



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Metallic (All Colors)

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

1.1 Identificador do produto

Nome do Produto : Metallic (All Colors)
Descrição do produto : Tinta Aerossol.
Tipo do produto : Aerossol.
UFI : CQG0-H00F-Q00V-F0QF

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilizações identificadas	
Consumidor Industrial Profissional	
Utilizações não recomendadas	Razão
Não identificado.	-

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

RUST-OLEUM EUROPE
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

Tor Coatings Limited
Unit 21, White Rose Way, Follingsby Park, Gateshead, Tyne & Wear, NE10 8YX Reino Unido
Número de Telefone: +44 (0) 191 4106611
No.do Fax: +44 (0) 191 4920125
enquiries@tor-coatings.com

Endereço electrónico da pessoa responsável por este SDS : rpmeurohas@rustoleum.eu

1.4 Número de telefone de emergência

Órgão consultor nacional/Centro Antivenenos

Número de telefone Portugal : 112
24/7, chamada gratuita para 800 250 250

Fornecedor

Número de telefone Portugal : +351 308801773
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]
Aerosol 1, H222, H229
Eye Irrit. 2, H319
STOT SE 3, H336

Metallic (All Colors)

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

O produto está classificado como perigoso de acordo com o Regulamento (CE) 1272/2008, com as alterações que lhe foram introduzidas.
Consultar a Secção 16 para obter o texto integral das declarações H acima referidas.
Consulte a Secção 11 para obter informações pormenorizadas sobre sintomas e efeitos na saúde.

2.2 Elementos do rótulo

Pictogramas de perigo	:	 
Palavra-sinal	:	Perigo
Advertências de perigo	:	H222, H229 - Aerossol extremamente inflamável. Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor. H319 - Provoca irritação ocular grave. H336 - Pode provocar sonolência ou vertigens.
<u>Recomendações de prudência</u>		
Geral	:	P103 - Ler atentamente e seguir todas as instruções. P102 - Manter fora do alcance das crianças. P101 - Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.
Prevenção	:	P280 - Usar protecção ocular ou facial. P210 - Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar. P211 - Não pulverizar sobre chama aberta ou outra fonte de ignição. P271 - Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados. P251 - Não furar nem queimar, mesmo após utilização.
Resposta	:	Não é aplicável.
Armazenamento	:	P410 + P412 - Manter ao abrigo da luz solar. Não expor a temperaturas superiores a 50 °C.
Eliminação	:	P501 - Descartar o conteúdo e os recipientes de acordo com todas as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais.
Ingredientes perigosos	:	acetona
Elementos de etiquetagem suplementares	:	EUH066 - Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida. EUH208 - Contém ácidos gordos, tall-oil, compostos com oleilamina. Pode provocar uma reacção alérgica.
Elementos de etiquetagem suplementares : Detergentes - Regulamento (CE) nº 907/2006	:	Não é aplicável.
Anexo XVII - Restrições de fabricação, colocação no mercado e uso de determinadas substâncias perigosas, misturas e artigos	:	Não é aplicável.
<u>Exigências especiais de embalagem</u>		
Recipientes que devem dispor de um sistema de fecho de segurança para as crianças	:	Não é aplicável.
Aviso tátil de perigo	:	Não é aplicável.

2.3 Outros perigos

Metallic (All Colors)

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

O produto cumpre os critérios para PBT ou vPvB de acordo com o Regulamento (EC) No. 1907/2006, Anexo XIII

Esta mistura não contém qualquer substância que seja avaliada como sendo PBT ou vPvB.

Outros perigos que não resultam em classificação : Nenhuma conhecida.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2 Misturas : Mistura Portugal

Nome do Produto/ Ingrediente	Identificadores	%	Classificação	Limites específicos de concentração, fatores M e ATEs	Tipo
acetona	REACH #: 01-2119471330-49 CE (Comunidade Europeia): 200-662-2 CAS: 67-64-1 Índice: 606-001-00-8	≥10 - ≤25	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066	-	[1]
acetato de n-butilo	REACH #: 01-2119485493-29 CE (Comunidade Europeia): 204-658-1 CAS: 123-86-4 Índice: 607-025-00-1	≥10 - ≤25	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066	-	[1]
acetato de etilo	REACH #: 01-2119475103-46 CE (Comunidade Europeia): 205-500-4 CAS: 141-78-6 Índice: 607-022-00-5	≤10	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066	-	[1] [2]
1-metoxipropano-2-ol	REACH #: 01-2119457435-35 CE (Comunidade Europeia): 203-539-1 CAS: 107-98-2 Índice: 603-064-00-3	≤10	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	-	[1]
acetato de 1-metil-2-metoxietilo	REACH #: 01-2119475791-29 CE (Comunidade Europeia): 203-603-9 CAS: 108-65-6 Índice: 607-195-00-7	≤3	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	-	[1]
hidrocarbonetos, aromáticos, C9	REACH #: 01-2119455851-35 CE (Comunidade Europeia): 918-668-5	<1	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2,	-	[1]

Metallic (All Colors)					
SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes					
hidrocarbonetos, C9-C11 n- / iso-/ cyclo-alcanos, < 2% aromático	REACH #: 01-2119463258-33 CE (Comunidade Europeia): 919-857-5	<1	H411 EUH066 Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 EUH066	-	[1] [2]
ácidos gordos, tall-oil, compostos com oleilamina	REACH #: 01-2119974148-28 CE (Comunidade Europeia): 288-315-1 CAS: 85711-55-3	<0,1	Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 STOT RE 2, H373 (oral) Consultar a Secção 16 para obter o texto integral das declarações H acima referidas.	-	[1]

Não há nenhum ingrediente adicional presente que, dentro do conhecimento actual do fornecedor e nas concentrações aplicáveis, seja classificado como perigoso para a 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, consequentemente, requeira detalhes nesta secção.

