


**FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA****Produto: LEME 960 EC**

Revisão: 00

Data: 28/11/2023

Página: 1/15

1 - IDENTIFICAÇÃO	
Identificação do produto:	LEME 960 EC.
Usos recomendados e restrições de usos:	Herbicida de uso agrícola.
Detalhes do fornecedor:	CROPChem LTDA. Avenida Cristóvão Colombo, 2834 – Conj 803/804 – Bairro Floresta – Porto Alegre/RS – CEP 90.560-002. Tel. 51 3342-1300.
Telefone para emergências:	51 3342-1300.
E-mail:	cropchem@cropchem.com.br

2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS	
Classificação da substância ou mistura:	Toxicidade Aguda Oral – Categoria 4. Toxicidade Aguda Dérmica – Categoria 5. Toxicidade à reprodução – Categoria 1B. Perigoso ao ambiente aquático – Agudo – Categoria 1. Perigoso ao ambiente aquático – Crônico – Categoria 1.
Sistema de classificação utilizado:	Norma ABNT-NBR 14725-2023. Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.
Outros perigos que não resultam em uma classificação:	O produto não apresenta outros perigos.
<b>Elementos apropriados da rotulagem</b>	
Pictogramas:	
Palavra de advertência:	PERIGO

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: LEME 960 EC

Revisão: 00

Data: 28/11/2023

Página: 2/15

Frases de perigo:	H302 Nocivo se ingerido. H303 Pode ser nocivo em contato com a pele. H360D Pode prejudicar a fertilidade. Pode prejudicar o feto. H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos. H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
Frases de precaução:	<b>PREVENÇÃO</b> P264 Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio. P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. P273 Evite a liberação para o meio ambiente. <b>RESPOSTA À EMERGÊNCIA</b> P391 Recolha o material derramado. P301 + P312 EM CASO DE INGESTÃO: Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou médico. P302 + P312 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou médico. P308 + P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Contate um médico. <b>ARMAZENAMENTO</b> P405 Armazene em local fechado à chave. <b>DISPOSIÇÃO</b> P501 Descarte o conteúdo e recipiente em conforme a legislação municipal/estadual/federal.

## 3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

## MISTURA

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

Componentes	Concentração	N° CAS
S-Metolaclo S-Metolaclorotécnico 98% m/m	80,0 – 89,0%	60207-90-1
Solvente Nafta (Petróleo) aromático pesado	3,2 – 5,3%	64742-94-5

**FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA****Produto: LEME 960 EC**

Revisão: 00

Data: 28/11/2023

Página: 3/15

**4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS**

Inalação:	Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FDS.
Contato com a pele:	Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água e sabão para remoção do material, se necessário tome uma ducha. Caso seja necessário leve ao médico. Leve esta FDS.
Contato com os olhos:	Enxágue cuidadosamente com água por vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil e enxágue novamente. Caso seja necessário leve ao médico. Leve esta FDS.
Ingestão:	Não induza o vômito. Não dê nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Lave a boca da vítima com muita água. Se ocorrer vômito, incline o paciente para a frente ou coloque-o no lado esquerdo (se possível, para cima) para manter as vias aéreas abertas e evitar aspiração. Mantenha o paciente em silêncio e mantenha a temperatura normal do corpo. Consulte um CENTRO DE TOXICOLOGIA ou um médico. Leve esta FDS.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:	Nocivo se ingerido. Pode ser nocivo em contato com a pele. Pode prejudicar a fertilidade. Pode prejudicar o feto.
Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário:	Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Não existe antídoto específico, o tratamento deverá ser sintomático. Em casos de intoxicação, administrar carvão ativado na dose de 1 g por quilograma de peso em crianças e 30 a 100 gramas em adultos (30 g de carvão para um mínimo de 240 ml de diluente que pode ser água, soro, catártico salino ou sorbitol). Catárticos (laxantes) deverão ser administrados junto ou logo após o carvão ativado. Manter um volume urinário adequado. O produto é excretado rapidamente pela urina. Em pacientes com insuficiência renal proceder à hemodiálise. Repor perdas hidroeletrolíticas resultantes dos vômitos e diarreia.

**FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA****Produto: LEME 960 EC**

Revisão: 00

Data: 28/11/2023

Página: 4/15

**5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

Meios de extinção:	Apropriados: Utilizar neblina de água, dióxido de carbono, pó químico seco ou espuma resistente a álcool. Inapropriados: Não utilizar jatos de forma direta.
Perigos específicos da mistura ou substância:	A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono, além de óxidos de nitrogênio e de fósforo.
Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio:	Utilizar equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água.

**6 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO****Precauções pessoais**

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:	Isole preventivamente de fontes de ignição. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite inalação, contato com os olhos e com a pele. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.
Para pessoal de serviço de emergência:	Utilizar EPI completo, com óculos com proteção lateral, luvas de proteção adequadas, sapatos fechados e vestimenta de segurança para proteção do corpo. Proteção respiratória com filtro para névoas e vapores.
Precauções ao meio ambiente:	Evitar que o produto atinja o solo e cursos de água. Avisar as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (se tiver atingido cursos de água ou se tiver contaminado o solo ou a vegetação).
Métodos e materiais para contenção e limpeza:	Isole e sinalize a área contaminada. Contate as autoridades locais competentes. Utilize equipamento de proteção individual – EPI (macacão impermeável, luvas e botas de borracha, óculos protetor e respirador com filtro). Em caso de derrame, estanque o escoamento, impedindo que o produto atinja bueiros, drenos ou corpos d'água e siga as instruções abaixo: <u>Piso pavimentado:</u> recolha o material com auxílio de uma pá e

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: LEME 960 EC

Revisão: 00

Data: 28/11/2023

Página: 5/15

	<p>coloque em recipiente lacrado e identificado devidamente. O produto derramado não deverá mais ser utilizado. Neste caso, consulte a empresa registrante, através do telefone indicado no rótulo para sua devolução e destinação final.</p> <p>Solo: retire as camadas de terra contaminada até atingir o solo não contaminado, recolha esse material e coloque em um recipiente lacrado e devidamente identificado. Contate a empresa registrante conforme indicado acima.</p> <p><u>Corpos d'água:</u> interrompa imediatamente a captação para o consumo humano ou animal, 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. Para destinação final, proceder conforme a Seção 13 desta FISPQ.</p>
--	---

**7- MANUSEIO E ARMAZENAMENTO****Medidas técnicas apropriadas para o manuseio**

Precauções para manuseio seguro:	Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de poeiras. Evite exposição ao produto. Evite contato com materiais incompatíveis. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.
Medidas de higiene:	Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação.
<b>Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade</b>	
Prevenção de incêndio e explosão:	Não é esperado que o produto apresente perigo de incêndio ou explosão.
Condições adequadas:	Armazene em local bem ventilado, coberto, seco, fresco e longe da luz solar, com piso impermeável. O local deve ser trancado e indicado com uma placa: CUIDADO VENENO. Mantenha o recipiente fechado. O local deve ser exclusivo para produtos tóxicos, devendo ser isolado de alimentos, bebidas, rações ou outros materiais.

**FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA****Produto: LEME 960 EC**

Revisão: 00

Data: 28/11/2023

Página: 6/15

	Em caso de armazéns, deverão ser seguidas as instruções constantes da NBR 9843 da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT.
Outras recomendações:	Recomenda-se que o produto seja mantido em sua embalagem original ou em embalagem semelhante a original.

**8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL****Parâmetros de controle**

Limites de exposição ocupacional:	Não estabelecidos.
Indicadores biológicos:	Não estabelecidos.
Outros limites e valores:	Não estabelecidos.
Medidas de controle de engenharia:	Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto.

**Medidas de proteção pessoal**

Proteção dos olhos/face:	Recomenda-se o uso de óculos de segurança ampla visão e viseira.
Proteção da pele e do corpo:	Luvas impermeáveis e resistentes a produtos químicos, luvas de segurança como as de borracha nitrílica ou butílica, estas devem ser aprovadas, e para garantir o manuseio seguro, deve-se realizar uma avaliação de risco. Recomenda-se o uso de vestuário protetor adequado e sapatos fechados. O material utilizado deve ser impermeável.
Proteção respiratória:	Respirador com filtro para névoas e vapores. Recomenda-se que seja realizada uma avaliação de risco para adequada definição da proteção respiratória tendo em vista as condições de uso do produto.
Perigos térmicos:	Não são conhecidos perigos térmicos dos produtos.

