

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) KAESER FG-150	FDS:	05
		Revisão:	1
		Data:	17/06/2025
		Página:	1 de 14

1. IDENTIFICAÇÃO

- 1.1. Identificação do produto: **KAESER FG-150**
- 1.2. Outras maneiras de identificação: **9.0874.0(0010)**
- 1.3. Usos recomendados do produto químico e restrições de uso: Arrefecimento de compressor de pistão, lubrificação e vedação.
- 1.4. Detalhes do fornecedor: **Nome: KAESER COMPRESSORES DO BRASIL LTDA**
Endereço: Rua Agostino Togneri, 421 - Jurubatuba. São Paulo - SP
Telefone: (11)5633-3030
- 1.5. Número do telefone de emergência: **(11)5633-3030**

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de perigo conforme Norma ABNT – NBR 14725:2023 em conformidade com o GHS (Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU).

2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação do Perigo	Categoria
Toxicidade aguda - Dérmica	5
Corrosão/irritação à pele	3
Perigoso ao ambiente aquático - Agudo	3
Perigoso ao ambiente aquático - Crônico	3

2.2 Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução


Pictogramas: Não aplicável.

Palavra de advertência: **ATENÇÃO**

Frases de Perigo: **H313** – Pode ser nocivo em contato com a pele.
H316 – Provoca irritação moderada à pele.
H412 – Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Declarações adicionais: Não aplicável.

Frases de Precaução: **Prevenção:**
P273 – Evite a liberação para o meio ambiente.

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) KAESER FG-150	FDS:	05
		Revisão:	1
		Data:	17/06/2025
		Página:	2 de 14

Resposta à emergência:

P302 + P312 – EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA.

P332 + P313 – Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.

Armazenamento:

– Não aplicável.

Disposição:

P501 – Descarte o conteúdo/recipiente em locais apropriados para resíduos / disposição final (aterro sanitário apropriado e credenciado por órgãos competentes e ou junto a empresas especializadas para incineração ou outra destinação em conformidade com as leis municipais e estaduais da região).

2.3 Outros perigos que não resultam em uma classificação

Não existem outros perigos

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES


3.1 Substância

Não aplicável

3.2 Mistura

Nome químico:	Dec-1-eno, homopolímero, hidrogenado Dec-1-eno, oligômeros, hidrogenados
Faixa de Concentração:	94 – 98,5 %
nº CAS:	68037-01-4
Nome químico:	Buteno, homopolímero (produtos derivados de But-1-eno/But-2-eno)
Faixa de Concentração:	0 – 5%
nº CAS:	9003-29-6
Nome químico:	Aminas, alquila ramificada C11-14, fosfatos monohexílicos e dihexílicos
Faixa de Concentração:	0,5 – 1 %
nº CAS:	80939-62-4
Nome químico:	Benzenamina, N-fenil-, produtos de reação com 2,4,4-trimetilpenteno
Faixa de Concentração:	0,5 – 1 %
nº CAS:	68411-46-1
Outros ingredientes:	Não existem outros ingredientes classificados como perigosos em concentrações acima do valor de corte/limite de concentração conforme ABNT NBR 14725:2023.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) KAESER FG-150	FDS:	05
		Revisão:	1
		Data:	17/06/2025
		Página:	3 de 14

4.1 Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros

Inalação:	Leve a pessoa afetada para um local com o ar limpo. Procure ajuda médica se a mesma continuar com dificuldades de respiração.
Contato com a pele:	Retirar imediatamente com água durante vários minutos. Lave imediatamente a pele com água. A roupa contaminada deve ser lavada antes da sua reutilização. Procure ajuda médica e leve esta ficha.
Contato com os olhos:	Lave os olhos com água em abundância até a retirada de todo resíduo. Se usar lentes de contatos, remova-as, se for possível. Continue enxaguando. Procure ajuda médica se a irritação persistir.
Ingestão:	Lave a boca imediatamente com água em abundância. Não provoque vômitos. Procure ajuda médica e leve esta ficha.
Quais ações devem ser evitadas:	Não induza o vômito. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente.
Proteção para os prestadores de primeiros socorros:	Evite contato com o produto ao socorrer a vítima.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Pode ser nocivo em contato com a pele. Provoca irritação moderada à pele.

