

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA



Rust Protection 2000 Plus charcoal-grey

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

1.1 Identificador do produto

Nome do Produto	: Rust Protection 2000 Plus charcoal-grey
UFI	: PS61-V0FQ-J00X-VND3
Código do produto	: 110120
Cor	: Cinza. [Escuro]
Descrição do produto	: Produto em aerossol
Tipo do produto	: Aerossol.
Outros meios de identificação	: Não disponível.

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilizações identificadas

Produto em aerossol

Utilizações não recomendadas

Não é aplicável.

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

WEICON GmbH & Co. KG
Königsberger Str. 255,
48157 Münster, Germany
phone: +49 251 93220,
email: info@weicon.de,
URL: www.weicon.de

Endereço electrónico da
pessoa responsável por
este SDS : msds@weicon.de

1.4 Número de telefone de emergência

Órgão consultor nacional/Centro Antivenenos

Número de telefone : Telefone de emergência de intoxicação - Portugal (24h): Tel: ++351 30880 4750 (português, inglês)
Telefone de emergência de transporte - Portugal (24h): Tel: ++351 30880 4750 (português, inglês)
Centro de Informação Antivenenos (CIAV) – 800 250 250

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
STOT SE 3, H336
Aquatic Chronic 3, H412

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

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

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.
H336 - Pode provocar sonolência ou vertigens.
H412 - Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência

Geral

: P101 - Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.
P102 - Manter fora do alcance das crianças.

Prevenção

: 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.
P251 - Não furar nem queimar, mesmo após utilização.
P261 - Evitar respirar poeiras ou névoas.
P271 - Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
P273 - Evitar a libertação para o ambiente.

Resposta

: P304 + P312 - EM CASO DE INALAÇÃO: Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

Armazenamento

: P405 - Armazenar em local fechado à chave.
P410 + P412 - Manter ao abrigo da luz solar. Não expor a temperaturas superiores a 50 °C/122 °F.
P403 + P233 - Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.

Eliminação

: P501 - Eliminar os resíduos de acordo com a legislação aplicável.

Ingredientes perigosos

: acetona; acetato de n-butilo; Hydrocarbons, C9 aromatics e Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics

Elementos de etiquetagem suplementares

: Contém componentes epoxídicos. Pode provocar uma reacção alérgica.
Contém produto da reacção bisfenol-A-epicloridrina (resina epoxídica) (peso molecular numérico médio ≤ 700). Pode provocar uma reacção alérgica.

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 tátil de perigo

: Não é aplicável.

2.3 Outros 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.

Perigo de aspiração - Não é aplicável.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2 Misturas

: Mistura

Nome do Produto/ Ingrediente	Identificadores	%	Classificação	Limites específicos de concentração, fatores M e ATEs	Tipo
etanol	REACH #: 01-2119457610-43 CE (Comunidade Europeia): 200-578-6 CAS: 64-17-5 Índice: 603-002-00-5	≥25 - ≤50	Flam. Liq. 2, H225	-	[1] [2]
butano	REACH #: 01-2119474691-32 CE (Comunidade Europeia): 203-448-7 CAS: 106-97-8 Índice: 601-004-00-0	≥10 - ≤25	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280	-	[1] [2]
propano	REACH #: 01-2119486944-21 CE (Comunidade Europeia): 200-827-9 CAS: 74-98-6 Índice: 601-003-00-5	≥10 - ≤25	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280	-	[1] [2]
acetona	REACH #: 01-2119471330-49 CE (Comunidade Europeia): 200-662-2 CAS: 67-64-1 Índice: 606-001-00-8	≥5 - <10	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066	-	[1] [2]
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 - ≤5	Flam. Liq. 3, H226	-	[1] [2]
acetato de n-butilo	REACH #: 01-2119485493-29 CE (Comunidade Europeia): 204-658-1 CAS: 123-86-4 Índice: 607-025-00-1	≥3 - <5	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066	-	[1] [2]
Hydrocarbons, C9 aromatics	REACH #: 01-2119455851-35 CE (Comunidade Europeia): 918-668-5 CAS: -	≥3 - ≤5	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	-	[1]
acetato de 2-butoxietilo	REACH #: 01-2119475112-47	≥3 - ≤5	Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332	ATE [Dérmico] = 1500 mg/kg	[1] [2]

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

	CE (Comunidade Europeia): 203-933-3 CAS: 112-07-2 Índice: 607-038-00-2			ATE [Inalação (vapores)] = 11 mg/l	
Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	REACH #: 01-2119463258-33 CE (Comunidade Europeia): 919-857-5 CAS: 64742-48-9	≥3 - <5	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 EUH066	-	[1]
óxido de zinco	REACH #: 01-2119463881-32 CE (Comunidade Europeia): 215-222-5 CAS: 1314-13-2 Índice: 030-013-00-7	≥0.3 - ≤1	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [Agudo] = 1 M [Crónico] = 1	[1] [2]
produto de reacção: bisfenol-A-(epicloridrina)	REACH #: 01-2119456619-26 CE (Comunidade Europeia): 500-033-5 CAS: 25068-38-6 Índice: 603-074-00-8	≥0.3 - <1	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411 Consultar a Secção 16 para obter o texto integral das declarações H acima referidas.	Skin Irrit. 2, H315: C ≥ 5% Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 5%	[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.

Tipo

[1] Substância classificada com um perigo físico, ambiental e para a saúde

[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 se ocorrer irritação.
- 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.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

- Contacto com a pele** : Lavar a pele contaminada com muita água. 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.
- 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:
irritação
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** : Não há dados específicos.
- Ingestão** : Não há dados específicos.

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.

