

	FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO CERA MAX BRILHO	FISPQ:	MAC0006
		Revisão:	1
		Data:	06/06/2019
		Página:	1 de 15

1. IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto:	CERA MAX BRILHO
Código interno do produto:	ND.
Usos recomendados:	Utilizado para enceramento (acabamento) em madeiras macias, duras, laminados ou aglomerados. acabamento fosco acetinado em madeiras.
Nome da empresa:	C&M Industrial Ltda.
Endereço:	Rua Frinia, 98 – São Pedro - SP
Telefone para contato:	(19) 3181-2120
Telefone para emergências:	(19) 3181-2120
Fax:	(19) 3181-2253
Email:	comercial@machadoindustrial.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de perigo conforme Norma ABNT – NBR 14725-2 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
Líquidos inflamável	3
Corrosão / irritação à pele	2
Lesões oculares graves / irritação ocular	2A
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição repetida	2
Perigoso ao ambiente aquático - Agudo	1

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



Pictogramas:

Palavra de advertência:

ATENÇÃO

Frases de Perigo:

H226– Líquidos e vapores inflamáveis.

H315 – Provoca irritação à pele.

H319 – Provoca irritação ocular grave.

H373 – Pode provocar danos aos órgãos (snc e fígado) por exposição repetida ou prolongada.

H400 – Muito tóxico para organismos aquáticos.

Frases de Precaução:

Prevenção:

P210 – Mantenha afastado de calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. – Não fume.

P233 – Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

P240 – Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante transferências.

P241 – Utilize equipamento elétrico/de ventilação/de iluminação/à prova de explosão.

P242 – Utilize apenas ferramentas antifaiscantes.

P243 – Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.

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

P264 – Lave cuidadosamente após o manuseio.

	FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO CERA MAX BRILHO	FISPQ:	MAC0006
		Revisão:	1
		Data:	06/06/2019
		Página:	2 de 15

P273 – Evite a liberação para o meio ambiente.

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

Resposta à emergência:

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

P303 + P361 + P353 – EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/ tome uma ducha.

P305 + P351 + P338 – EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

P314 – Em caso de mal-estar, consulte um médico.

P321 - Tratamento específico (sintomático).

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

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

P362 + P364 – Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.

P370 + P378 – Em caso de incêndio: Para a extinção utilize pó químico seco, CO₂, jato d'água ou espuma normal. Grande incêndio: utilize jato ou neblina d'água, ou espuma normal.

P391 - Recolha o material derramado.

Armazenamento:

P403 + P235 – Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.

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

CERA MAXBRILH é uma mistura.

GRUPO QUÍMICO: Não disponível.

3.1 Substâncias

Nome químico: Xileno

nº CAS: **106-42-3**

Concentração: 30%

Fórmula Molecular: C₆H₄(CH₃)₂

Sinônimos: **Xilol**

Nome químico: *Copernicia prunifera*

nº CAS: **8015-86-9**

Concentração: 15%

Fórmula Molecular: ---

Sinônimos: **Cera de carnaúba**

Nome químico: ethanol

nº CAS: **64-17-5**

Concentração: 10%

Fórmula Molecular: C₂H₆O

Sinônimos: **Álcool etílico (anidro)**

	FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO CERA MAX BRILHO	FISPQ:	MAC0006
		Revisão:	1
		Data:	06/06/2019
		Página:	3 de 15

