



FDS – FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Página 1 de 8

FISPQ N°

Data de revisão: 21/11/2022

Esta FISPQ está em conformidade com a Norma ABNT NBR N° 14.725 (GHS)

MECAWEAR A5 HT

1. IDENTIFICAÇÃO

Identificação do produto

MECAWEAR A5 HT

Outras maneiras de identificação

Não disponível

Usos recomendados e restrições de uso

Revestimento preventivo contra desgaste por abrasão, erosão, impacto e temperaturas elevadas

Detalhes do fornecedor

ESAB INDUSTRIA E COMERCIO LTDA

Rua Arthur Barbarini, 967, Galpão - Lt Centro Empresarial de Indaiatuba, Indaiatuba/SP

Cep: 13347-436

Telefone: ESAB (19) 3115 1700 – EUTECTIC: (19) 3113 2800

Número do telefone de emergência

(31) 21914420

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

GHS PARTE 1 – RESINA

Corrosão/irritação à pele – Categoria 2

Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2A

Sensibilização à pele – Categoria 1

Perigoso ao ambiente aquático – Crônico – Categoria 2



ATENÇÃO!

H315: Provoca irritação à pele

H319: Provoca irritação ocular grave

H317: Pode provocar reações alérgicas na pele

H411: Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

Geral

P103 Leia o rótulo antes de utilizar o produto.

Prevenção

P261 Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

P272 A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.

P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

Resposta

Eutectic do Brasil Ltda

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.

P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.

P333 + P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.

P391 Recolha o material derramado.

Armazenamento

P403 Armazene em local bem ventilado.

Eliminação

P501 Descarte o conteúdo/recipiente de acordo com as normas locais (ver item 13).

Outros perigos que não resultam em uma classificação

Não possui outros perigos.

GHS PARTE 2 - ENDURECEDOR

Toxicidade aguda – Oral – Categoria 4

Toxicidade aguda – Dérmica – Categoria 5

Toxicidade aguda – Inalação – Categoria 3

Corrosão/irritação à pele – Categoria 1B

Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 1

Sensibilização à pele – Categoria 1

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única – Categoria 3



PERIGO!

H302: Nocivo se ingerido

H313: Pode ser nocivo em contato com a pele

H331: Tóxico se inalado

H314: Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos

H318: Provoca lesões oculares graves

H317: Pode provocar reações alérgicas na pele

H335: Pode provocar irritação das vias respiratórias

Geral

P103 Leia o rótulo antes de utilizar o produto.

Prevenção

P261 Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

P264 Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.

P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

P272 A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.



FDS – FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Página 2 de 8

FISPQ N°

Data de revisão: 21/11/2022

Esta FISPQ está em conformidade com a Norma ABNT NBR N° 14.725 (GHS)

MECAWEAR A5 HT

P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

Resposta

P301 + P312 EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.

P330 Enxágue a boca.

P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

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.

P363 Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.

P310 Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

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.

Armazenamento

P403 + P233 Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

P405 Armazene em local fechado à chave.

Eliminação

P501 Descarte o conteúdo/recipiente de acordo com as normas locais (ver item 13).

Outros perigos que não resultam em uma classificação

Não possui outros perigos.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Este produto é uma mistura.

Identidade química	Número de CAS	Concentração (%)	Risco GHS
RESINA			
Resina Epoxy DGEBA	513-77-9	5-10%	H302
Resina Epoxy DGEBF	14808-60-7	0,1-5%	H228
ENDURECEDOR			
DETA	111-40-0	Segredo Industrial	H330, H302, H312, H314, H318, H317, H335
Bisfenol A*	80-05-7	Segredo Industrial	H317, H318, H335, H360F, H400, H410
2,4,6-Tris(Dimetilaminometil)	90-72-2	Segredo Industrial	H314, H318

Eutectic do Brasil Ltda

4-Nonilfenol

104-40-5

Segredo Industrial

H302, H314, H318, H361, H400, H410

Os demais componentes são segredo industrial.

