

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) GRAXA GRAFITADA DE CÁLCIO	FDS:	018
		Revisão:	00
		Data:	05/09/2024
		Página:	1 de 11

1. IDENTIFICAÇÃO

- 1.1. Identificação do produto: **GRAXA GRAFITADA DE CÁLCIO**
- 1.2. Outras maneiras de identificação: **Não disponível.**
- 1.3. Usos recomendados do produto químico e restrições de uso: Lubrificante.
- 1.4. Detalhes do fornecedor: **Empresa: Garin & Cia Ltda.**
Endereço: Rua Ipê, 163 – CEP: 06413-680 – Barueri/SP
Telefone: (11) 4161-1600
Fax: (11) 4161-3924
E-mail: garin@garinbrasil.com.br
Site: www.garinbrasil.com.br
- 1.5. Número do telefone de emergência: **(11) 4161-1600**

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
Corrosão/irritação à pele	3
Lesões oculares graves/irritação ocular	2A
Carcinogenicidade	1B

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



- Pictogramas:
- Palavra de advertência: **PERIGO.**
- Frases de Perigo: **H316** – Provoca irritação moderada à pele.
H319 – Provoca irritação ocular grave.
H350 – Pode provocar câncer.
- Declarações adicionais: Pelo menos 80,00% dos ingredientes são de toxicidade aguda inalatória desconhecida.

- Frases de Precaução: **Prevenção:**
P201 – Obtenha instruções específicas antes da utilização.
P202 – Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.
P264 – Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.
P280 – Use luvas de PVC, óculos de segurança contra produtos químicos e roupas de proteção adequadas.

GARIN	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) GRAXA GRAFITADA DE CÁLCIO	FDS:	018
		Revisão:	00
		Data:	05/09/2024
		Página:	2 de 11

Resposta à emergência:

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

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

P337 + P313 – Caso a irritação ocular persista: consulte 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:

P405 – Armazene em local fechado à chave.

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: Óleos minerais altamente refinados (C15 - C50)

nº CAS: 64742-54-7

Faixa de Concentração: 80 - 95%

Nome químico: Dihidróxido de cálcio

nº CAS: 1305-62-0

Faixa de Concentração: 1 - 5%

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	Remover a vítima para local arejado. Se a vítima não estiver respirando, aplicar respiração artificial. Se a vítima estiver respirando, mas com dificuldade, administrar oxigênio. Procurar assistência médica, levando esta FDS.
Contato com a pele	Lavar a pele com água em abundância, preferentemente sob chuveiro de emergência. Procurar assistência médica, levando esta FDS.
Contato com os olhos	Lavar os olhos com água em abundância, por pelo menos 15 minutos, forçando a abertura das pálpebras. Usar de preferência um lavador de olhos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Procurar assistência médica, levando esta FDS.
Ingestão	Não provocar 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 imediatamente, levando esta FDS.

GARIN	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) GRAXA GRAFITADA DE CÁLCIO	FDS:	018
		Revisão:	00
		Data:	05/09/2024
		Página:	3 de 11

Quais ações devem ser evitadas Não induzir o vômito. 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.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Provoca irritação moderada à pele. Provoca irritação ocular grave. Pode provocar câncer.

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 Usar espuma, pó químico ou CO2. Utilizar água em forma de neblina.

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 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 queima pode gerar gases tóxicos e irritantes.

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

Utilizar máscara para respiração e equipamento de proteção de combate a incêndio.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

6.1 Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Isolar a área. Manter afastadas pessoas sem função no atendimento da emergência. Evitar o contato com a pele e os olhos. Não respirar os vapores. Use equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8 desta FDS.

6.1.1 – Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência 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 uma graxa.

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: Use luvas de PVC, óculos de segurança contra produtos químicos e roupas de proteção adequadas.