4.3 Identificação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário

Não há antídoto específico. Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se necessário, o tratamento deve ser sintomático.


5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

5.1 Meios de extinção

Adequados:	Espuma, produtos de extinção em pó e dióxido de carbono.
Inadequados:	Extintores a base de jato d'água devem ser evitados para não ocasionar espalhamento do produto para outras regiões.

5.2 Perigos específicos provenientes da substância ou mistura

Procedimentos Especiais:	Combata o fogo a uma distância segura. Use EPI completo e proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva. Utilize diques para conter a água usada no
--------------------------	--

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) KAESER FG-150	FDS:	05
		Revisão:	1
		Data:	17/06/2025
		Página:	4 de 14

combate. Posicionar-se de costas para o vento. Usar água em forma de neblina para resfriar equipamentos expostos nas proximidades do fogo.

Perigos oriundos da combustão: A queima deste produto provoca Monóxido de Carbono (CO) e Dióxido de Carbono (CO₂).

5.3 Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio

Equipamentos próprios de respiração.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

6.1 Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

6.1.1 – Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência: Vista roupas e luvas de proteção. Somente pessoas autorizadas devem permanecer no local afetado.

Remoção de fontes de ignição: Interromper a energia elétrica e desligar fontes geradoras de faíscas. Retirar do local todo material que possa causar princípio de incêndio (ex.: óleo diesel derramado).

Controle de poeira: Não aplicável por tratar-se de um produto líquido.

Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos: Utilizar roupas e acessórios descritos na seção 8.


6.1.2 – Para o pessoal do serviço de emergência: Precauções pessoais: Luvas de proteção. Vestuário de proteção para todo o corpo. Óculos de proteção. Máscara de proteção adequada.

6.2 Precauções ao meio ambiente

Procedimentos Especiais: Impeça o vazamento de óleo em esgotos. Impeça que entre na canalização de drenagem construindo barreiras de areia ou terra ou outras barreiras. Em caso de contaminação em águas, na canalização de esgoto ou de uma penetração no solo, avise as autoridades competentes.

6.3 Métodos e materiais para a contenção da limpeza

Métodos para limpeza: Piso Pavimentado: Use material absorvente inerte (ex. areia) para remover vazamentos, coloque num recipiente rotulado e descarte de acordo com as leis do meio ambiente. Solo: Retire as camadas de terra contaminada até atingir o solo não contaminado, recolha esse material e coloque em recipiente lacrado e devidamente identificado; Corpos de água: Interrompa a captação para o consumo humano ou animal, e contate o órgão ambiental mais próximo e o centro de emergência da empresa, visto que as medidas a serem adotadas dependem das proporções do acidente, das características do corpo hídrico em questão e da quantidade do produto envolvido.

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) KAESER FG-150	FDS:	05
		Revisão:	1
		Data:	17/06/2025
		Página:	5 de 14

Prevenção de perigos secundários: Evitar que o produto contamine riachos, lagos, fontes de água, poços, esgotos, galerias pluviais e efluentes.

Procedimentos: Isolar a área. Usar EPI. Remover fontes de ignição. Conter o derramamento. Recolher em contêineres para descarte. Evitar a contaminação de cursos de água.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1 Precauções para manuseio seguro:

Orientações para manuseio seguro: Manuseie em uma área ventilada. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Prevenção da exposição do trabalhador: Não ande com panos embebidos com este produto nos bolsos. Não coma, beba, fume ou inale durante o manuseio deste produto. Lavar as mãos antes das pausas e ao fim do trabalho. Retirar a roupa contaminada.