A porcentagem exata (concentração) da composição foi retida como segredo industrial.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Descrição das medidas necessárias de primeiros-socorros:

Inalação: Remova a vítima para local fresco e arejado. Caso haja dificuldade de respiração, administre oxigênio ou aplique respiração artificial. Procure auxílio médico imediatamente.

Olhos: Lave os olhos imediatamente com água corrente abundante durante, pelo menos, 15 minutos, mantendo as pálpebras afastadas e movimentando os olhos em todas as direções. Procure socorro médico (oftalmologista) imediatamente. A lavagem dos olhos imediatamente após o contato é importante para evitar danos permanentes.

Pele: Lavar imediatamente com bastante água e sabão por pelo menos 15 minutos. Se a roupa e os sapatos estiverem contaminados, remover e lavá-los antes da reutilização. Procurar ajuda médica se surgir alguma irritação.

Ingestão: Nunca dê nada pela boca a uma pessoa que estiver inconsciente. Providencie socorro médico imediatamente.

Sintomas mais importantes, agudos ou tardios

Inalação: Resina: Inalação dos vapores pode causar irritação do trato respiratório e possíveis reações alérgicas. Endurecedor: Inalação dos vapores pode causar irritação do trato respiratório, náusea e vômitos. **Pele:** Resina: Contato com a pele, olhos e membranas mucosas causam irritação. Pode causar sensibilização cutânea e reações alérgicas (bolhas, urticária). Endurecedor: Contato com a pele, olhos e membranas mucosas causam irritação (possivelmente severa) e/ou queimaduras. Componentes tóxicos podem ser absorvidos pela pele durante o contato. **Olhos:** Causa irritação aos olhos. **Ingestão:** Resina: Ingestão é improvável. Baixa toxicidade oral. Pode causar desconforto gástrico. Endurecedor: Ingestão é improvável. Média toxicidade oral. Pode causar desconforto gástrico. Pode ser bastante prejudicial se ingerido. Durante a soldagem, os metais fundidos e o calor Ultravioleta/IR podem causar queimaduras. Há suspeita de que a fumaça resultante pode causar câncer.

Perigos mais importantes: Resina: Contato com a pele, olhos e membranas mucosas causam irritação. Pode causar sensibilização cutânea e reações alérgicas (bolhas, urticária). Inalação dos vapores pode causar irritação do trato respiratório e possíveis reações alérgicas. Ingestão é improvável. Baixa toxicidade oral. Pode causar desconforto gástrico. Endurecedor: Contato com a pele, olhos e membranas mucosas causam irritação (possivelmente severa) e/ou queimaduras. Componentes tóxicos podem ser absorvidos pela pele durante o contato. Inalação dos vapores pode causar irritação do trato respiratório, náusea e vômitos. Ingestão é improvável. Média toxicidade oral. Pode causar desconforto gástrico.



FDS – FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Página 3 de 8

FISPQ N°

Data de revisão: 21/11/2022

MECAWEAR A5 HT

Esta FISPQ está em conformidade com a Norma ABNT NBR N° 14.725 (GHS)

Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais se necessário.

Tratamento sintomático.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção

Usar Dióxido de Carbono, pó químico.

Perigos específicos provenientes da substância ou mistura

Durante o combate usar proteção completa para o fogo e máscara autônoma, pois a temperatura alta e o calor podem gerar vapores tóxicos. Aquecimento acima de 148°C causará lenta decomposição.

Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio

Bombeiros: Utilizar equipamento de respiração autônoma e roupas apropriadas contra incêndio. Não entrar em áreas confinadas sem equipamento de proteção adequado (EPI); isto deve incluir máscaras autônomas para proteção contra os efeitos perigosos dos produtos de combustão ou da falta de oxigênio.

Isole a área de risco e proíba a entrada de pessoas. Em caso de incêndio utilize spray de água para resfriar os contêineres expostos ao fogo. Mantenha distância segura das chamas para evitar queimaduras por irradiação. Use processos de extinção que preservem o meio ambiente.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência

Isole a área num raio de 50 metros, no mínimo, em todas as direções e afaste os curiosos. Em caso de grandes vazamentos considere a evacuação inicial no sentido do vento num raio de 300 metros. Não tocar, permanecer ou caminhar sobre o produto derramado. Ficar afastado de áreas baixas e em posição que mantenha o vento pelas costas.

