





Ficha de Segurança de 11/4/2023, revisão 2

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

- 1.1. Identificador do produto 390020
Nome comercial: INSUATHERM LÍQUIDO ESTABILIZADOR
- 1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas
Usos recomendados:
Inibidor de corrosão e incrustação.
Usos desaconselhados:
Não existem usos desaconselhados.
- 1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança
Fornecedor: BONET ESPECIALITATS HIDROQUÍMICAS, S.L.U.
C/Holanda, 41. P.I.Pla de Llerona
Les Franqueses del Vallès (08520) (Spain)
Telf: (+34) 900 82 87 81, 93 846 53 36
Fax: (+34) 93 846 78 21
info@behqsl.com
Pessoa responsável pela ficha de dados de segurança:
regulatory@behqsl.com
- Distribuído por Sanitop:
Zona Industrial
2.ª Fase, Apt. 538
4935-232 Neiva - Viana do Castelo
Telf: +351 258 350 010
sanitop@sanitop.pt
www.sanitop.pt
- 1.4. Número de telefone de emergência
Em caso de acidente consultar o Centro de Informação Antivenenos (CIAV) TEL. 800 250 250

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

- 2.1. Classificação da substância ou mistura
Critérios Regulamento CE 1272/2008 (CLP):
-  Atenção, Skin Irrit. 2, Provoca irritação cutânea.
 -  Atenção, Eye Irrit. 2, Provoca irritação ocular grave.

Efeitos físico-químicos nocivos à saúde humana e ao ambiente:

Nenhum outro risco

- 2.2. Elementos do rótulo
Pictogramas de perigo:



Atenção

Advertências de perigo:

H315 Provoca irritação cutânea.
H319 Provoca irritação ocular grave.

Recomendações de prudência:

P264 Lavar cuidadosamente as mãos e rosto após manusear.
P280 Usar luvas de protecção e proteger os olhos.
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.
P312 Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS.

Disposições especiais:
Nenhuma

Disposições especiais de acordo com o Anexo XVII do REACH e sucessivas alterações:

Nenhuma

2.3. Outros perigos

Nenhuma substância PBT, mPmB ou desreguladora do sistema endócrino presente numa concentração $\geq 0,1\%$.

Outros riscos:

Nenhum outro risco






SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1. Substâncias

N.A.

3.2. Misturas

Componentes perigosos, em conformidade com o Regulamento CLP e relativa classificação:

| Q.de | Nome | Número de identificação | Classificação |
|-------------------------|---|--|---|
| $\geq 1\%$ - $< 3\%$ | 4(o 5)-metil-1H-benzotriaz olida de sodio | CAS: 64665-57-2 EC: 265-004-9 REACH No.: 01-21199800 62-42-XXXX |  3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302  3.2/1B Skin Corr. 1B H314  3.3/1 Eye Dam. 1 H318  3.7/2 Repr. 2 H361  4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411 Estimativa de Toxicidade Aguda: ATE - Oral 735 mg/kg pc |

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de emergência

Em caso de contacto com a pele:

Despir imediatamente as roupas contaminadas.

Lavar imediatamente com abundante água corrente e eventualmente sabão as partes do corpo que tiverem entrado em contacto com o produto, até mesmo se só houver suspeita do contacto.

Lavar completamente o corpo (duche ou banheira).

Em caso de contacto com os olhos:

Em caso de contacto com os olhos, enxaguá-los com água por um intervalo de tempo adequado e mantendo abertas as pálpebras e consultar imediatamente um oftalmologista. Proteger o olho ileso.

Em caso de ingestão:

Não provocar absolutamente o vômito. CONSULTAR IMEDIATAMENTE UM MÉDICO.

Em caso de inalação:

Levar o acidentado ao ar livre e mantê-lo em local aquecido e em repouso.

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

Nenhum

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Em caso de incidente ou mal-estar, consulte imediatamente um médico (se possível, mostre as instruções de uso ou a ficha de segurança).

Tratamento: Nenhum

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção idóneos:

Água. Dióxido de carbono (CO₂).

Meios de extinção que não devem ser utilizados por razões de segurança:

Nenhum em particular.

