



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

©,2019Meguiar's Brasil

Direitos autorais reservados. A cópia e/ou download desta informação com objetivo de utilizar corretamente os produtos Meguiar's Brasil é permitida desde que: (1) a informação seja uma cópia na íntegra, sem nenhuma alteração, a menos que um acordo prévio, por escrito, for obtido da Meguiar's Brasil, e (2) nem a cópia e nem o original sejam revendidos ou distribuídos com a intenção de obter lucro.

No. do Documento:	31-0558-2	No. da versão:	1.03
Data da Publicação:	13/09/2019	Substitui a data:	25/09/2015

1 IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto

M8316 DUPLA AÇÃO 500ML

Código interno de identificação do produto

LB-1100-1239-1	LB-1100-1239-2	14-1000-1304-5	14-1000-1305-2	HB-0042-9112-4
HB-0042-9123-1				

Uso recomendado e restrições de uso

Uso recomendado

Automotivo, Componente polidor

Detalhes do fornecedor

Divisão:	Meguiar's
Endereço:	Rodovia Anhanguera, km 110 - 13181-900 - Sumaré - SP
Telefone:	08000132333
E-mail:	falecoma3M@mmm.com
Website:	www.meguiars.com.br

Número do telefone para emergências

(19) 3838-7333

2 IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

Classificação da substância ou mistura

Toxicidade aquática aguda: Categoria 3.
Toxicidade aquática crônica: Categoria 3.

Elementos de rotulagem do GHS

PALAVRAS DE ADVERTÊNCIA

Não aplicável.

Símbolos

Não aplicável.

Pictogramas

Não aplicável.

FRASES DE PERIGO

H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos prolongados.

FRASES DE PRECAUÇÃO**Geral:**P102 Mantenha fora do alcance das crianças e animais domésticos.
P101 Se for necessário consultar um médico, tenha em mãos a embalagem ou rótulo.**Descarte:**

P501 Descarte o conteúdo/recipiente conforme a legislação local aplicável após a caracterização e classificação do resíduo de acordo com as normas vigentes.

Outros perigos

A exposição repetida pode causar ressecamento da pele ou fissuras.

3% da mistura consistem de ingredientes com toxicidade aguda oral desconhecida.

3% da mistura consistem de ingredientes com toxicidade aguda dérmica desconhecida.

3% da mistura consistem de ingredientes com toxicidade aguda inalatória desconhecida.

2% da mistura consistem de ingredientes com perigos desconhecidos para o ambiente aquático.

3 COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Esse material é uma mistura.

Ingrediente	No. CAS	% por peso
Água	7732-18-5	50 - 70
Nafta pesada hidrotratada (Petróleo)	64742-48-9	10 - 30
Óxido de alumínio (não-fibroso)	1344-28-1	5 - 10
Caulim calcinado	92704-41-1	3 - 7
Glicerina	56-81-5	1 - 5
Destilados de petróleo	68551-19-9	1 - 5
Óleo mineral	8042-47-5	1 - 5
Óleo de Castor	Segredo Comercial	1 - 5
2-Aminoisobutanol	124-68-5	0.1 - 1
Polímero Acrílico	Segredo Comercial	0.1 - 1
Fragrância	Segredo Comercial	< 0.1
3(2H)-Isotiazolona, 5-Cloro-2-Metil-, Mist. com 2-Metil-3(2H)-Isotiazolona	55965-84-9	< 0.0015

4 MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS**Medidas de primeiros-socorros****Inalação:**

Remova a pessoa para local arejado. Em caso de indisposição, procure atendimento médico.

Contato com a pele:

Lave a pele com água e sabão. Se desenvolver sinais e sintomas, procure atendimento médico.

Contato com os olhos:

M8316 DUPLA AÇÃO 500ML

Lave os olhos com água em abundância. Remova lentes de contato, se for fácil. Continue a enxaguar. Se os sinais e sintomas persistirem, procure atendimento médico.

Em caso de Ingestão:

Enxague a boca. Em caso de indisposição, procure atendimento médico.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios

Ver na Seção 11 as informações sobre os efeitos toxicológicos

Notas para o médico

Não aplicável.

5 MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção

Material não se queima.

Perigos específicos da substância ou mistura

Nenhum inerente a este produto.

Decomposição Perigosa ou Subprodutos

Substância

Hidrocarbonetos

Monóxido de carbono

Dióxido de carbono

Gases ou vapores irritantes

Condição

Durante a combustão

Durante a combustão

Durante a combustão

Durante a combustão

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio

Nenhuma ação especial de proteção para bombeiros é esperada.

6 MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Abandone a área. Ventile a área com ar fresco. Para grandes vazamentos ou vazamentos em espaços confinados, proporcione ventilação mecânica ou exaustão, para dispersar os vapores, seguindo as boas práticas de higiene industrial. Consulte outras seções desta FISPQ para obter informações sobre os perigos físicos e de saúde, proteção respiratória, ventilação e equipamentos de proteção individual.

Precauções para o meio ambiente

Evite a liberação para o meio ambiente. Para grandes vazamentos, cubra os drenos e construa diques para prevenir a entrada no sistema de esgoto ou cursos naturais de água.