Para o pessoal do serviço de emergência

Utilizar EPI. Providenciar o aterramento de todo o equipamento que será utilizado na manipulação do produto derramado. Eliminar todas as possíveis fontes de ignição, tais como, chamas abertas, elementos quentes sem isolamento, faíscas elétricas ou mecânicas, cigarros, circuitos elétricos, etc. Impedir a utilização de qualquer ação ou procedimento que provoque a geração de faúlhas ou chamas evitando a contaminação de rios e mananciais. Estanque o vazamento, se possível, evitando contato com a pele e com as roupas. Nunca descarte o material derramado para redes de esgoto. Vazamentos devem ser comunicados ao fabricante e/ou aos órgãos ambientais.

Precauções ao meio ambiente

Eutectic do Brasil Ltda

Isole a área do acidente. Impedir o alastramento do produto derramado, evitando a contaminação de rios e mananciais. Estanque o vazamento, se possível, evitando contato com a pele e com as roupas. Nunca descarte o material derramado para redes de esgoto. Vazamentos devem ser comunicados ao fabricante e/ou aos órgãos ambientais.

Métodos e materiais para contenção e limpeza

Absorver em estado seco. Não utilize materiais combustíveis. Varrer ou juntar o produto derramado para contentores adequados para eliminação dos resíduos. Recolher todo o material em recipientes adequados para posterior tratamento e disposição.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Proteções pessoais para manuseio seguro

Treinar os operadores nas recomendações desta seção antes de permitir o trabalho com este produto. Exercitar razoavelmente os cuidados e precauções. Evitar o contato com os olhos e a pele. O produto deve ser mantido seco.

Medidas de higiene: Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. As instalações de armazenagem e de utilização devem ser equipadas com instalações de lavagem de olhos e um chuveiro de segurança. As vestimentas e EPI's sempre devem ser limpas e verificadas antes de uso. Utilize sempre para higiene pessoal água, sabão e cremes de limpeza. Bons procedimentos operacionais e de higiene industrial ajudam a reduzir o risco no manuseio de produtos químicos. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.

Condições para armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Armazenar em área coberta, seca e arejada. Proteger as embalagens de danos físicos. Usar e estocar com ventilação adequada.

Estocar em local seco e fresco. Observar empilhamento máximo permitido. Proteger da umidade. Armazenar no recipiente original. Manter hermeticamente fechado. Armazenar no recipiente original. Manter hermeticamente fechado.

Materiais incompatíveis: Ácidos fortes e agentes oxidantes.

Manter a embalagem bem fechada quando não estiver em uso. Estes recipientes não devem ser reutilizados para outros fins e devem ser dispostos em locais adequados.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle

Dados não disponíveis.

Medidas de controle de engenharia;



FDS – FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Página 4 de 8

FISPQ N°

Data de revisão: 21/11/2022

MECAWEAR A5 HT

Esta FISPQ está em conformidade com a Norma ABNT NBR N° 14.725 (GHS)

Usar ventilação geral suficiente e exaustão local na área de trabalho a fim de manter todos os fumos e poeiras fora da zona de respiração do operador e da área em geral. O soldador deve ser treinado para manter seu rosto longe da nuvem de fumos/poeiras.

Medidas de proteção pessoal

Proteção para os olhos/face: óculos para produtos químicos.

Proteção para pele: Use luvas impermeáveis protetoras contra produtos químicos. As luvas de proteção selecionadas devem satisfazer as especificações da Diretiva da UE 89/686/CEE e o standard EN 374 derivado dele. O tempo exato de utilização pode ser obtido junto ao fabricante das luvas de proteção.

