



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

2100 Hard-Hat® Series Finishes

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1 Identificador do produto

Nome do Produto : 2100 Hard-Hat® Series Finishes
Descrição do produto : Aerosol. Tinta.
Tipo do produto : Aerosol.

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Não é aplicável.

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Rust-Oleum Netherlands BV, PO. Box 138, NL-4700 AC Roosendaal, Países Baixos
Número de Telefone: +31 (0) 165 593 636
No.do Fax: +31 (0) 165 593 600

Martin Mathys NV, Kolenbergstraat 23, B-3545 Zelem, Bélgica
Número de Telefone: +32 (0) 13 460 200
No.do Fax: +32 (0) 13 460 201

Endereço electrónico da pessoa responsável por este SDS : rpmeurohas@ro-m.com

1.4 Número de telefone de emergência

Número de telefone : +44 (0) 207 858 1228
Horas de funcionamento : 24 / 7

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

Definição do produto : Mistura

Classificação conforme Regulamentação (EC) 1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Aerosol 1, H222
Skin Irrit. 2, H315

Classificação de acordo com a Directiva 1999/45/CE [DPD]

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

Classificação : F+; R12
Xn; R20/21
Xi; R38

Perigos de natureza Física/Química : Extremamente inflamável.

Perigos para a saúde humana : Nocivo por inalação e em contacto com a pele. Irritante para a pele.

Consultar a Secção 16 para obter o texto integral das frases R ou das declarações H acima referidas.
Consulte a Secção 11 para obter informações pormenorizadas sobre sintomas e efeitos na saúde.

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.2 Elementos do rótulo

Pictogramas de perigo :



Palavra-sinal : Perigo

Advertências de perigo : Aerossol extremamente inflamável.
Provoca irritação cutânea.

Recomendações de prudência

Geral : Ler o rótulo antes da utilização. Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.

Prevenção : Não pulverizar sobre chama aberta ou outra fonte de ignição. Usar luvas de protecção e protecção ocular: luvas : borracha nitrílica - Óculos de segurança com protecções laterais.

Resposta : SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: Lavar com sabonete e água abundantes.

Armazenamento :

Eliminação : Não é aplicável.

Elementos de etiquetagem suplementares : Recipiente sob pressão: pode rebentar por aquecimento. Manter afastado do calor, faíscas, chamas abertas e superfícies quentes. Proibido fumar. Recipiente sob pressão. Não furar nem queimar, mesmo após utilização. Manter ao abrigo da luz solar. Não expor a temperaturas superiores a 50 °C. Manter fora do alcance das crianças.

Anexo XVII - Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias perigosas, misturas e artigos : Não é aplicável.

Exigências especiais de embalagem

Recipientes que devem dispor de um sistema de fecho de segurança para as crianças : Não é aplicável.

Aviso táctil de perigo : Não é aplicável.

2.3 Outros perigos

Outros perigos que não resultam em classificação : Nenhuma conhecida.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

Substância/Preparação : Mistura

Nome do Produto/ Ingrediente	Identificadores	%	Classificação		Tipo
			67/548/CEE	Regulamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]	
éter metílico	CE (Comunidade Europeia): 204-065-8 CAS: 115-10-6 Índice: 603-019-00-8	50 - <75	F+; R12	Flam. Gas 1, H220	[2]
xileno (mistura de isómeros)	REACH #: 01-2119488216-32 CE (Comunidade Europeia): 215-535-7	25 - <35	R10 Xn; R20/21 Xi; R38	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315	[1][2]

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

hidrocarbonetos, C10-C13, n-/ iso-/ cyclo-alcanos, < 2% aromático	CAS: 1330-20-7 Índice: 601-022-00-9 REACH #: 01-2119457273-39 CE (Comunidade Europeia): 918-481-9 Índice: 649-327-00-6	<10	Xn; R65 R66	Asp. Tox. 1, H304	[1] [2]
ácido 2-etilhexanóico, sal de zircónio	CE (Comunidade Europeia): 245-018-1 CAS: 22464-99-9	0,2 - <0,5	Repr. Cat. 3; R63 Xi; R38 Consulte a Secção 16 para obter o texto completo das Frases-R declaradas acima.	Repr. 2, H361fd Consultar a Secção 16 para obter o texto integral das declarações H acima referidas.	[1] [2]

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, sejam os tereftalatos de polibutilenos ou as substâncias muito persistentes e biocumulativas ou que tenha sido atribuído um limite de exposição e que, conseqüentemente, requeira detalhes nesta secção.