Métodos e materiais para contenção e limpeza

Contenha o vazamento. Trabalhe pelas margens do vazamento, cubra com bentonita, vermiculita, ou materiais absorventes disponíveis comercialmente. Misture com absorvente suficiente até ficar seco. Lembre-se, a adição de um material absorvente não remove os perigos físico, a saúde ou ao meio ambiente. Colete o máximo possível do material derramado. Coloque em um recipiente fechado aprovado para o transporte por autoridades apropriadas. Limpe o resíduo com detergente e água. Vede o recipiente. Descarte o material coletado assim que possível de acordo com a regulamentação nacional.

7 MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para o manuseio seguro

Mantenha fora do alcance das crianças. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de

M8316 DUPLA AÇÃO 500ML

segurança. Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. Evite o contato com os olhos, a pele ou a roupa. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Lave-se cuidadosamente após o manuseio. Evite a liberação para o meio ambiente. Evite o contato com agentes oxidantes (ex. cloro, ácido crômico, etc). Use equipamento de proteção individual (ex. luvas, respiradores), conforme necessário.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Mantenha ao abrigo da luz solar. Armazene afastado de fontes de calor. Armazene afastado de ácidos. Armazene afastado de bases fortes. Armazene afastado de materiais oxidantes.

8 CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**Parâmetros de controle****Limites de exposição ocupacional**

Se um componente for divulgado na seção 3, mas não aparecer na tabela abaixo, não há um limite de exposição ocupacional disponível para o mesmo.

Ingrediente	No. CAS	Agência	Tipo limite	Comentário Adicional
Óxido de alumínio (não-fibroso)	1344-28-1	OSHA	TWA (como pó total): 15 mg/m ³ ; TWA (fração inalável): 5 mg/m ³	
Compostos insolúveis de alumínio	1344-28-1	ACGIH	TWA (fração respirável): 1 mg/m ³	A4: Não classificado como carcinogênico humano
Compostos insolúveis de alumínio	1344-28-1	Brasil LEO	TWA (fração respirável) (8 horas): 1 mg/m ³	
Glicerina	56-81-5	OSHA	TWA (como pó total): 15 mg/m ³ ; TWA (fração inalável): 5 mg/m ³	
Óleos minerais, óleos altamente refinados	8042-47-5	ACGIH	TWA (fração inalável): 5 mg/m ³	A4: Não classificado como carcinogênico humano
Óleos minerais, óleos altamente refinados	8042-47-5	Brasil LEO	TWA (fração inalável) (8 horas): 5 mg/m ³	
Óleo parafínico	8042-47-5	OSHA	TWA (como névoa): 5 mg/m ³	
Fragrância	Segredo Comercial	AIHA	TWA: 8.7 mg/m ³ (2 ppm); STEL: 17.4 mg/m ³ (4 ppm)	Sensibilizante dérmico

ACGIH : American Conference of Governmental Industrial Hygienists

AIHA : Associação Americana de Higiene Industrial

Brasil LEO : Brasil (NR-15, Anexo 11) Agentes Químicos cuja Insalubridade é Caracterizada por Limite de Tolerância e Inspeção no Local de Trabalho

CMRG : Diretriz recomendada pelo Fabricante

OSHA : Departamento do Trabalho dos Estados Unidos - Administração de segurança ocupacional e saúde

TWA: Média Ponderada pelo tempo

STEL: Exposição de Curta Duração

ppm: partes por milhão

mg/m³: miligramas por metro cúbico

CEIL: Valor teto

Controle de exposição**Medidas de controle de engenharia**

Utilize ventilação geral e/ou exaustão local para controlar a exposição de aerodispersóides abaixo dos limites de exposição e/ou controlar as poeiras/ fumos/ gás/ névoa/ vapores/ aerossóis. Se a ventilação não for adequada, utilize equipamentos de proteção respiratória.

Medida de proteção pessoal

Proteção olhos/face

Selecione e use proteção ocular/facial para prevenir contato, de acordo com os resultados da avaliação da exposição. As seguintes proteções ocular/facial são recomendadas:

Óculos de segurança com proteção lateral

Proteção das mãos/pele

Selecione e use luvas e/ou roupas de proteção aprovadas para os padrões locais para evitar o contato com a pele de acordo com os resultados da avaliação da exposição. A seleção deve ser baseada em fatores de utilização, tais como os níveis de exposição, concentração da substância ou mistura, frequência e duração, desafios físicos, como temperaturas extremas, e outras condições de uso. Consulte seu fornecedor de luvas e/ou roupas de proteção para selecionar os materiais apropriados e compatíveis. Nota: Luvas de borracha nitrílica podem ser usadas sobre as luvas de polímero laminado para melhorar a destreza.

Luvas fabricadas com o(s) seguinte(s) material(is) são recomendada(s): Polímero laminado

Proteção respiratória

Uma avaliação de exposição pode ser necessária para decidir se o uso de respirador é requerido. Se o uso de respirador for necessário, use respiradores como parte de um programa de proteção respiratória. Considerando os resultados da avaliação de exposição, selecione o(s) seguinte(s) tipo(s) de respirador(es) para reduzir a exposição por inalação:

Respirador peça semi-facial ou facial inteira apropriado para vapores orgânicos e particulados

Para questões sobre o uso adequado para uma aplicação específica, consulte o fabricante do respirador.

