

Identificação do produto: Agente Dispersante.

Data da última revisão 24/07/2024	Versão: 4	FDS Nº 110	Página 1 de 8
--------------------------------------	--------------	---------------	------------------

1. Identificação

Identificação do produto: Agente Dispersante.

Outros meios de identificação: HI93703-51

Uso recomendado do produto químico: Remoção de turbidez de amostras de água

Restrições de uso do produto químico: -

Fornecedor: Hanna Instruments

Endereço: Alameda Caiapós, 596

Complemento: Barueri/SP. CEP: 06460-110

Telefone para contato: (11) 2076-5080

Telefone para emergências: (11) 97436 7881

2. Identificação de perigos

Elementos de rotulagem do GHS



Palavra de advertência: Perigo

Frase(s) de perigo: H225 - Líquido e vapores altamente inflamáveis . H319 - Provoca irritação ocular grave .

Frase(s) de precaução:

- **Prevenção:** P210 - Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. — Não fume., P233 - Mantenha o recipiente hermeticamente fechado., P240 - Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante transferências., P241 - Utilize equipamento elétrico/de ventilação/de iluminação/.../à prova de explosão., P242 - Utilize apenas ferramentas antifaiscantes., P243 - Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas., P280 - Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial., P264 - Lave cuidadosamente após o manuseio.
- **Resposta à emergência:** P303 + P361 + P353 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/tome uma ducha., P370 + P378 - Em caso de incêndio: Para a extinção utilize ..., P305 + P351 + P338 - EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando., P337 + P313 - Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
- **Armazenamento:** P403 + P235 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.
- **Disposição:** P501 - Descarte o conteúdo/recipiente em ...

Outros perigos que não resultam em uma classificação: Não aplicável

Outras informações: Não aplicável

Identificação do produto: Agente Dispersante.

Data da última revisão 24/07/2024	Versão: 4	FDS Nº 110	Página 2 de 8
--------------------------------------	--------------	---------------	------------------

3. Composição e informações sobre os ingredientes

Tipo de produto: Substância

Identidade química: Etanol

Sinônimo: Álcool Etilico

Nº CAS: 64-17-5

Esta substância não contém impurezas que contribuam para o perigo.

4. Medidas de primeiros-socorros

Descrição das medidas de primeiros-socorros necessárias

- **Inalação:** Transportar a pessoa ao ar livre. Se a respiração for difícil, chamar de imediato um médico.
- **Contato com a pele:** Tirar as roupas contaminadas, Enxaguar a pele imediatamente. Consultar um médico se a irritação persistir
- **Contato com os olhos:** Eliminar eventuais lentes de contato. Lavar de imediato com água por 15 minutos, abrindo bem as pálpebras. Se o problema persistir, consultar um médico
- **Ingestão:** Chamar imediatamente um médico. Provocar vômito somente sob orientação do médico. Não administrar nada se não tiver sido expressamente autorizado pelo médico

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios: Não existem informações específicas conhecidas sobre sintomas e efeitos provocados pelo produto.

Notas para o médico: Não informado

5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção apropriados: Os meios de extinção são: anidrido carbônico, espuma e pó químico. Para as perdas e os derrames do produto que não foram afetados pelo incêndio, a água nebulizada pode ser utilizada para dispersar os vapores inflamáveis e proteger as pessoas ocupadas em bloquear o vazamento

Meios de extinção inadequados: Não usar jatos de água. O produto, se envolvido em quantidade importante num incêndio, pode torná-lo muito mais grave. Evitar respirar os produtos de combustão

Perigos específicos da substância ou mistura: PERIGOS DEVIDOS À EXPOSIÇÃO EM CASO DE INCÊNDIO: Evitar respirar os produtos de combustão.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Informações gerais: Arrefecer com jatos de água os contentores para evitar a decomposição do produto e desenvolvimento de substância potencialmente perigosas à saúde. Usar sempre o equipamento completo de proteção contra incêndio. Eliminar a água contaminada usada para extinção e o resíduo do incêndio segundo as normas em vigor. Vestuário normal para as pessoas envolvidas no combate a incêndios, como aparelho respiratório de ar comprimido de circuito aberto, dotado de antichama, luvas antichamas e botas para bombeiros

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Identificação do produto: Agente Dispersante.