Proteção respiratória: Se o local de trabalho não for convenientemente ventilado para reduzir todos os fumos, vapores e poeiras para limites de exposição abaixo dos recomendados, usar um respirador aprovado NIOSH.

Perigos térmicos: Não possui.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico

RESINA

Composto Totalmente Curado: Material sólido

Resina: Pasta super espessa

Endurecedor: Pasta tipo líquido espesso

Cor

Cinza

Odor

Característico

ENDURECEDOR

Composto Totalmente Curado: Material sólido

Endurecedor: Pasta tipo líquido espesso

Cor

Cinza

Odor

Característico

Ponto de fusão/ponto de congelamento

Não disponível

Ponto de ebulição ou ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição

Não disponível

Inflamabilidade

Eutectic do Brasil Ltda

Não disponível

Limites inferior e superior de explosividade/inflamabilidade

Não disponível

Ponto de fulgor

> 93°C

Temperatura de autoignição

Não disponível

Temperatura de decomposição

Não disponível

pH

Não disponível

Viscosidade cinemática

Não disponível

Solubilidade

Parcialmente miscível em água, parcialmente solúvel em álcool e outros solventes. Contem enchimentos particulados abrasivos insolúveis.

Coefficiente de partição – n-octanol/água (valor do log)

Não disponível

Pressão de vapor

~ 1 a 20°C

Densidade e/ou densidade relativa

2 (água = 1)

Densidade relativa do vapor

Não disponível

Características da partícula

Não aplicável

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade

Não disponível

Estabilidade química

Estável. Polimerização perigosa não ocorrerá durante armazenagem. O composto totalmente curado é estável e não passará por polimerização perigosa. A polimerização ocorre quando a resina e o endurecedor são misturados nas proporções corretas, porém é uma reação de polimerização controlada, cuja finalidade é facilitar o uso final do produto.

Possibilidade de reações perigosas

Não disponível

Condições a serem evitadas

Chama aberta e aquecimento acima de 300°F. O composto totalmente curado suporta até 450°F.

Materiais incompatíveis



FDS – FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Página 5 de 8

FISPQ N°

Data de revisão: 21/11/2022

MECAWEAR A5 HT

Esta FISPQ está em conformidade com a Norma ABNT NBR N° 14.725 (GHS)

Nitrometano, nitrato celulósico, oxidantes fortes, ácidos fortes, bases orgânicas fortes (tais como amina-alifáticos). As aminas presentes no endurecedor reagem com a resina para promover a polimerização de cura. Mistura com bases orgânicas fortes pode provocar polimerização perigosa e fora de controle. O composto totalmente curado não apresenta incompatibilidades perigosas.

Produtos perigosos da decomposição

Monóxido de Carbono, Dióxido de Carbono, Óxidos de Nitrogênio, Cloro, aminas orgânicas e amônia, além de vários hidrocarbonetos que surgem, dependendo da relação entre pO₂ e CO/CO₂ durante a ocorrência do fogo.

Outras informações

Polimerização perigosa: Pode ocorrer se a resina for aquecida acima de 500°F. Há geração de calor quando a resina é misturada com o endurecedor (agente de cura). Reações indesejáveis podem ocorrer durante uma mistura imprópria. A mistura de grandes quantidades aumenta o risco de aumento excessivo de calor e isso pode causar carbonização do material e consequente decomposição, gerando fumos imprevisíveis e vapores eventualmente tóxicos. Nunca misturar esta marca de resina ou endurecedor em combinação ou como substituto de outra marca de resina ou endurecedor. O composto totalmente curado não apresenta polimerização perigosa.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade Aguda

ATEm

LD50 oral: 1250 mg/kg peso corpóreo

LD50 dermal: 2750 mg/kg peso corpóreo

LC50 inalatório: 1,25 mg/L

Corrosão/irritação da pele

Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos

Lesões oculares graves/irritação ocular

Provoca lesões oculares graves

Sensibilização respiratória ou da pele

Pode provocar reações alérgicas na pele

Mutagenicidade em células germinativas

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Carcinogenicidade

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Toxicidade à reprodução

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única

Pode provocar irritação das vias respiratórias

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Perigo por aspiração

Eutectic do Brasil Ltda

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade

Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

Persistência e degradabilidade

Dados não avaliados.

