



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

5300 EPOXY Shield ® MAXX (Base)

1. IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA

Nome e/ou Código do Produto	: 5300 EPOXY Shield ® MAXX (Base)
	Rust-Oleum Netherlands BV, PO. Box 138, NL-4700 AC Roosendaal, Países Baixos NV Martin Mathys, Kolenbergstraat 23, B-3545 Zelem, Bélgica
Número de telefone de emergência	: Rust-Oleum: +31(0)165-593636; Fax +31(0)165-593600 Martin Mathys: +32(0)13-460200; Fax +32(0)13-460201
Endereço electrónico da pessoa responsável por este SDS	: rpmeurohas@ro-m.com
Uso do produto	: Tinta. Base para tinta de dois componentes.

2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

O produto é classificado como perigoso de acordo com a Directiva 1999/45/EC e suas emendas.

Classificação	: R43 N; R51/53
Perigos para a saúde humana	: Pode causar sensibilização em contacto com a pele.
Perigos para o ambiente	: Tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

Substâncias que representam um perigo ambiental ou para a saúde, no âmbito da Directiva de Substâncias Perigosas 67/548/EEC

Nome químico	Nº do CAS #	%	No. EU	Classificação
polyetylenopolyamines	-	10 - 25	268-626-9	N; R50/53 [1]
2-(propiloxi)etanol	2807-30-9	2.5 - 5	220-548-6	Xn; R21 [1] Xi; R36
3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	2855-13-2	1 - 2.5	220-666-8	Xn; R21/22 [1] C; R34 R43 R52/53
m-fenilenobis(metilamina)	1477-55-0	1 - 2.5	216-032-5	Xn; R20/22 [1] C; R34 R52/53
nafta (petróleo), pesada hidrogenodessulfurizada	64742-82-1	0 - 1	265-185-4	R10 [1] [2] Xn; R65 R66 N; R51/53
<i>Consulte a Secção 16 para obter o texto completo das Frases-R declaradas acima.</i>				

Não há nenhum ingrediente adicional presente que, dentro do conhecimento actual do fornecedor e nas concentrações aplicáveis, seja classificado como perigoso para saúde ou para o ambiente e que, conseqüentemente, requeira menção especial nesta secção.

[1] Substância classificada como perigosa para a saúde ou para o meio ambiente

[2] Substância com limite de exposição em local de trabalho

O(s) limite(s) de exposição ocupacional, se disponíveis, encontram-se indicados na secção 8.

4. PRIMEIROS SOCORROS

Primeiros socorros

Geral	: Em caso de dúvida ou persistência dos sintomas, consulte um médico. Nunca dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente.
Inalação	: Levar para o ar livre. Mantenha a pessoa aquecida e em repouso. Se ocorrer falta de respiração, respiração irregular ou paragem respiratória, fazer respiração artificial ou fornecer oxigénio por pessoal treinado. Não administrar nada por via oral. Em caso de perda de consciência, coloque o indivíduo em posição de recuperação e procure auxílio médico.
Contacto com a pele	: Remova roupas e calçados contaminados. Lave a pele cuidadosamente com água e sabão ou utilize produtos de limpeza de pele reconhecidos. NÃO utilize solventes ou diluentes.
Contacto com os olhos	: Verificar se estão a ser usadas lentes de contacto e nesse caso remova-las. Lavar imediatamente os olhos com água corrente durante pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas.

4. PRIMEIROS SOCORROS

- Ingestão** : Em caso de ingestão, consultar imediatamente o médico e mostrar-lhe a embalagem ou o rótulo. Mantenha a pessoa aquecida e em repouso. NÃO induzir vômito.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

- Meios de extinção** : Recomendado: espuma resistente ao álcool, CO₂, pós, pulverização de água. Não é para utilizar: jacto de água.
- Recomendações** : O fogo pode originar uma fumaça densa e negra. A exposição aos produtos de decomposição pode resultar num perigo para a saúde. Pode ser necessário um aparelho adequado protetor das vias respiratórias. Resfrie com água os recipientes fechados expostos ao fogo. Não lance agente extintor de incêndio contaminado em esgotos ou vias fluviais.
- Produtos de combustão perigosos** : Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais:
dióxido de carbono
monóxido de carbono
óxidos de azoto
óxido metálico/óxidos

6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

- Precauções pessoais** : Devido ao conteúdo de solventes orgânicos da preparação: Elimine as fontes de ignição e ventile a área. Evite inalar vapor ou névoa. Consulte as medidas de proteção listadas nas secções 7 e 8.