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,

GARIN	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) GRAXA GRAFITADA DE CÁLCIO	FDS:	018
		Revisão:	00
		Data:	05/09/2024
		Página:	4 de 11

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	<u>Piso Pavimentado</u> : Conter o derramamento do produto e isolar com material absorvente (areia, terra, serragem, material absorvente específico), recolher o material e guardar em recipiente rotulado para incineração, recuperação ou descarte. A disposição final desse material deverá ser acompanhada por especialista e de acordo com a legislação ambiental vigente (Consulte a seção 13 dessa FDS). <u>Solo</u> : Retire as camadas de terra contaminada até atingir o solo não contaminado, recolha esse material e coloque em recipiente lacrado e devidamente identificado; <u>Corpos de água</u> : 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	A utilização de equipamentos para aplicação automática é aconselhável para minimizar o risco de contato com a pele, olhos e inalação. Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8. Manipular respeitando as regras gerais de segurança e higiene industrial. No caso de sintomas de intoxicação, interromper imediatamente o trabalho e proceder conforme descrito no Item 4 desta ficha.
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	Manter os recipientes fechados e identificados.
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.
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	<u>Recomendadas</u> : Produto já embalado em embalagem apropriada.

GARIN	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) GRAXA GRAFITADA DE CÁLCIO	FDS:	018
		Revisão:	00
		Data:	05/09/2024
		Página:	5 de 11

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Parâmetros de controle

	Nome químico	Limite de Exposição	Tipo	Referências
Limites de exposição ocupacional	Dihidróxido de cálcio	Não estabelecido	LT	NR15
		15 mg/m ³ (poeira total), 5 mg/m ³ (fração respirável)	PEL-TWA	OSHA
		5 mg/m ³	REL-TWA	NIOSH

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:	Não há necessidade de respiradores.
Proteção para as mãos:	Utilizar luvas de PVC.
Proteção para os olhos:	Utilizar óculos de segurança contra produtos químicos.
Proteção para a pele e corpo:	Utilizar roupas de proteção adequadas.
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	Semi-sólido.
Cor	Cinza-escuro.

GARIN	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) GRAXA GRAFITADA DE CÁLCIO	FDS:	018
		Revisão:	00
		Data:	05/09/2024
		Página:	6 de 11

Odor	Característico.
pH	Não disponível.
Ponto de Fusão / Ponto de congelamento	Não disponível.
Ponto de Ebulição inicial e faixa de ebulição	Não disponível.
Ponto de Fulgor	Não disponível.
Inflamabilidade	Não disponível.
Limite Inferior/Superior de inflamabilidade ou explosividade	Não disponível.
Densidade de vapor relativa	Não disponível.
Densidade e/ou densidade relativa	Óleo básico: -0,870 - 0,890 g/cm ³ a 25°C.
Pressão de Vapor	Não disponível.
Solubilidade	Não disponível.
Coeficiente de partição – n-octanol/água (valor do Log Kow)	Não disponível.
Temperatura de autoignição	Não disponível.
Temperatura de decomposição	Não disponível.
Viscosidade cinemática	Óleo básico : 40 a 60 cSt ASTM D-445 a 40°C.
Características da partícula	Não aplicável.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1 Reatividade

Não disponível.

10.2 Estabilidade Química

Produto estável sob condições normais.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Não são conhecidas reações perigosas sob condições normais de uso.

GARIN	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) GRAXA GRAFITADA DE CÁLCIO	FDS:	018
		Revisão:	00
		Data:	05/09/2024
		Página:	7 de 11

10.4 Condições a serem evitadas

Temperaturas muito elevadas.

10.5 Materiais incompatíveis

Não disponível.

10.6 Produtos perigosos da decomposição

A queima pode gerar gases tóxicos e irritantes.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Cálculo ETAm:

DL50 Oral: > 6.060,61 mg/Kg.

DL50 Dérmica: > 6.097,56 mg/Kg.

CL50 Inalatório (4hs): > 120,80 mg/L (Sendo que pelo menos 80,00% dos ingredientes são de toxicidade aguda inalatória desconhecida).

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.

Toxicidade aguda:

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

Óleos minerais altamente refinados (C15 - C50):

DL50 Oral em ratos: > 5.000 mg/kg.

DL50 Dérmica em coelhos: > 5.000 mg/kg.

CL50 Inalatório: Não disponível.

Dihidróxido de cálcio:

DL50 Oral em ratos: > 2.000 mg/kg.

DL50 Dérmica em coelhos: > 2.500 mg/kg.

CL50 Inalatório em ratos (4hs): > 6,04 mg/L.

