidas de proteção individual, ver secção 8.

6.2 Precauções a nível ambiental.

Produto perigoso para o ambiente, no caso de se produzirem grandes vertidos ou se o produto poluir lagos, rios ou sumidouros, informar as autoridades competentes, segundo a legislação local. Evitar a poluição de esgotos, águas superficiais ou subterrâneas, bem como do solo.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza.

Conter e recolher o derrame com material absorvente inerte (terra, areia, vermiculita, terra de diatomáceas...) e limpe a área imediatamente com um descontaminante adequado.

Deposite os resíduos em recipientes fechados e adequados para a eliminação, de acordo com os regulamentos locais e nacionais (ver secção 13).

6.4 Remissão para outras secções.

Para controlo de exposição e medidas de protecção individual, ver secção 8.

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

SECÇÃO 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM.

7.1 Precauções para um manuseamento seguro.

Os vapores são mais pesados do que o ar e podem espalhar-se pelo chão. Podem formar misturas explosivas com o ar. Evitar a criação de concentrações do vapor no ar, inflamáveis ou explosivas; evitar concentrações do vapor superiores aos limites de exposição durante o trabalho. O produto apenas deve ser utilizado em zonas nas quais se tenham eliminado qualquer chama desprotegida e outros pontos de ignição. O equipamento eléctrico há-de estar protegido segundo as normas adequadas.

O produto pode carregar-se electrostaticamente: utilizar sempre tomadas de terra quando o produto for transvasado. Os operários devem usar calçado e roupa anti-estáticos, e os chãos devem ser condutores.

Manter o recipiente bem fechado, isolado de fontes de calor, faíscas e fogo. Não serão utilizadas ferramentas que puderem produzir faíscas.

Evitar que o produto entre em contacto com a pele e olhos. Evitar a inalação de vapor e as névoas que se produzem durante o pulverizado. Para a protecção pessoal, ver secção 8.

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

Cumprir com a legislação sobre segurança e higiene no trabalho.

Não utilizar nunca pressão para esvaziar os recipientes, não são recipientes resistentes à pressão. 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 25 °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.

Não disponível.

SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO INDIVIDUAL.

8.1 Parâmetros de controlo.

Níveis de concentração DNEL/DMEL:

| Nome | DNEL/DMEL | Tipo | Valor |
|--|-------------------------|---------------------------------------|----------------------------|
| Carbonato de sódio N. CAS: 497-19-8 N. CE: 207-838-8 | DNEL (Consumidores) | Inalação, Crónico, Efeitos sistémicos | 10 (mg/m ³) |
| | DNEL (Trabalhadores) | Inalação, Crónico, Efeitos sistémicos | 10 (mg/m ³) |

| Nome | DNEL/DMEL | Tipo | Valor |
|--|-------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|
| Carbonato Dissodico, Composto por peróxido de hidrogénio (2:3) N. CAS: 497-19-8 N. CE: 207-838-8 | DNEL (Trabalhadores) | Inalação, Crónico, Efeitos sistémicos | 5 (mg/m ³) |
| | DNEL (consumidores) | Inalação, Crónico, Efeitos sistémicos | 6,4 (mg/m ²) |
| | DNEL (Trabalhadores) | Dérmica, Crónico, Efeitos sistémicos | 12,8 (mg/cm ²) |

| Nome | DNEL/DMEL | Tipo | Valor |
|---|-------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|
| Silicato de sódio N. CAS: 497-19-8 N. CE: 207-838-8 | DNEL (consumidores) | Ingestão, Crónico, Efeitos sistémicos | 0,8 (mg/Kg) |
| | DNEL (consumidores) | Inalação, Crónico, Efeitos sistémicos | 1,38 (mg/m ³) |
| | DNEL (Trabalhadores) | Inalação, Crónico, Efeitos sistémicos | 5,61 (mg/cm ³) |
| | DNEL (consumidores) | Dérmica, Crónico, Efeitos sistémicos | 0,8 (mg/Kg) |
| | DNEL (Trabalhadores) | Dérmica, Crónico, Efeitos sistémicos | 1,59 (mg/Kg) |

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.

PNEC: Predicted No Effect Concentration, (concentração prevista sem efeitos) concentração da substância por baixo da qual não são esperados efeitos negativos no comportamento ambiental.