Potencial bioacumulativo

Dados não avaliados.

Mobilidade no solo

Dados não avaliados.

Outros efeitos adversos

Impedir o alastramento do produto derramado, evitando a contaminação de rios e mananciais. O produto contém metais pesados.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para a destinação final

Restos de produtos: Nunca descarte em esgotos ou no meio ambiente. Devem ser eliminados de acordo com as regulamentações federais, estaduais e municipais de saúde e de meio ambiente, aplicáveis e vigentes: ABNT-NBR 10.004/2004 e ABNT-NBR 16725.

Embalagem usada: Sua disposição deve estar em conformidade com todas as regulamentações ambientais e de saúde aplicáveis, obedecendo-se os mesmos critérios aplicáveis a produtos.

Precauções especiais: A geração de lixo deveria ser evitada ou minimizada onde quer que seja. A eliminação deste produto, soluções e qualquer subproduto deveriam obedecer às exigências de proteção ambiental bem como uma legislação para a eliminação de resíduos segundo as exigências das autoridades regionais do local. Elimine o excesso de produtos e os produtos não recicláveis através de uma empresa de eliminação de resíduos autorizada. Os resíduos não devem ser eliminados sem tratamentos para o esgoto, a menos que estejam totalmente compatíveis com os requisitos das autoridades locais.

A geração de lixo deveria ser evitada ou minimizada onde quer que seja. A embalagem dos resíduos deve ser reciclada. A incineração ou o aterro sanitário só devem ser considerados se a reciclagem não for exequível.

Não se desfazer deste produto e do seu recipiente sem tomar as precauções de segurança devidas. Recipientes vazios ou revestimentos podem reter alguns resíduos do produto. Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais



FDS – FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Página 6 de 8

FISPQ N°

Data de revisão: 21/11/2022

MECAWEAR A5 HT

Esta FISPQ está em conformidade com a Norma ABNT NBR N° 14.725 (GHS)

PARTE I – RESINA

Terrestre: Agência Nacional de Transporte Terrestre (ANTT).

Res 5947/21 ANTT

ONU: 3082

Nome apropriado para embarque: SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (Resina epóxi)

Classe/subclasse de risco principal e subsidiário: 9

Número de risco: 90

Grupo de embalagem: III

Perigo ao meio ambiente: Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

Hidroviário (marítimo, fluvial, lacustre): código *Internacional Maritime Dangerous Goods – Code* (Código IMDG); Norma 5 da Diretoria de Portos e Costas do Ministério da Marinha (DPC); Agência Nacional de Transporte Aquaviário (ANTAQ);

UN: 3082

Description of the goods: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Epoxy resin)

Class: 9

Packing group: III

Labels: 9

EmS Number 1: F-A

EmS Number 2: S-F

Marine Pollutant: Toxic to aquatic organisms with long lasting effects

Aéreo: *International Civil Aviation Organization – Technical Instructions* (ICAO-TI), *International Air Transport Association – Dangerous Goods Regulations* (IATA-DGR); Agência Nacional de Aviação Civil (ANAC).

UN: 3082

Description of the goods: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Epoxy resin)

Class: 9

Packing group: III

Labels: 30

Passenger aircraft/rail: No Limit

Cargo aircraft only: No Limit

Environmentally hazardous: Toxic to aquatic organisms with long lasting effects

DADOS PARA IMPRESSÃO DO DOCUMENTO FISCAL

Sequência das informações do produto a serem inseridas no documento para o transporte

Res 5947/21 da ANTT

Eutectic do Brasil Ltda

ONU3082 SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (Resina epóxi), 9, III

PARTE II – ENDURECEDOR

Terrestre: Agência Nacional de Transporte Terrestre (ANTT).