- Derramamento** : Os derrames devem ser contidos e recolhidos por meio de materiais absorventes não combustíveis, como por exemplo areia, terra, vermiculite ou terra diatomáceas, e colocados no recipiente para eliminação de acordo com a regulamentação local (consulte a secção 13). Não permita o contacto com fossas ou cursos-de-água. De preferência, limpe com um detergente. Evite a utilização de solventes. Se o produto contaminar lagos, rios ou esgotos, informe as autoridades competentes de acordo com os regulamentos locais.

Observação: consulte a secção 8 para obter informações sobre equipamento de proteção individual e a secção 13 sobre eliminação de resíduos.

7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

- Manuseamento** : Devido ao conteúdo de solventes orgânicos da preparação: Os vapores são mais pesados que o ar e podem espalhar-se pelos pavimentos. Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar. Evite a formação no ar de concentrações de vapores inflamáveis ou explosivas e evite que a concentração de vapores exceda os limites de exposição profissional. Manter o recipiente bem fechado. Manter longe do calor, faíscas e chamas. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Evite a inalação de poeira, partículas e pulverização ou névoa resultantes da aplicação desta preparação. Evite a inalação da poeira resultante do areamento. Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o produto é manuseado, armazenado e processado. Os trabalhadores devem lavar as mãos e a cara antes de comer, beber ou fumar. Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Secção 8). Em conformidade com a legislação de saúde e segurança no trabalho.

- Armazenagem** : Armazenar de acordo com a regulamentação local. Siga as precauções do rótulo. Não armazenar a uma temperatura inferior a: 4°C (39.2°F). Armazenar em local seco, fresco e numa área bem ventilada. Manter longe do calor e da luz solar directa.

Mantenha fora do alcance de: agentes oxidantes, Álcalis fortes, Ácidos fortes.
Não fumar. Evite o acesso não autorizado. Os recipientes abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar fugas.

8. CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO PESSOAL

- Medidas de engenharia** : Fornecer ventilação adequada. Sempre que possível, esta situação deve ser alcançada através da utilização de ventilação exaustora local e boa extração geral do ar. Se estas medidas não forem suficientes para manter as concentrações de partículas e vapores de solventes abaixo dos limites de exposição profissional (OEL - Occupational Exposure Limits), deve ser utilizada proteção adequada das vias respiratórias.

Nome do Ingrediente

nafta (petróleo), pesada hidrogenodessulfurizada

Limites de exposição ocupacional

CEFIC-ESIG (Europa). Observações: Recomendação da fabricante
TWA: 585 mg/m³, ((100 ppm)) 8 hora(s). Formulário: Vapor

Controlo da exposição / protecção individual

- Controlo da exposição profissional** : Não há requisitos especiais de ventilação. Uma boa ventilação deve ser suficiente para controlar a exposição dos trabalhadores aos contaminantes do ar. Se este produto contém ingredientes com limites de exposição, usar vedantes no processo, utilizar exaustor local, ou outro controlo de engenharia para manter a exposição do trabalhador abaixo dos limites estatutários ou de qualquer outro recomendado .

8. CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO PESSOAL

- Medidas de Higiene** : Lave muito bem as mãos, antebraços e rosto após manusear os produtos químicos, antes de usar o lavatório, comer, fumar e ao término do período de trabalho. Técnicas apropriadas podem ser usadas para remover roupas potencialmente contaminadas. Lavar as roupas contaminadas antes de reutilizá-las. Assegurar que os locais de lavagem de olhos e os chuveiros de segurança estão próximos dos locais de trabalho.
- Protecção respiratória** : Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado. A selecção do aparelho de respiração deve ser baseada em níveis de exposição conhecidos ou antecipados, nos perigos do produto e nos limites de trabalho seguro do aparelho de respiração seleccionado. Recomendado: filtro de vapor orgânico (Tipo A) (EN 140).
- Protecção das mãos** : Luvas resistentes a substâncias químicas, grossas ou impermeáveis e que obedeçam a um padrão de aprovação, deveriam ser usadas sempre que sejam manipulados produtos químicos e quando a determinação da taxa de risco indicar que isto é necessário.
>8 horas (tempo de protecção): PVC ou borracha nitrílica (EN 374)
As áreas expostas da pele podem ser protegidas com uma barreira de creme, mas este não deve ser aplicado após a exposição ter ocorrido. O utilizador deve verificar se a escolha final do tipo de luvas para manusear este produto é a mais adequada e toma em consideração as suas condições particulares de utilização indicadas na avaliação de riscos do utilizador.
- Protecção dos olhos** : Óculos de segurança que obedecem um padrão de aprovação deveriam ser usados quando o risco da determinação de taxa indicar que isto é necessário para evitar a exposição de líquidos salpicados, pulverizados ou poeiras. Recomendado: óculos de segurança com protecções laterais (EN 166)
- Protecção da pele** : O equipamento de protecção pessoal para o corpo deveria ser seleccionado de acordo com a tarefa executada e os riscos envolvidos e antes da manipulação do produto um especialista deveria aprovar. Recomendado: fato (EN 467)
- Controlo da exposição ambiental** : As emissões provindas da ventilação ou do equipamento de trabalho devem ser verificadas para garantir que estão conforme as exigências da legislação de protecção ambiental. Nalguns casos, serão necessários purificadores de fumos, filtros ou modificações de engenharia ao equipamento para reduzir as emissões para níveis aceitáveis.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