**9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

Estado físico:	Líquido, homogêneo, translúcido.
----------------	----------------------------------

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

**Produto: LEME 960 EC**

Revisão: 00

Data: 28/11/2023

Página: 7/15

Cor:	Marrom.
Odor e limite de odor:	Característico.
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	Não avaliado.
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e faixa ebulição:	Não avaliado.
Inflamabilidade (sólido; líquidos e gás):	Não avaliado.
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:	Não avaliado.
Ponto de Fulgor:	<105°C.
Temperatura de autoignição:	Não avaliado.
Temperatura de decomposição	Não avaliado.
pH:	5,93 (solução a 1% a 25°C).
Viscosidade cinemática:	Não avaliado.
Solubilidade:	Insolúvel em água. Solúvel em acetona e álcool.
Coeficiente de partição – n-octanol/água:	Não avaliado.
Pressão de vapor:	Não avaliado.
Densidade relativa:	1,1050 g/cm <sup>3</sup> .
Densidade de vapor relativa:	Não avaliado.
Características das partículas (sólidos):	Não aplicável.
Outras informações:	Viscosidade dinâmica: 5036 mPas 25°C. Tensão superficial: 1,0068 g/cm (20,1 a 20,3°C). Corrosividade inferior: 0,0153 mm/ano.

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: LEME 960 EC

Revisão: 00

Data: 28/11/2023

Página: 8/15

10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE	
Estabilidade:	Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.
Reatividade:	Não é esperada reatividade do produto.
Possibilidade de reações perigosas:	Não são conhecidas reações perigosas com relação ao produto.
Condições a serem evitadas:	Temperaturas elevadas. Fontes de ignição e contato com materiais incompatíveis.
Materiais incompatíveis:	Agentes oxidantes fortes.
Produtos perigosos da decomposição:	A decomposição do produto pode gerar gases tóxicos como CO e CO <sub>2</sub> .

11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS	
Toxicidade aguda:	Nocivo se ingerido. Pode ser nocivo em contato com a pele. Não apresenta toxicidade inalatória. <u>Testes conduzidos com o produto formulado:</u> DL <sub>50</sub> (oral, ratos): 1.000 mg/kg (OECD 423). DL <sub>50</sub> (dérmica, coelhos): 4.000 mg/kg (OECD 402). CL <sub>50</sub> (inalação, ratos, 4h): > 2,105 mg/mL (OECD 403).
Corrosão/irritação à pele:	Não provocou irritação à pele dos animais testados. <u>Testes conduzidos com o produto formulado:</u> Os resultados não evidenciam irritação à pele dos animais testados (OECD 404).
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Não provocou irritação ocular nos animais testados. <u>Testes conduzidos com o produto formulado:</u> Os resultados não evidenciam irritação ocular nos animais testados. (OECD)
Sensibilização respiratória ou à pele:	Não é esperado que o produto provoque sensibilização à pele. <u>Testes conduzidos com o produto formulado:</u> Testes realizados em cobaias, não provocou sensibilização cutânea nos animais expostos (OECD 406).
Mutagenicidade em células germinativas:	Não é esperado que o produto apresente potencial mutagênico. <u>Testes conduzidos com o produto formulado:</u>



## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: LEME 960 EC

Revisão: 00

Data: 28/11/2023

Página: 9/15

	Teste de Mutação Gênica Reversa (Teste de Ames – <i>Salmonella Typhimurium</i> ) foi considerado não-mutagênico (OECD 471). Teste de micronúcleo em medula óssea de camundongos, não induziu efeito genotóxico nas células da medula óssea de camundongos após duas administrações orais (OECD 474).
Carcinogenicidade:	Não é esperado que o produto apresente potencial carcinogênico. <u>S-Metolacoloro:</u> Testes de carcinogenicidade com a administração oral (dieta mista) durante 2 anos em ratos, concluiu-se que a substância não é carcinogênica.
Toxicidade à reprodução:	Pode prejudicar a fertilidade. Pode prejudicar o feto. <u>S-Metolacoloro:</u> Em testes de reprodução de 2 gerações utilizando ratos submetidos à administração oral, foi identificada uma diminuição na taxa de sobrevivência da prole. Além disso, em testes de exposição oral utilizando coelhos realizados durante o período organogênico, foram observados aborto espontâneo e nascimento prematuro na dose tóxica para os animais parentais, enquanto não foram detectados sinais de teratogenicidade.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:	Não é esperado que o produto provoque toxicidade para órgãos-alvo específicos por exposição única.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:	Não é esperado que o produto provoque toxicidade para órgãos-alvo específicos por exposição repetida.
Perigo por aspiração:	Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

