

Ficha de Dados de Segurança

Anexo II Reg. (CE) nº 1907/2006 (Reg. (UE) n.º 2020/878)

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

1.1 Identificador do produto

DILUENTE CELULOSO 69

Substâncias Perigosas: Metanol (CAS: 67-56-1); Tolueno (CAS: 108-88-3); Acetato de metilo (CAS: 79-20-9); Hidrocarbonetos, C6 (EC: 925-292-5); Xileno (CAS: 1330-20-7); Acetato de n-butilo (CAS:123-86-4)

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilizações identificadas: Diluentes. Para uso profissional. Ver utilizações finais na subsecção 7.3

Utilizações desaconselhadas: Todos aqueles uso não especificados nesta epígrafe ou na subsecção 7.3

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Distribuidor:

ASB TINTAS
ÁLVARO DE SOUSA BORREGO, S.A.
 Av. General Roçadas, n.º 70 A/C
 1199-012 Lisboa
 Tel.: 218 153 516
 geral@asborrego.pt

1.4 Número de telefone de emergência

Centro de Informação Antivenenos (24h): 800 250 250

SECÇÃO 2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

2.1 Classificação da substância ou mistura

A mistura é classificada como perigosa de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008.



Flam. Liq. 2: Líquidos inflamáveis, Categoria 2
 H225: Líquido e vapor altamente inflamáveis.



Acute Tox. 3, Toxicidade aguda, Categoria 3
 H311: Tóxico em contacto com a pele.
 H331: Tóxico por inalação.



Asp. Tox. 1: Perigo por aspiração, Categoria 1
 H304: Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.



Repr. 2, Tóxico para a reprodução, Categoria 2
 H361: Suspeito de afectar a fertilidade ou o nascituro.
 H361d: Suspeito de afectar o nascituro.



STOT SE 1, Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição única), Categoria 1
 H370: Afecta os órgãos.



STOT RE 2, Toxicidade específica por inalação em determinados órgãos (exposições repetidas), Categoria 2
 H373: Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.



Acute Tox. 4, Toxicidade aguda por ingestão, Categoria 4
 H302: Nocivo por ingestão.



Skin Irrit. 2, Irritação cutânea, Categoria 2
 H315: Provoca irritação cutânea.



Eye Irrit. 2: Irritação ocular, categoria 2
 H319: Provoca irritação ocular grave.

Aquatic Chronic 3: PERIGO (CRÓNICO) DE LONGO PRAZO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO, Categoria 3
 H412: Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros

Ficha de Dados de Segurança

Anexo II Reg. (CE) nº 1907/2006 (Reg. (UE) n.º 2020/878)

2.2 Elementos do rótulo

A rotulagem é obrigatória de acordo com o Regulamento (UE) nº 1272/2008

Pictogramas de perigo:



GHS02



GHS06



GHS08

Palavra-sinal:

Perigo

Advertências de perigo:

H302: Nocivo por ingestão.
H304: Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H311: Tóxico em contacto com a pele.
H315: Provoca irritação cutânea.
H319: Provoca irritação ocular grave.
H225: Líquido e vapor altamente inflamáveis.
H331: Tóxico por inalação.
H361: Suspeito de afectar a fertilidade ou o nascituro.
H361d: Suspeito de afectar o nascituro.
H370: Afecta os órgãos.
H373: Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H412: Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência:

Gerais:

P102: Manter fora do alcance das crianças.

Prevenção:

P201: Pedir instruções específicas antes da utilização.
P202: Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança.
P210: Manter afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes.— Não fumar.
P261: Evitar respirar as gases/névoas/vapores/aerossóis.
P264: Lavar a área do corpo exposta cuidadosamente após manuseamento.
P270: Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.
P271: Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados
P273: Evitar a libertação para o ambiente.
P280: Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial.

Resposta:

P330: Enxaguar a boca.
P331: NÃO provocar o vômito.
P301+P310: EM CASO DE INGESTÃO: contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.
P303+P361+P353: SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): despir/retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche.
P304+P340: EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
P305+P351+P338: SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.
P308+P313: EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.