Tipo

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

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

[3] A substância cumpre os critérios de classificação como PBT de acordo com o Regulamento (CE) N.º 1907/2006, Anexo XIII

[4] A substância cumpre os critérios de classificação como mPmB de acordo com o Regulamento (CE) N.º 1907/2006, Anexo XIII

[5] Substância que suscite preocupações equivalentes

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

SECÇÃO 4: Primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

- Geral** : Em caso de dúvida ou persistência dos sintomas, consulte um médico. Nunca dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. Em caso de perda de consciência, coloque o indivíduo em posição de recuperação e procure auxílio médico.
- Contacto com os olhos** : Verificar se estão a ser usadas lentes de contacto e nesse caso remove-las. Lavar imediatamente os olhos com água corrente durante pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Procure imediatamente um médico.
- Inalação** : Levantar 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.
- 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.
- 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 provocar o vômito.
- Proteção das pessoas que prestam primeiros socorros** : Não será tomada nenhuma acção que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-para-boca.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

SECÇÃO 4: Primeiros socorros

Não estão disponíveis dados acerca da mistura em si. Consulte os Capítulos 2 e 3 para obter mais informações.

A exposição aos componentes em forma de vapor de solventes em concentrações que excedam o limite de exposição ocupacional estabelecido, pode resultar em efeitos adversos para a saúde, tais como irritação de membranas mucosas e do sistema respiratório e efeitos adversos nos rins, fígado e sistema nervoso central. Os sintomas e sinais incluem dores de cabeça, tonturas, fadiga, fraqueza muscular, sonolência e, em casos extremos, perda de consciência.

Os solventes podem provocar alguns dos efeitos acima descritos através da absorção cutânea. O contacto repetido ou prolongado com a mistura pode provocar a remoção da gordura natural da pele, resultando em dermatite de contacto não-alérgica e absorção através da pele.

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

A ingestão pode causar náuseas, diarreia e vômitos.

Isto toma em consideração, nos casos conhecidos, os efeitos retardados e imediatos, bem como os efeitos crónicos dos componentes por exposição de curta e longa duração pelas vias de exposição oral, dérmica e por inalação, assim como por contacto ocular.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Anotações para o médico : Tratar sintomaticamente. Contacte um especialista em tratamento de veneno se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.

Tratamentos específicos : Não requer um tratamento específico.

Consulte a Secção 11 para Informações Toxicológicas

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1 Meios de extinção

Meios adequados de extinção : Recomendado: espuma resistente ao álcool, CO₂, pós, pulverização de água.

Meios inadequados de extinção : NÃO utilizar um jato de água.

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos provenientes da substância ou mistura : O fogo pode originar uma fumaça densa e negra. A exposição aos produtos de decomposição pode resultar num perigo para a saúde.

Produtos perigosos da decomposição térmica : Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: monóxido de carbono, dióxido de carbono, fumaça, óxidos de nitrogênio.

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Acções de protecção especiais para bombeiros : Resfrie com água os recipientes fechados expostos ao fogo. Não lance agente extintor de incêndio contaminado em esgotos ou vias fluviais.

Equipamento especial de protecção para o pessoal destacado para o combate a incêndios : Pode ser necessário um aparelho adequado protetor das vias respiratórias.