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: | | | |
| 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 mãos: | | | |
| 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 (cloroeto polivinílico) | Tempo de penetração (min.): > 480 | 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 | | |
| Manutenção: | A visibilidade através dos óculos deve ser óptima, razão pela qual se devem limpar diariamente estes elementos, devendo os protectores ser desinfectados periodicamente, seguindo as instruções do fabricante. | | |
| Observações: | Exemplos de indicadores de deterioração: coloração amarela das lentes, arranhões superficiais das lentes, rasgões, etc. | | |

| Protecção da pele: | |
|---------------------------|--|
| EPI: | Roupa de protecção contra produtos químicos |
| Características: | 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. |
| Normas CEN: | EN 464, EN 340, EN 943-1, EN 943-2, EN ISO 6529, EN ISO 6530, EN 13034 |
| Manutenção: | Devem-se seguir as instruções de lavagem e conservação proporcionadas pelo fabricante para se garantir uma protecção invariável. |
| Observações: | 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, 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 |
| Características: | Marcação «CE» Categoria III. Deve-se rever a lista de produtos químicos face aos quais o calçado é resistente. |
| Normas CEN: | EN ISO 13287, EN 13832-1, EN 13832-2, EN 13832-3, EN ISO 20344, EN ISO 20345 |
| Manutenção: | Para a correcta manutenção deste tipo de calçado de segurança é imprescindível que se tenham em conta as instruções especificadas pelo fabricante. O calçado deve ser substituído no caso de qualquer indício de deterioração. |
| Observações: | Deve-se limpar regularmente o calçado e secá-lo quando estiver húmido, mas sem o colocar 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.

Estado físico: Sólido

Cor: Branco

Odor: Característico

Ponto de fusão: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto

Ponto de congelação: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto

Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto

Inflamabilidade: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto

Limite inferior de explosividade: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto

Limite superior de explosividade: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto

Ponto de inflamação: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto

Temperatura de autoignição: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto

Temperatura de decomposição: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto

pH: 10,5

Viscosidade cinemática: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto

Solubilidade: Solúvel

Hidrosolubilidade: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto

Lipossolubilidade: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto

Coefficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico): Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto

Pressão de vapor: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto

Densidade absoluta: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto

Densidade relativa: 1.000 Kg/l

Densidade relativa do vapor: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto

Características das partículas: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto

9.2 Outras informações.

Viscosidade: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto

Propriedades explosivas: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto

Propriedades comburentes: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto

Ponto de gota: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto

Cintilação: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto

SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE.
10.1 Reatividade.

Se forem cumpridas as condições de armazenagem, não produz reações perigosas.

10.2 Estabilidade química.

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

10.3 Possibilidade de reações perigosas.

Não provoca reacções perigosas nas condições de manuseio e armazenamento normais.

10.4 Condições a evitar.

Nenhuma em particular. Não obstante, consultar as precauções relativas aos produtos químicos

10.5 Materiais incompatíveis.

Sem dados disponíveis.

10.6 Produtos de decomposição perigosos.

Sem dados disponíveis.

SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA.
11.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) nº 1272/2008.

Na ausência de dados toxicológicos experimentais sobre o produto, os riscos sanitários do produto foram avaliados com base nas propriedades das substâncias, de acordo com os critérios estabelecidos pela norma de referência para a classificação. Considerar, por conseguinte, a concentração das substâncias perigosas individuais referidas na secção 3, a fim de avaliar os efeitos toxicológicos decorrentes da exposição ao produto.

Efeitos agudos: o contacto visual pode causar irritação; Os sintomas podem ser: vermelhidão, edema, dor e lágrimas.

A inalação de vapores pode causar irritação moderada do tracto respiratório superior; O contato com a pele pode causar irritação moderada

Se engolido, pode causar distúrbios de saúde, incluindo dor abdominal, azia, náuseas e vômitos.

Efeitos agudos: o contato com a pele tem irritação com eritema, edema, secura da pele ou fissuras. A inalação de vapores pode causar irritação moderada do tracto respiratório superior. Se engolido, pode causar distúrbios de saúde, incluindo dor abdominal, azia, náuseas e vômitos.

Informação Toxicológica sobre as substâncias presentes na composição.

| Nome | Toxicidade aguda | | | |
|-----------------------------|------------------|--------|---------|---|
| | Tipo | Ensaio | Espécie | Valor |
| Ácido cítrico monohidratado | Oral | LD50 | Rat | 5400 mg/kg bw [1] [1] Gigiena i Sanitariya. For English translation, see HYSAAV. Vol. 43(1), Pg. 8, 1978 |
| | Cutânea | LD50 | Rabbit | >2000 mg/kg bw [1] [1] Raw Material Data Handbook, Vol.1: Organic Solvents, 1974. Vol. 1, Pg. 100, 1974 |

| Nome | Toxicidade aguda | | | |
|--|------------------|--------|---------|---|
| | Tipo | Ensaio | Espécie | Valor |
| Carbonato dissodico, composto por peróxido de hidrogénio | Oral | LD50 | Rat | 1034 mg/kg bw [1] [1] Gigiena i Sanitariya. For English translation, see HYSAAV. Vol. 43(1), Pg. 8, 1978 |
| | Cutânea | LD50 | Rabbit | 1200 mg/m3 bw [1] [1] Raw Material Data Handbook, Vol.1: Organic Solvents, 1974. Vol. 1, Pg. 100, 1974 |