Ficha de Dados de Segurança

Anexo II Reg. (CE) nº 1907/2006 (Reg. (UE) n.º 2020/878)

Armazenagem: P370+P378: Em caso de incêndio: Para extinguir utilizar extintor de pó ABC.

P403+P233: Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.

Eliminação: P501: Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com os regulamentos locais.

Recomendações de advertência adicionais:

EUH066: Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.

Elementos suplementares do rótulo: COV Subcategoria B (a) | Valor limite: 850 g/l | Teor máximo: 822,93 g/l

Componentes perigosos: Metanol (CAS: 67-56-1); Tolueno (CAS: 108-88-3); Acetato de metilo (CAS: 79-20-9); Hidrocarbonetos, C6 (EC: 925-292-5); Xileno (CAS: 1330-20-7); Acetato de n-butilo (CAS:123-86-4)

2.3 Outros perigos: O produto não satisfaz os critérios PBT e mPmB de acordo com o Anexo XIII do Regulamento (EC) n.º 1907/2006 (REACH). O produto não contém substâncias com propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 ou no Regulamento (UE) 2018/605. A exposição prolongada aos vapores pode produzir sonolência transitória. Em caso de contacto prolongado a pele pode ressecar-se.

SECÇÃO 3. COMPOSIÇÃO / INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

3.1 Substâncias

Não aplicável.

3.2 Misturas

Natureza química: Mistura de pigmentos, cargas, resinas e aditivos em meio aquoso.

Identificação	Classificação de perigo	Teor %
Metanol CAS: 67-56-1 CE: 200-659-6 Index: : 603-001-00-X REACH: 01-2119433307-44-XXXX	Acute Tox. 3: H301+H311+H331; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 1: 370 - Perigo Limites de concentração específicos: STOT SE 1; H370: C≥10% STOT SE 2; H371: 3% ≤ C<10%	 25 - < 50 %
Tolueno CAS: 108-88-3 CE: 203-625-9 Index: 601-021-00-3 REACH: 01-2119471310-51-XXXX	Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 2: H225; Repr. 2: H361d; Skin Irrit. 2: H315; STOT RE 2: H373; STOT SE 3: H336 - Perigo	 10 - < 25 %
Acetato de metilo CAS: 79-20-9 CE: 201-185-2 Index: 607-021-00-X REACH: 01-2119459211-47-XXXX	Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336 - Perigo EUH066	 10 - < 25 %
Hidrocarbonetos, C6 n-alcenos, iso-alcenos, cíclicos, hexano rico CAS: Não Aplicável CE: 925-292-5 Index: Não Aplicável REACH: 01-2119474209-33-XXXX	Aquatic Chronic 2: H411; Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 2: H225; Repr. 2: H361; Skin Irrit. 2: H315; STOT RE 2: H373 - Perigo	 10 - < 25 %
Xileno CAS: 1330-20-7 CE: 215-535-7 Index: 601-022-00-9 REACH: 01-2119488216-32-XXXX	Acute Tox. 4: H312+H332; Asp. Tox. 1: H304; Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315; STOT RE 2: H373; STOT SE 3: H335 - Perigo	 2,5 - < 10 %
Acetato de n-butilo CAS: 123-86-4 CE: 204-658-1 Index: 607-025-00-1 REACH: 01-2119485493-29-XXXX	Flam. Liq. 3: H226; STOT SE 3: H336 - Atenção EUH066	 2,5 - < 10 %

Observações: O texto completo das frases de risco e das advertências de perigo consta na secção 16. Para mais informações sobre os componentes perigosos, ver as secções 8, 11, 12 e 16.

Ficha de Dados de Segurança

Anexo II Reg. (CE) nº 1907/2006 (Reg. (UE) n.º 2020/878)

