



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Esta FISPQ está em conformidade com a Norma ABNT NBR N° 14.725-2 (GHS).

Página 1 de 6

FISPQ N°

Data de rev: 07/01/2021

Produto: **DENSIFIER 250**

1. IDENTIFICAÇÃO

Nome da substância ou mistura (nome comercial) **DENSIFIER 250**

Código interno de identificação do produto

Principais usos recomendados para a substância ou mistura

Nome da Empresa Eutectic do Brasil
Endereço Rua Artur Barbarini, 959 – Distrito Industrial
Indaiatuba – SP - Cep 13347-436

Telefone da empresa (019) 3113-2800

Telefone para emergências (019) 3115-1728

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação do produto Líquidos inflamáveis – Categoria 2
Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2A
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única – Categoria 3

Elementos apropriados de rotulagem

Símbolo GHS



Palavras de advertência

PERIGO!

Frases de perigo

H225: Líquido e vapores altamente inflamáveis

H319: Provoca irritação ocular grave

H336: Pode provocar sonolência ou vertigem

Frases de precaução

Geral

P103 Leia o rótulo antes de utilizar o produto.

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/a prova de explosão.

P242 Utilize apenas ferramentas antifaíscantes.

P243 Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.

P264 Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.

P271 Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

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

Resposta

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.

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.

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

P312 Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.

Armazenamento

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

P405 Armazenar em local fechado à chave.

Eliminação

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

Não possui outros perigos.

Outros perigos que não resultam em uma classificação

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Produto químico Este produto é uma mistura.

Nome químico comum ou nome genérico	CAS	Concentração%
Acetato de etilo	205-500-4	> 50 %
2-metoxi-1-metiletil acetato	203-603-9	< 20 %

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação

Mudar para o ar livre, em caso de inalação acidental de vapores. Em caso de dores providenciar tratamento médico.

Olhos

Lavar cuidadosamente com muita água, também sob as pálpebras.



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Esta FISPQ está em conformidade com a Norma ABNT NBR N° 14.725-2 (GHS).

Página 2 de 6

FISPQ N°

Data de rev: 07/01/2021

Produto: **DENSIFIER 250**

Pele	Consultar um médico. Lavar com sabão e muita água. Tratar posteriormente com creme para a pele.
Ingestão	Não provocar o vômito. Consultar médico imediatamente.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios	Irritante para os olhos. A exposição repetida pode causar ressecamento da pele ou fissuras. Os vapores podem causar sonolência e tontura.
Nota ao médico	Tratamento sintomático.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

Meios de extinção apropriados	Use espuma, dióxido de carbono (CO2), substância química seca, spray de água. Não aplicar jato d'água diretamente sobre o produto em chamas, pois ele poderá espalhar-se e aumentar a intensidade do fogo.
Perigos específicos	O fogo pode produzir: Monóxido de carbono e dióxido de carbono.
Medidas de proteção da 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 de derramamento ou vazamento em um raio de 50 metros, no mínimo, em todas as direções. Em caso de grandes vazamentos considere a evacuação inicial no sentido do vento em um raio de 300 metros. Utilize roupas, luvas e proteção para os olhos. Não tocar, permanecer ou caminhar sobre o produto derramado. Evitar áreas baixas. Afastar-se do local do vazamento mantendo-se posicionado a favor do vento (de costas para o vento) para evitar contaminação.
Para o pessoal do serviço de emergência	Utilizar roupas de proteção impermeáveis e resistentes a produtos químicos. 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,

Esab Ind. e Com. Ltda

Precauções ao meio ambiente	faíscas elétricas ou mecânicas, cigarros, circuitos elétricos, etc. Impedir a utilização de qualquer ação ou procedimento que provoque a geração de fagulhas ou chamas. 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 a contenção e limpeza	Utilizar diques ou barreiras naturais para conter o vazamento do produto. Absorver com material absorvente inerte (areia, diatomita, vermiculita). Caso seja possível estanque o vazamento utilizando batoques, cinta de vedação ou invertendo o furo/rasgo/amassado para cima. Recolha todo o material em recipientes adequados e devidamente rotulados para posterior tratamento e disposição. Os resíduos devem ser descartados conforme legislação ambiental local, estadual ou federal. Para transbordo verificar um local apropriado e realizar os procedimentos de segurança descritos acima.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para o manuseio seguro	Mantenha a embalagem hermeticamente fechada. Vapores são mais pesado que o ar e podem se espalhar pelo solo. Evite o contato com olhos e pele. Prevenção de incêndio ou explosão: Não fumar no local de trabalho. Manter afastado de fontes de ignição. Prevenção da exposição do trabalhador: Utilizar Equipamento de Proteção Individual, ver item 8. Nos locais onde se manipulam produtos químicos deverá ser realizado o monitoramento da exposição dos trabalhadores, conforme PPRA (Programa de Prevenção de Riscos Ambientais) da NR-9. 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
--	--