| Nome | Toxicidade aguda | | | |
|------------------------------------|------------------|--|---------|--------------------|
| | Tipo | Ensaio | Espécie | Valor |
| Álcool de cadeia longa, alcoxilato | Oral | LD50 | Rat | >2000 mg/kg bw [1] |
| | | [1] Gigiena i Sanitariya. For English translation, see HYSAAV. Vol. 43(1), Pg. 8, 1978 | | |

| Nome | Toxicidade aguda | | | |
|-------------------|------------------|--|---------|--------------------|
| | Tipo | Ensaio | Espécie | Valor |
| Silicato de sódio | Oral | LD50 | Rat | >3400 mg/kg bw [1] |
| | | [1] Gigiena i Sanitariya. For English translation, see HYSAAV. Vol. 43(1), Pg. 8, 1978 | | |
| | Cutânea | LD50 | Rabbit | >5000 mg/Kg bw [1] |
| | | [1] Raw Material Data Handbook, Vol.1: Organic Solvents, 1974. Vol. 1, Pg. 100, 1974 | | |
| | Inalação | LD50 | Rabbit | 22,06 mg/Kg |

| Nome | Toxicidade aguda | | | |
|--------------------|------------------|--|---------|-------------------|
| | Tipo | Ensaio | Espécie | Valor |
| Carbonato de sódio | Oral | LD50 | Rat | 4090 mg/kg bw [1] |
| | | [1] Gigiena i Sanitariya. For English translation, see HYSAAV. Vol. 43(1), Pg. 8, 1978 | | |
| | Cutânea | LD50 | Rabbit | 117 mg/Kg bw [1] |
| | | [1] Raw Material Data Handbook, Vol.1: Organic Solvents, 1974. Vol. 1, Pg. 100, 1974 | | |
| | Inalação | LD50 | Rabbit | 3,2 mg/l/2h |

a) Toxicidade aguda;
 Dados não inclusivos para a classificação.

Estimativa de toxicidade aguda (ATE):
 Misturas:
 Dados não inclusivos para a classificação.

b) Corrosão/irritação cutânea;
 Produto classificado:
 Dados não inclusivos para a classificação.

c) Lesões oculares graves/irritação ocular;
 Produto classificado:
 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;
 Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

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.

11.2 Informações sobre outros perigos.
Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Este produto não contém componentes com propriedades desreguladoras do sistema endócrino com efeitos sobre a saúde humana.

Outras informações

Não existem informações disponíveis sobre outros efeitos adversos para a saúde.

SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA.
12.1 Toxicidade.

| Nome | Ecotoxicidade | | |
|--|---------------|--|--------------------|
| | Tipo | Ensaio | Valor |
| Carbonato dissódico, composto por peróxido de hidrogénio | Peixes | LC50 | 70 mg/l (96 h) [1] |
| | | Espécie | Fish |
| | | [1] Brooke, L.T., D.J. Call, D.L. Geiger, and C.E. Northcott 1984. Acute Toxicities of Organic Chemicals to Fathead Minnows (Pimephales promelas), Vol. 1. Center for Lake Superior Environmental Stud., Univ.of Wisconsin-Superior, Superior, WI :414 | |

| Nome | Ecotoxicidade | | |
|------------------------------------|-------------------------|---|---------------------|
| | Tipo | Ensaio | Valor |
| Álcool de cadeia longa, alcoxilato | Peixes | LC50 | 100 mg/l (96 h) [1] |
| | | Espécie | Fish |
| | Invertebrados aquáticos | LC50 | 100 mg/l (48 h) [1] |
| Espécie | | Moluscos | |
| | | [1] Blackman, R.A.A. 1974. Toxicity of Oil-Sinking Agents. Mar.Pollut.Bull. 5:116-118 | |
| Plantas aquáticas | | Toxicity threshold | 100 mg/L (72 h) [1] |
| | | Espécie | Algas |
| | | [1] Comparison of the Toxicity Thresholds of Water Pollutants to Bacteria, Algae, and Protozoa in the Cell Multiplication Inhibition Test, Water Research Vol. 14. pp. 231 to 241 | |

| Nome | Ecotoxicidade | | |
|-------------------|---------------|--|----------------------|
| | Tipo | Ensaio | Valor |
| Silicato de sódio | Peixes | LC50 | 1108 mg/l (96 h) [1] |
| | | Espécie | Fish |
| | | [1] Brooke, L.T., D.J. Call, D.L. Geiger, and C.E. Northcott 1984. Acute Toxicities of Organic Chemicals to Fathead Minnows (Pimephales promelas), Vol. 1. Center for Lake Superior Environmental Stud., Univ.of Wisconsin-Superior, Superior, WI :414 | |

12.2 Persistência e degradabilidade.

Não se dispõe de informação relativa à biodegradabilidade das substâncias presentes.