7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Condições adequadas: Mantenha o recipiente bem fechado em um local fresco e bem ventilado. Os recipientes deverão ser fechados hermeticamente e guardados em local com ventilação suficiente e mantidos em recipiente original.

Condições a evitar: Não exponha o produto à luz solar, ao calor e evite locais com agentes oxidantes e chamas.

Prevenção de incêndio e explosão: Não é esperado que o produto apresente risco de incêndio ou explosão.

Produto e materiais incompatíveis / outras informações: Não armazenar junto com alimentos, rações, medicamentos, bebidas destinados para consumo humano e de animais. Agentes oxidantes fortes.


Materiais seguros para embalagens: Semelhante à embalagem original.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional:

Nome químico: Benzenamina, N-fenil-, produtos de reação com 2,4,4-trimetilpenteno		
Limite de Exposição	Tipo	Referências
Não estabelecido	-	-

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) KAESER FG-150	FDS:	05
		Revisão:	1
		Data:	17/06/2025
		Página:	6 de 14

Nome químico: Aminas, alquila ramificada C11-14, fosfatos monohexílicos e dihexílicos		
Limite de Exposição	Tipo	Referências
Não estabelecido	-	-

Nome químico: Buteno, homopolímero (produtos derivados de But-1-eno/But-2-eno)		
Limite de Exposição	Tipo	Referências
Não estabelecido	-	-

Nome químico: Dec-1-eno, homopolímero, hidrogenado Dec-1-eno, oligômeros, hidrogenados		
Limite de Exposição	Tipo	Referências
Não estabelecido	-	-

Substância: Benzenamina, N-fenil-, produtos de reação com 2,4,4-trimetilpenteno			
Indicador(es)	Momento da coleta	Valor do IBE/EE	Observações
Não estabelecido	-	-	-

Substância: Aminas, alquila ramificada C11-14, fosfatos monohexílicos e dihexílicos			
Indicador(es)	Momento da coleta	Valor do IBE/EE	Observações
Não estabelecido	-	-	-

Indicadores biológicos:


Substância: Buteno, homopolímero (produtos derivados de But-1-eno/But-2-eno)			
Indicador(es)	Momento da coleta	Valor do IBE/EE	Observações
Não estabelecido	-	-	-

Substância: Dec-1-eno, homopolímero, hidrogenado Dec-1-eno, oligômeros, hidrogenados			
Indicador(es)	Momento da coleta	Valor do IBE/EE	Observações
Não estabelecido	-	-	-

8.2 Medidas de controle de engenharia

Adequadas:

Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. Manter as concentrações atmosféricas dos constituintes do produto abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) KAESER FG-150	FDS:	05
		Revisão:	1
		Data:	17/06/2025
		Página:	7 de 14

8.3 Medidas de proteção pessoal




Proteção respiratória:	Em condições normais não é necessário o uso de proteção respiratória. Na presença de formação/geração de vapores/aerossóis, deve-se usar máscara de respiração com filtros combinados (NE 14387) Tipo: AP-2/3.
Proteção para as mãos:	Use luvas de proteção de borracha nitrílica.
Proteção para os olhos:	Use óculos com proteção lateral.
Proteção para a pele e corpo:	Evite o contato com a pele. Use roupas de proteção.
Perigos Térmicos:	Não apresenta perigos térmicos.
Precauções Especiais:	Manter os EPI's devidamente limpos e em condições adequadas de uso, realizando periodicamente inspeções e possíveis manutenções e/ou substituições de equipamentos danificado.
Medidas de Higiene:	Tomar banho e trocar de roupa após o uso do produto. Lavar as roupas contaminadas separadamente, evitando contato com outros utensílios de uso pessoal.
Meios coletivos de urgência:	Chuveiro de emergência e lavador de olhos.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1 Propriedades físicas e químicas básicas