- Estado físico** : Líquido.
- Odor** : Amoniacal.
- Cor** : Cinza.
- Ponto de inflamação** : Vaso fechado: >150°C (>302°F) [ISO 3679:2004]
- Ponto de ebulição** : 301°C (573,8°F)
- Pressão do vapor** : <2,7 kPa (<20 mm Hg)
- Densidade do vapor** : <1 [Ar = 1]
- Volatilidade %** : 59.7% (v/v), 45.1% (w/w)
- Densidade relativa (kg/L)** : 1,32

10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

Estável nas condições de armazenamento e manipulação recomendadas (consulte a secção 7).

Produtos de decomposição perigosos: monóxido de carbono, dióxido de carbono, fumaça, óxidos de nitrogénio.

Mantenha longe dos seguintes materiais, de modo a evitar reacções exotérmicas fortes: agentes oxidantes, Álcalis fortes, Ácidos fortes.

11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

Não existem dados disponíveis acerca da própria preparação. O preparado foi avaliado de acordo com o método convencional da Directiva de Preparações Perigosas 88/379/CEE e, de acordo com o mesmo e classificado com riscos toxicológicos. Consulte os Capítulos 3 e 15 para obter mais informações.

O contacto repetido ou prolongado com a preparação pode provocar a remoção de gorduras naturais da pele, o que resulta em dermatite de contacto não alérgica e absorção cutânea.

O contacto do líquido com os olhos pode provocar irritação e danos reversíveis.

Contém 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina. Pode desencadear uma reacção alérgica.

Toxicidade aguda

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado	Espécies	Dose	Exposição
polyetilenopoliamines	DL50 Dérmico	Coelho	>2000 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rato	>5000 mg/kg	-
	DL50 Dérmico	Coelho	960 µL/kg	-
2-(propiloxi)etanol	DL50 Oral	Rato	3090 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rato	3089 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rato	1030 mg/kg	-
3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina m-fenilenobis(metilamina)	DL50 Dérmico	Coelho	2 gm/kg	-
	DL50 Oral	Rato	930 mg/kg	-
	CL50 Inalação Gás.	Rato	700 ppm	1 horas
nafta (petróleo), pesada hidrogenodessulfurizada	DL50 Dérmico	Coelho	>3000 mg/kg	-

11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

DL50 Oral	Rato	>6500 mg/kg	-
CL50 Inalação Vapor	Rato	>14 mg/L	4 horas

12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

Não existem dados disponíveis acerca da própria preparação.
Não permita o contacto com fossas ou cursos-de-água.

A preparação foi avaliada segundo o método convencional constante da directiva comunitária para preparações perigosas 1999/45/EC e classificada de acordo no que respeita a propriedades ecotoxicológicas. Ver pormenores nas secções 2 e 15.

Ecotoxicidade aquática

Nome do Ingrediente	Resultado	Espécies	Exposição
2-(propiloxi)etanol	Agudo. CL50 >91.3 mg/L	Daphnia - daphnia	96 horas
3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	Agudo. EC50 37.4 mg/L	Daphnia	24 horas
nafta (petróleo), pesada hidrogenodessulfurizada	Agudo. EC50 17.4 para 21.5 mg/L Agudo. EC50 4 para 10 mg/L	Daphnia - Water flea - Daphnia magna - Daphnia	<24 horas 48 horas 48 horas
	Agudo. Cl50 10 para 100 mg/L Agudo. CL50 10 para 100 mg/L	Algas Peixe	72 horas 96 horas

Informação ecológica**Biodegradabilidade**

Conclusão/Observação : Este produto não foi testado quanto à sua biodegradação.

Nome do Ingrediente	Semi-vida aquática	Fotólise	Biodegradabilidade
nafta (petróleo), pesada hidrogenodessulfurizada	-	100%; < 28 dia(s).	-

Potencial de bioacumulação

Nome do Ingrediente	LogP _{ow}	BCF	Potencial
3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	1.9	-	baixa
nafta (petróleo), pesada hidrogenodessulfurizada	>3	-	alta

13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

Não permita o contacto com fossas ou cursos-de-água.

Eliminar de acordo com as regulamentações federais, estaduais e locais aplicáveis.