Res 5947/21 ANTT

ONU: 2079

Nome apropriado para embarque: DIETILENOTRIAMINA

Classe/subclasse de risco principal e subsidiário: 8

Número de risco: 80

Grupo de embalagem: II

Perigo ao meio ambiente: Não

Hidroviário (marítimo, fluvial, lacustre): código *Internacional Maritime Dangerous Goods – Code* (Código IMDG); Norma 5 da Diretoria de Portos e Costas do Ministério da Marinha (DPC); Agência Nacional de Transporte Aquaviário (ANTAQ);

UN: 2079

Description of the goods: DIETHYLENETRIAMINE

Class: 8

Packing group: II

Labels: 8

EmS Number 1: F-A

EmS Number 2: S-B

Marine Pollutant: No

Aéreo: *International Civil Aviation Organization – Technical Instructions* (ICAO-TI), *International Air Transport Association – Dangerous Goods Regulations* (IATA-DGR); Agência Nacional de Aviação Civil (ANAC).

UN: 2079

Description of the goods: DIETHYLENETRIAMINE

Class: 8

Packing group: II

Labels: 80

Passenger aircraft/rail: 1L

Cargo aircraft only: 30L

Environmentally hazardous: No

DADOS PARA IMPRESSÃO DO DOCUMENTO FISCAL

Sequência das informações do produto a serem inseridas no documento para o transporte

Res 5947/21 da ANTT



FDS – FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Página 7 de 8

FISPQ N°

Data de revisão: 21/11/2022

MECAWEAR A5 HT

Esta FISPQ está em conformidade com a Norma ABNT NBR N° 14.725 (GHS)

ONU2079 DIETILENOTRIAMINA, 8, II

Nota: A informação exigida da “quantidade total por produto perigoso” pode ser inserida após o grupo de embalagem ou em campo próprio do documento fiscal, quando houver, separada da demais informações da descrição do produto. Veja abaixo exemplos de como devem ser inseridas tais informações.

Seguem exemplos de descrições de produtos perigosos citados no item 5.4.1.4 da Res 5947/21 ANTT:

ONU 1098 ÁLCOOL ALÍLICO 6.1 (3) I 1000 kg

ONU 1098, ÁLCOOL ALÍLICO, Subclasse 6.1, (Classe 3), GE I 1000 kg

Outras informações relativas ao transporte: Evitar o transporte em veículos onde o espaço de carga não esteja separado da cabine de condução. Assegurar que o condutor do veículo conhece os riscos potenciais da carga bem como as medidas a tomar em caso de acidente ou emergência. Antes de transportar os recipientes, verificar se estão bem fixados. Quando se tratar de transporte de produtos perigosos, cumprir a legislação em vigor. No transporte fracionado cada recipiente deverá estar devidamente identificado, portando a rotulagem prevista em norma. Os mesmos deverão estar lacrados e protegidos por lona na eminência de chuva durante o percurso

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Portaria nº 229 de 2011/MTE (que altera a Norma Regulamentadora “NR 26”, que trata de Sinalização de Segurança).

Portaria 704/15 do Ministério do Trabalho e Emprego (DOU de 28/05/2015) que altera a Norma Regulamentadora nº 26 (NR 26) - Sinalização de Segurança. Esta Portaria incluiu o item 26.2.2.5 na Norma Regulamentadora nº 26, aprovada pela Portaria 3214/1978, com redação dada pela Portaria 229/2011, com a seguinte redação: "Os Produtos notificados ou registrados como Saneantes na ANVISA estão dispensados do cumprimento das obrigações de rotulagem preventiva estabelecidas pelos itens 26.2.2, 26.2.2.1, 26.2.2.2 e 26.2.2.3 da NR 26."

Decreto 2.657 de 03/07/1998 - promulga a Convenção N° 170 da OIT, relativa a segurança na utilização de produtos químicos no trabalho, assinada em Genebra, em 25 de julho de 1990.

O Decreto nº 2657 de 1998 (ratificou no Brasil a Convenção N° 170 da OIT).

NORMA ABNT NBR 14725 - Ficha com Dados de Segurança (FDS).