Nome químico:	Nitrito de sódio + Etanol
nº CAS:	Nitrito: 7632-00-0 Etanol: 64-17-5
Concentração:	2%
Fórmula Molecular:	Nitrito: NaNO ₂ Etanol: C ₂ H ₆ O
Sinônimos:	Antioxidante
Outros ingredientes:	Não existem outros ingredientes perigosos.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Medidas de Primeiros Socorros	Levar o acidentado para um local arejado. Retirar as roupas contaminadas. Lavar as partes do corpo atingidas com água em abundância. Se o acidentado estiver inconsciente e não respirar mais, praticar respiração artificial ou oxigenação. Encaminhar ao serviço médico mais próximo levando esta FISPQ, o rótulo ou bula do produto.
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 imediatamente, levando esta FISPQ, o rótulo ou bula do produto.
Contato com a pele	Remover roupas contaminadas, não apalpar nem friccionar as partes atingidas, lavar com água corrente abundante por 15 minutos, preferencialmente sob chuveiro de emergência. Procurar assistência médica imediatamente, levando esta FISPQ, o rótulo ou bula do produto.
Contato com os olhos	Não friccionar. Remova lentes de contato (se houver), lavar com água corrente por 15 minutos, levantando as pálpebras inferiores e superiores ocasionalmente. Usar de preferência um lavador de olhos. Procurar assistência médica imediatamente, levando esta FISPQ, o rótulo ou bula do produto.
Ingestão	Não provoque o vômito, dar água a vítima para diluir o efeito, mas, no caso de inconsciência ou em convulsão da vítima não fornecer líquido. É possível que o vômito ocorra espontaneamente não devendo ser evitado, deitar o paciente de lado para evitar que aspire resíduo. Procurar um médico imediatamente. ATENÇÃO: nunca dê algo por via oral para uma pessoa inconsciente ou convulsionando.
Quais ações devem ser evitadas	Não aplicar respiração boca a boca caso o paciente tenha ingerido o produto. Utilizar um intermediário ou aparelho de reanimação manual para realizar o procedimento.
Proteção para os prestadores de primeiros socorros	Evitar contato com o produto durante o processo.

4.1 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Provoca irritação à pele. Provoca irritação ocular grave. Pode provocar danos aos órgãos (SNC e fígado) por exposição repetida ou prolongada. Quando inalados os vapores são depressores do sistema nervoso, podendo causar irritação das vias respiratórias, náuseas, dor de cabeça, tontura, vertigem, confusão.

4.2 Notas para o médico

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

	FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO CERA MAX BRILHO	FISPQ:	MAC0006
		Revisão:	1
		Data:	06/06/2019
		Página:	4 de 15

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Medidas que devem ser tomadas no combate a incêndio causado pela substância, ou que ocorra em seu entorno.

5.1 Meios de extinção

Apropriados	Pequeno incêndio: utilize pó químico seco, CO ₂ , jato d'água ou espuma normal. Grande incêndio: utilize jato ou neblina d'água, ou espuma normal.
Não apropriados	Extintores a base de jatos de água devem ser evitados para não ocasionar espalhamento do produto para outras regiões.

5.2 Perigos específicos da substância ou mistura

Procedimentos Especiais	Evacue a área num raio de 800 metros e combata o fogo a uma distância segura. Use EPI completo e máscara autônoma. Utilize diques para conter a água usada no 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	Líquido inflamável. A queima pode gerar gases tóxicos e irritantes. Caso seja submetido a fogo, sob condições normais não é explosivo.

5.3 Medidas de proteção da equipe de combate ao incêndio

Não direcionar jato de água diretamente sobre o produto em chamas. Necessária proteção respiratória autônoma com pressão positiva e roupas de proteção completa. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO E 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	Utilizar macacão impermeável, óculos protetores, botas de borracha e luvas de borracha nitrílica ou PVC ou outro material impermeável. A proteção respiratória deverá ser realizada dependendo das concentrações presentes no ambiente ou da extensão do derramamento/vazamento, para tanto, deverá se optar por máscaras semi faciais ou faciais inteiras com filtro substituível (para gases/fumos tóxicos) ou ainda, respiradores de adução de ar (ex.: máscaras autônomas). Evite contato do produto com a pele, olhos e mucosas. Não manuseie embalagens rompidas, a menos que esteja devidamente protegido com a utilização de equipamento de proteção individual. Não toque nem caminhe sobre o produto derramado. Afaste quaisquer fontes de ignição. Não fume. Permaneça afastado de áreas baixas, tendo o vento pelas costas. Como ação imediata de precaução, isole a área de derramamento ou vazamento em um raio de 50 metros, no mínimo, em todas as direções.
6.1.2 – Para o pessoal do serviço de emergência	<p><u>Precauções pessoais:</u> Utilizar macacão impermeável, óculos protetores, botas de borracha e luvas de borracha nitrílica ou PVC ou outro material impermeável. A proteção respiratória deverá ser realizada dependendo das concentrações presentes no ambiente ou da extensão do derramamento/vazamento, para tanto, deverá se optar por máscaras semi-faciais ou faciais inteiras com filtro substituível ou ainda, respiradores de adução de ar (ex.: máscaras autônomas).</p> <p><u>Remoção de fontes de ignição:</u> 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).</p> <p><u>Controle de poeira:</u> não aplicável por tratar-se de um produto líquido.</p>

	FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO CERA MAX BRILHO	FISPQ:	MAC0006
		Revisão:	1
		Data:	06/06/2019
		Página:	5 de 15

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

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. Absorva o produto com areia ou terra e transfira o resíduo para uma caçamba.

6.3 Métodos e materiais para a contenção da limpeza

Métodos para limpeza
Piso Pavimentado: Absorva o produto com serragem, areia, vermiculita, argila ou outro material absorvente, recolha o material com o auxílio de uma pá e coloque em recipiente lacrado e identificado devidamente. O produto derramado não deverá mais ser utilizado. Neste caso, contate uma empresa especializada, para que seja feito o recolhimento pela mesma. Evacue e interdite a área de vazamento; caso haja formação de vapores, ou seja preciso diluir as poças formadas, use água em jato pulverizado; antes de mandar ao esgoto, jogue cal hidratado para reduzir a acidez. Solo: Retire as camadas de terra contaminada até atingir o solo não contaminado, recolha esse material e coloque em recipiente lacrado e devidamente identificado. Contate uma empresa especializada conforme indicado acima; *Corpos d'água:* Interrompa imediatamente 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 em um raio de 50 metros (líquido), no mínimo, em todas as direções. Usar EPI. Remover fontes de ignição. Conter o derramamento. Recolher em containers para descarte. Evitar a contaminação de cursos de água.

Métodos
Não utilizar embalagens vazias.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1 Precauções para manuseio seguro:

Orientações para manuseio seguro
Utilizar o produto conforme recomendações do fabricante. Utilizar EPI conforme descrito no Item 8. Evite contato com pele, olhos e roupas. Manter pessoas, principalmente crianças e animais domésticos longe do local de trabalho. Não entrar em contato direto com o produto. Manter o produto em seu recipiente original. Manter as eventuais sobras dos produtos em suas embalagens originais adequadamente fechadas. Manusear o produto com exaustão local apropriada ou em área bem ventilada, em ambientes abertos manuseá-lo a favor de vento. No caso de sintomas de intoxicação, interromper imediatamente o trabalho e proceder conforme descrito no Item 4 desta ficha.

Prevenção da exposição do
Não comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto. Lavar as mãos antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Ao abrir a embalagem fazê-lo de modo a evitar

	FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO CERA MAX BRILHO	FISPQ:	MAC0006
		Revisão:	1
		Data:	06/06/2019
		Página:	6 de 15

trabalhador derramamento. Não utilizar equipamentos de proteção individuais danificados e /ou defeituosos. Não desentupir bicos, orifícios, tubulações e válvulas com a boca. Não manipular e/ou carregar embalagens danificadas. Adotar boas práticas de higiene pessoal. Não guardar nem consumir alimentos no local de trabalho. 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.

Medidas técnicas apropriadas ao trabalhador Apropriadas: tomar banho e trocar de roupa após o uso do produto. Lavar as roupas contaminadas separadamente antes de reutilizá-las, evitando contato com outros utensílios de uso pessoal. Lavar as mãos e o rosto nos intervalos e ao final do expediente de trabalho.

Inapropriadas: não lavar vestimentas contaminadas juntamente com outras peças de roupas ou utensílios de uso pessoal.

7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Adequadas Manter o recipiente do produto hermeticamente fechado quando não estiver em uso. Armazenar em uma área fresca e bem ventilada. Evitar altas temperaturas. Armazená-lo em local, devidamente identificado. Trancar o local evitando o acesso de pessoas não autorizadas e crianças. Observe as disposições constantes da legislação estadual e municipal.

A evitar Locais úmidos e com fontes de calor.