Estado físico:	Líquido.
Cor:	Amarelo.
Odor:	Característico.
pH:	Não disponível
Ponto de Fusão / Ponto de congelamento:	Buteno, homopolímero (produtos derivados de But-1-eno/But-2-eno): -58.5 °C Dec-1-eno, homopolímero, hidrogenado Dec-1-eno, oligômeros, hidrogenados: -73 - -20.15 °C a 101.3 - 101.325 kPa

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) KAESER FG-150	FDS:	05
		Revisão:	1
		Data:	17/06/2025
		Página:	8 de 14

Ponto de Ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: > 371°C

Ponto de Fulgor: 234,4 °C

Taxa de evaporação: Não disponível

Inflamabilidade: Benzenamina, N-fenil-, produtos de reação com 2,4,4-trimetilpenteno: Não inflamável.
Aminas, alquila ramificada C11-14, fosfatos monohexílicos e dihexílicos: Não inflamável.

Limite Inferior de inflamabilidade ou explosividade: Não disponível

Limite Superior de inflamabilidade ou explosividade: Não disponível

Densidade de vapor relativa: Não disponível

Densidade: 0,86 g/cm³

Pressão de Vapor: < 0,1 hPa

Solubilidade: Insolúvel em água.

Coeficiente de partição - n-octanol/água (valor do Log Kow): Benzenamina, N-fenil-, produtos de reação com 2,4,4-trimetilpenteno: Log kow: 6,7 a 23 °C.
Aminas, alquila ramificada C11-14, fosfatos monohexílicos e dihexílicos: 1.74 - 11.61 a 25 °C
Buteno, homopolímero (produtos derivados de But-1-eno/But-2-eno): 4.08 - 9.79 a 20 °C
Dec-1-eno, homopolímero, hidrogenado Dec-1-eno, oligômeros, hidrogenados: 4.82 - 6.5 a 20 - 25 °C

Temperatura de autoignição: Benzenamina, N-fenil-, produtos de reação com 2,4,4-trimetilpenteno: 490 °C.
Aminas, alquila ramificada C11-14, fosfatos monohexílicos e dihexílicos: 299 °C
Buteno, homopolímero (produtos derivados de But-1-eno/But-2-eno): 217.5 °C
Dec-1-eno, homopolímero, hidrogenado Dec-1-eno, oligômeros, hidrogenados: 324 - 369 °C a 100.2 - 102.32 kPa

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) KAESER FG-150	FDS:	05
		Revisão:	1
		Data:	17/06/2025
		Página:	9 de 14

Temperatura de decomposição: Não disponível

Viscosidade cinemática: Benzenamina, N-fenil-, produtos de reação com 2,4,4-trimetilpenteno: 353 mm²/s
Aminas, alquila ramificada C11-14, fosfatos monohexílicos e dihexílicos: 16 - 000 mPa.s

Características da partícula: Não disponível

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1 Reatividade

Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.

10.2 Estabilidade Química

Produto estável em condições normais.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Nenhuma reação perigosa conhecida.

10.4 Condições a serem evitadas

Radiação UV/luz solar. Fontes de calor.

10.5 Materiais incompatíveis

Agentes oxidantes fortes.


10.6 Produtos perigosos da decomposição

A queima deste produto provoca monóxido de carbono (CO) e dióxido de carbono (CO₂).

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda: **ETAm**
DL50 Oral: > 5000 mg/kg.
DL50 Dermal: > 2061,86 mg/kg.
CL50 Inalatório: Não disponível.

Esta classificação acima foi baseada em seus ingredientes utilizando a equação da aditividade (Estimativa de Toxicidade Aguda média - ETAm), prevista pelo GHS e NBR 14725-2 (item 5.2.4.1)

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) KAESER FG-150	FDS:	05
		Revisão:	1
		Data:	17/06/2025
		Página:	10 de 14

Base de Informações do DL 50 Oral, Dermal e Inalatório referentes aos componentes técnicos da mistura:

Benzenamina, N-fenil-, produtos de reação com 2,4,

DL50 Oral: > 5000 mg/kg
 CL50 Inalatório: Não disponível.
 DL50 Dermal: > 2000 mg/kg.