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

Tipo

[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.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

- Contacto com os olhos**
 - : Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão a ser usadas lentes de contacto e nesse caso remove-las. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Consulte um médico.
- Via inalatória**
 - : Retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Se ainda houver suspeita da presença de vapores, o salvador deverá utilizar uma máscara adequada ou um aparelho de respiração autónomo. Se ocorrer falta de respiração, respiração irregular ou paragem respiratória, fazer respiração artificial ou fornecer oxigénio por pessoal treinado. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-para-boca. Consulte um médico. Caso seja necessário, contactar um centro de informação antivenenos ou um médico. Se a pessoa estiver inconsciente, coloque-a em posição de recuperação e procure ajuda médica imediatamente. Manter aberta uma saída de ar. Desapertar partes ajustadas à roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cinturão. Em caso de inalação dos produtos de decomposição durante o incêndio, os sintomas podem não ser imediatos. Poderá ser necessário manter uma pessoa exposta sob vigilância médica durante 48h.
- Contacto com a pele**
 - : Lave a pele cuidadosamente com água e sabão ou utilize produtos de limpeza de pele reconhecidos. Remova roupas e calçados contaminados. Procure tratamento médico se ocorrem sintomas. Lavar as roupas antes de reutilizá-las. Limpe cuidadosamente os sapatos antes de os reutilizar.

Metallic (All Colors)

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

- Ingestão

: Lave a boca com água. Remover a dentadura, se houver. Se o material for engolido e a pessoa exposta estiver consciente, forneça pequenas quantidades de água para beber. Pare se a pessoa sentir náuseas, uma vez que o vômito pode ser perigoso. Não provocar o vômito exceptuando o caso de haver diretrizes do pessoal médico. Se o vômito ocorrer, a cabeça deverá ser mantida baixa de forma que vômito não entre nos pulmões. Consulte um médico. Caso seja necessário, contactar um centro de informação antivenenos ou um médico. Nunca dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. Se a pessoa estiver inconsciente, coloque-a em posição de recuperação e procure ajuda médica imediatamente. Manter aberta uma saída de ar. Desapertar partes ajustadas à roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cinturão.
- Proteção das pessoas que prestam primeiros socorros

: Não será tomada nenhuma acção que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada. Se ainda houver suspeita da presença de vapores, o salvador deverá utilizar uma máscara adequada ou um aparelho de respiração autónomo. 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

Sinais/sintomas de exposição excessiva

- Contacto com os olhos

: Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:
dor ou irritação
lacrimejar
vermelhidão
- Via inalatória

: Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:
irritação do tracto respiratório
tosse
náusea ou vômito
dor de cabeça
sonolência/fadiga
tontura/vertigem
desmaio
- Contacto com a pele

: Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:
irritação
pele seca
gretar da pele
- Ingestão

: Não há dados específicos.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

- Anotações para o médico

: Em caso de inalação dos produtos de decomposição durante o incêndio, os sintomas podem não ser imediatos. Poderá ser necessário manter uma pessoa exposta sob vigilância médica durante 48h.
- Tratamentos específicos

: Não requer um tratamento específico.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1 Meios de extinção

- Meios de extinção adequados

: Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
- Meios de extinção inadequados

: Nenhuma conhecida.

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Metallic (All Colors)

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

Perigos provenientes da substância ou mistura	: Aerossol extremamente inflamável. Escoamento para o esgoto pode gerar perigo de fogo ou explosão. Em caso de incêndio ou de aquecimento, ocorrerá um aumento da pressão e o contentor poderá rebentar, com risco de explosão subsequente. O gás pode acumular-se em áreas baixas ou confinadas, percorrer uma distância considerável até fontes de ignição e causar um incêndio ou explosão. Em caso de incêndio, os contentores de aerossóis explosivos podem ser expelidos a grandes velocidades.
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

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Acções de protecção especiais para bombeiros	: Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Não será tomada nenhuma acção que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada. Remover os recipientes da área do incêndio se não houver risco. Use água pulverizada para manter frios os recipientes expostos ao fogo.
Equipamento especial de protecção para o pessoal destacado para o combate a incêndios	: Os bombeiros devem usar equipamentos de protecção adequados e usar um aparelho respiratório autónomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva. O vestuário para as pessoas envolvidas no combate a incêndios (incluindo capacetes, botas protectoras e luvas) em conformidade com a Norma Europeia EN 469 proporciona um nível básico de protecção no caso de incidentes químicos.
Informações adicionais	: 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 em caso de fuga accidental

6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência	: Não será tomada nenhuma acção que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada. Evacuar áreas circundantes. Não deixar entrar pessoal desnecessário e não protegido. Em caso de ruptura dos aerossóis, deve ser tido cuidado devido à fuga rápida do impulsor e conteúdo sob pressão. Se um grande número de recipientes estiver rebentado, proceder como com um derrame de grandes quantidades de material, de acordo com as instruções descritas na secção referente à limpeza. NÃO tocar ou caminhar sobre produto derramado. Desligar todas as fontes de ignição. Nenhuma fagulha, fumo ou chamas na área de perigo. Evite inalar vapor ou névoa. Fornecer ventilação adequada. Utilizar máscara de respiração apropriada quando a ventilação for inadequada. Vestir equipamento de protecção individual apropriado.
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 envolvido na resposta à emergência".

6.2 Precauções a nível ambiental	: Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contacto com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades competentes se o produto causar poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, solo ou ar).
----------------------------------	---

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Metallic (All Colors)

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

- Derramamento de pequenas proporções

: Interromper o vazamento se não houver riscos. Remover os recipientes da área de derramamento. Use ferramentas à prova de faísca e equipamento à prova de explosão. Diluir com água e limpar se solúvel em água. Alternativamente, ou se solúvel em água, absorver com um material inerte seco e colocar em um recipiente adequado de eliminação dos resíduos. Elimine através de uma empresa de eliminação de resíduos autorizada.
- Derramamento de grande escala

: Interromper o vazamento se não houver riscos. Remover os recipientes da área de derramamento. Use ferramentas à prova de faísca e equipamento à prova de explosão. Liberação a favor do vento. Impeça a entrada em esgotos, cursos de água, caves ou espaços reduzidos. Lave o produto derramado e elimine-o através de uma estação de tratamento de efluentes ou proceda da seguinte forma: Elimine através de uma empresa de eliminação de resíduos autorizada. O material absorvente contaminado pode causar o mesmo perigo que o produto derramado. 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.
- 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

As informações constantes nesta secção contêm conselhos e orientações genéricos.