9 PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS**Informações sobre as propriedades físicas e químicas**

Estado físico	Líquido
Cor	Branco
Odor	Adocicado de Hidrocarboneto
Limiar de odor	<i>Não há dados disponíveis</i>
pH	7,9 - 8,9
Ponto de fusão/ Ponto de congelamento	<i>Não aplicável</i>
Ponto de ebulição/Ponto de ebulição inicial/Faixa de ebulição	198,9 °C
Ponto de fulgor	> 93,3 °C [Método de ensaio:Pensky-Martens Vaso Fechado] [Detalhes:D93-90]
Ponto de fulgor	Ponto de fulgor > 93°C(200°F)
Taxa de evaporação	<i>Não há dados disponíveis</i>
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não aplicável
Limite inferior de inflamabilidade (LEL)	<i>Não aplicável</i>
Limite superior de inflamabilidade (UEL)	<i>Não aplicável</i>
Pressão de vapor	<i>Não há dados disponíveis</i>
Densidade de vapor	> 1 [Ref Std:Ar=1]
Densidade	1 g/cm ³
Densidade relativa	1 [Ref Std:Água=1]
Solubilidade em água	<i>Não aplicável</i>
Solubilidade em água	Moderado
Solubilidade em outros solventes	<i>Não há dados disponíveis</i>
Coefficiente de partição: n-octanol/água	<i>Não há dados disponíveis</i>
Temperatura de autoignição	<i>Não aplicável</i>
Temperatura de decomposição	<i>Não há dados disponíveis</i>
Viscosidade	7.000 - 16.000 mPa-s
Peso molecular	<i>Não há dados disponíveis</i>
Compostos orgânicos voláteis	13,8 %

10 ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade

Este material é considerado como não reativo sob condições normais de uso.

Estabilidade química

Estável.

Possibilidade de reações perigosas

Não ocorrerá nenhuma polimerização perigosa.

Condições a serem evitadas

Calor

Materiais incompatíveis

Bases fortes

Ácidos fortes

Agentes oxidantes fortes

Produtos perigosos da decomposição

<u>Substância</u>	<u>Condição</u>
Desconhecido	

Consulte a seção 5.2 para produtos de decomposição perigosos durante a combustão.

11 INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

As informações a seguir podem não ser consistentes com a classificação do produto na Seção 2 se as classificações do ingrediente específico forem definidas por uma autoridade competente. Além disso, os dados toxicológicos dos ingredientes podem não estar refletidos na classificação do material e/ou os sinais e os sintomas de exposição, devido um ingrediente estar abaixo dos valores de corte/limites de concentração para a rotulagem, um ingrediente pode não estar disponível para a exposição, ou os dados poderão não ser relevantes para o material como um todo

Informações sobre os efeitos toxicológicos

Sinais e sintomas de exposição

Com base nos dados de testes e/ou nas informações sobre os componentes, este material pode produzir os seguintes efeitos para a saúde:

Inalação:

Irritação do Trato Respiratório: Sinais/sintomas podem incluir tosse, espirro, secreção nasal, cefaléia, rouquidão e dor nasal e de garganta.

Contato com a pele:

Ressecamento dérmico: Sinais/sintomas podem incluir vermelhidão localizada, coceira, ressecamento e rachaduras da pele.

Contato com os olhos:

As poeiras geradas pelo corte, trituração, lixamento ou uso com máquinas podem causar irritação nos olhos. Sinais/sintomas podem incluir vermelhidão, inchaço, dor, lacrimação ou visão embaçada.

Ingestão:

M8316 DUPLA AÇÃO 500ML

Irritação Gastrointestinal: Sinais/sintomas podem incluir dor abdominal, indisposição estomacal, náusea, vômito e diarreia. Pode causar efeitos à saúde adicionais (ver abaixo).

Efeitos à saúde adicionais:**Toxicidade à reprodução/desenvolvimento**

Contém uma substância química ou substâncias químicas que podem prejudicar a fertilidade ou o feto.

Dados Toxicológicos

Se um componente for divulgado na seção 3, mas não aparecer na tabela a seguir, pode não existir dados disponíveis para esse efeito (endpoint) ou os dados não são suficientes para a classificação.

Toxicidade Aguda

Nome	Via	Espécies	Valor
Produto	Dérmico		Dado não disponível, calculado ETA >5.000 mg/kg
Produto	Inalação-Vapor(4 hs)		Dado não disponível, calculado ETA >50 mg/l
Produto	Ingestão		Dado não disponível, calculado ETA >5.000 mg/kg
Nafta pesada hidrotratada (Petróleo)	Inalação-Vapor		CL50 estima-se que 20 - 50 mg/l
Nafta pesada hidrotratada (Petróleo)	Dérmico	Coelho	DL50 > 3.000 mg/kg
Nafta pesada hidrotratada (Petróleo)	Ingestão	Rato	DL50 > 5.000 mg/kg
Óxido de alumínio (não-fibroso)	Dérmico		DL50 estima-se que seja > 5.000 mg/kg
Óxido de alumínio (não-fibroso)	Inalação-Pó/Névoa (4 horas)	Rato	CL50 > 2,3 mg/l
Óxido de alumínio (não-fibroso)	Ingestão	Rato	DL50 > 5.000 mg/kg
Caulim calcinado	Dérmico		DL50 estima-se que 2.000 - 5.000 mg/kg
Caulim calcinado	Ingestão	Rato	DL50 > 2.000 mg/kg
Óleo mineral	Dérmico	Coelho	DL50 > 2.000 mg/kg
Óleo mineral	Ingestão	Rato	DL50 > 5.000 mg/kg
Glicerina	Dérmico	Coelho	DL50 estima-se que seja > 5.000 mg/kg
Glicerina	Ingestão	Rato	DL50 > 5.000 mg/kg
2-Aminoisobutanol	Dérmico	Coelho	DL50 > 2.000 mg/kg
2-Aminoisobutanol	Ingestão	Rato	DL50 2.900 mg/kg
Fragrância	Dérmico	Coelho	DL50 > 1.250 mg/kg
Fragrância	Inalação-Pó/Névoa (4 horas)	Rato	CL50 < 5 mg/l
Fragrância	Ingestão	Rato	DL50 1.500 mg/kg
3(2H)-Isotiazolona, 5-Cloro-2-Metil-, Mist. com 2-Metil-3(2H)-Isotiazolona	Dérmico	Coelho	DL50 87 mg/kg
3(2H)-Isotiazolona, 5-Cloro-2-Metil-, Mist. com 2-Metil-3(2H)-Isotiazolona	Inalação-Pó/Névoa (4 horas)	Rato	CL50 0,33 mg/l
3(2H)-Isotiazolona, 5-Cloro-2-Metil-, Mist. com 2-Metil-3(2H)-Isotiazolona	Ingestão	Rato	DL50 40 mg/kg