Catálogo de Resíduos Europeu (EWC) : A classificação deste produto quando eliminado como resíduo, segundo o Catálogo Europeu de Resíduos, é: 08 01 15* lamas aquosas contendo tintas e vernizes, com solventes orgânicos ou outras substâncias perigosas. Se este produto for misturado com outros resíduos, este código pode já não se aplicar. Quando misturado com outros resíduos, é necessário atribuir o código adequado. Para mais informações, contacte a autoridade local responsável pelos resíduos.

Resíduo Perigoso : Sim.

14. INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

Transporte no interior das instalações do utilizador: transporte sempre em recipientes fechados, seguros e na posição vertical. Assegure-se de que as pessoas que transportam o produto sabem o que fazer em caso de acidente ou derrame.

Regulamentos internacionais de transporte

Informação sobre regulamentação	Número ONU	Nome de expedição adequado	Classes	GE*	Etiqueta	Informação adicional
Classe ADR/RID	3082 LQ	Substâncias perigosas para o ambiente, líquido, s.o.e. Quantidade limitada	9	III		Quantidade limitada LQ7 Observações Quantidade limitada - ADR/IMDG 3.4 ADR Restrição Código túnel: (E)
IMDG Classe	3082 LQ	Substâncias perigosas para o ambiente, líquido, s.o.e. Quantidade limitada Poluente marinho (polyetylenopolyamines)	9	III		Programas de Emergência ("EmS"): F-A + S-F Poluente marinho (P) Observações: (≤ 5L:) Quantidade limitada - ADR/IMDG 3.4.6
Classe IATA	3082	Substâncias perigosas para o ambiente, líquido, s.o.e.	9			Avião de carga e passageiros Limitação de quantidade: - Instruções de acondicionamento: 914

14. INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

				III	 	
--	--	--	--	-----	--	--

GE* : Grupo de embalagem

Este produto não está regulamentado para transporte de acordo com ADR/RID, IMDG, ICAO/IATA.

15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

Regulamentos da UE : O produto está classificado e rotulado para fornecimento de acordo com a Directiva 1999/45/CE como:

Símbolo(s) de perigo :



Irritante, Perigoso para o ambiente

Frases de risco :

R43- Pode causar sensibilização em contacto com a pele.
R51/53- Tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

Frases de segurança :

S29/35- Não deitar os resíduos no esgoto; não eliminar o produto e o seu recipiente sem tomar as precauções de segurança devidas.
S36/37- Usar vestuário de protecção e luvas adequadas.
S61- Evitar a libertação para o ambiente. Obter instruções específicas/fichas de segurança.

Contém :

3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina

COV para misturas prontas para o uso :

IIA/j. Produtos de revestimento reactivos de alto desempenho bicomponente para utilizações finais específicas, nomeadamente em pisos. Valores limites da EU: 140g/l (2007) 140g/l (2010.)
Este produto contém um máximo de 53 g/l de COV.

Inventário da Europa :

Não determinado.

Outras regulamentações da UE

Código CN :

3209 90 00

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

O texto completo das expressões R é referido nas Secções 2 e 3 - Portugal

R10- Inflamável.
R21- Nocivo em contacto com a pele.
R20/22- Nocivo por inalação e ingestão.
R21/22- Nocivo em contacto com a pele e por ingestão.
R65- Nocivo: pode causar danos nos pulmões se ingerido.
R34- Provoca queimaduras.
R36- Irritante para os olhos.
R43- Pode causar sensibilização em contacto com a pele.
R66- Pode provocar secura da pele ou fissuras, por exposição repetida.
R50/53- Muito tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.
R51/53- Tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.
R52/53- Nocivo para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

As informações desta Ficha de Dados de Segurança são exigidas conforme a Directiva 91/155/CEE da Comissão Europeia e respectivas alterações.

Indicar as informações que foram alteradas em relação à versão anterior.

Observação ao Leitor

As informações nesta Ficha de Segurança são baseadas nos nossos conhecimentos actuais e nas leis gerais. O produto não deve ser utilizado para outros fins que não os especificados na secção 1 e sem primeiro obter instruções escritas de manipulação. É sempre da responsabilidade do utilizador tomar todos os passos necessários para preencher os requisitos estabelecidos nos regulamentos locais e na legislação. A informação desta Ficha de Segurança é um meio para descrever os requisitos de segurança do nosso produto. Não deverá ser considerada uma garantia das propriedades dos produtos.

©Copyright by Rust-Oleum Netherlands B.V. / Martin Mathys B.V.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES



Version	0.09	v.4.0.	<i>Page: 6/6</i>
Date of issue	30-09-2009.		<i>Impresso 25-05-2011.</i>