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

- Medidas de proteção

: Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Secção 8). Recipiente sob pressão. Proteger dos raios solares e não expor a temperaturas superiores a 50°C. Não furar ou queimar, mesmo após utilização. Não ingerir. Evitar contacto com os olhos, pele e roupas. Evite respirar o gás. Evite inalar vapor ou névoa. Usar apenas com ventilação adequada. Utilizar máscara de respiração apropriada quando a ventilação for inadequada. Armazenar e usar longe de calor, faíscas, labaredas ou qualquer outra fonte de ignição. Usar equipamento eléctrico (ventilação, iluminação e manuseamento de produto) à prova de explosão. Utilizar apenas ferramentas antichispa. Os recipientes vazios retêm resíduos do produto e podem ser perigosos.
- Recomendações gerais sobre higiene ocupacional

: 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. Retirar o vestuário contaminado e o equipamento de protecção antes de entrar em áreas destinadas à alimentação. Consultar também a Secção 8 para mais informações sobre medidas de higiene.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Não armazenar a uma temperatura superior a: 35°C (95°F). Armazenar em conformidade com a regulamentação local. Armazene distante da luz directa em uma área seca fria e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja secção 10) e alimentos e bebidas. Armazenar em local fechado à chave. Eliminar todas as fontes de ignição. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente. Ver a secção 10 para obter os materiais incompatíveis antes de manusear ou usar.

Directiva Seveso - Limiar de comunicação

Categoria	Notificação e limiar para PPAG	Limiar de comunicação de segurança
P3a	150 tonne	500 tonne

Metallic (All Colors)

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s)

Recomendações : Não disponível.
Soluções específicas para o sector industrial : Não disponível.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

As informações constantes nesta secção contêm conselhos e orientações genéricos. As informações são prestadas com base nas utilizações previstas típicas do produto. Podem ser necessárias medidas adicionais para o manuseamento a granel ou outras utilizações que possam aumentar significativamente a exposição dos trabalhadores ou as emissões/libertações para o ambiente.

8.1 Parâmetros de controlo

Limites de exposição ocupacional / Índices de exposição biológica
Portugal

Nome do Produto/Ingrediente	Valores-limite de exposição
acetato de etilo	Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014) VLE-MP 8 horas: 400 ppm.
hidrocarbonetos, C9-C11 n-/ iso-/ cyclo- alcanos, < 2% aromático	Recomendação da fabricante (Portugal, 2009) [hidrocarbonetos, C9-C11, n-/ iso-/ cyclo-alcanos, < 2% aromáticos] TWA 8 horas: 1200 mg/m³ (as hydrocarbon mixture (A) (197 ppm)). Formulário: Vapor.

Procedimentos de monitorização recomendados : 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.

DNEL/DMEL

Nome do Produto/Ingrediente	Tipo	Exposição	Valor	População	Efeitos
acetona	DNEL	Longa duração Via oral	62 mg/kg bw/dia	População geral	Sistêmico
	DNEL	Longa duração Via cutânea	62 mg/kg bw/dia	População geral	Sistêmico
	DNEL	Longa duração Via cutânea	186 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistêmico
	DNEL	Longa duração Via inalatória	200 mg/m³	População geral	Sistêmico
	DNEL	Longa duração Via inalatória	1210 mg/m³	Trabalhadores	Sistêmico
	DNEL	Curta duração Via inalatória	2420 mg/m³	Trabalhadores	Local
acetato de n-butilo	DNEL	Longa duração Via cutânea	7 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistêmico
	DNEL	Longa duração Via oral	3,4 mg/kg bw/dia	População geral [Consumidores]	Sistêmico
	DNEL	Curta duração Via inalatória	960 mg/m³	Trabalhadores	Sistêmico
	DNEL	Curta duração Via inalatória	960 mg/m³	Trabalhadores	Local
	DNEL	Longa duração Via inalatória	480 mg/m³	Trabalhadores	Sistêmico
	DNEL	Longa duração Via inalatória	480 mg/m³	Trabalhadores	Local

Metallic (All Colors)

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

acetato de etilo	DNEL	inalatória	Curta duração Via	859,7 mg/m ³	População geral [Consumidores]	Sistémico
	DNEL	inalatória	Curta duração Via	859,7 mg/m ³	População geral [Consumidores]	Local
	DNEL	inalatória	Longa duração Via	102,34 mg/m ³	População geral [Consumidores]	Sistémico
	DNEL	inalatória	Longa duração Via	102,34 mg/m ³	População geral [Consumidores]	Local
	DNEL	inalatória	Longa duração Via	3,4 mg/kg bw/dia	População geral [Consumidores]	Sistémico
	DNEL	inalatória	Curta duração Via	1468 mg/m ³	Trabalhadores	Local
	DNEL	inalatória	Curta duração Via	1468 mg/m ³	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	inalatória	Longa duração Via	734 mg/m ³	Trabalhadores	Local
	DNEL	inalatória	Longa duração Via	34 mg/m ³	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	inalatória	Longa duração Via	63 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	inalatória	Curta duração Via	734 mg/m ³	População geral [Consumidores]	Local
	DNEL	inalatória	Curta duração Via	734 mg/m ³	População geral [Consumidores]	Sistémico
	DNEL	inalatória	Longa duração Via	367 mg/m ³	População geral [Consumidores]	Local
	DNEL	inalatória	Longa duração Via	367 mg/m ³	População geral [Consumidores]	Sistémico
	DNEL	inalatória	Longa duração Via	37 mg/kg bw/dia	População geral [Consumidores]	Sistémico
1-metoxipropano-2-ol	DNEL	oral	Longa duração Via	4,5 mg/kg bw/dia	População geral [Consumidores]	Sistémico
	DNEL	inalatória	Curta duração Via	553,5 mg/m ³	Trabalhadores	Local
	DNEL	inalatória	Longa duração Via	369 mg/m ³	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	inalatória	Longa duração Via	50,6 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	inalatória	Longa duração Via	43,9 mg/m ³	População geral [Consumidores]	Sistémico
	DNEL	inalatória	Longa duração Via	18,1 mg/kg bw/dia	População geral [Consumidores]	Sistémico
	DNEL	inalatória	Longa duração Via	3,3 mg/kg bw/dia	População geral [Consumidores]	Sistémico
	DNEL	inalatória	Longa duração Via	275 mg/m ³	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	inalatória	Longa duração Via	153,5 mg/m ³	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	inalatória	Longa duração Via	54,8 mg/m ³	População geral [Consumidores]	Sistémico
acetato de 1-metil-2-metoxietilo	DNEL	inalatória	Longa duração Via	1,67 mg/m ³	População geral [Consumidores]	Sistémico
	DNEL	inalatória	Longa duração Via	1,67 mg/kg bw/dia	População geral [Consumidores]	Sistémico
	DNEL	inalatória	Longa duração Via	33 mg/m ³	População geral	Local
	DNEL	inalatória	Longa duração Via	33 mg/m ³	População geral	Sistémico
	DNEL	inalatória	Longa duração Via	54,8 mg/kg bw/dia	População geral	Sistémico
	DNEL	inalatória	Longa duração Via	54,8 mg/kg bw/dia	População geral	Sistémico
	DNEL	inalatória	Longa duração Via	54,8 mg/kg bw/dia	População geral	Sistémico
	DNEL	inalatória	Longa duração Via	54,8 mg/kg bw/dia	População geral	Sistémico