ETA = Estimativa de toxicidade aguda

Corrosão/irritação à pele

Nome	Espécies	Valor
Nafta pesada hidrotratada (Petróleo)	Coelho	Irritante
Óxido de alumínio (não-fibroso)	Coelho	Sem irritação significativa
Óleo mineral	Coelho	Sem irritação significativa
Glicerina	Coelho	Sem irritação significativa
2-Aminoisobutanol	Coelho	Irritante
Fragrância	Coelho	Irritante moderado
3(2H)-Isotiazolona, 5-Cloro-2-Metil-, Mist. com 2-Metil-3(2H)-Isotiazolona	Coelho	Corrosivo

Lesões oculares graves/irritação ocular

M8316 DUPLA AÇÃO 500ML

Nome	Espécies	Valor
Nafta pesada hidrotratada (Petróleo)	Coelho	Sem irritação significativa
Óxido de alumínio (não-fibroso)	Coelho	Sem irritação significativa
Óleo mineral	Coelho	Irritante moderado
Glicerina	Coelho	Sem irritação significativa
2-Aminoisobutanol	Coelho	Corrosivo
Fragrância	Coelho	Irritação moderada
3(2H)-Isotiazolona, 5-Cloro-2-Metil-, Mist. com 2-Metil-3(2H)-Isotiazolona	Coelho	Corrosivo

Sensibilização à pele

Nome	Espécies	Valor
Nafta pesada hidrotratada (Petróleo)	cobaia	Não classificado
Óleo mineral	cobaia	Não classificado
Glicerina	cobaia	Não classificado
2-Aminoisobutanol	cobaia	Não classificado
Fragrância	cobaia	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
3(2H)-Isotiazolona, 5-Cloro-2-Metil-, Mist. com 2-Metil-3(2H)-Isotiazolona	Humano e animal	Sensibilizante

Fotossensibilização

Nome	Espécies	Valor
3(2H)-Isotiazolona, 5-Cloro-2-Metil-, Mist. com 2-Metil-3(2H)-Isotiazolona	Humano e animal	Não sensibilizante

Sensibilização respiratória

Para os componentes, os dados não estão disponíveis ou os dados não são suficientes para a classificação.

Mutagenicidade em células germinativas

Nome	Via	Valor
Nafta pesada hidrotratada (Petróleo)	In vivo	Não mutagênico
Nafta pesada hidrotratada (Petróleo)	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Óxido de alumínio (não-fibroso)	In Vitro	Não mutagênico
Óleo mineral	In Vitro	Não mutagênico
2-Aminoisobutanol	In Vitro	Não mutagênico
2-Aminoisobutanol	In vivo	Não mutagênico
Fragrância	In vivo	Não mutagênico
Fragrância	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
3(2H)-Isotiazolona, 5-Cloro-2-Metil-, Mist. com 2-Metil-3(2H)-Isotiazolona	In vivo	Não mutagênico
3(2H)-Isotiazolona, 5-Cloro-2-Metil-, Mist. com 2-Metil-3(2H)-Isotiazolona	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação

Carcinogenicidade

Nome	Via	Espécies	Valor
Nafta pesada hidrotratada (Petróleo)	Dérmico	Rato	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Nafta pesada hidrotratada (Petróleo)	Inalação	Humano e animal	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Óxido de alumínio (não-fibroso)	Inalação	Rato	Não carcinogênico
Óleo mineral	Dérmico	Rato	Não carcinogênico
Óleo mineral	Inalação	Várias espécies animais	Não carcinogênico
Glicerina	Ingestão	Rato	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Fragrância	Ingestão	Rato	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação

M8316 DUPLA AÇÃO 500ML

3(2H)-Isotiazolona, 5-Cloro-2-Metil-, Mist. com 2-Metil-3(2H)-Isotiazolona	Dérmico	Rato	Não carcinogênico
3(2H)-Isotiazolona, 5-Cloro-2-Metil-, Mist. com 2-Metil-3(2H)-Isotiazolona	Ingestão	Rato	Não carcinogênico