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

- 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. Este material é nocivo para a vida aquática e tem efeitos duradouros. A água usada para apagar incêndios e contaminada com este Produto

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

- Produtos de combustão perigosos** : deve ser contida e jamais despejada em qualquer curso de água, esgoto ou dreno. Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

- Ações 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.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção 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). Material poluente da água. Pode prejudicar o ambiente quando libertado em grandes quantidades.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

- 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. Absorver com produto inerte e eliminar o produto derramado num recipiente adequado para 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.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

- 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. A lista de utilizações identificadas apresentada na Secção 1 deve ser consultada para verificar se existe alguma informação relativa ao uso indicada no(s) cenário(s) de exposição.

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. Evitar a libertação para o ambiente. 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

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

Critérios de perigo

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

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

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

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção 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

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

Nome do Produto/Ingrediente	Valores-limite de exposição
etanol	Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014) A3. VLE-CD 15 minutos: 1000 ppm.
butano	Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014) [butano, todos os isómeros] VLE-MP 8 horas: 1000 ppm.
propano	Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014) Depleção de oxigénio [asfixiante]. VLE-MP 8 horas: 1000 ppm.
acetona	Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014) A4. VLE-MP 8 horas: 500 ppm. VLE-CD 15 minutos: 750 ppm. Decreto-Lei n.º 24/2012 - Valores limite de exposição profissional relativos a agentes químicos (Portugal, 6/2021) TWA 8 horas: 500 ppm. TWA 8 horas: 1210 mg/m³. UE Valores-limite de exposição profissional (Europa, 1/2022) TWA 8 horas: 500 ppm. TWA 8 horas: 1210 mg/m³.
acetato de 1-metil-2-metoxietilo	Decreto-Lei n.º 24/2012 - Valores limite de exposição profissional relativos a agentes químicos (Portugal, 6/2021) Contacto com a pele. STEL 15 minutos: 100 ppm. STEL 15 minutos: 550 mg/m³. TWA 8 horas: 50 ppm. TWA 8 horas: 275 mg/m³. UE Valores-limite de exposição profissional (Europa, 1/2022) Contacto com a pele. TWA 8 horas: 50 ppm. TWA 8 horas: 275 mg/m³. STEL 15 minutos: 100 ppm. STEL 15 minutos: 550 mg/m³.
acetato de n-butilo	Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014) VLE-MP 8 horas: 150 ppm. VLE-CD 15 minutos: 200 ppm. Decreto-Lei n.º 24/2012 - Valores limite de exposição profissional relativos a agentes químicos (Portugal, 6/2021) STEL 15 minutos: 150 ppm. STEL 15 minutos: 723 mg/m³. TWA 8 horas: 50 ppm. TWA 8 horas: 241 mg/m³. UE Valores-limite de exposição profissional (Europa, 1/2022) STEL 15 minutos: 150 ppm. STEL 15 minutos: 723 mg/m³. TWA 8 horas: 241 mg/m³. TWA 8 horas: 50 ppm.
acetato de 2-butoxietilo	Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014) A3. VLE-MP 8 horas: 20 ppm. Decreto-Lei n.º 24/2012 - Valores limite de exposição profissional relativos a agentes químicos (Portugal, 6/2021) Contacto com a pele. STEL 15 minutos: 50 ppm. STEL 15 minutos: 333 mg/m³. TWA 8 horas: 20 ppm. TWA 8 horas: 133 mg/m³. UE Valores-limite de exposição profissional (Europa, 1/2022) Contacto com a pele. TWA 8 horas: 20 ppm. TWA 8 horas: 133 mg/m³. STEL 15 minutos: 50 ppm.

Rust Protection 2000 Plus charcoal-grey

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

óxido de zinco	STEL 15 minutos: 333 mg/m³. Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014) VLE-MP 8 horas: 2 mg/m³. Formulário: fracção respirável. VLE-CD 15 minutos: 10 mg/m³. Formulário: fracção respirável.
----------------	--

Índices de exposição biológica

Nome do Produto/Ingrediente	Índices de exposição
acetona	Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014) IBE: 50 mg/l, acetona [na urina]. Tempo de amostragem: fim do turno.

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/DNEL

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado
etanol	DNEL - População geral - Longa duração - Via oral 87 mg/kg bw/dia <u>Efeitos</u> : Sistémico DNEL - População geral - Longa duração - Via inalatória 114 mg/m³ <u>Efeitos</u> : Sistémico DNEL - População geral - Longa duração - Via cutânea 206 mg/kg bw/dia <u>Efeitos</u> : Sistémico DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via cutânea 343 mg/kg bw/dia <u>Efeitos</u> : Sistémico DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via inalatória 380 mg/m³ <u>Efeitos</u> : Sistémico DNEL - População geral - Curta duração - Via inalatória 950 mg/m³ <u>Efeitos</u> : Local DNEL - Trabalhadores - Curta duração - Via inalatória 1900 mg/m³ <u>Efeitos</u> : Local
acetona	DNEL - População geral - Longa duração - Via oral 62 mg/kg bw/dia <u>Efeitos</u> : Sistémico DNEL - População geral - Longa duração - Via cutânea 62 mg/kg bw/dia <u>Efeitos</u> : Sistémico DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via cutânea 186 mg/kg bw/dia <u>Efeitos</u> : Sistémico