Metallic (All Colors)

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

hidrocarbonetos, aromáticos, C9	DNEL	Longa duração Via cutânea	153,5 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via inalatória	275 mg/m³	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Curta duração Via inalatória	550 mg/m³	Trabalhadores	Local
	DNEL	Longa duração Via cutânea	796 mg/kg	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via cutânea	320 mg/kg	População geral	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via oral	36 mg/kg	População geral	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via inalatória	150 mg/m³	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via cutânea	25 mg/kg	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via cutânea	11 mg/kg	População geral	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via inalatória	32 mg/m³	População geral	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via oral	11 mg/kg	População geral	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via cutânea	208 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistémico
hidrocarbonetos, C9-C11 n-/ iso-/ cyclo-alcanos, < 2% aromático	DNEL	Longa duração Via inalatória	871 mg/m³	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via oral	125 mg/kg bw/dia	População geral [Consumidores]	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via inalatória	185 mg/m³	População geral [Consumidores]	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via cutânea	125 mg/kg bw/dia	População geral [Consumidores]	Sistémico

PNEC

Nome do Produto/Ingrediente	Detalhe do compartimento	Valor	Detalhe do método
acetona	Água doce	10,6 mg/l	-
	Água salgada	1,06 mg/l	-
	Estação de Tratamento de Esgotos	100 mg/l	-
	Sedimento de água doce	30,4 mg/kg	-
	Sedimento de água marinha	3,04 mg/kg	-
	Solo	29,5 mg/kg	-
acetato de n-butilo	Água doce	0,18 mg/l	-
	Marinho	0,018 mg/l	-
	Sedimento de água doce	0,981 mg/kg	-
	Sedimento de água marinha	0,0981 mg/kg	-
	Solo	0,0903 mg/kg	-
	Estação de Tratamento de Esgotos	35,6 mg/l	-
acetato de etilo	Água doce	0,24 mg/l	-
	Marinho	0,024 mg/l	-
	Sedimento de água doce	1,15 mg/kg	-
	Sedimento de água marinha	0,115 mg/kg	-
	Solo	0,148 mg/kg	-

Metallic (All Colors)

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

1-metoxipropano-2-ol	Estação de Tratamento de Esgotos	650 mg/l	-
	Água doce	10 mg/l	-
	Sedimento de água doce	41,6 mg/l	-
	Sedimento de água marinha	4,17 mg/l	-
	Solo	2,47 mg/l	-
acetato de 1-metil-2-metoxietilo	Estação de Tratamento de Esgotos	100 mg/l	-
	Água doce	0,635 mg/l	-
	Sedimento de água doce	3,29 mg/kg	-
	Sedimento de água marinha	0,329 mg/kg	-
	Solo	0,29 mg/kg	-
	Estação de Tratamento de Esgotos	100 mg/l	-
	Água salgada	0,0635 mg/l	-

8.2 Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados : Usar apenas com ventilação adequada. Utilize processos fechados, ventilação local ou outro controle de engenharia para manter os níveis de exposição dos trabalhadores abaixo dos limites de exposição recomendados. Os controles de engenharia também precisam manter o gás, o vapor ou concentrações de pó abaixo de qualquer limite de explosão. Utilizar equipamento à prova de explosões.

Medidas de proteção 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.

Proteção ocular/facial : Óculos de segurança que obedecem a 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, gases ou poeiras. Usar protecção ocular de acordo com a norma EN 166. Se o contacto for possível, deve utilizar-se a seguinte protecção, a não ser que a avaliação indique um maior grau de protecção: óculos de proteção contra respingos químicos. Recomendado: óculos de segurança com protecções laterais.

Proteção da pele

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 um creme, mas este não deve ser aplicado após a exposição.