Toxicidade à reprodução**Efeitos reprodutivos e/ou de desenvolvimento**

Nome	Via	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
Nafta pesada hidrotratada (Petróleo)	Inalação	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 2,4 mg/l	durante organogênese
Óleo mineral	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução feminina	Rato	NOAEL 4.350 mg/kg/day	13 semanas
Óleo mineral	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução masculina	Rato	NOAEL 4.350 mg/kg/day	13 semanas
Óleo mineral	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 4.350 mg/kg/day	durante a gestação
Glicerina	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução feminina	Rato	NOAEL 2.000 mg/kg/day	2 formação
Glicerina	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução masculina	Rato	NOAEL 2.000 mg/kg/day	2 formação
Glicerina	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 2.000 mg/kg/day	2 formação
2-Aminoisobutanol	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução feminina	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	prematureo em lactação
2-Aminoisobutanol	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução masculina	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	37 dias
2-Aminoisobutanol	Dérmico	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 300 mg/kg/day	durante a gestação
2-Aminoisobutanol	Ingestão	Tóxico para o desenvolvimento	Rato	NOAEL 100 mg/kg/day	prematureo em lactação
Fragrância	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução feminina	Rato	NOAEL 5 mg/kg/day	1 formação
3(2H)-Isotiazolona, 5-Cloro-2-Metil-, Mist. com 2-Metil-3(2H)-Isotiazolona	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução feminina	Rato	NOAEL 10 mg/kg/day	2 formação
3(2H)-Isotiazolona, 5-Cloro-2-Metil-, Mist. com 2-Metil-3(2H)-Isotiazolona	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução masculina	Rato	NOAEL 10 mg/kg/day	2 formação
3(2H)-Isotiazolona, 5-Cloro-2-Metil-, Mist. com 2-Metil-3(2H)-Isotiazolona	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 15 mg/kg/day	durante organogênese

Órgãos alvos**Toxicidade para certos órgãos-alvo específicos - Exposição única**

Nome	Via	Órgãos alvos	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
Nafta pesada hidrotratada (Petróleo)	Inalação	depressão do sistema nervoso central	Pode causar sonolência ou tontura	Humano e animal	NOAEL Não disponível	
Nafta pesada hidrotratada (Petróleo)	Inalação	irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação		NOAEL Não disponível	
Nafta pesada hidrotratada (Petróleo)	Inalação	sistema nervoso	Não classificado	Cão	NOAEL 6,5 mg/l	4 horas
Nafta pesada hidrotratada (Petróleo)	Ingestão	depressão do sistema nervoso central	Pode causar sonolência ou tontura	Avaliação profissional	NOAEL Não disponível	

M8316 DUPLA AÇÃO 500ML

2-Aminoisobutanol	Inalação	irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Rato	NOAEL Não disponível	
Fragrância	Inalação	depressão do sistema nervoso central	Pode causar sonolência ou tontura	Rato	LOAEL 2,2 mg/l	6 horas
Fragrância	Inalação	irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Humano	NOAEL NA	Exposição ocupacional
3(2H)-Isotiazolona, 5-Cloro-2-Metil-, Mist. com 2-Metil-3(2H)-Isotiazolona	Inalação	irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	perigos a saúde semelhantes	NOAEL Não disponível	

Toxicidade para certos órgãos-alvo específicos - Exposição repetida

Nome	Via	Órgãos alvos	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
Nafta pesada hidrotratada (Petróleo)	Inalação	sistema nervoso	Não classificado	Rato	LOAEL 4,6 mg/l	6 meses
Nafta pesada hidrotratada (Petróleo)	Inalação	rim e/ou bexiga	Não classificado	Rato	LOAEL 1,9 mg/l	13 semanas
Nafta pesada hidrotratada (Petróleo)	Inalação	sistema respiratório	Não classificado	Várias espécies animais	NOAEL 0,6 mg/l	90 dias
Nafta pesada hidrotratada (Petróleo)	Inalação	ossos, dentes, unhas e/ou cabelo sangue fígado músculos	Não classificado	Rato	NOAEL 5,6 mg/l	12 semanas
Nafta pesada hidrotratada (Petróleo)	Inalação	coração	Não classificado	Várias espécies animais	NOAEL 1,3 mg/l	90 dias
Óxido de alumínio (não-fibroso)	Inalação	Pneumoconiose	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Humano	NOAEL Não disponível	Exposição ocupacional
Óxido de alumínio (não-fibroso)	Inalação	fibrose pulmonar	Não classificado	Humano	NOAEL Não disponível	Exposição ocupacional
Óleo mineral	Ingestão	sistema hematopoiético	Não classificado	Rato	NOAEL 1.381 mg/kg/day	90 dias
Óleo mineral	Ingestão	fígado sistema imunológico	Não classificado	Rato	NOAEL 1.336 mg/kg/day	90 dias
Glicerina	Inalação	sistema respiratório coração fígado rim e/ou bexiga	Não classificado	Rato	NOAEL 3,91 mg/l	14 dias
Glicerina	Ingestão	sistema endócrino sistema hematopoiético fígado rim e/ou bexiga	Não classificado	Rato	NOAEL 10.000 mg/kg/day	2 anos
2-Aminoisobutanol	Ingestão	fígado	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Rato	NOAEL 23 mg/kg/day	90 dias
2-Aminoisobutanol	Ingestão	sangue olhos rim e/ou bexiga	Não classificado	Cão	NOAEL 2,8 mg/kg/day	1 anos
Fragrância	Ingestão	fígado sistema nervoso	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Rato	NOAEL 400 mg/kg/day	13 semanas
Fragrância	Ingestão	rim e/ou bexiga	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Várias espécies animais	NOAEL 300 mg/kg/day	13 semanas

Perigo por Aspiração

Nome	Valor
Nafta pesada hidrotratada (Petróleo)	Perigo de Aspiração
Óleo mineral	Perigo de Aspiração

Por favor, entre em contato através do endereço ou número de telefone listado na primeira página da FISPQ para informações toxicológicas adicionais sobre este material e/ou seus componentes.