Decreto nº 7.404, de 23 de dezembro de 2010. Política Nacional de Resíduos Sólidos.

Lei 9.605/1998 Crimes Ambientais.

NR-26 (MTE) - Sinalização de Segurança.

Lei 8.078/1990 Código de Defesa do Consumidor.

Eutectic do Brasil Ltda

Exigências regulamentares estão sujeitas a mudanças e podem diferir de uma região para outra; é responsabilidade do usuário assegurar que suas atividades estejam de acordo com a legislação local, federal, estadual e municipal.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Preparada por: Via Brasil Cafasso Consultoria em Transporte de Produtos Perigosos

“Esta Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos foi elaborada de acordo com a MSDS/FDS do fabricante e com as orientações da NBR 14725 emitida pela ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas. As informações contidas na FDS representam os dados atuais e refletem com exatidão, nosso melhor conhecimento sobre o manuseio apropriado deste produto, sob condições normais e de acordo com as recomendações apresentadas na embalagem e na literatura técnica. Qualquer outro uso do produto, envolva ou não o uso combinado com outro produto, ou que utilize processo diverso do indicado, é de responsabilidade exclusiva do usuário”.

REFERÊNCIAS:

[ABNT NBR 14725] – Ficha com Dados de Segurança (FDS)

[RESOLUÇÃO N° 5947/21 ANTT] Agência Nacional de Transportes Terrestres - Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos.

[NR-26 (MTE)] - Sinalização de Segurança.

[HSNO] NOVA ZELÂNDIA. HSNO Chemical Classification and Information Database (CCID)

[ECHA] União Europeia. ECHA European Chemical Agency

[TERRESTRE, FERROVIAS, RODOVIAS]: Agência Nacional de Transporte Terrestre (ANTT);
[HIDROVIÁRIO (MARÍTIMO, FLUVIAL, LACUSTRE): código International Maritime Dangerous Goods - Code (código IMDG); Norma-5 da Diretoria de Portos e Costas do Ministério da Marinha (DPC); Agência Nacional de Transporte Aquaviário (ANTAQ);

[AÉREO]: International Civil Aviation Organization - Technical Instructions (ICAO-TI). International Air Transport Association - Dangerous Goods Regulations (IATA-DGFT); Agência Nacional de Aviação Civil (ANAC).

*Abreviações:

NA: Não Aplicável

ND: Não disponível

OSHA: Administração de Segurança e Saúde Ocupacional

LD50: dose letal para 50% da população infectada

LC50: concentração letal para 50% da população infectada

CAS: chemical abstracts service

TLV-TWA: é a concentração média ponderada permitida para uma jornada de 8 horas de trabalho

TLV-STEL: é o limite de exposição de curta duração-máxima concentração permitida para uma exposição contínua de 15 minutos



FDS – FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Página 8 de 8

FISPQ N°

Data de revisão: 21/11/2022

MECAWEAR A5 HT

Esta FISPQ está em conformidade com a Norma ABNT NBR N° 14.725 (GHS)

ACGIH: é uma organização de pessoal de agências governamentais ou instituições educacionais engajadas em programas de saúde e segurança ocupacional.

ACGIH: desenvolve e publica limites de exposição para centenas de substâncias químicas e agentes físicos.

PEL: concentração máxima permitida de contaminantes no ar, aos quais a maioria dos trabalhadores pode ser repetidamente exposta 8 horas dia, 40 horas por semana, durante o período de trabalho (30 anos), sem efeitos adversos à saúde.

OSHA: agência federal dos EUA com autoridade para regulamentação e cumprimento de disposições na área de segurança e saúde para indústrias e negócios nos USA.

IMDG: Internacional Maritime Code for Dangerous Goods – código internacional para o transporte de materiais perigosos via marítima.

DMEL: Nível Derivado de Efeito Mínimo

DNEL: Nível Derivado sem Efeito

PNEC: Concentração previsivelmente sem efeitos.

OIT - Organização Internacional do Trabalho

MTE - Ministério do Trabalho e Emprego