Proteção das mãos : Luvas resistentes à produtos químicos, impermeáveis que obedecem um padrão aprovado, devem ser usadas todo tempo enquanto produtos químicos estiverem sendo manuseados se a determinação da taxa de risco indicar que isto é necessário. Considerando os parâmetros especificados pelo fabricante das luvas, verificar durante a utilização se as luvas ainda retêm as suas propriedades protectoras. Há que notar que a duração de qualquer dos materiais que compõem as luvas pode variar entre diferentes fabricantes de luvas. No caso de misturas,

Metallic (All Colors)

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

	que consistem em diversas substâncias, o tempo de protecção das luvas não pode ser calculado com exactidão. > 8 horas (tempo de protecção): neopreno (0.65mm) A recomendação relativa ao tipo de luvas a usar quando se manuseia este produto baseia-se em informações obtidas na seguinte fonte: EN374. 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 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. Quando existe risco de ignição provocado por electricidade estática, utilizar vestuário protector anti-estático. Para que a protecção de descargas estáticas seja máxima, o vestuário deve incluir fato integral, botas e luvas anti-estáticos. Consulte a Norma Europeia EN 1149 para mais informações acerca dos requisitos do material e do desenho e dos métodos de teste. Recomendado: O pessoal deve utilizar vestuário anti-estático de fibras naturais ou sintéticas resistentes a temperaturas elevadas.
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	: Com base nos riscos e no potencial de exposição, escolha um respirador que cumpra as normas ou certificações adequadas. Os aparelhos de respiração devem ser usados de acordo com um programa de protecção respiratória a fim de assegurar a colocação adequada, a formação e outros aspetos importantes da utilização. Recomendado: filtro de vapor orgânico (Tipo A) filtro de partículas (EN 140)
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.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

As condições de medida de todas as propriedades são a uma temperatura e pressão normais salvo indicação em contrário.

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico	: Líquido. [Aerossol.]
Cor	: Várias
Odor	: Semelhante a solvente. [Leve]
Limiar olfativo	: Não disponível.
Ponto de fusão/ponto de congelação	: Não disponível.
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	: Não disponível.

Nome do Ingrediente	°C	°F	Método
gases do petróleo, liquefeitos	-161,48	-258,7	Literatura

Inflamabilidade (sólido, gás)	: Altamente 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.
-------------------------------	--

Metallic (All Colors)

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

Limite superior e inferior de explosividade	: Não disponível.
Ponto de inflamação	: Vaso fechado: -70°C (-94°F) [Literatura]
Temperatura de autoignição	: Não disponível.
Temperatura de decomposição	: Não disponível.
pH	: Não é aplicável.
pH : Justificação	: Product is non-soluble (in water).
Viscosidade	: Dinâmica (temperatura ambiente): Não disponível. Cinemática (temperatura ambiente): Não disponível. Cinemática (40°C): Não disponível.
Solubilidade(s)	:
Meios	Resultado
água fria	Muito pouco solúvel
água quente	Muito pouco solúvel
Solubilidade em água	: Não disponível.
Coefficiente de partição: n-octanol/água	: Não é aplicável.
Pressão de vapor	: 400 kPa (3000 mm Hg) [calculado.]
Taxa de evaporação	: Não disponível.
Densidade relativa	: Não disponível.
Densidade	: 0,72 para 0,99 g/cm³ [20°C (68°F)] [DIN 53217]
Densidade de vapor	: Não disponível.
Propriedades explosivas	: Altamente explosivo na presença dos seguintes materiais ou condições: labaredas, faíscas e descargas de electricidade estática, calor e choques e impactos mecânicos. 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.
Características das partículas	
Tamanho mediano de partícula	: Não é aplicável.
9.2 Outras informações	
Calor de combustão	: 13,44 kJ/g
Produto em aerossol	
Tipo de aerossol	: Spray

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade	: Não estão disponíveis dados de testes específicos relacionados com a reactividade para este produto ou para os seus ingredientes.
10.2 Estabilidade química	: O produto é estável.
10.3 Possibilidade de reacções perigosas	: Em condições normais de armazenamento e utilização não ocorrem reacções perigosas.

Metallic (All Colors)

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.4 Condições a evitar : Evite todas as fontes possíveis de ignição (faísca ou chama).

10.5 Materiais incompatíveis : Não há dados específicos.

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 as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.o 1272/2008

Toxicidade aguda

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécies	Dose	Exposição
acetona	DL50 Via cutânea	Porquinho da Índia	>7400 mg/kg	-
	DL50 Via cutânea	Coelho	>7400 mg/kg	-
acetato de n-butilo	DL50 Via oral	Rato	5800 mg/kg	-
	CL50 Via inalatória Poeira e névoas	Rato - Sexo masculino, Sexo feminino	23,4 mg/l	4 horas
	CL50 Via inalatória Vapor	Rato	>21 mg/l	4 horas
	CL50 Via inalatória Vapor	Rato	9700 mg/m³	4 horas
acetato de etilo	DL50 Via oral	Rato	14000 mg/kg	-
	CL50 Via inalatória Vapor	Rato	>22,5 mg/l	6 horas
	DL50 Via oral	Camundongo	4100 mg/kg	-
	DL50 Via oral	Coelho	4935 mg/kg	-
1-metoxipropano-2-ol	DL50 Via oral	Rato	5620 mg/kg	-
	CL50 Via inalatória Vapor	Rato	30,02 mg/l	4 horas
	DL50 Via cutânea	Coelho	13 g/kg	-
	DL50 Via oral	Camundongo	11700 mg/kg	-
	DL50 Via oral	Rato - Sexo masculino, Sexo feminino	4016 mg/kg	-
acetato de 1-metil-2-metoxietilo	DL50 Via cutânea	Coelho	>5 g/kg	-
	DL50 Via oral	Rato	>5000 mg/kg	-
	NOEL Via inalatória Poeira e névoas	Rato	8100 mg/m³	4 horas
hidrocarbonetos, aromáticos, C9	DL50 Via oral	Rato	8400 mg/kg	-

Conclusão/Resumo : Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios para classificação.

Estimativas da toxicidade aguda

Nome do Produto/Ingrediente	Via oral (mg/kg)	Via cutânea (mg/kg)	Inalação (gases) (ppm)	Inalação (vapores) (mg/l)	Inalação (poeiras e névoas) (mg/l)
acetato de n-butilo	N/A	N/A	N/A	N/A	23,4
hidrocarbonetos, aromáticos, C9	8400	N/A	N/A	N/A	N/A
hidrocarbonetos, C9-C11 n-/ iso-/ cyclo-alcanos, < 2% aromático	10000	N/A	N/A	N/A	N/A

Irritação/Corrosão

Metallic (All Colors)

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécies	Pontuação	Exposição	Observação
acetona hidrocarbonetos, aromáticos, C9	Olhos - Irritante forte	Coelho	-	20 mg	-
	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 100 UI	-

Pele : Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios para classificação.
Olhos : Provoca irritação ocular grave.
Respiratório : Pode provocar sonolência ou vertigens.

