

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) OK-69 (500ML)	FDS:	001
		Revisão:	00
		Data:	09/04/2024
		Página:	1 de 13

1. IDENTIFICAÇÃO

- 1.1. Identificação do produto: **OK-69 (500ML)**
- 1.2. Outras maneiras de identificação: **Não aplicável.**
- 1.3. Usos recomendados do produto químico e restrições de uso: **Levantador de manchas.**
- 1.4. Detalhes do fornecedor: **Empresa: SUN SPECIAL COMERCIO E REPRESENTACAO EIRELI**
Endereço: Rua da Graça, 577, Bairro Bom Retiro - CEP: 03034070 – São Paulo - SP
Telefone: (11) 3334-9637
- 1.5. Número do telefone de emergência: **(11) 3334-9637**

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
Aerossóis	1
Toxicidade aguda - Oral	5
Toxicidade aguda - Dérmica	5
Corrosão/irritação à pele	2
Lesões oculares graves/irritação ocular	2A
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	3
Perigo por aspiração	1
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:
Palavra de advertência:

PERIGO

Frases de Perigo:

- H222 – Aerossol extremamente inflamável.
H229 – Recipiente pressurizado: pode romper se aquecido.
H303 – Pode ser nocivo se ingerido.
H313 – Pode ser nocivo em contato com a pele.
H315 – Provoca irritação à pele.
H319 – Provoca irritação ocular grave.
H336 – Pode provocar sonolência ou vertigem.
H304 – Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.
H412 – Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) OK-69 (500ML)	FDS:	001
		Revisão:	00
		Data:	09/04/2024
		Página:	2 de 13

Declarações
adicionais

Pelo menos 73% dos ingredientes são de toxicidade aguda oral desconhecidas.
Pelo menos 80% dos ingredientes são de toxicidade aguda dérmica desconhecidas.

Prevenção:

P202 Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.

P210 Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta ou superfícies quentes. - Não fume.

P211 Não pulverize sobre chama aberta ou outra fonte de ignição.

P251 Não perfure ou queime, mesmo após o uso.

P260 Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

P264 Lave as mãos cuidadosamente após manuseio.

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

P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

P280 Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e proteção facial.

Resposta à emergência:

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

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

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.

P308 + P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.

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

P314 Em caso de mal estar, consulte um médico.

P321 Tratamento específico.

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

P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico.

P362 + P364 Retire a roupa contaminada. Lave-a antes de usá-la novamente.

Armazenamento:

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

P405 Armazene em local fechado à chave.

P410 + P412 Mantenha ao abrigo da luz solar. Não exponha a temperaturas superiores a 50°C.

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).

Frases de Precaução:

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: 1,1-Dicloro-1-fluoroetano

nº CAS: 1717-00-6

Faixa de Concentração: 20 - 25%

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) OK-69 (500ML)	FDS:	001
		Revisão:	00
		Data:	09/04/2024
		Página:	3 de 13

Nome químico:	2-Metilpentano
nº CAS:	107-83-5
Faixa de Concentração:	15 - 20%
Nome químico:	Éter dimetil
nº CAS:	115-10-6
Faixa de Concentração:	15 - 20%
Nome químico:	Ciclohexano
nº CAS:	110-82-7
Faixa de Concentração:	10 -15%
Nome químico:	Butano
nº CAS:	106-97-8
Faixa de Concentração:	8 – 10%
Nome químico:	Propano
nº CAS:	74-98-6
Faixa de Concentração:	5 – 10%
Nome químico:	Pentano
nº CAS:	109-66-0
Faixa de Concentração:	5- 10%