Rust Protection 2000 Plus charcoal-grey

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

acetato de 1-metil-2-metoxietilo	DNEL - População geral - Longa duração - Via inalatória 200 mg/m³ <u>Efeitos</u> : Sistémico
	DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via inalatória 1210 mg/m³ <u>Efeitos</u> : Sistémico
	DNEL - Trabalhadores - Curta duração - Via inalatória 2420 mg/m³ <u>Efeitos</u> : Local
	DNEL - População geral - Longa duração - Via inalatória 33 mg/m³ <u>Efeitos</u> : Local
	DNEL - População geral - Longa duração - Via inalatória 33 mg/m³ <u>Efeitos</u> : Sistémico
	DNEL - População geral - Longa duração - Via oral 36 mg/kg bw/dia <u>Efeitos</u> : Sistémico
	DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via inalatória 275 mg/m³ <u>Efeitos</u> : Sistémico
	DNEL - População geral - Longa duração - Via cutânea 320 mg/kg bw/dia <u>Efeitos</u> : Sistémico
	DNEL - Trabalhadores - Curta duração - Via inalatória 550 mg/m³ <u>Efeitos</u> : Local
	DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via cutânea 796 mg/kg bw/dia <u>Efeitos</u> : Sistémico
acetato de n-butilo	DNEL - População geral - Longa duração - Via oral 2 mg/kg bw/dia <u>Efeitos</u> : Sistémico
	DNEL - População geral - Curta duração - Via oral 2 mg/kg bw/dia <u>Efeitos</u> : Sistémico
	DNEL - População geral - Longa duração - Via cutânea 3.4 mg/kg bw/dia <u>Efeitos</u> : Sistémico
	DNEL - População geral - Curta duração - Via cutânea 6 mg/kg bw/dia <u>Efeitos</u> : Sistémico
	DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via cutânea 7 mg/kg bw/dia <u>Efeitos</u> : Sistémico
	DNEL - Trabalhadores - Curta duração - Via cutânea 11 mg/kg bw/dia <u>Efeitos</u> : Sistémico

Rust Protection 2000 Plus charcoal-grey

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

	DNEL - População geral - Longa duração - Via inalatória 12 mg/m³ <u>Efeitos</u>: Sistémico
	DNEL - População geral - Longa duração - Via inalatória 35.7 mg/m³ <u>Efeitos</u>: Local
	DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via inalatória 48 mg/m³ <u>Efeitos</u>: Sistémico
	DNEL - População geral - Curta duração - Via inalatória 300 mg/m³ <u>Efeitos</u>: Local
	DNEL - População geral - Curta duração - Via inalatória 300 mg/m³ <u>Efeitos</u>: Sistémico
	DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via inalatória 300 mg/m³ <u>Efeitos</u>: Local
	DNEL - Trabalhadores - Curta duração - Via inalatória 600 mg/m³ <u>Efeitos</u>: Local
	DNEL - Trabalhadores - Curta duração - Via inalatória 600 mg/m³ <u>Efeitos</u>: Sistémico
acetato de 2-butoxietilo	DNEL - População geral - Longa duração - Via oral 8.6 mg/kg bw/dia <u>Efeitos</u>: Sistémico
	DNEL - População geral - Curta duração - Via oral 36 mg/kg bw/dia <u>Efeitos</u>: Sistémico
	DNEL - População geral - Curta duração - Via cutânea 72 mg/kg bw/dia <u>Efeitos</u>: Sistémico
	DNEL - População geral - Longa duração - Via inalatória 80 mg/m³ <u>Efeitos</u>: Sistémico
	DNEL - População geral - Longa duração - Via cutânea 102 mg/kg bw/dia <u>Efeitos</u>: Sistémico
	DNEL - Trabalhadores - Curta duração - Via cutânea 120 mg/kg bw/dia <u>Efeitos</u>: Sistémico
	DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via inalatória 133 mg/m³ <u>Efeitos</u>: Sistémico
	DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via cutânea

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

169 mg/kg bw/dia

Efeitos: Sistémico

DNEL - População geral - Curta duração - Via inalatória

200 mg/m³

Efeitos: Local

DNEL - Trabalhadores - Curta duração - Via inalatória

333 mg/m³

Efeitos: Local

PNEC

Não disponível.

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. 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 segurança com protecções laterais.

Proteção da pele

Proteção das mãos

- : Luvas resistentes a substâncias químicas, grossas ou impermeáveis e que obedecem a um padrão de aprovação, deveriam ser usadas sempre que sejam manipulados produtos químicos e quando a determinação da taxa de risco indicar que isto é necessário. 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.
Recomendado : 1 - 4 horas (tempo de protecção): borracha nitrílica; 0,4 mm; EN 374-5 Cat. III 4 - 8 horas (tempo de protecção): Viton®/borracha de butilo; 0,7 mm; EN388 Cat.II / EN374 Cat.III / EN374-2

Protecção do corpo

- : O equipamento de protecção pessoal para o corpo deveria ser selecionado 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.

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.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

- Proteção respiratória** : Com base no perigo e potencial de exposição, selecione um aparelho de respiração que cumpra a norma ou certificação apropriados. Os aparelhos de respiração devem ser usados de acordo com um programa de proteção respiratória a fim de assegurar a colocação adequada, a formação e outros aspetos importantes da utilização. Recomendado : filtro de partículas e de vapores orgânicos (Tipo AX)
- Controlo da exposição ambiental** : As emissões providas da ventilação ou do equipamento de trabalho devem ser verificadas para garantir que estão conforme as exigências da legislação de proteção 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

Aspeto

- Estado físico** : Gás.
- Cor** : Cinza. [Escuro]
- Odor** : Semelhante a benzeno.
- Limiar olfativo** : Não disponível.
- Ponto de fusão/ponto de congelação** : Não é aplicável.
- Ponto de ebulição, ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição** : Não disponível.
- Inflamabilidade** : Inflamável na presença dos seguintes materiais ou condições: labaredas, faíscas e descargas de electricidade estática e calor.
- Limite superior e inferior de explosividade** : Inferior: 1.3%
Superior: 15%
- Ponto de inflamação** : Não é aplicável.
- Temperatura de autoignição** : Não é aplicável.
- Temperatura de decomposição** : Não disponível.
- pH** : Não é aplicável.
- Viscosidade** : Dinâmica (temperatura ambiente): Não disponível.
Cinemática (temperatura ambiente): Não disponível.
Cinemática (40°C): Não disponível.

Solubilidade

Não disponível.

- Solubilidade em água** : Não disponível.

- Coeficiente de partição n-octanol/água (log Pow)** : Não é aplicável.