Sensibilização

Nome do Produto/ Ingrediente	Via de exposição	Espécies	Resultado
hidrocarbonetos, C9-C11 n-/iso-/ cyclo-alcanos, < 2% aromático	pele	Coelho	Não sensibilizante

Pele : Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios para classificação.
Respiratório : Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios para classificação.

Mutagenicidade

Conclusão/Resumo : Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios para classificação.

Carcinogenicidade

Conclusão/Resumo : Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios para classificação.

Toxicidade reprodutiva

Nome do Produto/ Ingrediente	Toxicidade materna	Fertilidade	Toxina para o desenvolvimento	Espécies	Dose	Exposição
hidrocarbonetos, aromáticos, C9	-	-	Negativo	Mamíferos - espécies não especificadas	Via de exposição não declarada	-

Conclusão/Resumo : Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios para classificação.

Teratogenicidade

Conclusão/Resumo : Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios para classificação.

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

Nome do Produto/Ingrediente	Categoria	Via de exposição	Órgãos-alvo
acetona	Categoria 3	-	Efeitos narcóticos
acetato de n-butilo	Categoria 3	-	Efeitos narcóticos
acetato de etilo	Categoria 3	-	Efeitos narcóticos
1-metoxipropano-2-ol	Categoria 3	-	Efeitos narcóticos
acetato de 1-metil-2-metoxietilo	Categoria 3	-	Efeitos narcóticos

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

Nome do Produto/Ingrediente	Categoria	Via de exposição	Órgãos-alvo
ácidos gordos, tall-oil, compostos com oleílamina	Categoria 2	oral	-

Perigo de aspiração

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado
hidrocarbonetos, aromáticos, C9	PERIGO DE ASPIRAÇÃO - Categoria 1
hidrocarbonetos, C9-C11 n-/ iso-/ cyclo-alcanos, < 2% aromático	PERIGO DE ASPIRAÇÃO - Categoria 1

Metallic (All Colors)

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

Informações sobre vias de exposição prováveis : Vias de entrada previstas: Via cutânea, Via inalatória, Olhos.
Vias de entrada não previstas: Via oral.

Efeitos Potenciais Agudos na Saúde

Contacto com os olhos : Provoca irritação ocular grave.
Via inalatória : Pode provocar depressão do Sistema Nervoso Central (SN). Pode provocar sonolência ou vertigens.
Contacto com a pele : Desengordurante para a pele. Pode causar a irritação e secagem da pele.
Ingestão : Pode provocar depressão do Sistema Nervoso Central (SN).

Sintomas relacionados com as características físicas, químicas e toxicológicas

Contacto com os olhos : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:
dor ou irritação
lacrimejar
vermelhidão
Via inalatória : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:
irritação do tracto respiratório
tosse
náusea ou vômito
dor de cabeça
sonolência/fadiga
tontura/vertigem
desmaio
Contacto com a pele : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:
irritação
pele seca
gretar da pele
Ingestão : Não há dados específicos.

Efeitos imediatos e retardados e efeitos crónicos decorrentes de exposição breve e prolongada

Exposição de curta duração

Efeitos potenciais imediatos : Não disponível.
Efeitos potenciais retardados : Não disponível.

Exposição de longa duração

Efeitos potenciais imediatos : Não disponível.
Efeitos potenciais retardados : Não disponível.

Efeitos Potenciais Crónicos na Saúde

Não disponível.
Conclusão/Resumo : Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios para classificação.
Geral : O contacto prolongado ou repetido pode secar a pele e originar irritação, gretas e/ou dermatites.
Carcinogenicidade : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Mutagenicidade : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Toxicidade reprodutiva : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

11.2 Informações sobre outros perigos

11.2.1 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não disponível.

Metallic (All Colors)

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.2.2 Outras informações

Não disponível.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1 Toxicidade

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécies	Exposição
acetona	Agudo. CL50 8098000 µg/l Água doce	Crustáceos - <i>Ceriodaphnia dubia</i> - Neonato	48 horas
	Agudo. CL50 7280000 µg/l Água doce	Peixe - <i>Pimephales promelas</i>	96 horas
	Crônico NOEC 0,5 ml/L Água salgada	Algas - <i>Karenia brevis</i>	96 horas
	Crônico NOEC 0,016 ml/L Água doce	Crustáceos - <i>Daphniidae</i>	21 dias
	Crônico NOEC 1 g/L Água doce	Daphnia spec. - <i>Daphnia magna</i>	21 dias
	Crônico NOEC 5 µg/l Água salgada	Peixe - <i>Gasterosteus aculeatus</i> - Larvas	42 dias
acetato de n-butilo	Agudo. EC50 397 mg/l Água doce	Algas - <i>Desmodesmus subspicatus</i>	72 horas
	Agudo. EC50 44 mg/l Água doce	Daphnia spec.	48 horas
	Agudo. CL50 18 mg/l Água doce	Peixe - <i>Pimephales promelas</i>	96 horas
acetato de etilo	Crônico NOEC 23 mg/l Água doce	Daphnia spec.	21 dias
	Agudo. EC50 5600 mg/l	Algas - <i>Scenedesmus subspicatus</i>	72 horas
	Agudo. EC50 165 mg/l Água doce	Daphnia spec. - <i>Daphnia Cucullata</i>	48 horas
1-metoxipropano-2-ol	Agudo. CL50 230 mg/l Água doce	Peixe - <i>Pimephales promelas</i>	48 horas
	Crônico NOEC 2,4 mg/l Água doce	Daphnia spec. - <i>Daphnia magna</i>	21 dias
	Crônico NOEC 6,9 mg/l Água doce	Peixe - <i>Pimephales promelas</i>	6,9 horas
	Agudo. EC50 >1000 mg/l	Algas - <i>Selenastrum capricornutum</i>	7 dias
acetato de 1-metil-2-metoxietilo	Agudo. EC50 23300 mg/l	Daphnia spec.	96 horas
	Agudo. CL50 6812 mg/l Água doce	Peixe	96 horas
	Agudo. CL50 130 mg/l Água doce	Peixe	96 horas
hidrocarbonetos, C9-C11 n-/iso-/ cyclo-alcanos, < 2% aromático	Agudo. NOEC >1000 mg/l	Algas	96 horas
	Crônico CL10 100 mg/l	Daphnia spec.	21 dias
	Crônico NOEC 47,5 mg/l Água doce	Peixe	14 dias
	Agudo. NOEC 100 mg/l	Algas - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	72 horas
	Crônico NOEC 0,23 mg/l	Daphnia spec.	-
	Crônico NOEC 0,131 mg/l	Peixe	-

Conclusão/Resumo : Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios para classificação.