Aminas, alquila ramificada C11-14, fosfatos monohe

DL50 Oral: 5000 mg/kg BW (rato)
 DL50 Dermal: 2000 mg/kg BW (rato)
 CL50 Inalatório: Não disponível.

Buteno, homopolímero (produtos derivados de But-1-

DL50 Oral: 2000 - 10000 mg/kg BW (rato)
 CL50 Inalatório: Não disponível.
 DL50 Dermal: 2000 mg/kg BW (rato)

Dec-1-eno, homopolímero, hidrogenado Dec-1-eno, ol

DL50 Oral: 2000 - 5000 mg/kg BW (rato)
 CL50 Inalatório: Não disponível.
 DL50 Dermal: 2000 mg/kg BW (rato)

Corrosão e irritação da pele:


Não existem dados para o produto formulado.
 Benzenamina, N-fenil-, produtos de reação com 2,4,4-trimetilpenteno: Não irritante.
 Aminas, alquila ramificada C11-14, fosfatos monohexílicos e dihexílicos: Provoca irritação na pele.
 Buteno, homopolímero (produtos derivados de But-1-eno/But-2-eno): Nenhum efeito adverso observado (não irritante)
 Dec-1-eno, homopolímero, hidrogenado Dec-1-eno, oligômeros, hidrogenados: Nenhum efeito adverso observado (não irritante)

Lesões oculares graves /irritação ocular:

Não existem dados para o produto formulado.
 Benzenamina, N-fenil-, produtos de reação com 2,4,4-trimetilpenteno: Não irritante.
 Aminas, alquila ramificada C11-14, fosfatos monohexílicos e dihexílicos: Provoca irritação ocular grave.
 Buteno, homopolímero (produtos derivados de But-1-eno/But-2-eno): Nenhum efeito adverso observado (não irritante)
 Dec-1-eno, homopolímero, hidrogenado Dec-1-eno, oligômeros, hidrogenados: Nenhum efeito adverso observado (não irritante)

Sensibilização respiratória:

Não existem dados para o produto formulado.
 Benzenamina, N-fenil-, produtos de reação com 2,4,4-trimetilpenteno: Não sensibilizante.
 Dec-1-eno, homopolímero, hidrogenado Dec-1-eno, oligômeros, hidrogenados: Nenhum efeito adverso observado (não sensibilizando)

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) KAESER FG-150	FDS:	05
		Revisão:	1
		Data:	17/06/2025
		Página:	11 de 14

Sensibilização da pele: Não existem dados para o produto formulado.
 Benzenamina, N-fenil-, produtos de reação com 2,4,4-trimetilpenteno: Considerado não sensibilizante da pele.
 Aminas, alquila ramificada C11-14, fosfatos monohexílicos e dihexílicos: Nenhum efeito adverso observado (não sensibilizando)
 Buteno, homopolímero (produtos derivados de But-1-eno/But-2-eno): Nenhum efeito adverso observado (não sensibilizando)
 Dec-1-eno, homopolímero, hidrogenado Dec-1-eno, oligômeros, hidrogenados: Nenhum efeito adverso observado (não sensibilizando)

Toxicidade crônica: Carcinogenicidade: Não há dados do produto formulado. Os ingredientes desta formulação não são classificados para este perigo de acordo com o GHS.

Mutagenicidade: Não existem dados para o produto formulado. Benzenamina, N-fenil-, produtos de reação com 2,4,4-trimetilpenteno: Não mutagênico.