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

4.1 Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros

Inalação	Os gases podem provocar tontura ou asfixia. Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Monitore a função respiratória. Se a vítima estiver respirando com dificuldade, forneça oxigênio. Se necessário aplique respiração artificial. Procurar assistência médica se necessário, levando esta FDS.
Contato com a pele	Retire roupas, sapatos e artigos de couro contaminados (por exemplo, pulseiras de relógio, cintos). Lave com bastante água morna e fluindo suavemente por 15 a 20 minutos. Procurar assistência médica se necessário, levando esta FDS.
Contato com os olhos	Remova a fonte de exposição ou leve a pessoa para um local ao ar livre. Enxágue os olhos cuidadosamente com água morna fluindo suavemente por vários minutos, enquanto mantém a pálpebra aberta. Remova as lentes de contato, se presentes e fáceis de retirar. Continue enxaguando por um período de 15-20 minutos. Procurar assistência médica se necessário, levando esta FDS.
Ingestão	Não induza o vômito. Nunca forneça nada pela boca se a vítima estiver inconsciente. Caso o vômito ocorra espontaneamente, deite a vítima de lado para evitar que aspire ao resíduo. Procurar assistência médica se necessário, levando esta FDS.
Quais ações devem ser evitadas	Nunca forneça nada pela boca se a vítima estiver inconsciente
Proteção para os prestadores de primeiros socorros	Evite contato com o produto ao socorrer a vítima.

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) OK-69 (500ML)	FDS:	001
		Revisão:	00
		Data:	09/04/2024
		Página:	4 de 13

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Pode ser nocivo se ingerido. Pode ser nocivo em contato com a pele. Provoca irritação à pele. Provoca irritação ocular grave. Pode provocar sonolência ou vertigem. Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

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

Não há antídoto específico. O tratamento deverá ser sintomático de acordo com o quadro clínico do paciente.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

5.1 Meios de extinção

- Adequados** Pó químico seco, espuma e dióxido de carbono são recomendados. Pulverização de água é recomendada para resfriar ou proteger materiais ou estruturas expostas.
- Inadequados** O dióxido de carbono pode deslocar oxigênio. Tenha cuidado ao aplicar dióxido de carbono em espaços confinados.

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 combate. Posicionar-se de costas para o vento. Usar água em forma de neblina para resfriar containers expostos nas proximidades do fogo.
- Perigos oriundos da combustão** A exposição de recipientes a calor extremo e chamas pode causar ruptura frequente com força violenta. O produto é altamente inflamável e forma misturas explosivas com ar, oxigênio e todos os agentes oxidantes. Os vapores são mais pesados que o ar e podem viajar superfícies para fontes de ignição remotas e flash back. Durante um incêndio, gases irritantes e altamente tóxicos podem ser gerados durante a combustão ou decomposição. Altas temperaturas podem causar a ruptura de recipientes selados devido a um aumento de pressões internas. Esfrie com água.

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

Isole a área de perigo imediato e mantenha afastado pessoal não autorizado. Parar derramar/liberar se isso puder ser feito com segurança. Mova contêineres não danificados do imediato área de perigo se isso puder ser feito com segurança. A pulverização de água pode ser útil para minimizar ou dispersar vapores e proteger o pessoal. A água pode ser ineficaz, mas pode ser usada para resfriar recipientes expostos ao calor ou chamas. Deve-se ter cuidado ao usar água ou espuma, pois pode ocorrer formação de espuma, especialmente se pulverizado em recipientes com líquido quente e ardente.

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**
- Impeça fagulhas ou chamas. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite exposição ao produto. Permaneça afastado de áreas baixas, tendo o vento pelas costas. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.
- 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 aerossol.

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) OK-69 (500ML)	FDS:	001
		Revisão:	00
		Data:	09/04/2024
		Página:	5 de 13

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 Isole o vazamento de fontes de ignição. Evacue a área, num raio de, no mínimo, 100 metros. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas da área. Pare o vazamento, se isso puder ser feito sem risco.

6.2 Precauções ao meio ambiente

Procedimentos Especiais Evitar a contaminação dos cursos de água vedando a entrada de galerias de águas pluviais (boca de lobo). Evitar que resíduos do produto atinjam coleções de água, interromper o consumo humano e animal. Faça um dique ao redor do produto derramado.