- Pressão de vapor** : 420 kPa (3150.3 mm Hg)

- Densidade relativa** : Não é aplicável.

- Densidade** : 0.72 g/cm³ [20°C (68°F)]

- Densidade relativa do vapor** : Não disponível.

Características das partículas

- Tamanho mediano de partícula** : Não é aplicável.

9.2 Outras informações

9.2.1 Informações relativas às classes de perigo físico

Rust Protection 2000 Plus charcoal-grey

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

Ponto de ignição	: >200°C
Calor de combustão	: 21.94 kJ/g
Propriedades explosivas	: Explosivo na presença dos seguintes materiais ou condições: labaredas, faíscas e descargas de electricidade estática e calor.
Propriedades comburentes	: Não disponível.
Produto em aerossol	
Tipo de aerossol	: Spray
9.2.2 Outras características de segurança	
Miscível com água	: Não.

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.
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. Reactivo ou incompatível com os seguintes materiais: materiais oxidantes.

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
etanol	Rato - Via oral - DL50 7 g/kg
	Rato - Via inalatória - CL50 Vapor 124700 mg/m³ [4 horas]
butano	Rato - Via inalatória - CL50 Vapor 658000 mg/m³ [4 horas]
acetona	Rato - Via oral - DL50 5800 mg/kg Efeitos tóxicos: Comportamental - Tempo de sono alterado (incluindo alteração no reflexo de endireitamento) Comportamental - Tremor
acetato de 1-metil-2-metoxietilo	Rato - Via oral - DL50 8532 mg/kg Coelho - Via cutânea - DL50 >5 g/kg
acetato de n-butilo	Rato - Via oral - DL50 10768 mg/kg Efeitos tóxicos: Comportamental - Sonolência (atividade

Rust Protection 2000 Plus charcoal-grey

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

deprimida geral) Pulmão, tórax ou respiração - Outras alterações Fígado - Outras alterações

Coelho - Via cutânea - DL50
>17600 mg/kg

Rato - Sexo masculino, Sexo feminino - Via inalatória - CL50 Vapor
>21 mg/l [4 horas]
OECD 403

Rato - Via oral - DL50
2400 mg/kg
Efeitos tóxicos: Rim, ureter e bexiga - Hematúria Rim, ureter e bexiga - Outras alterações na composição da urina

Coelho - Via cutânea - DL50
1500 mg/kg
Efeitos tóxicos: Rim, ureter e bexiga - Hematúria Rim, ureter e bexiga - Outras alterações na composição da urina Sangue - Anemia normocítica

acetato de 2-butoxietilo

Conclusão/Resumo [Produto] : Não disponível.

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)
Rust Protection 2000 Plus silver-grey	N/A	33015.2	N/A	242.1	N/A
etanol	7000	N/A	N/A	124.7	N/A
butano	N/A	N/A	N/A	658	N/A
acetona	5800	N/A	N/A	N/A	N/A
acetato de 1-metil-2-metoxietilo	8532	N/A	N/A	N/A	N/A
acetato de n-butilo	10768	N/A	N/A	N/A	N/A
acetato de 2-butoxietilo	2400	1500	N/A	11	N/A

Corrosão/irritação cutânea

Nome do Produto/Ingrediente

acetona

Resultado

Coelho - Pele - Levemente irritante
Duração do tratamento ou da exposição: 24 horas
Quantidade/concentração aplicada: 500 mg

Coelho - Pele - Levemente irritante
Quantidade/concentração aplicada: 395 mg

acetato de 2-butoxietilo

Coelho - Pele - Levemente irritante
Quantidade/concentração aplicada: 500 mg

óxido de zinco

Coelho - Pele - Levemente irritante
Duração do tratamento ou da exposição: 24 horas
Quantidade/concentração aplicada: 500 mg

Conclusão/Resumo [Produto] : Não disponível.

Lesões oculares graves/irritação ocular

Nome do Produto/Ingrediente

Resultado

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

etanol	Coelho - Olhos - Levemente irritante <u>Duração do tratamento ou da exposição:</u> 24 horas <u>Quantidade/concentração aplicada:</u> 500 mg
	Coelho - Olhos - Levemente irritante <u>Duração do tratamento ou da exposição:</u> 1 horas <u>Quantidade/concentração aplicada:</u> 50 pph
acetona	Humano - Olhos - Levemente irritante <u>Quantidade/concentração aplicada:</u> 186300 ppm
	Coelho - Olhos - Levemente irritante <u>Quantidade/concentração aplicada:</u> 10 uL
	Coelho - Olhos - Irritante moderado <u>Duração do tratamento ou da exposição:</u> 24 horas <u>Quantidade/concentração aplicada:</u> 20 mg
	Coelho - Olhos - Irritante forte <u>Quantidade/concentração aplicada:</u> 20 mg

Conclusão/Resumo [Produto] : Não disponível.

Corrosão/irritação respiratória

Não disponível.

Conclusão/Resumo [Produto] : Não disponível.

Sensibilização respiratória ou cutânea

Não disponível.

Pele

Conclusão/Resumo [Produto] : Não disponível.

Respiratório

Conclusão/Resumo [Produto] : Não disponível.

Mutagenicidade em células germinativas

Não disponível.

Conclusão/Resumo [Produto] : Não disponível.

Carcinogenicidade

Não disponível.

Conclusão/Resumo [Produto] : Não disponível.

Toxicidade reprodutiva

Não disponível.

Conclusão/Resumo [Produto] : Não disponível.

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

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado
-----------------------------	-----------

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

acetona	STOT SE 3, H336 (Efeitos narcóticos)
acetato de n-butilo	STOT SE 3, H336 (Efeitos narcóticos)
Hydrocarbons, C9 aromatics	STOT SE 3, H335 (Irritação das vias respiratórias)
	STOT SE 3, H336 (Efeitos narcóticos)
Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	STOT SE 3, H336 (Efeitos narcóticos)

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

Não disponível.