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Esta FISPQ está em conformidade com a Norma ABNT NBR N° 14.725-2 (GHS).

Página 3 de 6

FISPQ N°

Data de rev: 07/01/2021

Produto: **DENSIFIER 250**

Condições de armazenamento incluindo incompatibilidade de **seguro, qualquer** procedimentos operacionais e de higiene industrial ajudam a reduzir o risco no manuseio de produtos químicos. Armazenar em área coberta, seca e arejada. Proteger as embalagens de danos físicos. Usar e estocar com ventilação adequada. Materiais incompatíveis: agentes oxidantes. Temperatura recomendada de armazenamento: 5 – 35°C. 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	Denominação química	ml/m ³	mg/m ³	F/ml	Categoria	Origem
	Acetato de 1-metoxipropilo	50	274		TWA (8h)	WEL
		100	548		STEL (15 min)	WEL
	Acetato de etilo	200	--		TWA (8 h)	WEL
		400	--		STEL (15 min)	WEL

Indicadores biológicos Não aplicável
Medidas de controle de engenharia Utilizar ventilação adequada, especialmente em áreas confinadas.

Medidas de proteção individual

Proteção respiratória Use aparelho de respiração adequada quando a ventilação é inadequada.

Proteção para as mãos Luvas de proteção resistentes aos produtos químicos butil, espessura mínima de revestimento 0,7 mm, resistência à permeabilidade (vestir duração) aprox. 120 minutos.

Esta recomendação se refere exclusivamente à compatibilidade química e o teste de laboratório em conformidade com EN 374 realizado em condições de laboratório. Os requisitos podem variar como uma função da utilização. Por isso, é necessário observar as recomendações dadas pelo fabricante das luvas de proteção.

Proteção para os olhos/face Óculos de segurança para produtos químicos.

Proteção para pele Avental quimicamente resistente. Roupa com mangas compridas.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto Líquido com cor específica do produto.

(estado físico, forma, cor)

Odor Característico

Esab Ind. e Com. Ltda

pH Não aplicável.

Ponto de fusão/ponto de congelamento Não disponível

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição > 76°C

Ponto de fulgor > -3°C

Taxa de evaporação Não disponível

Inflamabilidade (sólido; gás) Não disponível

Limite inferior/superior de inflamabilidade explosividade O produto é considerado não-explosivo, contudo vapores podem formar mistura explosivas com o ar.

Pressão do vapor Não disponível

Densidade do vapor Não disponível.

Densidade relativa ~ 0,9 g/cm³ (a 20°C)

Solubilidade(s) Em água: Parcialmente solúvel (a 20°C)

Coefficiente de Participação – n-octanol/água Não disponível

Temperatura autoignição de Não disponível

Temperatura autoinflamação de Não disponível

Viscosidade Não disponível.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade Sem dados avaliados.

Estabilidade química Estável em condições normais de utilização.

Possibilidade de Reações perigosas Sem dados avaliados.

Condições a serem evitadas As misturas vapor / ar são explosivas sob aquecimento intenso. Aquecendo pode libertar vapores que podem incendiar.

Materiais incompatíveis Agentes oxidantes.

Produtos perigosos da decomposição O monóxido de carbono e dióxido de carbono.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Esta FISPQ está em conformidade com a Norma ABNT NBR N° 14.725-2 (GHS).