## 12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

## Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto

Ecotoxicidade:	Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados. <u>Testes conduzidos com o produto formulado:</u> CL <sub>50</sub> ( <i>Danio rerio</i> , 96h): 18,56 mg/L (OECD 203). CE <sub>50</sub> ( <i>Daphnia magna</i> , 48h): 34,3 mg/L (OECD 202). CEy <sub>50</sub> ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> , 72h): 0,030 mg/L (OECD
----------------	--

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: LEME 960 EC

Revisão: 00

Data: 28/11/2023

Página: 10/15

	<p>201). CEr<sub>50</sub> (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>, 72h): 0,043 mg/L (OECD 201). <u>S-Metolacoloro:</u> NOEC (Pimephales promelas, 256 dias): 0,188 mg/L. NOEC (Cyprinodon variegatus, 100 dias): 0,068 mg/L. NOEC (Daphnia magna, 21 dias): 0,37 mg/L. NOEC (Mysidopsis bahia, 28 dias): 0,114 mg/L.</p>
Persistência e degradabilidade:	<p>É esperado que o produto apresente persistência, e não seja rapidamente degradado. <u>S-Metolacoloro:</u> Biodegradabilidade: 3% em 28 dias.</p>
Potencial bioacumulativo:	<p>Não é esperado potencial bioacumulativo do produto em organismos aquáticos. <u>S-Metolacoloro:</u> BCF: 180 L/kg (Bluegill sunfish) (OECD TG 305).</p>
Mobilidade no solo:	<p>Não avaliado.</p>
Outros efeitos adversos:	<p><u>Ciclo do carbono microrganismos:</u> Baseado nos resultados deste estudo pode-se concluir que o composto não produz efeitos adversos a longo prazo sobre a atividade da transformação do carbono no solo. <u>Ciclo de nitrogênio:</u> Baseado nos resultados deste estudo pode-se concluir que o composto não produz efeitos adversos a longo prazo sobre a atividade da transformação do nitrogênio no solo. <u>Organismos do solo (<i>Eisenia foetida</i>):</u> CL<sub>50</sub> (14 dias) 282,24 mg/kg (OECD 207). <u>Abelhas (<i>Apis mellifera</i>):</u> DL<sub>50</sub> (oral, 48h) 297,5 µg/abelha (OECD 213). DL<sub>50</sub> (contato, 72h) 105,0 mg/abelha (OECD 2014). <u>Codornas (<i>Coturnix coturnix japonica</i>):</u> DL<sub>50</sub> (única dose): &gt; 2.000 mg/kg (14 dias) (OECD 223).</p>

**FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA****Produto: LEME 960 EC**

Revisão: 00

Data: 28/11/2023

Página: 11/15

**13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL****Métodos recomendados para destinação final**

Produto:	Deve ser eliminado como resíduo perigoso 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: Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).
Restos de produtos:	Mantenha os restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.
Embalagem usada:	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**

Terrestre:	Resolução 5.998 de 3 de novembro de 2022 da Agência Nacional de Transporte Terrestre (ANTT). Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento Terrestre do Transporte de Produtos Perigosos, e dá outras providências.
Número ONU	3082
Nome apropriado para embarque	SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (S-Metolacoloro)
Classe ou subclasse de risco principal	9
Classe ou subclasse de risco subsidiário	Não aplicável.
Número de risco	90
Grupo de embalagem	III
Hidroviário:	DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras) Normas de Autoridade Marítima (NORMAM) NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