Perigo de aspiração

Nome do Produto/Ingrediente

Hydrocarbons, C9 aromatics
Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes,
isoalkanes, cyclics, <2% aromatics

Resultado

PERIGO DE ASPIRAÇÃO - Categoria 1
PERIGO DE ASPIRAÇÃO - Categoria 1

Informações sobre vias de exposição prováveis

Não disponível.

Efeitos Potenciais Agudos na Saúde

Contacto com os olhos	: Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Via inalatória	: Pode provocar depressão do Sistema Nervoso Central (SN). Pode provocar sonolência ou vertigens.
Contacto com a pele	: Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
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: irritação 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	: Não há dados específicos.
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 [Produto]	: Não disponível.
Geral	: Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Carcinogenicidade	: Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Mutagenicidade	: Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Rust Protection 2000 Plus charcoal-grey

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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.

Conclusão/Resumo [Produto] : O produto não preenche os critérios para ser considerado como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino, de acordo com os critérios estabelecidos no Regulamento (CE) n.º 1907/2006 ou no Regulamento (CE) n.º 1272/2008.

11.2.2 Outras informações

Não disponível.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1 Toxicidade

Nome do Produto/Ingrediente

etanol

Resultado

Agudo. - CL50 - Água salgada
Crustáceos - San Francisco Brine Shrimp - *Artemia franciscana*
- Larvas
25.5 mg/l [48 horas]
Efeito: Mortalidade

Agudo. - CL50 - Água salgada
Peixe - Bleak - *Alburnus alburnus*
Tamanho: 8 para 10 cm
11 g/l [96 horas]
Efeito: Mortalidade

Agudo. - CL50 - Água doce
Crustáceos - Water flea - *Ceriodaphnia dubia* - Neonato
5577 mg/l [48 horas]
Efeito: Mortalidade

Agudo. - CL50 - Água doce
Crustáceos - Water flea - *Ceriodaphnia dubia* - Neonato
3715 mg/l [48 horas]
Efeito: Mortalidade

Agudo. - CL50 - Água doce
Crustáceos - Water flea - *Ceriodaphnia dubia* - Neonato
6076 mg/l [48 horas]
Efeito: Mortalidade

Agudo. - CL50 - Água doce
Daphnia - Water flea - *Daphnia magna* - Neonato
Idade: <12 horas
9248 mg/l [48 horas]
Efeito: Mortalidade

Agudo. - CL50 - Água doce
Daphnia - Water flea - *Daphnia magna* - Neonato
Idade: <24 horas
5680 mg/l [48 horas]
Efeito: Mortalidade

Agudo. - CL50 - Água doce
Peixe - Fathead minnow - *Pimephales promelas*
Tamanho: 25 para 40 mm
1.272 pph [96 horas]
Efeito: Mortalidade

SECÇÃO 12: Informação ecológica

Agudo. - EC50 - Água salgada

Algas - Green algae - *Ulva pertusa*

17.921 mg/l [96 horas]

Efeito: Reprodução

Crônico - NOEC - Água salgada

Algas - Green algae - *Ulva pertusa*

4.995 mg/l [96 horas]

Efeito: Reprodução

Crônico - NOEC - Água doce

Algas - Dinoflagellate - *Prorocentrum minimum*

20 ppm [96 horas]

Efeito: População

Crônico - NOEC - Água doce

Algas - Euglenoid - *Eutreptiella sp.*

14 ppm [96 horas]

Efeito: População

Crônico - NOEC - Água doce

Algas - Algas - *Heterosigma akashiwo*

350 ppm [96 horas]

Efeito: População

Agudo. - EC50 - Água doce

Crustáceos - Ostracod - *Cypris subglobosa*

1074 mg/l [48 horas]

Efeito: Intoxicação

Agudo. - EC50 - Água doce

Peixe - Fathead minnow - *Pimephales promelas*

Idade: 30 dias

12.9 g/l [96 horas]

Efeito: Comportamento

Crônico - NOEC - Água salgada

Algas - Neptune's Necklace - *Hormosira banksii* - Gâmeta

50 µl/l [72 horas]

Efeito: Histologia

Agudo. - EC50 - Água doce

OECD

Daphnia - Water flea - *Daphnia magna*

Idade: 8 para 24 horas

7640 mg/l [48 horas]

Efeito: Intoxicação

Agudo. - EC50 - Água doce

Peixe - Fathead minnow - *Pimephales promelas*

Idade: 31 dias; Tamanho: 22 mm; Peso: 0.14 g

12.8 g/l [96 horas]

Efeito: Comportamento

Agudo. - EC50 - Água salgada

Algas - Green algae - *Ulva pertusa*

Tamanho: 9.4 mm

3306 mg/l [96 horas]