12.2 Persistência e degradabilidade

Nome do Produto/ Ingrediente	Teste	Resultado	Dose	Inoculo
acetato de n-butilo	-	90 % - Prontamente - 28 dias	-	-
	OECD 301D	83 % - Prontamente - 28 dias	-	-
	-	80 % - 5 dias	-	-
	OECD 301D	70 % - Prontamente - 28 dias	-	-
	OECD 301E	96 % - Prontamente - 28 dias	-	-
	OECD 301C	88 para 92 % - Prontamente - 28 dias	-	-
acetato de etilo	-	>90 % - Prontamente - 5 dias	1,95 gO ₂ /g ThOD (Carência teórica de oxigénio)	-
1-metoxipropano-2-ol				

Metallic (All Colors)				
SECÇÃO 12: Informação ecológica				
acetato de 1-metil-2-metoxietilo hidrocarbonetos, C9-C11 n-/iso-/ cyclo-alcanos, < 2% aromático	OECD 302B	100 % - Inerente, Inato , Essencial - 8 dias	-	-
	OECD 301B	>80 % - Prontamente - 28 dias	-	-
	OECD 301F	>80 % - Prontamente - 28 dias	-	-

Conclusão/Resumo : Este produto não foi testado quanto à sua biodegradação. Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios para classificação.

Nome do Produto/ Ingrediente	Semi-vida aquática	Fotólise	Biodegradabilidade
acetona	-	-	Prontamente
acetato de n-butilo	-	-	Prontamente
acetato de etilo	-	-	Prontamente
1-metoxipropano-2-ol	Água doce <28 dias, 5 para 25°C	-	Prontamente
acetato de 1-metil-2-metoxietilo	-	-	Prontamente
hidrocarbonetos, aromáticos, C9	-	-	Prontamente
hidrocarbonetos, C9-C11 n-/iso-/ cyclo-alcanos, < 2% aromático	-	100%; < 28 dia(s)	Prontamente

12.3 Potencial de bioacumulação

Nome do Produto/ Ingrediente	LogP _{ow}	BCF	Potencial
acetona	-0,23	-	Baixa
acetato de n-butilo	2,3	10	Baixa
acetato de etilo	0,68	30	Baixa
1-metoxipropano-2-ol	<1	<100	Baixa
acetato de 1-metil-2-metoxietilo	1,2	-	Baixa
hidrocarbonetos, aromáticos, C9	3.7 para 4.5	10 para 2500	Alta
hidrocarbonetos, C9-C11 n-/iso-/ cyclo-alcanos, < 2% aromático	5 para 6.5	-	Alta

12.4 Mobilidade no solo

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

Mobilidade : Volátil. Este produto apresenta volatilização rápida no ar, em virtude da sua elevada pressão de vapor.

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Esta mistura não contém qualquer substância que seja avaliada como sendo PBT ou vPvB.

12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não disponível.

12.7 Outros efeitos adversos

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Metallic (All Colors)

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

As informações constantes nesta secção contêm conselhos e orientações genéricos.

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.

Catálogo de Resíduos Europeu (EWC)

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

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	ADN	IMDG	IATA
14.1 Número ONU ou número de ID	UN1950	UN1950	UN1950	UN1950
14.2 Designação oficial de transporte da ONU	AEROSSOÍS, inflamável	AEROSSOÍS, inflamável	AEROSSOÍS, inflamável	AEROSSOÍS, inflamável
14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte	2 	2 	2.1 	2.1 
14.4 Grupo de embalagem	-	-	-	-
14.5 Perigos para o ambiente	Não.	Não.	Não.	Não.
Informações adicionais	Quantidade limitada 1L Provisões Especiais 190, 327, 344, 625 Código relativo a túneis (D)	Provisões Especiais 190, 327, 344, 625 Observações : ≤ 1L: Quantidade limitada	Programas de emergência : F-D, S-U Provisões Especiais 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959 Observações : ≤ 1L: Quantidade limitada - IMDG 3.4	Limitação de quantidade Avião de carga e passageiros: 75 kg. Instruções de acondicionamento: 203. Somente em aeronave de carga: 150 kg. Instruções de acondicionamento: 203. Quantidades limitadas - avião de passageiros: 30 kg. Instruções de acondicionamento: Y203. Provisões Especiais

Metallic (All Colors)				
SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte				
				A145, A167, A802

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.

14.7 Transporte a granel em conformidade com instrumentos IMO : Não disponível.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

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 de fabricação, colocação no mercado e uso de determinadas substâncias perigosas, misturas e artigos

Nome do Produto/Ingrediente	%	Designação [Utilização]
Metallic (All Colors)	≥90	3

Rotulagem : Não é aplicável.

Outras regulamentações da UE

VOC : Isento

COV para misturas prontas para o uso : Isento

Emissões industriais (prevenção e controlo integrados da poluição) - Ar : Listado

Emissões industriais (prevenção e controlo integrados da poluição) - Água : Listado

Precusores de explosivos : Este produto é regulamentado pelo Regulamento (UE) n. o 2019/1148. Todas as transações suspeitas, desaparecimentos e furtos significativos devem ser comunicados ao ponto de contacto nacional competente.

UE - Substâncias que empobrecem a camada de ozono
Não listado.

Prévia Informação e Consentimento (PIC) (649/2012/CE)
Não listado.

poluentes orgânicos persistentes (850/2004/CE)
Não listado.