- 5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura
Não inalar os gases produzidos pela explosão e combustão.
A combustão produz fumo pesado.
- 5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios
Empregar aparelhagens de respiração adequadas.
Recolher separadamente a água contaminada utilizada para extinguir o incêndio. Não descarregar na rede de esgotos.
Se factível quanto à segurança, remover da área de imediato perigo os recipientes não danificados.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

- 6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência
Usar os dispositivos de protecção individual.
Colocar as pessoas em local seguro.
Consultar as medidas de protecção expostas no ponto 7 e 8.
- 6.2. Precauções a nível ambiental
Impedir a penetração no solo/subsolo. Impedir o defluxo nas águas superficiais ou na rede de esgotos.
Reter a água de lavagem contaminada e eliminá-la.
Em caso de fuga de gás ou penetração em cursos de água, solo ou sistema de esgoto, informe as autoridades responsáveis.
Material idóneo à colecta: material absorvente, orgânico, areia
- 6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza
Lavar com água em abundância.
- 6.4. Remissão para outras secções
Ver também os parágrafos 8 e 13

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

- 7.1. Precauções para um manuseamento seguro
Evite o contacto com a pele e os olhos, a inalação de vapores e névoas.
Proibido Fumar. Eu manter afastado de alimentos, bebidas e rações.
Usar equipamento de protecção individual adequado. Consulte o parágrafo 8.
Evitar a entrada de pessoas não autorizadas.
Cumprir com a legislação sobre segurança e saúde no trabalho.
- 7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades
Como as condições de armazenamento em geral evite fontes de calor, radiação, energia eléctrica e o contato com alimentos. Armazenar de acordo com a legislação local.
Armazenar entre 5 e 35 °C em lugar seco e bem ventilado.
Nenhuma em particular.
Armazenar no embalagem original. Manter o embalagem bem fechado e devidamente etiquetado.
Eu manter longe de materiais incompatíveis: ver parágrafo 10.
- 7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)
Nenhum uso especial

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

- 8.1. Parâmetros de controlo
Limite de exposição profissional não disponível
Valores limite de exposição DNEL
N.A.
Valores limite de exposição PNEC
N.A.
- 8.2. Controlo da exposição
Protecção dos olhos:
Utilizar viseiras de segurança fechadas, não usar lentes oculares.

Protecção da pele:

Utilizar indumentos que garantam uma protecção total para a pele, por exemplo: de algodão, borracha, PVC ou Viton.

Protecção das Mãos:

Utilizar luvas de protecção que garantam uma protecção total, por exemplo: de PVC, Neoprene ou borracha.

Protecção respiratória:

Não necessária no caso de normal utilização.

Riscos térmicos:

Nenhum

Controlos da exposição ambiental:

Nenhum

Controlos de engenharia adequados:

Nenhum

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

| Propriedade | Valor | Método: | Notas: |
|---|---|---------|---|
| Estado físico: | Líquido | -- | -- |
| Cor: | amarelo claro | -- | -- |
| Cheiro: | Inodoro | -- | -- |
| Ponto de fusão/ponto de congelação: | Não disponível | -- | -- |
| Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: | Não disponível | -- | -- |
| Inflamabilidade: | não inflamável | -- | -- |
| Limite superior e inferior de explosividade: | Não disponível | -- | Não disponível/Não aplicável devido à natureza/propriedades do produto. |
| Ponto de combustão: | Não aplicável (solução aquosa) | -- | -- |
| Temperatura de auto-acendimento: | Não disponível | -- | Não disponível/Não aplicável devido à natureza/propriedades do produto. |
| Temperatura de decomposição: | Não disponível | -- | Não disponível/Não aplicável devido à natureza/propriedades do produto. |
| pH: | 8 - 9 | -- | -- |
| Viscosidade cinemática: | Não disponível | -- | Não disponível/Não aplicável devido à natureza/propriedades do produto. |
| Hidrosolubilidade: | Miscível em água em todas as proporções | -- | -- |
| Solubilidade em óleo: | Não disponível | -- | Não disponível/Não aplicável devido à natureza/propriedades do produto. |
| Coefficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico): | Não aplicável | -- | Não disponível/Não aplicável devido à natureza/propriedades do produto. |
| Pressão do vapor: | Não disponível | -- | Não disponível/Não aplicável devido à natureza/propriedades do produto. |
| Densidade e/ou densidade relativa: | 1.095 - 1.120 (20°C) | -- | -- |

Ficha de Segurança

INSUATHERM LÍQUIDO ESTABILIZADOR

| | | | |
|---------------------------------|----------------|----|---|
| Densidade relativa do vapor: | Não disponível | -- | Não disponível/Não aplicável devido à natureza/propriedades do produto. |
| Características das partículas: | | | |
| Dimensão das partículas: | Não aplicável | -- | Não disponível/Não aplicável devido à natureza/propriedades do produto. |

- 9.2. Outras informações
Sem outras informações relevantes

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

- 10.1. Reatividade
Estável em condições normais
- 10.2. Estabilidade química
Estável em condições normais
- 10.3. Possibilidade de reações perigosas
Nenhum
- 10.4. Condições a evitar
Estável em condições normais.
- 10.5. Materiais incompatíveis
Agentes oxidantes fortes.
- 10.6. Produtos de decomposição perigosos
Nenhum.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