Data da última revisão 24/07/2024	Versão: 4	FDS Nº 110	Página 3 de 8
--------------------------------------	--------------	---------------	------------------

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

- **Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** Usar o equipamento de proteção adequado a fim de prevenir qualquer contaminação da pele, dos olhos e do vestuário
- **Para o pessoal do serviço de emergência:** Usar o equipamento de proteção adequado a fim de prevenir qualquer contaminação da pele, dos olhos e do vestuário

Precauções ao meio ambiente: Impedir que o produto penetre nos esgotos, águas superficiais e lençóis freáticos

Métodos e materiais para o estancamento e a contenção: Informação não disponível

Isolamento da área: Informação não disponível

Métodos e materiais para a limpeza: Aspirar o produto derramado em um recipiente apropriado. Avaliar a compatibilidade do frasco a utilizar com o produto. Absorver o produto restante com material absorvente inerte. Proceder a uma ventilação suficiente do local afetado pelo derrame.

7. Manuseio e armazenamento

Precauções para o manuseio seguro

- **Recomendações para o manuseio seguro:** Manter longe do calor, faíscas e chamas livres, não fumar fósforos ou isqueiros. Sem uma ventilação adequada, os vapores podem acumular-se nas camadas baixas do chão e incendiar-se mesmo à distância, com perigo de retorno da chama. Evitar o acúmulo de cargas eletrostáticas. Conectar a uma instalação de terra no caso de embalagens de grandes dimensões durante as operações de extravasamento. A forte agitação e o movimento vigoroso do líquido e equipamentos podem causar a formação e o acúmulo de cargas eletro
- **Prevenção de incêndio e explosão:** Conservar longe de fontes de ignição
- **Recomendações gerais sobre higiene:** Não comer, beber ou fumar durante o uso deste produto.

Condições de armazenamento seguro

- **Condições adequadas:** Manter longe do calor, faíscas e chamas livres, não fumar nem usar fósforos ou isqueiros. Os vapores podem incendiar-se com a explosão, portanto é necessário evitar o acúmulo mantendo boa ventilação. Aterrar em caso de embalagens de grandes dimensões durante as operações e usar sapáticos antiestáticos. Nunca usar ar comprimido durante o manuseio.
- **Condições que devem ser evitadas, incluindo qualquer incompatibilidade:** Conservar somente no recipiente original. Conservar os recipientes fechados em lugar arejado, protegido dos raios solares diretos. Conservar em lugar frasco e bem arejado, afastado de fonte de calor, chamas livres, faíscas e outras fontes de ignição. Conservar os contentores longe de eventuais materiais incompatíveis.
- **Materiais para embalagem**
 - **Recomendados:** Não informado
 - **Inadequados:** Não informado

Outras informações: Não informado

Identificação do produto: Agente Dispersante.

Data da última revisão 24/07/2024	Versão: 4	FDS Nº 110	Página 4 de 8
--------------------------------------	--------------	---------------	------------------

8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle

- **Limites de exposição ocupacional:** ETANOL: TWA/8h: MAK: 1900 mg/m³
- **Indicadores biológicos:** Concentração prevista de não efeito sobre o ambiente - PNEC: ETANOL Valor de referência em água doce: 0,96 mg/L; Valor de referência em água marinha: 0,79 mg/L; Valor de referência para os microrganismos STP: 580 mg/L
- **Outros limites e valores:** Não disponível.

Medidas de controle de engenharia: As emissões do processo de produção, incluídas as de equipamentos de ventilação, devem ser controladas de acordo com a normativa de proteção ao ambiente. Os resíduos do produto não devem ser descarregados sem controle nas águas de descarga ou nos cursos de água

Medidas de proteção pessoal

- **Proteção dos olhos/face:** Aconselha-se usar viseira com capuz ou pala de proteção associada com óculos herméticos
- **Proteção da pele:** Usar vestuário de trabalho com mangas compridas e calçado de segurança para uso profissional de categoria I (Regulamento 2016/425 e norma EN ISO 20344). Depois de remover o vestuário de proteção, lavar-se com água e sabão
- **Proteção respiratória:** Em caso de ultrapassagem do valor limiar da substância ou de uma ou mais substâncias presentes no produto, aconselha-se usar uma máscara de filtro de tipo AX cujo limite de utilização será definido pelo fabricante. No caso da presença de gases ou vapores de natureza diferente e/ou gases ou vapores com partículas (aerossol, fumos, névoas) é preciso prever filtros de tipo combinado. O uso de proteção das vias respiratórias é necessário caso as medidas técnicas adotadas não sejam suficientes para limitar a exposição do trabalhador aos valores limiar tomados em consideração. A proteção oferecida pelas máscaras é, seja como for, limitada. No caso em que a substância for inodora ou o seu limiar olfativo seja superior ao relativo TLV-TWA e em caso de emergência, usar um autorespirador de ar comprimido de circuito aberto ou um respirador de tomada de ar externo.
- **Proteção das mãos:** Proteger as mãos com luvas de trabalho de categoria III (Norma EN 374). Para escolha definitiva do material, levar em conta: compatibilidade, degradação, tempo de ruptura e permeabilidade.
- **Perigos térmicos:** Não informado

Outras informações: Não aplicável

9. Propriedades físicas e químicas

- **Aspecto**
Estado Físico: Líquido; **Cor:** Incolor

Identificação do produto: Agente Dispersante.