Efeito: Reprodução

Agudo. - CL50 - Água doce

Peixe - Rainbow trout, donaldson trout - *Oncorhynchus mykiss*

Rust Protection 2000 Plus charcoal-grey

SECÇÃO 12: Informação ecológica

	42 mg/l [4 dias] <u>Efeito</u> : Mortalidade
	Crónico - NOEC - Água doce Peixe - Eastern mosquitofish - <i>Gambusia holbrooki</i> - Larvas <u>Idade</u> : 3 dias 0.375 µl/l [12 semanas] <u>Efeito</u> : Morfologia
	Crónico - NOEC - Água doce Daphnia - Water flea - <i>Daphnia magna</i> - Neonato <u>Idade</u> : <24 horas 100 µl/l [21 dias] <u>Efeito</u> : Mortalidade
	Agudo. - EC50 - Água doce Daphnia - Water flea - <i>Daphnia magna</i> 2 mg/l [48 horas] <u>Efeito</u> : Intoxicação
acetona	Agudo. - CL50 - Água doce Daphnia - Water flea - <i>Daphnia magna</i> 10 mg/l [48 horas] <u>Efeito</u> : Mortalidade
	Agudo. - CL50 - Água doce Daphnia - Water flea - <i>Daphnia pulex</i> <u>Idade</u> : <24 horas 8800 mg/l [48 horas] <u>Efeito</u> : Mortalidade
	Agudo. - CL50 - Água doce Daphnia - Water flea - <i>Daphnia cucullata</i> <u>Idade</u> : 11 dias 7460 mg/l [48 horas] <u>Efeito</u> : Mortalidade
	Agudo. - CL50 - Água doce Daphnia - Water flea - <i>Daphnia cucullata</i> <u>Idade</u> : 11 dias 7810 mg/l [48 horas] <u>Efeito</u> : Mortalidade
	Agudo. - CL50 - Água doce Crustáceos - Aquatic sowbug - <i>Asellus aquaticus</i> 7550 mg/l [48 horas] <u>Efeito</u> : Mortalidade
	Agudo. - CL50 - Água doce Crustáceos - Scud - <i>Gammarus pulex</i> 6000 mg/l [48 horas] <u>Efeito</u> : Mortalidade
	Agudo. - CL50 - Água doce Peixe - Fathead minnow - <i>Pimephales promelas</i> <u>Idade</u> : 28 dias; <u>Tamanho</u> : 19.2 mm; <u>Peso</u> : 0.076 g 7280 mg/l [96 horas] <u>Efeito</u> : Mortalidade
	Agudo. - CL50 - Água doce Peixe - Fathead minnow - <i>Pimephales promelas</i> <u>Idade</u> : 33 dias; <u>Tamanho</u> : 22.6 mm; <u>Peso</u> : 0.159 g

SECÇÃO 12: Informação ecológica

8120 mg/l [96 horas]

Efeito: Mortalidade

Agudo. - CL50 - Água doce

Peixe - Fathead minnow - *Pimephales promelas*

Idade: 32 dias; Tamanho: 18 mm; Peso: 0.087 g

6210 mg/l [96 horas]

Efeito: Mortalidade

Agudo. - CL50 - Água doce

Crustáceos - Water flea - *Ceriodaphnia dubia* - Neonato

Idade: <12 horas

8098 mg/l [48 horas]

Efeito: Mortalidade

Agudo. - EC50 - Água doce

Algas - Green algae - *Selenastrum* sp.

7200 mg/l [96 horas]

Efeito: População

Crônico - NOEC - Água salgada

Algas - Green algae - *Ulva pertusa*

4.95 mg/l [96 horas]

Efeito: Reprodução

Agudo. - EC50 - Água salgada

Algas - Green algae - *Ulva pertusa*

20.565 mg/l [96 horas]

Efeito: Reprodução

Crônico - NOEC - Água salgada

Algas - Diatom - *Skeletonema costatum*

100 µl/l [72 horas]

Efeito: População

Crônico - NOEC - Água salgada

Algas - Diatom - *Skeletonema costatum*

100 µl/l [96 horas]

Efeito: População

Crônico - NOEC - Água salgada

Algas - Dinoflagellate - *Karenia brevis*

0.5 ml/l [96 horas]

Efeito: População

Agudo. - CL50 - Água salgada

ISO

Crustáceos - Calanoid copepod - *Acartia tonsa* - Copepodite

4.42589 ml/l [48 horas]

Efeito: Mortalidade

Agudo. - CL50 - Água doce

Crustáceos - Scud - *Gammarus pulex* - Juvenil (Incipiente, Filhote, Broto)

Tamanho: 5 para 10 mm

11.26487 ml/l [48 horas]

Efeito: Mortalidade

Agudo. - CL50 - Água doce

Peixe - Rainbow trout, donaldson trout - *Oncorhynchus mykiss*

Idade: 4 para 12 meses; Tamanho: 2 para 10 cm; Peso: 0.5 para 14 g

Rust Protection 2000 Plus charcoal-grey

SECÇÃO 12: Informação ecológica

	8000 ppm [96 horas] <u>Efeito</u>: Mortalidade Agudo. - CL50 - Água doce Peixe - Guppy - <i>Poecilia reticulata</i> <u>Idade</u>: 4 para 12 meses; <u>Tamanho</u>: 2 para 10 cm; <u>Peso</u>: 0.5 para 14 g 5600 ppm [96 horas] <u>Efeito</u>: Mortalidade Crônico - NOEC - Água doce Crustáceos - Daphnia - <i>Daphniidae</i> 0.016 ml/l [21 dias] <u>Efeito</u>: População Crônico - NOEC - Água salgada Peixe - Threespine stickleback - <i>Gasterosteus aculeatus</i> - Larvas <u>Idade</u>: 7 dias 5 µg/l [42 dias] <u>Efeito</u>: Crescimento
acetato de n-butilo	Agudo. - CL50 - Água doce Peixe - Fathead minnow - <i>Pimephales promelas</i> <u>Idade</u>: 31 para 32 dias; <u>Tamanho</u>: 21.6 mm; <u>Peso</u>: 0.175 g 18 mg/l [96 horas] <u>Efeito</u>: Mortalidade Agudo. - CL50 - Água doce Peixe - Zebra danio - <i>Danio rerio</i> 62 mg/l [96 horas] <u>Efeito</u>: Mortalidade Agudo. - CL50 - Água salgada Crustáceos - Brine shrimp - <i>Artemia salina</i> 32 mg/l [48 horas] <u>Efeito</u>: Mortalidade
óxido de zinco	Agudo. - CL50 - Água doce Daphnia - Water flea - <i>Daphnia magna</i> - Neonato <u>Idade</u>: <24 horas 98 µg/l [48 horas] <u>Efeito</u>: Mortalidade Agudo. - CL50 - Água doce US EPA Peixe - Rainbow trout,donaldson trout - <i>Oncorhynchus mykiss</i> <u>Peso</u>: 0.78 g 1.1 ppm [96 horas] <u>Efeito</u>: Mortalidade Agudo. - CI50 - Água doce Algas - Green algae - <i>Raphidocelis subcapitata</i> - Fase exponencial de crescimento 46 µg/l [72 horas] <u>Efeito</u>: População

Conclusão/Resumo [Produto] : Não disponível.