Informação adicional : Recipiente sob pressão. Proteger dos raios solares e não expor a temperaturas superiores a 50°C. Não furar ou queimar, mesmo após utilização. Não furar, incinerar ou armazenar o recipiente a temperaturas acima de 49 °C (120°F) ou expor directamente à luz solar. A explosão do recipiente pode ocorrer sob condições de incêndio ou quando aquecido. Em caso de incêndio, os contentores de aerossóis explosivos podem ser expelidos a grandes velocidades.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

- Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência** : Elimine as fontes de ignição e ventile a área. Evite inalar vapor ou névoa. Consulte as medidas de protecção listadas nas secções 7 e 8.
- Para o pessoal responsável pela resposta à emergência** : Caso seja necessário vestuário especializado para lidar com o derrame, anotar todas as informações indicadas na Secção 8 sobre materiais adequados e não adequados. Consultar também as informações no ponto "Para o pessoal não responsável pelas medidas de emergência".

6.2 Precauções a nível ambiental

- : Não permita o contacto com fossas ou cursos-de-água. Se o produto contaminar lagos, rios ou esgotos, informe as autoridades competentes de acordo com os regulamentos locais.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

- : 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). De preferência, limpe com um detergente. Evite a utilização de solventes.

6.4 Remissão para outras secções

- : Consultar a Secção 1 para informações sobre contactos de emergência.
Consultar a Secção 8 para informações sobre o equipamento de protecção individual apropriado.
Consultar a Secção 13 para mais informações sobre tratamento de resíduos.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

- : Evite a formação no ar de concentrações de vapores inflamáveis ou explosivos e evite que a concentração de vapores exceda os limites de exposição profissional. Além disso, o produto deve ser apenas utilizado em áreas de luzes natural e outras fontes de ignição devem ser excluídas. O equipamento eléctrico deve ser protegido segundo padrões adequados.
- A mistura pode carregar-se electrostaticamente: utilizar sempre derivações de ligação à terra quando se transfere de um recipiente para outro.
- Os operadores devem usar vestuário e calçado anti-estático adequados e os pavimentos devem ser feitos com produto condutor.
- Manter longe do calor, faíscas e chamas. Não devem ser utilizadas ferramentas de ignição por faísca eléctrica.
- Evitar o contacto com a pele e os olhos. Evitar a inalação de poeiras, partículas, aerossóis ou névoas provenientes da aplicação desta mistura. 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.
- Utilizar equipamento de protecção pessoal adequado (consulte a Secção 8).
- Nunca utilize pressão para esvaziar. O recipiente não é um recipiente de pressão. Guarde sempre em recipientes do mesmo produto que o original.
- Em conformidade com a legislação de saúde e segurança no trabalho.
- Não permita o contacto com fossas ou cursos-de-água.
- Informações sobre a protecção contra incêndios e explosões**
- Os vapores são mais pesados que o ar e podem espalhar-se pelos pavimentos. Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar.

Quando os aplicadores, estando a ocorrer aplicações à pistola ou não, têm de trabalhar dentro das cabines de pintura, é provável que a ventilação não seja sempre suficiente para controlar as partículas e os vapores de solvente. Nestes casos, devem usar um equipamento respiratório autónomo durante o processo de aplicação à pistola e no período de tempo necessário para que as partículas e a concentração de vapores de solvente desça abaixo dos limites de exposição.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

: Armazenar de acordo com a regulamentação local.

Notas acerca do armazenamento conjunto

Mantenha fora do alcance de: agentes oxidantes, Álcalis fortes, Ácidos fortes.

Informações adicionais sobre as condições de armazenamento

Siga as precauções do rótulo. Não armazenar a uma temperatura superior a: 35°C (95°F). Armazenar em local seco, fresco e numa área bem ventilada. Manter longe do calor e da luz solar directa. Manter longe de fontes de ignição. Não fumar. Evite o acesso não autorizado. Os recipientes abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar fugas.

7.3 Utilizações finais específicas

Recomendações : Não disponível.