Efeitos na reprodução: Não existem dados para o produto formulado. Benzenamina, N-fenil-, produtos de reação com 2,4,4-trimetilpenteno: Nenhuma neurotoxicidade no desenvolvimento foi observada nas condições do estudo. Aminas, alquila ramificada C11-14, fosfatos monohexílicos e dihexílicos: Nenhum efeito adverso observado noael 100 mg/kg BW/dia (subaguda, rato)

Toxicidade sistêmica para órgão-alvo: Exposição única: Não há dados do produto formulado. Os ingredientes desta formulação não são classificados para este perigo de acordo com o GHS.

Exposição repetida: Não existem dados para o produto formulado. Aminas, alquila ramificada C11-14, fosfatos monohexílicos e dihexílicos: Efeito adverso observado Loael 10 mg/kg BW/dia (subaguda, rato) - linfonodos.


Perigo por aspiração: Não há dados do produto formulado. Os ingredientes desta formulação não são classificados para este perigo de acordo com o GHS.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1 Ecotoxicidade

Toxicidade para organismos aquáticos:

Benzenamina, N-fenil-, produtos de reação com 2,4,4-trimetilpenteno		
CE50 Algas	CE50 Microcrustáceos	CL50 Peixes
> 100 (72h) Espécie não relatada mg/L	51 (48h) Espécie não relatada mg/L	> 100 (96h) Espécie não relatada mg/L

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) KAESER FG-150	FDS:	05
		Revisão:	1
		Data:	17/06/2025
		Página:	12 de 14

Aminas, alquila ramificada C11-14, fosfatos monohexílicos e dihexílicos		
CE50 Algas	CE50 Microcrustáceos	CL50 Peixes
Não disponível	CE50 Daphnia magna (48 h) 1 mg/L	CE50 Oncorhynchus mykiss (96h) 5,5 mg/L

Buteno, homopolímero (produtos derivados de But-1-eno/But-2-eno)		
CE50 Algas	CE50 Microcrustáceos	CL50 Peixes
>1000 (72h) Raphidocelis subcapitata mg/L	>1000 (48h) Daphnia magna mg/L	> 1000 (96h) Oncorhynchus mykiss mg/L

Toxicidade para outros organismos:

DL50 Aves	DL50 Abelhas	CL50 Organismos do solo
Não disponível	Não disponível	Não disponível

Principais efeitos: Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

12.2 Persistência e degradabilidade

Devido à sua baixa solubilidade em água, o produto é geralmente separado mecanicamente em estações de tratamento biológico.

12.3 Potencial bioacumulativo

Benzenamina, N-fenil-, produtos de reação com 2,4,4-trimetilpenteno: Baixo potencial de bioacumulação.

12.4 Mobilidade no solo

Não disponível.


12.5 Outros efeitos adversos

Não disponível.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

13.1 Métodos recomendados para destinação final

Produto/Resto do produto: Deve ser eliminado de acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais. Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) KAESER FG-150	FDS:	05
		Revisão:	1
		Data:	17/06/2025
		Página:	13 de 14

Embalagem usada: O armazenamento da embalagem vazia deve ser efetuado em local coberto, ventilado, ao abrigo de chuva e com piso impermeável, além de diques de contenção. Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais

Classificação Terrestre (Ferroviário, Rodoviário) conforme Agência Nacional de Transporte Terrestre (ANTT):

- PRODUTO NÃO ENQUADRADO NA RESOLUÇÃO EM VIGOR SOBRE TRANSPORTE DE PRODUTOS PERIGOSOS.

Classificação Aéreo conforme Internacional Aviation Organization – Technical Instructions (ICAO - TI) e Agência Nacional de Aviação Civil (ANAC):

- PRODUTO NÃO ENQUADRADO NA RESOLUÇÃO EM VIGOR SOBRE TRANSPORTE DE PRODUTOS PERIGOSOS.

Classificação Hidroviário (Marítimo, Fluvial, Lacustre) conforme International Maritime Dangerous Goods (IMDG) e Agência Nacional de Transporte Aquaviário (ANTAQ):

- PRODUTO NÃO ENQUADRADO NA RESOLUÇÃO EM VIGOR SOBRE TRANSPORTE DE PRODUTOS PERIGOSOS.