- 11.1. Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.o 1272/2008
- Informação toxicológica do produto:
N.A.
- Informação toxicológica das substâncias principais encontrada no produto:
4(o 5)-metil-1H-benzotriazolida de sodio - CAS: 64665-57-2
- a) Toxicidade aguda:
Teste: LD50 - Via: Pele - Espécies: Coelho > 2000 mg/kg
ATE - Oral 735 mg/kg pc
Teste: LD50 - Via: Oral - Espécies: Ratazana = 735-930 mg/kg
ATE - Oral 735 mg/kg pc
- b) Corrosão/irritação cutânea:
Teste: Irritante para a pele - Via: Pele - Espécies: Coelho Sim
- c) Lesões oculares graves/irritação ocular:
Teste: Irritante para os olhos - Espécies: Coelho Sim
- Se não houver especificação diferente, os dados solicitados pelo Regulamento (UE)2020/878 indicados abaixo devem ser considerados N.A.:
- a) Toxicidade aguda;
b) Corrosão/irritação cutânea;
c) Lesões oculares graves/irritação ocular;
d) Sensibilização respiratória ou cutânea;
e) Mutagenicidade em células germinativas;
f) Carcinogenicidade;
g) Toxicidade reprodutiva;
h) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição única;
i) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição repetida;
j) Perigo de aspiração.
- 11.2. Informações sobre outros perigos
Propriedades desreguladoras do sistema endócrino:

Nenhuma substância desreguladora do sistema endócrino presente numa concentração \geq 0,1%

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Utilizar segundo os bons usos profissionais, evitando de dispersar o produto no ambiente.

4(o 5)-metil-1H-benzotriazolida de sodio - CAS: 64665-57-2

a) Toxicidade aquática aguda:

Resultado: EC50 - Espécies: Algas = 29 mg/l - Duração / h: 72

Resultado: LC50 - Espécies: Lepomis macrochirus > 173 mg/l - Duração / h: 96

Resultado: LC50 - Espécies: Salmo gairdneri = 25 mg/l - Duração / h: 96

Resultado: NOEC - Espécies: Crustáceos = 30 mg/l - Duração / h: 48

12.2. Persistência e degradabilidade

4(o 5)-metil-1H-benzotriazolida de sodio - CAS: 64665-57-2

Biodegradabilidade: Não rapidamente degradável - Teste: 301 OCDE - Duração: 28 dias - %: 4

12.3. Potencial de bioacumulação

4(o 5)-metil-1H-benzotriazolida de sodio - CAS: 64665-57-2

Bioacumulação: Pouco bioacumulativo - Teste: Kow - Coeficiente de partição 0.658

12.4. Mobilidade no solo

N.A.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Substâncias vPvB: Nenhuma - Substâncias PBT: Nenhuma

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Nenhuma substância desreguladora do sistema endócrino presente numa concentração \geq 0,1%

12.7. Outros efeitos adversos

Nenhum

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Recuperar se possível. Actuar segundo a legislação em vigor

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1. Número ONU ou número de ID

Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte.

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

N.A.

14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte

N.A.

14.4. Grupo de embalagem

N.A.

14.5. Perigos para o ambiente

Poluente marinho: Não

14.6. Precauções especiais para o utilizador

N.A.

14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

No

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

Dir. 98/24/CE (Riscos relativos a agentes químicos no trabalho)

Dir. 2000/39/CE (Valores limites de exposição no trabalho)

Regulamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Ficha de Segurança

INSUATHERM LÍQUIDO ESTABILIZADOR

Regulamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)
 Regulamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) e (EU) n. 758/2013
 Regulamento (EU) n. 2020/878
 Regulamento (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)
 Regulamento (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)
 Regulamento (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)
 Regulamento (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)
 Regulamento (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)
 Regulamento (EU) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)
 Regulamento (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)
 Regulamento (EU) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)
 Regulamento (EU) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)
 Regulamento (EU) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)
 Regulamento (EU) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)
 Regulamento (EU) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)
 Regulamento (EU) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)
 Regulamento (EU) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)
 Regulamento (EU) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Limitações respeitantes ao produto ou às substâncias contidas, de acordo com o Anexo XVII do Regulamento (CE) 1907/2006 (REACH) e sucessivas modificações:

Limitações respeitantes ao produto:

Restrição 3

Limitações respeitantes às substâncias contidas:

Restrição 75

Onde aplicável, reportar-se às seguintes disposições regulamentares:

Diretiva 2012/18/UE (Seveso III)

Regulamento (CE) n.º 648/2004 (detergentes).