6.3 Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Métodos para limpeza Piso Pavimentado: Libere o conteúdo vagarosamente para a atmosfera. Permaneça a favor do vento. Não jogue água diretamente no ponto de vazamento. Devido à dispersão do produto no ambiente, recomenda-se que a área seja ventilada até a liberação do local. 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.

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 ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de gases e aerossóis. Evite exposição ao produto, pois os efeitos podem não ser sentidos de imediato. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Prevenção da exposição do trabalhador Adotar boas práticas de higiene. Lavar as mãos antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Não utilizar equipamentos de proteção individuais danificados e /ou defeituosos. Não desentupir bicos, orifícios, tubulações e válvulas com a boca. Não guardar nem consumir alimentos no local de trabalho.

7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Condições adequadas Armazene em local bem ventilado e longe da luz solar. Mantenha o recipiente fechado. Manter armazenado em temperatura ambiente que não exceda 50°C. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto.

Condições a evitar Locais úmidos, fontes de calor e luz solar direta.

Prevenção de incêndio e explosão Manter o produto afastado do calor, faíscas, chamas e outras fontes de ignição.

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) OK-69 (500ML)	FDS:	001
		Revisão:	00
		Data:	09/04/2024
		Página:	6 de 13

Produto e materiais incompatíveis / outras informações

Não armazenar junto com alimentos, rações, medicamentos, bebidas destinados para consumo humano e de animais.

Materiais seguros para embalagens

Recomendadas: Produto já embalado em embalagem apropriada.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Parâmetros de controle

	Nome químico	Limite de Exposição	Tipo	Referências
Limites de exposição ocupacional	Propano	ASFIXIANTE SIMPLES	LT	NR15
	Butano	470 ppm	LT	NR15
		1000 ppm	TLV-STEL	ACGIH

Indicadores biológicos

Não estabelecido.

8.2 Medidas de controle de engenharia

Adequadas

Quando aplicável utilizar sistema de exaustão apropriado, visando garantir uma ventilação adequada ao local de trabalho. Manipular o produto em local com boa ventilação natural ou mecânica, de forma a manter a concentração de vapores/poeiras inferior ao limite de tolerância. Use equipamentos à prova de explosão.

8.3 Medidas de proteção pessoal



Proteção respiratória: Uma avaliação de risco deve ser realizada para adequada definição da proteção respiratória tendo em vista as condições de uso do produto. Siga orientação do Programa de Proteção Respiratória (PPR), Fundacentro.

Proteção para as mãos: Luvas de proteção adequadas.

Proteção para os olhos: Utilizar óculos de segurança contra produtos químicos.

Proteção para a pele e corpo: Sapatos fechados e vestimenta de proteção adequada.

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 emergência: Chuveiro de emergência e lavador de olhos.

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) OK-69 (500ML)	FDS:	001
		Revisão:	00
		Data:	09/04/2024
		Página:	7 de 13

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1 Propriedades físicas e químicas básicas

Estado físico	Líquido.
Cor	Branco.
Odor	Leve odor de solvente.
pH	Não disponível.
Ponto de Fusão / Ponto de congelamento	- Não disponível.
Ponto de Ebulição inicial e faixa de ebulição	36,1°C.
Ponto de Fulgor	-35 °C - Vaso fechado.
Inflamabilidade	Inflamável.
Limite Inferior/Superior de inflamabilidade ou explosividade	Não disponível.
Densidade de vapor relativa	2,98 (ar=1).
Densidade e/ou densidade relativa	0,702g/ml.
Pressão de Vapor	Não disponível.
Solubilidade	Nenhuma.
Coeficiente de partição – n-octanol/água (valor do Log Kow)	Não disponível.
Temperatura de autoignição	Não disponível.
Temperatura de decomposição	Não disponível.
Viscosidade cinemática	Não disponível.
Características da partícula	Não aplicável.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1 Reatividade

Não é esperada reatividade em condições normais de temperatura e pressão.

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) OK-69 (500ML)	FDS:	001
		Revisão:	00
		Data:	09/04/2024
		Página:	8 de 13

10.2 Estabilidade Química

Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Nenhuma conhecida.