Data da última revisão 24/07/2024	Versão: 4	FDS Nº 110	Página 5 de 8
--------------------------------------	--------------	---------------	------------------

- **Odor:** Inodoro
- **pH:** 7,3
- **Ponto de fusão / ponto de congelamento:** Não disponível
- **Ponto de ebulição ou ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição:** Não disponível
- **Inflamabilidade:** Não disponível
- **Limite inferior de explosão / inflamabilidade:** Não disponível
- **Limite superior de explosão / inflamabilidade:** Não disponível
- **Ponto de Fulgor:** Não disponível
- **Temperatura de autoignição:** Não disponível
- **Temperatura de decomposição:** Não disponível
- **Viscosidade cinemática:** Não disponível
- **Solubilidade:** Solúvel em água
- **Coefficiente de partição n-octanol / água (valor log):** Não disponível
- **Densidade e / ou densidade relativa:** 0,850
- **Pressão de vapor:** 45 mmHg
- **Densidade relativa do vapor:** Não disponível
- **Características das partículas:** Não aplicável
- **Outras informações:** Não disponível

10. Estabilidade e reatividade

Estabilidade química: O produto é estável nas condições normais de utilização e de armazenamento.

Reatividade: Não existem perigos de reação especiais com outras substâncias nas condições de utilização normais.

Possibilidade de reações perigosas: Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar.

Condições a serem evitadas: Evitar excesso de aquecimento. Evitar acúmulo de cargas eletrostáticas. Evitar qualquer fonte de injeção.

Materiais incompatíveis: Etanol: Borracha, diversos materiais plásticos.

Produtos perigosos da decomposição: Por decomposição térmica ou em caso de incêndio podem libertar-se gases e vapores potencialmente perigosos para a saúde.

11. Informações toxicológicas

Toxicidade aguda: ATE (Oral) Etanol: > 5000 mg/kg; ATE (inalação vapores): 120 mg/l/4h Pimephales promelas

Corrosão/irritação da pele: Não preenche os critérios para essa classificação de perigo

Lesões oculares graves/irritação ocular: Provoca irritação ocular grave

Sensibilização respiratória ou da pele: Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

Mutagenicidade em células germinativas: Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

Carcinogenicidade: Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

Identificação do produto: Agente Dispersante.

Data da última revisão 24/07/2024	Versão: 4	FDS Nº 110	Página 6 de 8
--------------------------------------	--------------	---------------	------------------

Toxicidade à reprodução: Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única: Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida: Não preenche os critérios para essa classificação de perigo

Perigo por aspiração: Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

Outras informações: Não disponível

12. Informações ecológicas

Ecotoxicidade: LC50 - Peixes: 14200 mg/L/96h Pimephales promelas; EC 50 - Crustáceos: 14221 mg/L/48h Daphnia magna; NOEC Crônica Crustáceos: 9,6 mg/l Daphnia magna

Persistência e degradabilidade: Solubilidade em água: 1000 - 10000 mg/l

Potencial bioacumulativo: ETANOL: Coeficiente de divisão n-octanol/água: -0,35. TRITON X-114: Coeficiente de divisão n-octanol/água 2,7 Log Kow

Mobilidade no solo: Informação não disponível

Outros efeitos adversos: ETANOL: Quando usado adequadamente, não são esperadas alterações nas estações de tratamento de águas residuais. A descarga no meio ambiente deve ser evitada.

13. Considerações sobre destinação final

Métodos recomendados para destinação final

- **Produto:** Reutilizar, se possível. Os resíduos do produto são considerados resíduos especiais não perigosos. O perigo dos resíduos que contêm em parte este produto tem de ser avaliado com base nas disposições legais em vigor. A eliminação tem de ser confiada a uma sociedade autorizada à gestão dos resíduos, segundo as normas nacionais e eventualmente locais
- **Embalagem usada:** As embalagens contaminadas devem ser enviadas para serem recuperadas ou eliminadas segundo as normas nacionais da gestão de resíduos

14. Informações sobre transporte

Regulamentações nacionais e internacionais:

Terrestres:

- **ONU:** 1170
- **Nome apropriado para embarque:** ETANOL (ÁLCOOL ETÍLICO) ou SOLUÇÃO DE ETANOL (SOLUÇÃO DE ÁLCOOL ETÍLICO)
- **Classe / Subclasse:** 3 - Líquidos inflamáveis
- **Número de Risco:** 33
- **Grupo de Embalagem:** II

Identificação do produto: Agente Dispersante.