12 INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

As informações a seguir podem não ser consistentes com a classificação do produto na Seção 2 se as classificações de um ingrediente específico forem definidas por uma autoridade competente. Informações adicionais da classificação do produto na Seção 2 estão disponíveis mediante solicitação. Além disso, o impacto ambiental e os dados sobre os efeitos dos ingredientes podem não estar refletidos nesta seção devido a um ingrediente estar presente abaixo do valor de corte/limite de concentração para a rotulagem, um ingrediente pode não estar disponível para a exposição, ou o dado for considerado não relevante para o material como um todo

Ecotoxicidade

Perigoso ao ambiente aquático - Agudo

GHS Agudo 3: Nocivo para os organismos aquáticos.

Perigoso ao ambiente aquático - Crônico

GHS Crônico 3: Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Não há dados de ensaios disponíveis para o produto

Material	CAS#	organismo	Tipo	Exposição	Teste de Ponto Final	Resultado do teste
Nafta pesada hidrotratada (Petróleo)	64742-48-9	Fathead Minnow	Estimado	96 horas	Nível letal de 50%	8,2 mg/l
Nafta pesada hidrotratada (Petróleo)	64742-48-9	Algas Verde	Estimado	72 horas	Nível de efeito 50%	3,1 mg/l
Nafta pesada hidrotratada (Petróleo)	64742-48-9	Pulga d'água	Estimado	48 horas	Nível de efeito 50%	4,5 mg/l
Nafta pesada hidrotratada (Petróleo)	64742-48-9	Algas Verde	Estimado	72 horas	Não observado nível de efeito	0,5 mg/l
Nafta pesada hidrotratada (Petróleo)	64742-48-9	Pulga d'água	Estimado	21 dias	Não observado nível de efeito	2,6 mg/l
Óxido de alumínio (não-fibroso)	1344-28-1		Experimental	96 horas	Concentração Letal 50%	>100 mg/l
Óxido de alumínio (não-fibroso)	1344-28-1	Algas Verde	Experimental	72 horas	Concentração de Efeito 50%	>100 mg/l
Óxido de alumínio (não-fibroso)	1344-28-1	Pulga d'água	Experimental	48 horas	Concentração Letal 50%	>100 mg/l
Óxido de alumínio (não-fibroso)	1344-28-1	Algas Verde	Experimental	72 horas	Concentração de Efeito Não Observável	>100 mg/l
Caulim calcinado	92704-41-1	Algas Verde	Estimado	72 horas	Concentração de Efeito 50%	2.500 mg/l
Caulim calcinado	92704-41-1	Pulga d'água	Estimado	48 horas	Concentração de Efeito 50%	>100 mg/l

M8316 DUPLA AÇÃO 500ML

Caulim calcinado	92704-41-1	Peixe Zebra	Estimado	96 horas	Concentração Letal 50%	>100 mg/l
Caulim calcinado	92704-41-1	Algas Verde	Estimado	72 horas	Concentração de Efeito 10%	41 mg/l
Caulim calcinado	92704-41-1	Truta arco-íris	Estimado	30 dias	Concentração de Efeito Não Observável	>100 mg/l
Glicerina	56-81-5	Truta arco-íris	Experimental	96 horas	Concentração Letal 50%	54.000 mg/l
Glicerina	56-81-5	Pulga d'água	Experimental	48 horas	Concentração Letal 50%	1.955 mg/l
Destilados de petróleo	68551-19-9	Algas Verde	Estimado	72 horas	Nível de efeito 50%	>100 mg/l
Destilados de petróleo	68551-19-9	Pulga d'água	Estimado	48 horas	Nível de efeito 50%	>100 mg/l
Destilados de petróleo	68551-19-9	Algas Verde	Estimado	72 horas	Não observado nível de efeito	>100 mg/l
Destilados de petróleo	68551-19-9	Pulga d'água	Estimado	21 dias	Não observado nível de efeito	>100 mg/l
Óleo mineral	8042-47-5	Pulga d'água	Estimado	48 horas	Nível de efeito 50%	>100 mg/l
Óleo mineral	8042-47-5	Bluegill	Experimental	96 horas	Nível letal de 50%	>100 mg/l
Óleo mineral	8042-47-5	Algas Verde	Estimado	72 horas	Não observado nível de efeito	>100 mg/l
Óleo mineral	8042-47-5	Pulga d'água	Estimado	21 dias	Não observado nível de efeito	>100 mg/l
2-Aminoisobutanol	124-68-5	Outros peixes	Experimental	96 horas	Concentração Letal 50%	184 mg/l
2-Aminoisobutanol	124-68-5	Algas Verde	Experimental	72 horas	Concentração de Efeito 50%	520 mg/l
2-Aminoisobutanol	124-68-5	Pulga d'água	Experimental	24 horas	Concentração de Efeito 50%	65 mg/l
Polímero Acrílico	Segredo Comercial		Dado não disponível ou insuficiente para classificação.			
Fragrância	Segredo Comercial	Algas	Experimental	72 horas	Concentração de Efeito 50%	32 mg/l
Fragrância	Segredo Comercial	Bluegill	Experimental	96 horas	Concentração Letal 50%	1,07 mg/l
Fragrância	Segredo Comercial	Crustáceos	Experimental	48 horas	Concentração Letal 50%	1,3 mg/l
Fragrância	Segredo Comercial	Pulga d'água	Experimental	48 horas	Concentração Letal 50%	9 mg/l
Fragrância	Segredo Comercial	Algas	Experimental	72 horas	Concentração de Efeito Não Observável	2 mg/l
Fragrância	Segredo Comercial	Fathead Minnow	Experimental	7 dias	Concentração de Efeito Não	0,12 mg/l