10.4 Condições a serem evitadas

Manter afastado da luz solar direta e de outras fontes de ignição. A queda de recipientes pode causar explosão.

10.5 Materiais incompatíveis

Evite o contato com oxidantes, redutores, ácidos e álcalis fortes.

10.6 Produtos perigosos da decomposição

Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Cálculo ETAm:

DL50 Oral: > 4.500 mg/Kg.

DL50 Dérmica: > > 3.300 mg/Kg

CL50 Inalatório (4hs): > 42 mg/L.

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.

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

Toxicidade aguda:

Ciclohexano

DL50 Oral: > 5.000 mg/Kg.

DL50 Dérmica: > 2.000 mg/Kg.

CL50 Inalatória: > 32,8 mg/L.

Pentano

DL50 Oral: > 2.000 mg/Kg

DL50 Dérmica: Não disponível.

CL50 Inalatória: > 25,3 mg/L

Não existem dados para os demais ingredientes da formulação.

Corrosão e irritação da pele:

Causa irritação na pele.

Lesões oculares graves

/irritação ocular:

Causa irritação ocular grave.

Sensibilização respiratória

Não há dados para o produto formulado. Nenhum dos ingredientes é classificado para este perigo.

ou da pele:

Toxicidade crônica:

Carcinogenicidade: Não há dados para o produto formulado. Nenhum dos ingredientes é classificado para este perigo.

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) OK-69 (500ML)	FDS:	001
		Revisão:	00
		Data:	09/04/2024
		Página:	9 de 13

Mutagenicidade: Não há dados para o produto formulado. Nenhum dos ingredientes é classificado para este perigo.

Efeitos na reprodução: Não há dados para o produto formulado. Nenhum dos ingredientes é classificado para este perigo.

Exposição única: Pode provocar sonolência ou vertigem, podendo ocasionar náusea e tontura.

Toxicidade sistêmica para órgão-alvo:

Exposição repetida: Não há dados para o produto formulado. Nenhum dos ingredientes é classificado para este perigo.

Perigo por aspiração: Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1 Ecotoxicidade

2-Metilpentano

CL50 Peixes: Não disponível.

CE50 Microcrustáceos: Não disponível.

CE50 Algas (Espécie não relatada) (96h): > 3.649 mg/L.

Éter dimetil

CL50 Peixes (Espécie não relatada) (96h): > 4.100 mg/L.

CE50 Microcrustáceos(Espécie não relatada) (48h): > 4.400 mg/L.

CE50 Algas (Espécie não relatada) (96h): > 154.000 mg/L.

Ciclohexano

CL50 Peixes (*Danio rerio*) (96h): > 4.425 mg/L.

CE50 Microcrustáceos(*Daphnia magna*) (48h): > 2,4 mg/L.

CE50 Algas (Espécie não relatada) (96h): > 4,53 mg/L.

Toxicidade para organismos aquáticos:

Butano:

CL50 Peixes (Espécie não relatada) (96h): > 100 mg/L.

CE50 Microcrustáceos: Não disponível.

CE50 Algas: Não disponível.

Propano

CL50 Peixes (*Danio rerio*) (96h): > 100 mg/L.

CE50 Microcrustáceos: Não disponível.

CE50 Algas: Não disponível.

Não existem dados para os demais ingredientes da formulação.

Toxicidade para outros organismos:

DL50 Aves: Não disponível.

DL50 Abelhas: Não disponível.

CL50 Organismos do solo: Não disponível.

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) OK-69 (500ML)	FDS:	001
		Revisão:	00
		Data:	09/04/2024
		Página:	10 de 13

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

12.2 Persistência e degradabilidade

Não há dados para o produto formulado. Não existem dados para os ingredientes da formulação.

12.3 Potencial bioacumulativo

Não há dados para o produto formulado. Não existem dados para os ingredientes da formulação.

12.4 Mobilidade no solo

Não há dados para o produto formulado. Não existem dados para os ingredientes da formulação.