Soluções específicas para o sector industrial : Não disponível.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual

8.1 Parâmetros de controlo

Limites de exposição ocupacional

Nome do Produto/Ingrediente	Valores-limite de exposição
éter metílico	EU OEL (Europa, 12/2009). Observações: list of indicative occupational exposure limit values TWA: 1920 mg/m ³ 8 horas. TWA: 1000 ppm 8 horas.
xileno (mistura de isómeros)	Instituto Português da Qualidade (Portugal, 3/2007). VLE-CD: 150 ppm 15 minutos. VLE-MP: 100 ppm 8 horas.
hidrocarbonetos, C10-C13, n-/ iso-/ cyclo- alcanos, < 2% aromático	CEFIC-ESIG (Europa). Observações: Recomendação da fabricante TWA: 1350 mg/m ³ , ((200 ppm)) 8 horas. Formulário: Vapor
ácido 2-etilhexanóico, sal de zircónio	Instituto Português da Qualidade (Portugal, 3/2007). VLE-MP: 5 mg/m ³ , (expresso em Zr) 8 horas. VLE-CD: 10 mg/m ³ , (expresso em Zr) 15 minutos.

Procedimentos de monitorização recomendados

: Se este produto contiver ingredientes com limites de exposição, pode ser necessário monitorizar o pessoal, a atmosfera do local de trabalho ou a monitorização biológica para determinar a eficácia da ventilação ou outras medidas de controlo, e/ou a necessidade de utilizar equipamento de protecção respiratória. Deve ser feita menção às normas de monitorização, como as seguintes: Norma Europeia EN 689 (Atmosferas dos locais de trabalho - Guia para a apreciação da exposição por inalação a agentes químicos por comparação com valores-limite e estratégia de medição) Norma Europeia EN 14042 (Atmosferas dos locais de trabalho - Guia para a aplicação e utilização de procedimentos para a apreciação da exposição a agentes químicos e biológicos) Norma Europeia EN 482 (Atmosferas dos locais de trabalho - Requisitos gerais do desempenho dos procedimentos de medição de agentes químicos) Será ainda necessária a referência a documentos nacionais de orientação para a determinação de substâncias perigosas.

DNELs/DMELs

DNELs/DMELs não disponíveis.

PNEC

PNECs não disponíveis.

8.2 Controlo da exposição

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual

Controlos técnicos adequados : 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 protecção adequada das vias respiratórias.

Medidas de protecção individual

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 ocular/facial : Óculos de segurança com protecções laterais. (EN166)

Protecção da pele

Protecção das mãos

Não existe nenhum material ou combinação de materiais de luvas que proporcione uma resistência ilimitada a qualquer substância química individual ou em qualquer combinação.

A duração tem de ser maior do que o período de utilização final do produto.

As instruções e informações prestadas pelo fabricante das luvas acerca do seu uso, armazenamento, manutenção e substituição têm de ser cumpridas.

As luvas devem ser substituídas regularmente e no caso de surgir algum sinal de dano do material das luvas. Assegurar-se sempre de que as luvas estão isentas de defeitos e de que são armazenadas e utilizadas correctamente.

O desempenho ou eficácia da luva pode ser reduzido por danos físico-químicos e pela sua má manutenção.

As áreas expostas da pele podem ser protegidas com uma barreira de creme, mas este não deve ser aplicado após a exposição ter ocorrido.

luvas : Em caso de manuseamento prolongado ou repetido, utilize o tipo de luvas abaixo:

Recomendado: borracha nitrílica.

A recomendação relativa ao tipo de luvas a usar quando se manuseia este produto baseia-se em informações obtidas na seguinte fonte:

EN 374-3 : 2003

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 do corpo : O pessoal deve utilizar vestuário anti-estático de fibras naturais ou sintéticas resistentes a temperaturas elevadas. (EN 1149-1)

Outra protecção da pele : O calçado adequado e quaisquer outras medidas de protecção da pele adequadas devem ser seleccionados com base na tarefa a realizar e nos riscos envolvidos, devendo ser aprovados por um especialista antes do manuseamento deste produto.

Protecção respiratória : Se os trabalhadores forem expostos a concentrações acima do limite de exposição, devem utilizar máscaras de respiração certificadas e apropriadas.