M8316 DUPLA AÇÃO 500ML

					Observável	
3(2H)- Isotiazolona, 5- Cloro-2-Metil-, Mist. com 2- Metil-3(2H)- Isotiazolona	55965-84-9	Copépodes	Experimental	48 horas	Concentração de Efeito 50%	0,007 mg/l
3(2H)- Isotiazolona, 5- Cloro-2-Metil-, Mist. com 2- Metil-3(2H)- Isotiazolona	55965-84-9	Diatomácea	Experimental	72 horas	Concentração de Efeito 50%	0,0199 mg/l
3(2H)- Isotiazolona, 5- Cloro-2-Metil-, Mist. com 2- Metil-3(2H)- Isotiazolona	55965-84-9	Algas Verde	Experimental	72 horas	Concentração de Efeito 50%	0,027 mg/l
3(2H)- Isotiazolona, 5- Cloro-2-Metil-, Mist. com 2- Metil-3(2H)- Isotiazolona	55965-84-9	Truta arco-íris	Experimental	96 horas	Concentração Letal 50%	0,19 mg/l
3(2H)- Isotiazolona, 5- Cloro-2-Metil-, Mist. com 2- Metil-3(2H)- Isotiazolona	55965-84-9	Sheepshead Minnow	Experimental	96 horas	Concentração Letal 50%	0,3 mg/l
3(2H)- Isotiazolona, 5- Cloro-2-Metil-, Mist. com 2- Metil-3(2H)- Isotiazolona	55965-84-9	Pulga d'água	Experimental	48 horas	Concentração de Efeito 50%	0,099 mg/l
3(2H)- Isotiazolona, 5- Cloro-2-Metil-, Mist. com 2- Metil-3(2H)- Isotiazolona	55965-84-9	Diatomácea	Experimental	48 horas	Concentração de Efeito Não Observável	0,00049 mg/l
3(2H)- Isotiazolona, 5- Cloro-2-Metil-, Mist. com 2- Metil-3(2H)- Isotiazolona	55965-84-9	Fathead Minnow	Experimental	36 dias	Não observado nível de efeito	0,02 mg/l
3(2H)- Isotiazolona, 5- Cloro-2-Metil-, Mist. com 2- Metil-3(2H)- Isotiazolona	55965-84-9	Algas Verde	Experimental	72 horas	Concentração de Efeito Não Observável	0,004 mg/l

M8316 DUPLA AÇÃO 500ML

3(2H)- Isotiazolona, 5- Cloro-2-Metil-, Mist. com 2- Metil-3(2H)- Isotiazolona	55965-84-9	Pulga d'água	Experimental	21 dias	Concentração de Efeito Não Observável	0,004 mg/l
---	------------	--------------	--------------	---------	---	------------

Persistência e degradabilidade

Material	CAS No.	Tipo de Teste	duração	Tipo de Estudo	Resultado do teste	Protocolo
Nafta pesada hidrotratada (Petróleo)	64742-48-9	Estimado Biodegradação	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	10 % BOD/ThBOD	OECD 301D - Closed Bottle Test
Óxido de alumínio (não-fibroso)	1344-28-1	Sem dados-insuficiente			N/A	
Caulim calcinado	92704-41-1	Sem dados-insuficiente			N/A	
Glicerina	56-81-5	Experimental Biodegradação	14 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	63 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
Destilados de petróleo	68551-19-9	Estimado Biodegradação	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	31.3 % peso	OECD 301F - Manometric Respiro
Óleo mineral	8042-47-5	Experimental Biodegradação	28 dias	Libertação Dióxido de Carbono	0 % peso	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
2-Aminoisobutanol	124-68-5	Experimental Biodegradação	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	89.3 % BOD/ThBOD	OECD 301F - Manometric Respiro
Polímero Acrílico	Segredo Comercial	Sem dados-insuficiente			N/A	
Fragrância	Segredo Comercial	Experimental Biodegradação	14 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	66 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
3(2H)- Isotiazolona, 5- Cloro-2-Metil-, Mist. com 2- Metil-3(2H)- Isotiazolona	55965-84-9	Estimado Fotólise		Meia vida fotolítica(no ar)	1.2 dias (t 1/2)	Outros métodos
3(2H)- Isotiazolona, 5- Cloro-2-Metil-, Mist. com 2- Metil-3(2H)- Isotiazolona	55965-84-9	Experimental Hidrólise		Meia-vida hidrolítica	> 60 dias (t 1/2)	Outros métodos
3(2H)- Isotiazolona, 5- Cloro-2-Metil-, Mist. com 2- Metil-3(2H)- Isotiazolona	55965-84-9	Estimado Biodegradação	29 dias	Libertação Dióxido de Carbono	62 %CO2 evolução/THC O2 evolução (não passe da janela de 10 dias)	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2