Produto e materiais incompatíveis / outras informações Não armazenar junto com alimentos, rações, medicamentos, bebidas destinados para consumo humano e de animais. Adotar boas práticas de higiene pessoal. Não guardar nem consumir alimentos no local de trabalho. Lavar as mãos antes de comer ou fumar. Manter o produto fora de alcance de crianças e animais.

Materiais seguros para embalagens Recomendadas: Produto já embalado em embalagem apropriada.
Armazenamento: Armazenar em local fresco, ventilado, em containers fechados, afastado de fontes de ignição.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Parâmetros de controle

Nome químico	Limite de Exposição	Tipo	Referências
Xileno	100 ppm (435 mg/m ³)	TLV-TWA	ACGIH (2013) NIOSH (2011)
	150 ppm (655 mg/m ³)	STEL	ACGIH (2013) NIOSH (2011)
	78 ppm (340 mg/m ³)	-----	NR-15
Cera de carnaúba	Não estabelecido	-----	NR-15
Etanol	1000 ppm (1900 mg/m ³)	PEL-TWA	OSHA
	1000 ppm (1900 mg/m ³)	REL-TWA	NIOSH
	1000 ppm [2008]	TLV-STEL	ACGIH

Limites de exposição ocupacional

	FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO CERA MAX BRILHO	FISPQ:	MAC0006
		Revisão:	1
		Data:	06/06/2019
		Página:	7 de 15

Indicadores biológicos

Nome químico	Indicador Biológico		IBMP*	Método analítico	Amostragem	Interpretação
	Mat. Biológico	Análise				
Xileno - NR7	Urina	Ácido Metil-hipurico	1,5 g/g creatinina	CG ou CLAD **	FJ***	EE****
Xileno – ACGIH	Urina	Ácido Metil-hipurico	1,5 g/g creatinina			

*IBMP - Índice Biológico Máximo Permitido: é o valor máximo do indicador biológico para o qual se supõe que a maioria das pessoas ocupacionalmente expostas não corre risco de dano à saúde. A ultrapassagem deste valor significa exposição excessiva;

**CG ou CLAD – CG: Cromatografia em Fase Gasosa; CLAD: Cromatografia Líquida de Alto Desempenho;

***FJ – Final do último dia de jornada de trabalho (recomenda-se evitar a primeira jornada da semana);

****EE - O indicador biológico é capaz de indicar uma exposição ambiental acima do limite de tolerância, mas não possui, isoladamente, significado clínico ou toxicológico próprio, ou seja, não indica doença, nem está associado a um efeito ou disfunção de qualquer sistema biológico;

8.2 Medidas de controle de engenharia

Adequadas

Quando aplicável utilizar sistema de exaustão apropriado, visando garantir uma ventilação adequada ao local de trabalho (NR9). O operador deve sempre utilizar um equipamento para proteção respiratória mesmo quando providenciada uma boa ventilação natural ou mecânica.

8.3 Medidas de proteção pessoal



Proteção respiratória: Máscara de proteção respiratória com filtro contra vapores e névoas, se necessário.

Proteção para as mãos: Utilizar luvas específicas para hidrocarbonetos.

Proteção para os olhos: Utilizar óculos de segurança contra respingos.

Proteção para a pele e corpo: Utilizar avental e calçados fechados.

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.

	FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO CERA MAX BRILHO	FISPQ:	MAC0006
		Revisão:	1
		Data:	06/06/2019
		Página:	8 de 15

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico	Pasta.
Cor	Amarelada.
Odor	Característico de Solventes alifáticos e ceras.
Peso molecular	Não disponível.
pH (20°C)	Solução de 0,2% da aproximadamente 2.
Ponto de Fusão	Xileno: 13,2°C. Etanol: -117°C
Ponto de Ebulição	Aproximadamente 760 mmHg: 110°C .
Ponto de Fulgor	> 23°C.
Taxa de evaporação	Não disponível.
Inflamabilidade	Inflamável.
Limite de explosividade	Não disponível.
Densidade de vapor	1,1.
Densidade	0,95 (água=1).
Pressão de Vapor	11 mmHg a 20 °C.
Solubilidade	Completamente solúvel em solventes.
Coefficiente de partição octanol/água	Xileno: Log P _{ow} = 3,12 – 3,20. Etanol: Log P _{ow} = -0,35 a 20 - 24°C
Temperatura de ignição	Xileno: 464°C. Etanol: 362,85 - 368,8°C.
Temperatura de decomposição	Não disponível.
Viscosidade	Etanol: 1,17 - 1,2 mPa.s.
Tensão superficial	Não disponível.
Corrosividade	Não disponível.

	FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO CERA MAX BRILHO	FISPQ:	MAC0006
		Revisão:	1
		Data:	06/06/2019
		Página:	9 de 15

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1 Reatividade

Não há reações perigosas conhecidas.

10.2 Estabilidade Química

Estável à temperatura ambiente.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Nenhuma, quando armazenado e utilizado adequadamente.

10.4 Condições a serem evitadas

Fontes de calor, fontes de ignição e exposição prolongada ao ar.

10.5 Materiais incompatíveis

Xileno: Incompatível com agentes oxidantes.

10.6 Produtos perigosos da decomposição

Xileno: Produtos de decomposição perigosos formados sob condições de fogo: óxidos de carbono.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

O produto formulado (CERA MAX BRILHO) não é classificado como perigoso nas categorias de toxicidade aguda oral, dermal e inalatório.

Cálculo ETAm:

DL50 Oral: 8.737 mg/kg (sendo que 15% dos ingredientes são de toxicidade aguda desconhecida)

DL 50 Dermal: 8.491 mg/Kg (sendo que 15% dos ingredientes da mistura são de toxicidade aguda dermal desconhecida).

CL50 Inalatório (4h): 17 mg/L (sendo que 15% dos ingredientes da mistura 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 14725-2 (item 5.2.4.1)

Toxicidade aguda:

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

Xileno:

DL50 Oral (ratos): 3.523 mg/Kg p.c.

DL50 Dermal em ratos: 3200-4300 mg/kg.

CL50 Inalatório (ratos): > 6,35 mg/L / 4 horas.

Cera de carnaúba:

DL50 Oral (ratos): não disponível.

DL50 Dermal em ratos: não disponível.

CL50 Inalatório (ratos): não disponível.

Etanol:

DL50 Oral (ratos): 8.350 mg/kg.

	FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO CERA MAX BRILHO	FISPQ:	MAC0006
		Revisão:	1
		Data:	06/06/2019
		Página:	10 de 15

DL50 Dermal (ratos): 15.800 mg/kg.

CL50 Inalatória(ratos):(4h): 39 mg/L.

Antioxidante:

ETAm DL50 Oral (ratos): 125.964 mg/Kg

ETAm DL50 Dermal em ratos: 793.970 mg/kg

ETAm CL50 Inalatório (ratos): 91 mg/L.

Corrosão e irritação da pele: Xileno: Causa irritação na pele.
Cera de carnaúba: Não disponível.
Etanol: Não irritante.
Antioxidante: Não irritante para a pele.

Lesões oculares graves /irritação ocular: Xileno: Leve irritante ocular.
Cera de carnaúba: Não disponível.
Etanol: Provoca irritação ocular grave.
Antioxidante: Não irritante para os olhos.

Sensibilização respiratória ou à pele: Xileno: Um relato de caso indica que a sensibilização dérmica ao xileno é possível. Não foram encontrados dados em literatura referentes ao potencial de sensibilização dérmica do xileno.
Cera de carnaúba: não disponível.
Etanol: Não sensibilizante.
Antioxidante: Não sensibilizante.

Carcinogenicidade:

Xileno: As informações derivadas de estudos conduzidos em animais não são adequadas para determinar se os xilenos causam câncer em humanos. Agências internacionais consideram que não é possível classificar o xileno quanto ao seu potencial carcinogênico para humanos devido à falta de informações.

Cera de carnaúba: Não disponível.

Etanol: Não é cancerígeno.

Antioxidante: Não cancerígeno.