Metallic (All Colors)

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

Dispensador de aerosol :

3



Extremamente inflamável

Directiva Seveso

Este produto é controlado pela Directiva Seveso.

Critérios de perigo

Categoria
P3a

Portugal

Regulamento relativo aos produtos biocidas : Não é aplicável.

Referências : Segurança e Saúde do Trabalho. Valores limite de exposição profissional a agentes químicos (NP 1796 2007)
Conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Anexo II, alterado pelo Regulamento (UE) n.º 2020/878
REGULAMENTO (UE) 2016/425 DO PARLAMENTO EUROPEU E DO CONSELHO de 9 de março de 2016 relativo aos equipamentos de proteção individual e que revoga a Diretiva 89/686/CEE do Conselho

Regulamentos Internacionais

Convenção de Estocolmo para poluentes orgânicos persistentes

Nome da listagem	Nome do Ingrediente	Estado
Não listado.		

Convenção de Roterdão sobre Consentimento Informado Prévio (PIC)

Não listado.

Protocolo UNECE de Aarhus sobre POPs e metais pesados

Nome da listagem	Nome do Ingrediente	Estado
Não listado.		

Código CN : 3208 10 90 00

Lista de existências

- Austrália : Todos os componentes são listados ou isentos.
- Canadá : Não determinado.
- China : Todos os componentes são listados ou isentos.
- União Económica da Eurásia : Inventário da Federação Russa: Não determinado.
- Japão : Inventário do Japão (CSCL): Pelo menos um componente não está listado.
Inventário do Japão (ISHL): Pelo menos um componente não está listado.
- Nova Zelândia : Todos os componentes são listados ou isentos.
- Filipinas : Não determinado.
- República da Coreia : Pelo menos um componente não está listado.
- Taiwan : Todos os componentes são listados ou isentos.

Metallic (All Colors)

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

Tailândia	: Pelo menos um componente não está listado.
Turquia	: Não determinado.
Estados Unidos	: Não determinado.
Vietname	: Não determinado.

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 N/A = Não disponível PBT = Persistente, Bioacumulável e Tóxico PNEC = Concentração previsível sem efeito RRN = REACH Número de Registro SGG = Grupo de Segregação mPmB = Muito Persistente e Muito Bioacumulável
-----------------------	--

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

Classificação	Justificação
Aerosol 1, H222, H229 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	Com base em dados de testes Método de cálculo Método de cálculo

Texto completo das declarações H abreviadas

Portugal

Texto completo das declarações H abreviadas	: H222, H229, H225, H226, H304, H317, H318, H319, H335, H336, H373, H411, EUH066 Aerossol extremamente inflamável. Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor. Líquido e vapor facilmente inflamáveis. Líquido e vapor inflamáveis. Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias. Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. Provoca lesões oculares graves. Provoca irritação ocular grave. Pode provocar irritação das vias respiratórias. Pode provocar sonolência ou vertigens. Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida. Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.
---	---

Texto completo das classificações [CLP/GHS]	: Aerosol 1, Aquatic Chronic 2, Asp. Tox. 1, Eye Dam. 1, Eye Irrit. 2, Flam. Liq. 2, Flam. Liq. 3, Skin Sens. 1A, STOT RE 2 AEROSSÓIS - Categoria 1 PERIGO (CRÓNICO) DE LONGO PRAZO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 2 PERIGO DE ASPIRAÇÃO - Categoria 1 LESÕES OCULARES GRAVES/IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 1 LESÕES OCULARES GRAVES/IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2 LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 2 LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 3 SENSIBILIZAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 1A TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS -
---	--

Metallic (All Colors)	
SECÇÃO 16: Outras informações	
STOT SE 3	EXPOSIÇÃO REPETIDA - Categoria 2 TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS - EXPOSIÇÃO ÚNICA - Categoria 3

Data de impressão : 13/06/2024
Data de lançamento/ Data da revisão : 13/06/2024
Data da edição anterior : 13/06/2024
Versão : 4

Observação ao Leitor

NOTA IMPORTANTE: a informação desta Ficha de Dados de Segurança baseia-se no estado atual de conhecimento e legislação atual. Ele oferece orientação sobre saúde, segurança e aspectos ambientais do produto e não deve ser interpretada como qualquer garantia de desempenho técnico ou de adequação para aplicações específicas. As informações desta ficha de dados (que pode ser alterada com regularidade) não pretendem ser exaustivas e são apresentadas de boa fé e acredita-se que são correctas na data da sua preparação. Cabe ao utilizador a responsabilidade de verificar se esta ficha de dados está actualizada antes de utilizar o produto em causa. Os indivíduos que utilizarem as informações devem determinar eles próprios a adequação do produto relevante para a finalidade pretendida antes da utilização. Quando as finalidades não forem as especificamente recomendadas nesta ficha de dados de segurança, o utilizador utiliza o produto por sua conta e risco.

RENÚNCIA DE RESPONSABILIDADE DO FABRICANTE: as condições, métodos e factores que afectam o manuseamento, armazenamento, aplicação, utilização e eliminação do produto não estão sob o controlo e o conhecimento do fabricante. Por conseguinte, o fabricante não assume a responsabilidade por quaisquer efeitos adversos que possam ocorrer com o manuseamento, armazenamento, aplicação, utilização, utilização indevida ou eliminação do produto e, na medida do que é permitido pela lei aplicável, o fabricante renuncia expressamente a responsabilidade por toda e qualquer perda, danos e/ou despesas resultantes ou de algum modo associadas ao armazenamento, manuseamento, utilização ou eliminação do produto. A segurança do manuseamento, armazenamento, utilização e eliminação são da responsabilidade dos utilizadores. Os utilizadores devem cumprir todas as leis de saúde e segurança aplicáveis.

A decisão final da conformidade de qualquer material é da exclusiva responsabilidade do utilizador. Todos os materiais podem apresentar perigos desconhecidos e devem ser usados com cuidado. Embora alguns perigos sejam aqui descritos, não podemos garantir que sejam os únicos perigos existentes.