Página 4 de 6

FISPQ N°

Data de rev: 07/01/2021

Produto: **DENSIFIER 250**

Toxicidade Aguda

Acetato de etilo:
LD50 (rato oral) 5620 mg / kg
LD50 (coelho dermal) > 18000 mg/kg

2-metoxi-1-metiletil acetato:
LD50 (rato oral) 8532 mg/kg
LD50 (coelho dermal) 7500 mg/kg
Não Classificado

Corrosão/irritação da pele Lesões oculares graves/irritação ocular

Provoca irritação ocular grave

Sensibilização respiratória ou à pele

Não Classificado

Mutagenicidade em células germinativas

Não Classificado

Carcinogenicidade

Não Classificado

Toxicidade à reprodução

Não Classificado

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única

Pode provocar sonolência ou vertigem

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida

Não Classificado

Perigo por aspiração

Não Classificado

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade

Acetato de etilo:
Toxicidade aguda para os peixes:
CL50 > 200 mg / l de 96h
Toxicidade aguda algas:
ErC50 > 2000 mg / l 96h
Toxicidade aguda crustáceos:
EC50 > 150 mg / l de 48h
2-metoxi-1-metiletil acetato:
Toxicidade aguda para os peixes:
LC50 161 mg / l Pimephales promelas 96h
Toxicidade aguda crustáceos:
EC50 408 mg / l Daphnia magna 48h

Persistência/degradabilidade Potencial Bioacumulativo

Dados não avaliados.
2-metoxi-1-metiletil etilo:
Log Pow: 0,43

Mobilidade no solo

Dados não avaliados.

Outros efeitos adversos

Dados não avaliados.

Esab Ind. e Com. Ltda

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para destinação final Nunca descarte em esgotos ou no meio ambiente. Restos de produtos 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.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

RTPP – Res 420/04 ANTT

ONU: 1263

Nome apropriado para embarque: TINTA

Classe de risco/subclasse de risco: 3

Número de risco: 33

Grupo de embalagem: II

Perigo ao meio ambiente: Não

IMDG / DPC / ANTAQ

ONU: 1263

Nome apropriado para embarque: PAINT

Classe de risco/subclasse de risco: 3

Número de risco: 33

Grupo de embalagem: II

Perigo ao meio ambiente: No



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Esta FISPQ está em conformidade com a Norma ABNT NBR N° 14.725-2 (GHS).

Página 5 de 6

FISPQ N°

Data de rev: 07/01/2021

Produto: **DENSIFIER 250**

ICAO-TI / IATA-DGFT / ANAC

ONU: 1263

Nome apropriado para embarque: PAINT

Classe de risco/subclasse de risco: 3

Número de risco: 33

Grupo de embalagem: II

Perigo ao meio ambiente: No

DADOS PARA IMPRESSÃO DO DOCUMENTO FISCAL

Sequência das informações do produto a serem inseridas no documento fiscal

Embasamento: RTPP e item 5.4.1.2.1 da Res 420/04 da ANTT

ONU1263 TINTA, 3, II

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

Esab Ind. e Com. Ltda

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 2.657/1998 - 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.

Decreto nº 7.404, de 23 de Dezembro de 2010.

Lei 9.605/1998 Crimes Ambientais.

Lei 8.098/1990 Código de Defesa do Consumidor.

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.

PRODUTO CONTROLADO: RES 420 ANTT - PROVISÃO ESPECIAL 90

Produto sujeito a controle e fiscalização do Ministério da Justiça - Departamento de Polícia Federal – MJ/DPF, quando se tratar de importação, exportação e reexportação, sendo indispensável Autorização Prévia do DPF para realização destas operações.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Preparada por

Via Brasil Consultoria em Transporte de Produtos Perigosos

“Esta Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos foi elaborada de acordo com as orientações da NBR 14725 emitida pela ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas. As informações contidas nesta FISPQ 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. Considerando a variedade de fatores que podem afetar seu processamento ou aplicação, as informações contidas nesta ficha não eximem os processadores da responsabilidade de executar seus próprios testes e experimentos. 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 14725-4/2014] – Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ)

[RESOLUÇÃO N° 420/04 ANTT] Agência Nacional de Transportes Terrestres - Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos.

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

[ECHA] União Europeia. ECHA European Chemical Agency



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Esta FISPQ está em conformidade com a Norma ABNT NBR N° 14.725-2 (GHS).

Página 6 de 6

FISPQ N°

Data de rev: 07/01/2021

Produto: **DENSIFIER 250**

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 um exposição contínua de 15 minutos

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.

PNEC: Concentração previsivelmente sem efeitos.

OIT - Organização Internacional do Trabalho

MTE - Ministério do Trabalho e Emprego