12.5 Outros efeitos adversos

Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

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, dentre estas: Resolução CONAMA 005/1993, Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos). Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.
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):

- Número da ONU: 1950
- Nome para Embarque: AEROSSÓIS
- Classe/Subclasse de Risco Principal: 2
- Classe/Subclasse de Risco Subsidiário: NA
- Número de Risco: 23
- Grupo de Embalagem: NA
- Provisão Especial: 63,190, 277, 327, 344, 381
- Quantidade Isenta para Transporte:
 - Veículo: Ver PE 277
 - Embalagem Interna: Ver PE 277
- Perigoso ao meio ambiente: sim

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

- Número da ONU: 1950
- Nome para Embarque: AEROSSÓIS
- Classe/Subclasse de Risco Principal: 2
- Classe/Subclasse de Risco Subsidiário: NA
- Grupo de Embalagem: NA

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) OK-69 (500ML)	FDS:	001
		Revisão:	00
		Data:	09/04/2024
		Página:	11 de 13

- EmS: F-D, S-U
- Poluente marinho: NÃO.
- Perigoso ao meio ambiente: sim.

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

- Número da ONU: 1950
- Nome para Embarque: AEROSSÓIS
- Classe/Subclasse de Risco Principal: 2
- Classe/Subclasse de Risco Subsidiário: NA
- Grupo de Embalagem: NA
- Perigoso ao meio ambiente: sim.

-INCOMPATIBILIDADE QUÍMICA DESTE PRODUTO PARA O TRANSPORTE: Esta substância/produto é incompatível com as substâncias e artigos da classe 1 (explosivos) e suas respectivas subclasses; exceto com os produtos da subclasse 1.4 grupo de compatibilidade S. Incompatível com a subclasse 4.1+1 (substâncias auto-reagentes que contêm o rótulo de risco subsidiário de explosivo) e com a subclasse 5.2 +1 (peróxidos orgânicos que contêm o risco subsidiário de explosivo).

IDENTIFICAÇÃO DA UNIDADE DE TRANSPORTE DE CARGA



RÓTULO DE
RISCO PRINCIPAL



PAINEL DE
SEGURANÇA

LEMBRETE: No caso de transportar este produto com outros produtos diferentes, consultar a Resolução 5.998/22 e ABNT NBR 7500 para realizar a sinalização correta conforme as particularidades.

DESCRIÇÃO/SEQUÊNCIA CORRETA A SER IMPRESSA NO DOCUMENTO FISCAL:

ONU 1950 AEROSSOIS (Propano, Butano), 2.1, NA

Ministério dos Transportes –MT- Regulamento de Transporte de Produtos Perigosos - RTPP

NOTA- As regulamentações acima referidas são as que se encontram em vigor no dia da atualização desta FDS. Considerando-se a evolução contínua das regulamentações de transporte de produtos perigosos, é aconselhável assegurar-se da validade das mesmas junto aos Órgãos Competentes responsáveis.

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.

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) OK-69 (500ML)	FDS:	001
		Revisão:	00
		Data:	09/04/2024
		Página:	12 de 13

Norma Regulamentadora NR 26 – Sinalização de segurança.

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

Critérios 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.

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.

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 Hygienists.

AMES - Teste amplamente empregado que utiliza bactérias para testar se um determinado produto químico pode causar mutações no DNA do organismo de teste.

BUEHLER - teste in vivo para rastrear substâncias que causam a sensibilização da pele humana.

CAS – Chemical Abstracts Service.

CE50 – Concentração efetiva.

CL50 – Concentração Letal 50%.

DL50 – Dose letal 50%.

DOT - DOT (Departament of Transportation).

DRAIZE – teste para identificação do potencial de irritação cutânea e/ou ocular.

EPA – Environmental Protection Agency.

EPI's – Equipamentos de proteção individual.

GHS – Sistema Harmonizado Globalmente.

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) OK-69 (500ML)	FDS:	001
		Revisão:	00
		Data:	09/04/2024
		Página:	13 de 13

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.

OECD - Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Econômico.

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.