Não se dispõe de informação relativa à degradabilidade das substâncias presentes.

Não há informação disponível sobre a persistência e degradabilidade do produto

Os componentes do produto cumprem com os critérios de biodegradabilidade estabelecidos no Regulamento (CE) n.º 648/2004 relativo aos detergentes.

12.3 Potencial de bioacumulação.**Informações relativas à Bioacumulação das substâncias presentes.**

Sem dados disponíveis.

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.

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB.

Segundo os dados disponíveis, o produto não contém substâncias PBT ou mPmB em quantidade superior a 0,1%.

Substância PBT: nenhuma.

Substância mPmB : nenhuma.

12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino.

Este produto não contém componentes com propriedades desreguladoras do sistema endócrino sobre o ambiente.

12.7 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.**

Reutilização, se possível. Os resíduos de produtos devem ser considerados como resíduos perigosos. A perigosidade dos resíduos que contenham em parte este produto deve ser avaliada de acordo com as leis vigentes.

A eliminação deve ser confiada a uma empresa autorizada para a gestão dos resíduos, em conformidade com os regulamentos nacionais e eventualmente locais.

Evitem absolutamente a dispersão do produto no solo, nos esgotos ou nas vias navegáveis.

Embalagens contaminadas

As embalagens contaminadas devem ser enviadas para valorização ou eliminação de acordo com as normas nacionais de gestão de resíduos.

Recupere se possível.

Para a eliminação de produtos ou contentores não limpos/recuperados, gerenciá-los com as empresas expressamente autorizadas a gestão de resíduos (valorização ou eliminação de resíduos perigosos).

Os recipientes limpos/reclamados devem ser descartados/recuperados como resíduos especiais.

Nunca descarregue o produto na superfície terrestre ou nas águas subterrâneas.

Se for caso disso, ver as seguintes regras: 91/156/CEE, 91/689/CEE, 94/62/CE e ajustamentos subsequentes.

SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE.

O produto não deve ser considerado perigoso em conformidade com os regulamentos relativos ao transporte rodoviário de mercadorias perigosas (A.D.R.), ferroviário (RID), marítimo (Código IMDG) e aéreo (IATA).

SECÇÃO 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO.**15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura 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 está em conformidade com o Regulamento (CE) Nº 648/2004 relativo aos detergentes.

Classificação do produto de acordo com o Anexo I da Directiva 2012/18/UE (SEVESO III): N/A

O produto está afetado pelo DL 147/2008, de 29 de julho (responsabilidade por danos ambientais).

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

O produto não está afetado pelo procedimento estabelecido no Regulamento (UE) 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.

Texto completo das frases H que aparecem no epígrafe 3:

| | |
|------|---|
| H272 | Pode provocar incêndio: comburente. |
| H302 | Nocivo por ingestão. |
| H318 | Provoca lesões oculares graves. |
| H319 | Provoca irritação ocular grave. |
| H315 | Provoca irritação da pele. |
| H335 | Pode provocar irritação das vias respiratórias. |

Códigos de classificação:

Ox Sol. 3 : Sólido comburente, Categoria 3
Acute Tox. 4 : Toxicidade aguda (Via oral), Categoria 4
Eye Dam. 1 : Lesões oculares graves, Categoria 1
Eye Irrit. 2 : Irritação ocular, Categoria 2
STOT SE 3 : Toxicidade para órgãos-alvos específicos resultante de exposição única, Categoria 3
Skin Irrit. 2 : Irritação da pele, Categoria 2

Classificação e procedimento utilizado para determinar a classificação das misturas em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE]:

| | |
|-------------------------|-----------------------------|
| Perigos físicos | Com base em dados de ensaio |
| Perigos para a saúde | Método de cálculo |
| Perigos para o ambiente | Método de cálculo |

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

Abreviaturas e siglas utilizadas:

| | |
|----------|---|
| ADR/RID: | Acordo europeu sobre o transporte internacional de mercadorias perigosas por estrada. |
| BCF: | Factor de bioconcentração. |
| 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%. |
| NOEC: | Não se observou efeito de concentração. |
| PNEC: | Predicted No Effect Concentration, (concentração prevista sem efeitos) concentração da substância por baixo da qual não são esperados efeitos negativos no comportamento ambiental. |
| 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) 2020/878.

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) 2020/878 DA COMISSÃO de 18 de junho de 2020 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo ao registo, avaliação, substâncias e misturas químicas (REACH).

A informação desta Ficha de Dados de Segurança do produto 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.