Lixar a seco e cortar e/ou soldar a película de tinta seca origina poeiras e/ou fumos nocivos. Sempre que possível, deve lixar-se ou alisar-se com água. Caso não se possa evitar a exposição pela instalação de ventilação exaustora local, deve utilizar-se equipamento de protecção respiratória.

Use uma protecção respiratória devidamente ajustada com o fornecimento de ar, ou um purificador de ar que obedeça um padrão de aprovação quando a taxa de risco indicar que isto é necessário. 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 partículas e de vapores orgânicos (Tipo AX) (EN 140).

Controlo da exposição ambiental : Não permita o contacto com fossas ou cursos-de-água.

SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas**9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base****Aspecto**

Estado físico	: Líquido.Aerossol.
Cor	: Várias
Odor	: Hidrocarboneto.
pH	: Não disponível.
Ponto de fusão/ponto de congelação	: Não disponível.
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	: -25°C
Ponto de inflamação	: Vaso fechado: -40°C
Taxa de evaporação	: Não disponível.
Inflamabilidade (sólido, gás)	: Inflamável na presença dos seguintes materiais ou condições: labaredas, faíscas e descargas de electricidade estática e calor. Ligeiramente inflamável na presença dos seguintes materiais ou condições: choques e impactos mecânicos. Pode formar mistura vapor-ar explosiva/inflamável durante a utilização. O vapor pode viajar distâncias consideráveis até a fonte de ignição e voltar inflamado.
Tempo de combustão	: Não é aplicável.
Taxa de combustão	: Não é aplicável.
Limites superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade	: Inferior: 3% Superior: 18%
Pressão de vapor	: 420 kPa [temperatura ambiente]
Densidade de vapor	: >1 [Ar = 1]
Densidade relativa	: 0,88 para 0,98
Solubilidade(s)	: Não disponível.
Solubilidade em água	: Não disponível.
Coefficiente de partição n-octanol/água	: Não disponível.
Temperatura de auto-ignição	: 350°C
Temperatura de decomposição	: Não disponível.
Viscosidade	: Não disponível.
Propriedades explosivas	: Extremamente explosivo na presença dos seguintes materiais ou condições: labaredas, faíscas e descargas de electricidade estática e calor. Recipiente sob pressão. Proteger dos raios solares e não expor a temperaturas superiores a 50°C. Não furar ou queimar, mesmo após utilização. Não furar, incinerar ou armazenar o recipiente a temperaturas acima de 49 °C (120°F) ou expor directamente à luz solar. A explosão do recipiente pode ocorrer sob condições de incêndio ou quando aquecido. Em caso de incêndio, os contentores de aerossóis explosivos podem ser expelidos a grandes velocidades.
Propriedades comburentes	: Não disponível.

9.2 Outras informações

Tipo de aerossol : Spray

Não há informações adicionais.

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

- 10.1 Reactividade** : Não estão disponíveis dados de testes específicos relacionados com a reactividade para este produto ou para os seus ingredientes.
- 10.2 Estabilidade química** : Estável nas condições de armazenamento e manipulação recomendadas (consulte a Secção 7).
- 10.3 Possibilidade de reacções perigosas** : Em condições normais de armazenamento e utilização não ocorrem reacções perigosas.
- 10.4 Condições a evitar** : Pode produzir produtos de decomposição perigosos quando exposto a temperaturas elevadas.
- 10.5 Materiais incompatíveis** : Mantenha longe dos seguintes materiais, de modo a evitar reacções exotérmicas fortes: agentes oxidantes, Álcalis fortes, Ácidos fortes.
- 10.6 Produtos de decomposição perigosos** : Sob condições normais de armazenamento e uso, não se originarão produtos de decomposição perigosos.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

Não estão disponíveis dados acerca da mistura em si. Consulte os Capítulos 2 e 3 para obter mais informações.

A exposição aos componentes em forma de vapor de solventes em concentrações que excedam o limite de exposição ocupacional estabelecido, pode resultar em efeitos adversos para a saúde, tais como irritação de membranas mucosas e do sistema respiratório e efeitos adversos nos rins, fígado e sistema nervoso central. Os sintomas e sinais incluem dores de cabeça, tonturas, fadiga, fraqueza muscular, sonolência e, em casos extremos, perda de consciência.