12.2 Persistência e degradabilidade

Não disponível.

Rust Protection 2000 Plus charcoal-grey

SECÇÃO 12: Informação ecológica

Conclusão/Resumo [Produto] : Não disponível.

12.3 Potencial de bioacumulação

Nome do Produto/ Ingrediente	LogP _{ow}	BCF	Potencial
etanol	-0.35	-	Baixa
butano	1.09	-	Baixa
propano	1.09	-	Baixa
acetona	-0.23	-	Baixa
acetato de 1-metil- 2-metoxietilo	1.2	-	Baixa
acetato de n-butilo	2.3	-	Baixa
acetato de 2-butoxietilo	1.51	-	Baixa
óxido de zinco	-	28960	Alta
produto de reacção: bisfenol- A-(epicloridrina)	2.64 para 3.78	31	Baixa

12.4 Mobilidade no solo

Coefficiente de Partição Solo/Água

Nome do Produto/Ingrediente	logKoc	Koc
etanol	0.2	1.59008
butano	1.4	22.8012
propano	0.94	8.6207
acetona	0.56	3.6548
acetato de 1-metil-2-metoxietilo	0.36	2.31363
acetato de n-butilo	1.5	33.2139
acetato de 2-butoxietilo	2.1	112.842

Resultados da avaliação PMT e mPmM

Nome do Produto/ Ingrediente	PMT	P	M	T	vPvM	mP	vM
etanol	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não
butano	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não
propano	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não
acetona	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não
acetato de 1-metil- 2-metoxietilo	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não
acetato de n-butilo	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não
Hydrocarbons, C9 aromatics	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não
acetato de 2-butoxietilo	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não
Hydrocarbons, C9-C11, n- alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não
óxido de zinco	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não
produto de reacção: bisfenol-A-(epicloridrina)	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não

Mobilidade : Não disponível.

Conclusão/Resumo : O produto não cumpre os critérios para ser considerado PMT ou mPmM.

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Regulamento (CE) N° 1907/2006 [REACH]

SECÇÃO 12: Informação ecológica

Nome do Produto/ Ingrediente	PBT	P	B	T	mPmB	mP	mB
etanol	Não	N/A	N/A	Não	N/A	N/A	N/A
butano	Não	N/A	N/A	Não	N/A	N/A	N/A
propano	Não	N/A	N/A	Não	N/A	N/A	N/A
acetona	N/A	N/A	N/A	Sim	N/A	N/A	N/A
acetato de 1-metil- 2-metoxietilo	Não	N/A	N/A	Não	N/A	N/A	N/A
acetato de n-butilo	Não	N/A	N/A	Não	N/A	N/A	N/A
Hydrocarbons, C9 aromatics	Não	N/A	N/A	Não	N/A	N/A	N/A
acetato de 2-butoxietilo	Não	N/A	N/A	Não	N/A	N/A	N/A
Hydrocarbons, C9-C11, n- alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	Não	N/A	N/A	Não	N/A	N/A	N/A
óxido de zinco	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não
produto de reacção: bisfenol- A-(epicloridrina)	Não	N/A	Não	Não	Não	N/A	Não

Regulamento (CE) Nº 1272/2008 [CLP]

Nome do Produto/ Ingrediente	PBT	P	B	T	mPmB	mP	mB
etanol	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não
butano	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não
propano	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não
acetona	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não
acetato de 1-metil- 2-metoxietilo	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não
acetato de n-butilo	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não
Hydrocarbons, C9 aromatics	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não
acetato de 2-butoxietilo	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não
Hydrocarbons, C9-C11, n- alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não
óxido de zinco	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não
produto de reacção: bisfenol- A-(epicloridrina)	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não

Conclusão/Resumo : O produto não satisfaz os critérios para ser considerado PBT ou mPmB.
Regulamento (CE) Nº 1272/2008 [CLP]

12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não disponível.

Conclusão/Resumo [Produto] : O produto não preenche os critérios para ser considerado como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino, de acordo com os critérios estabelecidos no Regulamento (CE) n.º 1907/2006 ou no Regulamento (CE) n.º 1272/2008.

12.7 Outros efeitos adversos

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

As informações constantes nesta secção contêm conselhos e orientações genéricos. A lista de utilizações identificadas apresentada na Secção 1 deve ser consultada para verificar se existe alguma informação relativa ao uso indicada no(s) cenário(s) de exposição.

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
16 05 04*	gases em recipientes sob pressão (incluindo halons), contendo substâncias perigosas

Embalagem

Métodos de eliminação : A geração de lixo deveria ser evitada ou minimizada onde quer que seja. Recipientes vazios ou revestimentos devem reciclados. A incineração ou o aterro sanitário só devem ser considerados se a reciclagem não for exequível.

Tipo de embalagem	Catálogo de Resíduos Europeu (EWC)
Lata	15 01 10* embalagens contendo ou contaminadas por resíduos de 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	AERROSSÓIS	AEROSOLS	AEROSOLS	Aerosols, flammable
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

ADR/RID : Quantidade limitada 1 L
Provisões Especiais 190, 327, 625, 344
Código relativo a túneis (D)
ADR Classification Code: 5F

ADN : Provisões Especiais 190, 327, 625, 344

Rust Protection 2000 Plus charcoal-grey

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

- IMDG

: Programas de emergência F-D, S-U
Provisões Especiais 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959
- IATA

: Limitação de quantidade Avião de carga e passageiros: 75 kg. Instruções de acondicionamento: 203. Avião de transporte exclusivo de carga: 150 kg. Instruções de acondicionamento: 203. Quantidades limitadas - avião de passageiros: 30 kg. Instruções de acondicionamento: Y203.
Provisões Especiais 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 marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

: 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 listado acima do limite relevante.