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações nacionais:

Decreto Nº 10.088/2019 - Consolida atos normativos editados pelo poder executivo federal que dispõem sobre a promulgação de convenções e recomendações da organização internacional do trabalho - OIT ratificadas pela República Federativa do Brasil.

Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 e suas alterações – Altera a Norma Regulamentadora nº 26.

Norma Regulamentadora NR 26 – Sinalização de segurança.

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas - NBR 14725:2023.

Crítérios do GHS - Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS): 2019 - publicado pela ONU (Organização das Nações Unidas), que como outros países o Brasil é signatário.

Resolução 5.998/22 - Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e aprova as suas Instruções Complementares, e dá outras providências.


ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas - NBR 14619: 2023 - Incompatibilidade Química.

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas - NBR 7500: 2023 - Identificação para o transporte terrestre, manuseio, movimentação e armazenamento de produtos.

Decreto Nº 10.088/2019 - Consolida atos normativos editados pelo poder executivo federal que dispõem sobre a promulgação de convenções e recomendações da organização internacional do trabalho - OIT ratificadas pela República Federativa do Brasil.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Uso recomendado- Seguir todas as recomendações de uso, armazenamento e descarte indicadas pelo fabricante / registrante e descritas na embalagem, bula do produto e citadas nesta FDS.

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) KAESER FG-150	FDS:	05
		Revisão:	1
		Data:	17/06/2025
		Página:	14 de 14

Observação Legal Importante- Os dados e informações transcritos neste documento são fornecidos de boa fé e representam o que melhor até hoje se tem conhecimento sobre a matéria, e se baseiam a partir de dados fornecidos pela empresa registrante, fabricante ou importadora deste produto, disponíveis no momento, não significando, porém que exauram completamente o assunto. Nenhuma garantia é dada sobre o resultado da aplicação desses dados e informações, não eximindo os usuários/receptores /trabalhadores/empregadores de suas responsabilidades, em qualquer fase do manuseio, armazenagem, processamento, embalagem e distribuição deste material/produto. Prevalece sobre os dados aqui contidos o disposto na legislação, nos regulamentos e normas em vigor. A registrante não assume qualquer responsabilidade por perdas, danos, ou despesas relacionadas, ao manuseio, estocagem, utilização ou descarte do produto, reparação de prejuízos ou indenizações de qualquer espécie.

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

Este documento é obrigatório e fornece informações sobre vários aspectos deste material /produto químico quanto a riscos, manuseio, armazenamento, ações de emergência, proteção, segurança, a saúde e ao meio ambiente, do fornecedor deste material/produto ao usuário/receptor/trabalhadores.

Legendas e abreviações:

- ABNT** – Agencia Brasileira de Normas Técnicas.
- ACGIH** – American Conference of Governmental Industrial Hiygenists.
- CAS** – Chemical Abstracts Service.
- CE50** – Concentração efetiva.
- CL50** – Concentração Letal 50%.
- DL50** – Dose letal 50%.
- DOT** - Department of Transportation.
- EPA** – Environmental Protection Agency.
- EPI's** – Equipamentos de proteção individual.
- GHS** – Sistema Harmonizado Globalmente.
- IATA** - International Air Transport Association, Dangerous Goods Regulations.
- IMO/IMDG** - International Maritime Dangerous Goods Code.
- NA** – Não aplicável.
- NBR** – Norma Brasileira.
- ND** – Não disponível.
- NFPA** - National Fire Protection Association.
- NOAEL** – Nível sem efeitos adversos observáveis.
- NR** – Norma Regulamentadora.
- ONU** - Organização das Nações Unidas.
- OSHA** - Occupational Safety and Health Administration.
- PEL** – Permissible Exposure Limits.
- REL** – Recommended Exposure Limits.
- TLV** - Threshold limit value.
- TWA** – Time Weighted Average.