Os solventes podem provocar alguns dos efeitos acima descritos através da absorção cutânea. O contacto repetido ou prolongado com a mistura pode provocar a remoção da gordura natural da pele, resultando em dermatite de contacto não-alérgica e absorção através da pele.

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

A ingestão pode causar náuseas, diarreia e vômitos.

Isto toma em consideração, nos casos conhecidos, os efeitos retardados e imediatos, bem como os efeitos crónicos dos componentes por exposição de curta e longa duração pelas vias de exposição oral, dérmica e por inalação, assim como por contacto ocular.

Toxicidade aguda

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécies	Dose	Exposição
éter metílico	CL50 Inalação Gás.	Camundongo	386 ppm	0,5 horas
	CL50 Inalação Gás.	Rato	308000 mg/m ³	1 horas
	CL50 Inalação Gás.	Rato	164000 ppm	4 horas
	CL50 Inalação Vapor	Rato	309 g/m ³	4 horas
xileno (mistura de isómeros)	CL50 Inalação Gás.	Rato	5000 ppm	4 horas
	CL50 Inalação Gás.	Rato	6670 ppm	4 horas
	DL50 Oral	Rato	4300 mg/kg	-
	TDLo Dérmico	Coelho	4300 mg/kg	-
hidrocarbonetos, C10-C13, n-/ iso-/ cyclo-alcanos, < 2% aromático	CL50 Inalação Vapor	Rato	8500 mg/m ³	4 horas
ácido 2-etilhexanóico, sal de zircónio	DL50 Dérmico	Coelho	>5 g/kg	-
	DL50 Oral	Rato	>5 g/kg	-

Conclusão/Resumo : Não disponível.

Estimativas da toxicidade aguda

Não disponível.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

Irritação/Corrosão

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécies	Pontuação	Exposição	Observação
xileno (mistura de isómeros)	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	87 milligrams	-
	Olhos - Irritante forte	Coelho	-	24 horas 5 milligrams	-
	Pele - Levemente irritante	Rato	-	8 horas 60 microliters	-
	Pele - Irritante moderado	Coelho	-	24 horas 500 milligrams	-
	Pele - Irritante moderado	Coelho	-	100 Percent	-

Conclusão/Resumo

Pele : Provoca irritação cutânea.

Sensibilização

Conclusão/Resumo : Não disponível.

Mutagenicidade

Conclusão/Resumo : Não disponível.

Carcinogenicidade

Conclusão/Resumo : Não disponível.

Toxicidade reprodutiva

Conclusão/Resumo : Não disponível.

Teratogenicidade

Conclusão/Resumo : Não disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única

Não disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida

Não disponível.

Perigo de aspiração

Não disponível.

Outras informações : Não disponível.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1 Toxicidade

Não estão disponíveis dados acerca da mistura em si.
Não permita o contacto com fossas ou cursos-de-água.

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécies	Exposição
hidrocarbonetos, C10-C13, n-/ iso-/ cyclo-alcanos, < 2% aromático	Agudo. EC50 >1000 mg/l	Daphnia spec.	4 horas
	Agudo. CI50 >1000 mg/l	Algas	4 horas
	Agudo. CL50 >1000 mg/l	Peixe	4 horas

Conclusão/Resumo : Não disponível.

12.2 Persistência e degradabilidade

SECÇÃO 12: Informação ecológica

Nome do Produto/ Ingrediente	Teste	Resultado	Dose	Inoculo
xileno (mistura de isómeros)	-	90 % - Prontamente - 5 dias	-	-

Conclusão/Resumo : Não disponível.