Mutagenicidade:

Toxicidade crônica: Xileno: De acordo com dados de literatura, a maioria dos dados de ensaios in vivo e in vitro indica que os xilenos não são mutagênicos e não induzem anomalias cromossômicas.
Cera de carnaúba: Não disponível.
Etanol: Não é mutagênico.
Antioxidante: Não mutagênico.

Efeitos na reprodução:

Xileno: Em geral, os estudos de toxicidade para o desenvolvimento conduzidos em animais reportaram efeitos adversos (ossificação atrasada e diminuição do peso corpóreo) para o feto apenas em concentrações que causaram toxicidade materna. Não foram observados efeitos reprodutivos em ratos após exposição inalatória ao xileno.

Cera de carnaúba: Não disponível.

Etanol: Não causa efeitos na reprodução.

Antioxidante: Não causa efeitos na reprodução.

	FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO CERA MAX BRILHO	FISPQ:	MAC0006
		Revisão:	1
		Data:	06/06/2019
		Página:	11 de 15

Exposição única:

Xileno: A toxicidade aguda foi tipicamente caracterizada por depressão do sistema nervoso central. Os animais expostos ao xileno apresentaram incoordenação, prostração e estado comatoso em doses que produziram mortalidade dentro do grupo testado. Pode causar sonolência e vertigem (efeitos narcóticos).

Cera de carnaúba: Não disponível.

Etanol: Pode provocar irritação das vias respiratórias (irritação do trato respiratório, efeitos narcóticos).

Antioxidante: Não disponível.

Toxicidade sistêmica
para órgão-alvo:

Exposição repetida:

Xileno: A exposição crônica ao xileno pode afetar o sistema nervoso central e o fígado.

Cera de carnaúba: Não disponível.

Etanol: Não causa efeitos por exposição repetida.

Antioxidante: Não disponível.

Xileno: Produtos leves de petróleo como o xileno, podem causar pneumonite severa por aspiração, edema pulmonar não cardiogênico, hemorragia e falência respiratória.

Os demais ingredientes da formulação não são classificados como perigosos por aspiração.

Perigo por aspiração:

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1 Ecotoxicidade

Xileno:

CE50 Algas (*Skeletonema costatum*) (72h): 10 mg/L.

CE50 Microcrustáceos (*Gammarus lacustres*) (48h): 0,6 mg/L.

CE50 Peixes (*Oncorhynchus mykiss*) (96h): 13,5 mg/L.

Cera de carnaúba:

CE50 Algas: não disponível.

CE50 Microcrustáceos: não disponível.

CE50 Peixes: não disponível.

Toxicidade para
organismos
aquáticos:

Etanol:

CE50 Algas (*Chlorella vulgaris*) (72h): 1000 mg/L.

CE50 Microcrustáceos (*Cenodaphnia quadranqular*) (48h): 5012 mg/L.

CE50 Peixes (*Pimephales promelas*) (96h): >100 mg/L.

Antioxidante:

CE50 Algas: não disponível.

CE50 Microcrustáceos: não disponível.

CE50 Peixes: não disponível.

Toxicidade para
outros organismos:

Toxicidade para abelhas: Não disponível.

Toxicidade para aves: Não disponível.

Principais efeitos:

Muito tóxico para organismos aquáticos.

	FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO CERA MAX BRILHO	FISPQ:	MAC0006
		Revisão:	1
		Data:	06/06/2019
		Página:	12 de 15

12.2 Persistência e degradabilidade

Xileno: No solo, a biodegradação ocorre mais lentamente em condições anaeróbicas. Em geral, os xilenos são biodegradados em amostras de águas subterrâneas em condições aeróbicas.

Cera de carnaúba: Não disponível.

Etanol: Facilmente biodegradável.

Antioxidante: Não disponível.

12.3 Potencial bioacumulativo

Xileno: Os valores do fator de bioconcentração variam na faixa de 6 a 23,4 para os isômeros, o que sugere baixo potencial de bioconcentração em organismos aquáticos.

Cera de carnaúba: Não disponível.

Etanol: Não é considerado bioacumulativo.

Antioxidante: Não disponível.

12.4 Mobilidade no solo

Xileno: Pode apresentar mobilidade moderada a muito alta no solo, de acordo com valores de KOC de 39 a 365 (isômeros).