Corrosão e irritação da pele:

Não há dados do produto formulado.

Dihidróxido de cálcio: Provoca irritação à pele.

Os demais ingredientes desta formulação, não são classificados para este perigo de acordo com o GHS.

Lesões oculares graves /irritação ocular:

Não há dados do produto formulado.

Dihidróxido de cálcio: Provoca lesões oculares graves.

Os demais ingredientes desta formulação, não são classificados para este perigo de acordo com o GHS.

Sensibilização respiratória ou da pele:

Não há dados do produto formulado. Nenhum dos ingredientes dessa formulação é classificado para este perigo de acordo com o GHS.

Toxicidade crônica:

Carcinogenicidade: Não há dados do produto formulado.

Óleos minerais altamente refinados (C15 - C50): Pode provocar câncer.

Os demais ingredientes desta formulação, não são classificados para este perigo de acordo com o GHS.

GARIN	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) GRAXA GRAFITADA DE CÁLCIO	FDS:	018
		Revisão:	00
		Data:	05/09/2024
		Página:	8 de 11

Mutagenicidade: Não há dados do produto formulado. Nenhum dos ingredientes dessa formulação é classificado para este perigo de acordo com o GHS.

Efeitos na reprodução: Não há dados do produto formulado. Nenhum dos ingredientes dessa formulação é classificado para este perigo de acordo com o GHS.

Exposição única: Não há dados do produto formulado.

Dihidróxido de cálcio: Provoca irritação das vias respiratórias.

Os demais ingredientes desta formulação, não são classificados para este perigo de acordo com o GHS.

Toxicidade sistêmica para órgão-alvo:

Exposição repetida: Não há dados do produto formulado. Nenhum dos ingredientes dessa formulação é classificado para este perigo de acordo com o GHS.

Perigo por aspiração:

Não há dados do produto formulado. Nenhum dos ingredientes dessa formulação é classificado para este perigo de acordo com o GHS.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1 Ecotoxicidade

Óleos minerais altamente refinados (C15 - C50):

CL50 Peixes (*Pimephales promelas*) (96h): > 100 mg/L.

CE50 Microcrustáceos: Não disponível.

CE50 Algas: Não disponível.

Toxicidade para organismos aquáticos:

Dihidróxido de cálcio:

CL50 Peixes (*Oncorhynchus mykiss*) (96h): 50,6 mg/L.

CE50 Microcrustáceos (*Daphnia magna*) (48h): 49,1 mg/L.

CE50 Algas (*Pseudokirchneriella subcapitata*) (72h): 184,57 mg/L.

Toxicidade para outros organismos:

DL50 Aves: Não disponível.

DL50 Abelhas: Não disponível.

CL50 Organismos do solo: Não disponível.

Principais efeitos:

Não perigoso para os organismos aquáticos.

12.2 Persistência e degradabilidade

Não há dados do produto formulado.

Óleos minerais altamente refinados (C15 - C50): Num estudo adicional de apoio à biodegradabilidade, determinou-se que o óleo base lubrificante não é facilmente biodegradável quando atingiu uma degradação de 2 a 4 % em 28 dias.

Dihidróxido de cálcio: A degradação biótica não é relevante para substâncias inorgânicas.

12.3 Potencial bioacumulativo

Não há dados do produto formulado.

Óleos minerais altamente refinados (C15 - C50): A bioacumulação não é relevante para o di-hidróxido de cálcio.

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) GRAXA GRAFITADA DE CÁLCIO	FDS:	018
		Revisão:	00
		Data:	05/09/2024
		Página:	9 de 11

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, 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):

- o 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):

- o 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):

- o 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.

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) GRAXA GRAFITADA DE CÁLCIO	FDS:	018
		Revisão:	00
		Data:	05/09/2024
		Página:	10 de 11

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 (Department 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.

IATA - International Air Transport Association, Dangerous Goods Regulations.

IMO/IMDG - International Maritime Dangerous Goods Code.

NA – Não aplicável.

GARIN	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) GRAXA GRAFITADA DE CÁLCIO	FDS:	018
		Revisão:	00
		Data:	05/09/2024
		Página:	11 de 11

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.