Data da última revisão 24/07/2024	Versão: 4	FDS Nº 110	Página 7 de 8
--------------------------------------	--------------	---------------	------------------

- **Perigoso para o meio ambiente:** Não
- **Regulamentação terrestre:** Agência Nacional de Transportes Terrestres - Resolução nº 5998 e suas alterações
Decreto no. 98.973/1990
Transporte Terrestre – Regulamento Mercosul
Decreto no. 1797/1996
Decreto no. 2.866/1998

Hidroviário:

- **ONU:** 1170
- **Nome apropriado para embarque:** ETHANOL (ETHYL ALCOHOL) or ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)
- **Classe / Subclasse:** 3
- **Grupo de Embalagem:** II
- **Código EmS:**
Fire: F-E **Spill:** S-D
- **Regulamentação hidroviária:** Agência Nacional de Transportes Aquaviários - Resolução nº 2.239
Diretoria de Portos e Costas do Ministério da Marinha - Normam-05/DPC
International Maritime Dangerous Goods – Code (código IMDG)

Aéreo:

- **ONU:** 1170
- **Nome apropriado para embarque:** ETHANOL (ETHYL ALCOHOL) or ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)
- **Classe / Subclasse:** 3
- **Grupo de Embalagem:** II
- **Regulamentação aérea:** Agência Nacional de Aviação Civil (ANAC)
Transporte de Artigos Perigosos em Aeronaves Civis – RBAC – nº 175 – Emenda nº 03
INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR – IS Nº 175-001 Revisão I
International Civil Aviation Organization – Technical Instructions (ICAO-TI), International Air Transport Association – Dangerous Goods Regulations (IATA-DGR)

Regulamentações adicionais: Não informado

15. Informações sobre regulamentações

Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico:

Resolução nº 5998 e suas alterações (Agência Nacional de Transportes Terrestres)
Decreto Federal no. 2.657 (Ministério do Trabalho e Emprego)
Norma Regulamentadora 26 - Decreto 229 (Ministério do Trabalho e Emprego)
ABNT NBR 14725
Norma Regulamentadora 15 (Ministério do Trabalho e Emprego)

Identificação do produto: Agente Dispersante.

Data da última revisão 24/07/2024	Versão: 4	FDS Nº 110	Página 8 de 8
--------------------------------------	--------------	---------------	------------------

16. Outras informações

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores:

Esta FISPQ foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais do produto químico e fornece informações quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente.

Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos do manuseio do produto.

Referências: [Purple Book] – ONU – Organização das Nações Unidas

[ECHA] European Chemical Agency. Regulamentos 1907/2006 e 1272/2008. Disponível em: <http://echa.europa.eu/>

[HSNO] NOVA ZELÂNDIA. HSNO Chemical Classification and Information Database (CCID). Disponível em: <http://www.epa.govt.nz/search-databases/Pages/nzioc-search.aspx>

[IFA] ALEMANHA. GESTIS Substance Database. Disponível em: [http://gestis-en.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis_en/000000.xml?f=templates\\$fn=default.htm\\$3.0](http://gestis-en.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis_en/000000.xml?f=templates$fn=default.htm$3.0)

[NITE – National Institute of Technology and Evaluation] JAPÃO. Chemical Management. Disponível em: http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs/ghs_index.html

[NIOSH – The National Institute for Occupational Safety and Health] ESTADOS UNIDOS. Centers for Disease Control and Prevention. Disponível em: <http://www.cdc.gov/niosh/topics/default.html>

[ACGIH] – American Conference of Governmental Industrial Hygienists. Disponível em: <https://www.acgih.org/ISO11014>

Legendas e abreviaturas: ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists, BCF - Bioconcentration factor ou Fator de bioconcentração, CAS - Chemical Abstracts Service, CE50 ou EC50 - Concentração efetiva 50%, CL50 ou LC50 - Concentração letal 50%, DL50 ou LD50 - Dose letal 50%, DNEL - Derived No-Effect Level, PNEC - Predicted No-Effect Concentration