Substâncias que suscitam elevada preocupação

Nenhum dos componentes está listado acima do limite relevante.

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

Nome do Produto/Ingrediente	%	Designação [Utilização]
propano	≥10 - ≤25	40

Rotulagem

: Não é aplicável.

Micropartículas de polímeros sintéticos - designação 78

Identidade genérica do(s) polímero(s)

: Não é aplicável.

Percentagem total de micropartículas de polímeros sintéticos

: Não é aplicável.

Outras regulamentações da UE

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

: Listado

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

: Não 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.

Substâncias que empobrecem a camada de ozono (UE 2024/590)

Não listado.

Data de lançamento/Data da revisão : 05/02/2026 Data da edição anterior : 05/02/2026 Versão : 5 26/29

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

Prévia Informação e Consentimento (PIC) (649/2012/UE)

Não listado.

poluentes orgânicos persistentes

Não listado.

Geradores de aerossóis :

3



Extremamente inflamável

Directiva Seveso

Este produto é controlado pela Directiva Seveso.

Critérios de perigo

Categoria
P3a

Teor de COV : 86,92 %

VOC (g/L) : 634,4

Nome do Produto/ Ingrediente	Nome da listagem	Nome na listagem	Classificação	Observações
etanol	Instituto Português da Qualidade	-	A3	-
acetona	Instituto Português da Qualidade	-	A4	-
acetato de 2-butoxietilo	Instituto Português da Qualidade	-	A3	-

Regulamentos Internacionais

Substâncias químicas pertencentes à lista I, II e III da Convenção sobre Armas Químicas

Não listado.

Protocolo de Montreal

Não listado.

Convenção de Estocolmo para poluentes orgânicos persistentes

Não listado.

Convenção de Roterdão sobre Consentimento Informado Prévio (PIC)

Não listado.

Protocolo UNECE de Aarhus sobre POPs e metais pesados

Não listado.

Lista de existências

- Austrália : Não determinado.
- Canadá : Não determinado.
- China : Não determinado.
- União Económica da Eurásia : Inventário da Federação Russa: Não determinado.
- Japão : Inventário do Japão (CSCL): Não determinado.
Inventário do Japão (ISHL): Não determinado.

Rust Protection 2000 Plus charcoal-grey

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

Nova Zelândia	: Não determinado.
Filipinas	: Não determinado.
República da Coreia	: Não determinado.
Taiwan	: Não determinado.
Tailândia	: Não determinado.
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	: ADN = Disposições Europeias relativas ao Transporte Internacional de Carga Perigosa por via marítima ADR = Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Carga Perigosa por via terrestre ATE = Toxicidade Aguda Estimada B = Bioacumulável BCF = Factor de Bioconcentração 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 IATA = Associação Internacional de Transporte Aéreo IMDG = Transporte Marítimo Internacional de Material Perigoso OMI = Organização Marítima Internacional M = móvel N/A = Não disponível P = Persistente PBT = Persistente, Bioacumulável e Tóxico PMT = Persistente, móvel e tóxico PNEC = Concentração previsível sem efeito RID = Regulamento relativo ao Transporte Ferroviário Internacional de Material Perigoso RRN = REACH Número de Registro SGG = Grupo de Segregação T = Tóxico mB = Muito Bioacumulável vM = muito móvel mP = Muito Persistente mPmB = Muito Persistente e Muito Bioacumulável vPvM = Muito persistente e muito móvel
-----------------------	---

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

Classificação	Justificação
Aerosol 1, H222, H229 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 3, H412	Com base em dados de testes Método de cálculo Método de cálculo

Texto completo das declarações H abreviadas

SECÇÃO 16: Outras informações

H220	Gás extremamente inflamável.
H222, H229	Aerossol extremamente inflamável. Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.
H225	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H226	Líquido e vapor inflamáveis.
H280	Contém gás sob pressão; risco de explosão sob a acção do calor.
H304	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H312	Nocivo em contacto com a pele.
H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H332	Nocivo por inalação.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
EUH066	Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.

Texto completo das classificações [CLP/GHS]

Acute Tox. 4	TOXICIDADE AGUDA - Categoria 4
Aerosol 1	AEROSSÓIS - Categoria 1
Aquatic Acute 1	PERIGO (AGUDO) DE CURTO PRAZO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 1
Aquatic Chronic 1	PERIGO (CRÓNICO) DE LONGO PRAZO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 1
Aquatic Chronic 2	PERIGO (CRÓNICO) DE LONGO PRAZO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 2
Aquatic Chronic 3	PERIGO (CRÓNICO) DE LONGO PRAZO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 3
Asp. Tox. 1	PERIGO DE ASPIRAÇÃO - Categoria 1
Eye Irrit. 2	LESÕES OCULARES GRAVES/IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2
Flam. Gas 1A	GASES INFLAMÁVEIS - Categoria 1A
Flam. Liq. 2	LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 2
Flam. Liq. 3	LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 3
Press. Gas (Comp.)	GASES SOB PRESSÃO - Gás comprimido
Skin Irrit. 2	CORROSÃO/IRRITAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 2
Skin Sens. 1	SENSIBILIZAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 1
STOT SE 3	TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS - EXPOSIÇÃO ÚNICA - Categoria 3

Data de impressão : 24/02/2026

Data de lançamento/ Data da revisão : 05/02/2026

Data da edição anterior : 05/02/2026

Versão : 5

Observação ao Leitor

No estado actual do conhecimento, podemos afirmar que as informações aqui contidas são exactas. No entanto, nem o fornecedor acima citado, nem nenhum dos seus subsidiários assume qualquer responsabilidade quanto à exactidão e a integridade das informações aqui contidas. 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.