Nome do Produto/ Ingrediente	Semi-vida aquática	Fotólise	Biodegradabilidade
xileno (mistura de isómeros) hidrocarbonetos, C10-C13, n-/ iso-/ cyclo-alcanos, < 2% aromatico	- Água doce <28 dias	- 80%; < 28 dia(s)	Prontamente Prontamente

12.3 Potencial de bioacumulação

Nome do Produto/ Ingrediente	LogP _{ow}	BCF	Potencial
éter metílico	0,1	-	baixa
xileno (mistura de isómeros)	3,16	-	baixa

12.4 Mobilidade no solo

Coefficiente de Partição Solo/Água (K_{oc}) : Não disponível.

Mobilidade : Volátil.

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

PBT : Não é aplicável.

mPmB : Não é aplicável.

12.6 Outros efeitos adversos : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Produto

Métodos de eliminação : A geração de lixo deveria ser evitada ou minimizada onde quer que seja. A eliminação deste produto, soluções e qualquer subproduto deveriam obedecer as exigências de proteção ambiental bem como uma legislação para a eliminação de resíduos segundo as exigências das autoridades regionais do local. Elimine o excesso de produtos e os produtos não recicláveis através de uma empresa de eliminação de resíduos autorizada. Os resíduos não devem ser eliminados sem tratamentos para o esgoto, a menos que estejam totalmente compatíveis com os requisitos das autoridades locais.

Resíduo Perigoso : Sim.

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. Se este produto for misturado com outros resíduos, o código do resíduo original pode deixar de ser aplicável e outro código deve ser atribuído. Para mais informações, contactar a autoridade local responsável pelos resíduos.

Catálogo de Resíduos Europeu (EWC)

A classificação deste produto quando eliminado como resíduo, segundo o Catálogo Europeu de Resíduos, é:

Código do resíduo	Designação do resíduo
20 01 27*	tintas, produtos adesivos, colas e resinas, contendo substâncias perigosas

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

Embalagem

Métodos de eliminação : A geração de lixo deveria ser evitada ou minimizada onde quer que seja. A embalagem dos resíduos deve ser reciclada. A incineração ou o aterro sanitário só devem ser considerados se a reciclagem não for exequível.

Considerações relativas à eliminação : Utilizando as informações proporcionadas nesta ficha de dados de segurança, devem ser obtidas recomendações junto da autoridade responsável pelos resíduos acerca da classificação dos recipientes vazios. Os recipientes vazios têm de ser abatidos ou recondicionados. Recipientes não esvaziados constituem resíduos perigosos.

Tipo de embalagem Aerossóis	Catálogo de Resíduos Europeu (EWC) 20 01 22 aerossóis
---------------------------------------	---

Precauções especiais : Não se desfazer deste produto e do seu recipiente sem tomar as precauções de segurança devidas. Recipientes vazios ou revestimentos podem reter alguns resíduos do produto. Não perfurar nem incinerar o recipiente.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

	ADR/RID	IMDG	IATA
14.1 Número ONU	UN 1950	UN 1950	UN 1950
14.2 Designação oficial de transporte da ONU	AEROSSÓIS, Inflamável [Quantidade limitada]	AEROSSÓIS, Inflamável [Quantidade limitada]	AEROSSÓIS, Inflamável
14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte	2	2.1	2.1 
14.4 Grupo de embalagem	-	-	
14.5 Perigos para o ambiente	Nº.	No.	No.
Informação adicional	Quantidade limitada: LQ2 Observações: (≤ 1L:) Quantidade limitada - ADR/IMDG 3.4 Código relativo a túneisADR: (D)	Programas de Emergência ("EmS"): F-D + S-U Observações: Quantidade limitada - ADR/IMDG 3.4	Avião de carga e passageiros Limitação de quantidade: 75 kg Instruções de acondicionamento: 203 Avião de transporte exclusivo de carga Limitação de quantidade: 150 kg Instruções de acondicionamento: 203 Quantidades limitadas - avião de passageiros Limitação de quantidade: 30 kg Instruções de acondicionamento: Y 203

14.6 Precauções especiais para o utilizador : **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.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

A informação contida nesta ficha de dados de segurança não constitui a avaliação do próprio utilizador dos riscos no local de trabalho, conforme exigido por outra legislação em matéria de saúde e segurança. As provisões dos regulamentos nacionais em matéria de saúde e segurança aplicam-se à utilização deste produto durante a laboração.