Cera de carnaúba: Não disponível.

Etanol: Se move rapidamente através do solo.

Antioxidante: 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 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: 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: 1993
- Nome para Embarque: LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.E
- Classe/Subclasse de Risco Principal: 3
- Classe/Subclasse de Risco Subsidiário: não tem

	FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO CERA MAX BRILHO	FISPQ:	MAC0006
		Revisão:	1
		Data:	06/06/2019
		Página:	13 de 15

- Número de Risco: 30
- Grupo de Embalagem: III
- Provisão Especial: 223, 274.
- Quantidade Isenta para Transporte:
 - Veículo: 1000 Kg.
 - Embalagem Interna: 5 L
- Perigoso ao meio ambiente: sim.

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

- UN Number: 1993
- Proper Shipping name: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
- Class or division: 3
- Subsidiary risk: not
- Packing group: III
- EmS: F-E, S-E
- Marine pollutant: YES.
- Dangerous to the environment: yes.

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

- UN Number: 1993
- Proper Shipping name: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
- Class or division: 3
- Subsidiary risk: not
- Packing group: III
- Marine pollutant: YES.
- Dangerous to the environment: yes.

-INCOMPATIBILIDADE QUÍMICA DESTE PRODUTO PARA O TRANSPORTE: (*) Este produto Conforme **ABNT NBR 14619:** 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).

DOT (Department of Transportation)

IATA (International Air Transport Association, Dangerous Goods Regulations).

I.M.O / IMDG (International Maritime Dangerous Goods Code).

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 5.232 e

	FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO CERA MAX BRILHO	FISPQ:	MAC0006
		Revisão:	1
		Data:	06/06/2019
		Página:	14 de 15

ABNT NBR 7500 para realizar a sinalização correta conforme as particularidades.

DESCRIÇÃO/SEQUÊNCIA CORRETA PARA EMITIR NA NOTA FISCAL:

ONU1993, LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.E (Etanol), 3, III

DECLARAÇÃO DO EXPEDIDOR EXIGIDA A SER IMPRESSA NA NOTA FISCAL:

“Declaro que os produtos perigosos estão adequadamente classificados, embalados, identificados, e estivados para suportar os riscos das operações de transporte e que atendem às exigências da regulamentação”.

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 FISPQ. 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 Lei nº 2.657 – 3 de julho de 1998 – MTE (Ministério do Trabalho e Emprego).

NBR 14725 (Parte 4) – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos – FISPQ, e suas outras partes (Parte 1-Terminologia, Parte 2- Classificação de Perigo e Parte 3- Rotulagem)- ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

Crítérios do GHS- Globally Harmonised System, ou seja, **Sistema Harmonizado Globalmente** de rotulagem e classificação de riscos para produtos químicos- publicado pela ONU (Organização das Nações Unidas), que como outros países o Brasil é signatário.

Regulamento do Transporte de Produtos Perigosos - RTPP - Conforme Decreto 96.044, de 18 de Maio de 1988 e Decreto 98.973, de 21 de Fevereiro de 1.990 e suas instruções complementares na Resolução 5.232, de 14 de Dezembro de 2016.

NBR 7503- Ficha de Emergência para o Transporte- ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

NBR 14619 - Incompatibilidades Químicas- ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

NBR 7500- Identificação para o transporte, manuseio, movimentação e armazenamento de produtos perigosos (Simbologia e Sinalização)- ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

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 na seção 1 desta FISPQ.

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

	FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO CERA MAX BRILHO	FISPQ:	MAC0006
		Revisão:	1
		Data:	06/06/2019
		Página:	15 de 15

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.

Glossário:

ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists;

GHS – Sistema Harmonizado Globalmente

CL50 – Concentração Letal

DL50 – Dose letal

CE50 – Concentração efetiva

NFPA - National Fire Protection Association

EPI's – Equipamentos de proteção individual;

NA. – Não aplicável;

ND. – Não disponível;

NR – Não relevante;

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.

NBR – Norma Brasileira

GHS – Sistema Globalmente Harmonizado

ABNT – Agencia Brasileira de Normas Técnicas

EPA – Environmental Protection Agency