Dir. 2004/42/CE (compostos orgânicos voláteis)

Provisões relacionadas com a Diretiva da UE 2012/18 (Seveso III):

Categoria Seveso III de acordo com o Anexo 1, parte 1

NA

15.2. Avaliação da segurança química

Não foi realizada nenhuma Avaliação da Segurança Química para a mistura

SECÇÃO 16: Outras informações

Texto das frases mencionadas no parágrafo 3:

H302 Nocivo por ingestão.

H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

H318 Provoca lesões oculares graves.

H361 É suspeito de prejudicar a fertilidade ou causar efeitos adversos sobre o feto por ingestão.

H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

| Classe de perigo e categoria de perigo | Código | Descrição |
|--|------------|--|
| Acute Tox. 4 | 3.1/4/Oral | Toxicidade aguda (via oral), Categoria 4 |
| Skin Corr. 1B | 3.2/1B | Corrosão cutânea, Categoria 1B |
| Skin Irrit. 2 | 3.2/2 | Irritação cutânea, Categoria 2 |
| Eye Dam. 1 | 3.3/1 | Lesões oculares graves, Categoria 1 |
| Eye Irrit. 2 | 3.3/2 | Irritação ocular, Categoria 2 |
| Repr. 2 | 3.7/2 | Toxicidade reprodutiva, Categoria 2 |
| Aquatic Chronic 2 | 4.1/C2 | Perigo crónico para o ambiente aquático, Categoria 2 |

A presente ficha foi revista em todas as suas secções em conformidade ao Regulamento 2020/878.

Ficha de Segurança

INSUATHERM LÍQUIDO ESTABILIZADOR

Parágrafos modificados desde da revisão anterior:

- SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa
- SECÇÃO 2: Identificação dos perigos
- SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes
- SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem
- SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas
- SECÇÃO 11: Informação toxicológica
- SECÇÃO 12: Informação ecológica
- SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte
- SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação
- SECÇÃO 16: Outras informações

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

| Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 | Procedimento de classificação |
|--|-------------------------------|
| Skin Irrit. 2, H315 | Método de cálculo |
| Eye Irrit. 2, H319 | Método de cálculo |

Este documento foi preparado por pessoa com formação apropriada

Principais fontes bibliográficas:

- ECDIN - Rede de Informação e Dados de Produtos Químicos Ambientais - Centro de Pesquisa Unido, Comissão das Comunidades Europeias
- SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS (PROPRIEDADES PERIGOSAS DE MATERIAIS INDUSTRIAIS da SAX) - Oitava Edição - Van Nostrand Reinold

As informações aqui contidas baseiam-se nos nossos conhecimentos na data acima indicada. Referem-se exclusivamente ao produto indicado e não constituem garantia particular de qualidade. O utilizador é obrigado a assegurar-se que esta informação é apropriada e completa com respeito ao uso específico a que se destina.

Esta ficha anula e substitui todas as edições precedentes. u prolongada ao produto por inalação, ingestão ou contacto com a pele.

- ADR: Acordo Europeu sobre Transporte Rodoviário Internacional de Mercadorias Perigosas
- ATE: Estimativa de Toxicidade Aguda
- ATEmix: Estimativa da toxicidade aguda (Misturas)
- CAS: Chemical Abstracts Service (sector da Sociedade Americana de Química).
- CLP: Classificação, rotulagem, embalagem.
- DNEL: Nível derivado de exposição sem efeito
- EINECS: Inventário Europeu de Substâncias Químicas Existentes em Comércio
- GefStoffVO: Normativa sobre Substâncias Perigosas, Alemanha
- GHS: Sistema globalmente harmonizado de Classificação e Rotulagem de produtos químicos
- IATA: Associação Internacional Transporte Aéreo
- IATA-DGR: Regulamentação Mercadorias Perigosas conforme a Associação Internacional Transporte Aéreo (IATA)
- ICAO: Organização Internacional Aviação Civil
- ICAO-TI: Instruções técnicas conforme a "Organização Internacional Aviação Civil" (ICAO).
- IMDG: Código marítimo internacional para mercadorias perigosas.
- INCI: Nomenclatura Internacional de Ingredientes Cosméticos.
- KSt: Coeficiente de explosão
- LC50: Concentração letal para 50% da população de teste

**Ficha de Segurança
INSUATHERM LÍQUIDO ESTABILIZADOR**

| | |
|-------|---|
| LD50: | Dose letal para 50% da população de teste. |
| PNEC: | Concentração previsivelmente sem efeitos |
| RID: | Regulamentação relativa ao Transporte Ferroviário Internacional de Mercadorias Perigosas. |
| STEL: | Limite de exposição a curto prazo |
| STOT: | Toxicidade para órgão alvo específico |
| TLV: | Valor limite de limiar |
| TWA: | Média ponderada no tempo |
| WGK: | Classe de perigo aquático - Alemanha |