Código CN : 3208 10 90

Regulamento (CE) N° 1907/2006 (REACH)

Anexo XIV - Lista das substâncias sujeitas a autorização

Anexo XIV

Nenhum dos componentes está incluído em qualquer lista.

Substâncias que suscitam elevada preocupação

Nenhum dos componentes está incluído em qualquer lista.

Anexo XVII - Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias perigosas, misturas e artigos : Não é aplicável.

Outras regulamentações da UE

COV para misturas prontas para o uso : Não disponível.

Inventário da Europa : Não determinado.

Nome do Produto/ Ingrediente	Efeitos Cancerígenos.	Efeitos mutagênicos.	Efeitos no desenvolvimento	Efeitos na fertilidade
ácido 2-etilhexanóico, sal de zircónio	-	-	Repr. 2, H361d	Repr. 2, H361f

Geradores de aerossóis :

3

Extremamente inflamável

Regulamentos Nacionais

15.2 Avaliação da segurança química : Este produto contém substâncias relativamente às quais ainda são necessárias Avaliações de Segurança Química.

SECÇÃO 16: Outras informações

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

Abreviaturas e siglas : ATE = Toxicidade Aguda Estimada
CLP = Regulamentação para classificação, rotulagem e embalagem [Regulamentação (EC) No. 1272/2008]
DMEL = Nível Derivado de Efeito Mínimo
DNEL = Nível Derivado sem Efeito
EUH declaração = CLP-declaração de perigos específicos
PBT = Persistente, Bioacumulável e Tóxico
PNEC = Concentração previsível sem efeito
RRN = REACH Número de Registro
vPvB = Muito Persistente e Muito Bioacumulável

Procedimento utilizado para derivar a classificação de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CLP/GHS]

SECÇÃO 16: Outras informações

Classificação	Justificação
Flam. Aerosol 1, H222 Skin Irrit. 2, H315	Avaliação dos peritos Avaliação dos peritos

- Texto completo das declarações H abreviadas** : H220 Gás extremamente inflamável.
H222 Aerossol extremamente inflamável.
H226 Líquido e vapor inflamáveis.
H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H312 Nocivo em contacto com a pele.
H315 Provoca irritação cutânea.
H332 Nocivo por inalação.
H361fd Suspeito de afectar a fertilidade. Suspeito de afectar o nascituro.
- Texto completo das classificações [CLP/GHS]** : Acute Tox. 4, H312 TOXICIDADE AGUDA: PELE - Categoria 4
Acute Tox. 4, H332 TOXICIDADE AGUDA: INALAÇÃO - Categoria 4
Asp. Tox. 1, H304 PERIGO DE ASPIRAÇÃO - Categoria 1
Flam. Aerosol 1, H222 AEROSSÓIS INFLAMÁVEIS - Categoria 1
Flam. Gas 1, H220 GASES INFLAMÁVEIS - Categoria 1
Flam. Liq. 3, H226 LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 3
Repr. 2, H361fd TOXICIDADE REPRODUTIVA [Fertilidade e Criança não nascida] - Category 2
Skin Irrit. 2, H315 CORROSÃO/IRRITAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 2
- Texto completo das frases R abreviadas** : R12- Extremamente inflamável.
R10- Inflamável.
R63- Possíveis riscos durante a gravidez com efeitos adversos na descendência.
R20/21- Nocivo por inalação e em contacto com a pele.
R65- Nocivo: pode causar danos nos pulmões se ingerido.
R38- Irritante para a pele.
R66- Pode provocar secura da pele ou fissuras, por exposição repetida.
- Texto completo das classificações [DSD/DPD]** : F+ - Extremamente inflamável
Repr. Cat. 3 - Tóxico para reprodução categoria 3
Xn - Nocivo
Xi - Irritante
- Data de impressão** : 25/08/2014.
Data de lançamento/ Data da revisão : 23/07/2014.
Data da edição anterior : 23/07/2014.
Versão : 2

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.