Potencial bioacumulativo

Material	CAS No.	Tipo de Teste	duração	Tipo de Estudo	Resultado do teste	Protocolo
Nafta pesada hidrotratada (Petróleo)	64742-48-9	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
Óxido de alumínio (não-fibroso)	1344-28-1	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
Caulim calcinado	92704-41-1	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
Glicerina	56-81-5	Experimental Bioconcentração		Log de Octanol/H20 coeficiente de partição	-1.76	Outros métodos
Destilados de petróleo	68551-19-9	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
Óleo mineral	8042-47-5	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
2-Aminoisobutanol	124-68-5	Experimental Bioconcentração		Log de Octanol/H20 coeficiente de partição	-0.63	Outros métodos
Polímero Acrílico	Segredo Comercial	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
Fragrância	Segredo Comercial	Experimental Bioconcentração		Log de Octanol/H20 coeficiente de partição	1.4	Outros métodos
3(2H)-Isotiazolona, 5-Cloro-2-Metil-, Mist. com 2-Metil-3(2H)-Isotiazolona	55965-84-9	Estimado BCF - Bluegill	28 dias	Fator de Bioacumulação	54	OECD 305E-Bioaccum FI-thru fis

Mobilidade no solo

Por favor, contate o fabricante para obter mais detalhes

Outros Efeitos Adversos

Não há informações disponíveis

O(s) surfactante(s) contidos nesta preparação cumprem com os critérios de biodegradabilidade estabelecidos no Regulamento n° 648/2004 (CE), relativo aos detergentes.

13 CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos recomendados para destinação final

Ver na Seção 11 as informações sobre os efeitos toxicológicos

Descarte o produto usado em uma instalação permitida para resíduos industriais. Como uma alternativa de descarte, incinere em uma instalação permitida para incineração de resíduos. Destruição adequada pode exigir a utilização adicional de combustível durante processos de incineração. Tambores/barris/containers vazios utilizados para o transporte e manipulação de produtos químicos perigosos (substâncias químicas / misturas / preparações classificadas como perigosas de acordo com as regulamentações aplicáveis) devem ser consideradas, armazenadas, tratadas e eliminadas como resíduos perigosos, a menos que definido de outra maneira pelas regulamentações aplicáveis a resíduos. Consulte as respectivas autoridades de regulamentação para determinar o tratamento disponível e instalações de descarte.

14 INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

Não classificado como perigoso para o transporte nos modais rodoviário (ANTT), aéreo (IATA) ou marítimo (IMDG).

As classificações de transporte são fornecidas como um serviço ao cliente. Quanto ao transporte, você permanecerá responsável pelo cumprimento de todas as leis e regulamentações aplicáveis, incluindo a classificação de transporte e embalagem apropriadas. As classificações do transporte da 3M são baseadas na formulação do produto, embalagem, políticas 3M e na compreensão da 3M das normas vigentes aplicáveis. A 3M não garante a precisão dessas informações de classificação. Esta informação somente se aplica a classificação de transporte e não aos requisitos de embalagem, rotulagem ou marcações. A informação acima é apenas para referência. Se você está enviando pelo ar ou mar, deve verificar e cumprir os requisitos regulatórios aplicáveis.

15 REGULAMENTAÇÕES

15.1. Regulamentações/legislação específica de segurança, saúde e meio ambiente para a substância ou mistura

De acordo com a ABNT NBR 14725, partes 2 e 4.

Status do inventário global

Contate a 3M para mais informações. Os componentes deste material estão em conformidade com as disposições da Lei de Controle de Substâncias Químicas da Coreia. Algumas restrições pode ser aplicadas. Entre em contato com a divisão de vendas para informações adicionais. Os componentes deste material estão em conformidade com as disposições da Notificação Nacional de Indústrias Químicas da Austrália e Sistema de Avaliação (NICNAS). Algumas restrições podem ser aplicadas. Entre em contato com a divisão de vendas para informações adicionais. Os componentes deste material estão em conformidade com as disposições da Lei de Controle de Substâncias Químicas do Japão. Algumas restrições pode ser aplicadas. Entre em contato com a divisão de vendas para informações adicionais. Os componentes deste material estão em conformidade com os requisitos de notificações de novas substâncias da CEPA. Os componentes deste material estão em conformidade com os requisitos de notificação de substâncias químicas do TSCA. Esse produto está de acordo com Medidas no Gerenciamento Ambiental de Novas Substâncias Químicas. Todos ingredientes estão listados ou isentos no inventário China IECSC.

16 OUTRAS INFORMAÇÕES

Classificação de Perigo NFPA

Saúde: 1 Inflamabilidade: 0 Instabilidade: 0 Perigos especial: Nenhum

Os códigos de perigo da National Fire Protection Association (NFPA) são designados para o uso por profissionais capacitados para atender situações de emergências e lidar com os riscos apresentados a curto prazo e exposição aguda a um material sob condições de incêndio, vazamento ou outras emergências semelhantes. Os códigos de perigo são primariamente baseados nas propriedades físicas e tóxicas inerentes do material, mas também incluem propriedades tóxicas de combustão ou produtos de decomposição que são gerados em quantidades significativas.

AVISO: As informações constantes nesta Ficha de Segurança estão baseadas em nosso melhor conhecimento, na presente data da publicação, e são limitadas ao uso e manuseio deste produto conforme as indicações da 3M.

As FISPQs dos produtos Meguiar's Brasil estão disponíveis através do site [MEGUIAR'S BRASIL](#)