**Produto: LEME 960 EC**

Revisão: 00

Data: 28/11/2023

Página: 12/15

	NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior IMO - International Maritime Organization" (Organização Marítima Internacional) International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).
Número ONU	3082
Nome apropriado para embarque	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (S-Metolachlor)
Classe ou subclasse de risco principal	9
Classe ou subclasse de risco subsidiário	Não aplicável.
Grupo de embalagem	III
EmS	F-A, S-F
Perigoso ao meio ambiente	O produto é considerado poluente marinho.
Aéreo:	ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil - Resolução nº 129 de 8 de dezembro de 2009. RBAC N175 - (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) – TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS. IS N 175-001 - INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR - IS ICAO – "International Civil Aviation Organization" (Organização da Aviação Civil Internacional) - Doc 9284-NA/905 IATA – "International Air Transport Association" (Associação Internacional de Transporte Aéreo) Dangerous Goods Regulation (DGR).
Número ONU	3082
Nome apropriado para embarque	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (S-Metolachlor)
Classe ou subclasse de risco principal	9
Classe ou subclasse de risco subsidiário	Não aplicável.
Grupo de embalagem	III

**FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA****Produto: LEME 960 EC**

Revisão: 00

Data: 28/11/2023

Página: 13/15

**15 - INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES**

Regulamentações específicas para o produto químico:	Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998. Norma ABNT-NBR 14725:2023. Portaria nº 2.770, de 05 de setembro de 2022 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26.
---	--

**16 - OUTRAS INFORMAÇÕES****Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores.**

Esta FDS foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso e de acordo com a recomendação de uso, e conforme descrita e especificada na sua embalagem. Qualquer outra forma de uso do produto que envolva a sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local de trabalho cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus colaboradores quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

FDS elaborada em novembro de 2023.

**Legendas e abreviaturas:**

ACGIH – *American Conference of Governmental Industrial Hygienists*

BCF – *Bioconcentration factor*

CAS – *Chemical Abstracts Service*

CE<sub>50</sub> – Concentração Efetiva 50%

CL<sub>50</sub> – Concentração Letal 50%

DL<sub>50</sub> – Dose Letal 50%

IDLH - *Inherently Dangerous to Human Life*

LT – Limite de Tolerância

MTE – Ministério do Trabalho e Emprego

NA – Não Aplicável

NIOSH – *National Institute of Occupational Safety and Health*

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

**Produto: LEME 960 EC**

Revisão: 00

Data: 28/11/2023

Página: 14/15

ONU – Organização das Nações Unidas

SBCA – *Self Contained Breathing Apparatus***Referências bibliográficas:**

AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® and BEIs®: Baseados na Documentação dos Limites de Exposição Ocupacional (TLVs®) para Substâncias Químicas e Agentes Físicos & Índices Biológicos de Exposição (BEIs®). ABHO, 2023.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jan. 2022.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jan. 2022.

ECHA. EUROPEAN CHEMICAL AGENCY. Disponível em: <<https://echa.europa.eu/>>. Acesso em: nov. 2023.

ECHEM. The Global Portal to Information on Chemical Substances OECD. Disponível em: <[https://www.echemportal.org/echemportal/substancesearch/substancesearch\\_execute.action](https://www.echemportal.org/echemportal/substancesearch/substancesearch_execute.action)>. Acesso em: nov. 2023.

EPA. United States Environmental Protection Agency. Comptox. Disponível em: <<https://comptox.epa.gov/>>. Acesso em: nov. 2023.

GHS. Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals. 10. rev. ed. New York: United Nations, 2023.

IARC. INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em: <<http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>>. Acesso em: nov. 2023.

NATIONAL CENTER FOR BIOTECHNOLOGY INFORMATION – PUBCHEM. Disponível em: <<https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/>>. Acesso em: nov. 2023.

**FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA****Produto: LEME 960 EC**

Revisão: 00

Data: 28/11/2023

Página: 15/15

NIOSH. NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponível em: <<http://www.cdc.gov/niosh/>>. Acesso em: nov. 2023.

NJ. STATE OF NEW JERSEY - Department of Health. Disponível em: <<http://nj.gov/health/eoh/rtkweb/odispubr.shtml>>. Acesso em: nov. 2023.

TOXNET. TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplusLite. Disponível em: <<http://chem.sis.nlm.nih.gov/>>. Acesso em: nov. 2023.