SECÇÃO 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

4.1 Descrição das medidas de emergência

Em caso de dúvida ou de sintomas de mal-estar, consultar imediatamente um médico. Mostrar o rótulo, recipiente ou Ficha de Dados de Segurança. Remover a pessoa afetada da área de perigo para um local arejado. Se a vítima estiver inconsciente, transportá-lo numa posição estável, que ajude na recuperação, colocá-la de lado com a cabeça mais baixa que o resto do corpo e os joelhos meio dobrados. Despir imediatamente a roupa e os sapatos contaminados. O pessoal de apoio deve prestar atenção à sua própria segurança. Nunca administrar nada por via oral a uma pessoa inconsciente ou com cólicas, se não autorizado por um médico. Os sintomas como consequência de uma intoxicação podem apresentar-se posteriormente à exposição, pelo que, em caso de dúvida, exposição direta ao produto químico ou persistência do sintoma, solicitar cuidados médicos, mostrando a FDS deste produto. Controlar a respiração. Se necessário, aplicar respiração artificial (respiração boca-a-boca, massagem cardíaca, administração de oxigénio, etc.). Não deixar o intoxicado sozinho.

Em caso de inalação: Remover imediatamente a vítima do local contaminado e mantê-la calma, em repouso e quente. Em caso de respiração irregular ou ausente, praticar respiração artificial. Consultar imediatamente um médico e mostrar a ficha de dados de segurança, embalagem ou o rótulo.

Em caso de contacto com a pele: Tirar a roupa e os sapatos contaminados, limpar a pele ou lavar a zona afetada com água fria abundante e sabão neutro. Em caso de afeção grave consultar um médico. Se o produto causar queimaduras ou congelamento, não se deve tirar a roupa pois poderá agravar a lesão se esta estiver colada à pele. Caso se formem bolhas na pele, estas não se devem rebentar pois aumentaria o risco de infeção.

Em caso de contacto ocular: Enxaguar os olhos com água em abundância à temperatura ambiente pelo menos durante 15 minutos. Evitar que o afetado esfregue ou feche os olhos. No caso, do afetado usar lentes de contacto, estas devem ser retiradas sempre que não estejam coladas aos olhos, pois, de outro modo, poderia produzir-se um dano adicional. Em todos os casos, depois da lavagem, deve consultar um médico o mais rapidamente possível com a FDS do produto.

Em caso de ingestão: NÃO induzir o vômito, caso isto aconteça, manter a cabeça inclinada para a frente para evitar a aspiração. Manter o afetado em repouso. No caso de perda de consciência não administrar nada por via oral até supervisão de um médico. Enxaguar a boca e a garganta, porque existe a possibilidade de que tenham sido afetadas na ingestão. Manter o afetado em repouso. Procurar imediatamente assistência médica.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Os efeitos agudos e retardados são os indicados nos pontos 2 e 11.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Em caso de incidente ou mal-estar, consulte imediatamente um médico. Se possível, mostrar as instruções de uso ou a ficha de segurança/ Rótulo do produto.

4.1.1 Informação para o médico: O tratamento deve dirigir-se ao controlo dos sintomas e das condições clínicas do paciente.

4.1.2 Antídotos e contraindicações: Não se conhece antídoto específico.

SECÇÃO 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

5.1 Meios de extinção

5.1.1 Meios adequados de extinção: Pó ABC, alternativamente utilizar espuma física ou extintores de CO₂.

5.1.2 Meios inadequados de extinção: Jato de água.

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos. Como consequência da decomposição térmica, podem formar-se produtos perigosos, tais como, monóxido de carbono, dióxido de carbono. A exposição aos produtos de combustão ou decomposição pode ser prejudicial para a saúde.

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Atuar conforme o Plano de Emergência Interno e as Fichas Informativas sobre a atuação perante acidentes e outras emergências. Suprimir qualquer fonte de ignição. Se for seguro, retirar os produtos da área do incêndio ou evitar e controlar o alastramento do produto desde que tal não constitua perigo. Refrigerar com água os tanques, cisternas ou os recipientes próximos à fonte de calor ou incêndio. Ter em conta a direção do vento. Manter as pessoas envolvidas na operação afastadas dos reservatórios e com o vento pelas costas. As pessoas desnecessárias à operação devem ser mantidas afastadas do local de perigo. Evitar o contacto com o produto ou o seu recipiente sem equipamento de proteção adequado. Evitar respirar gases ou vapores do

Ficha de Dados de Segurança

Anexo II Reg. (CE) nº 1907/2006 (Reg. (UE) n.º 2020/878)

incêndio. Recolher as águas contaminadas e não permitir a entrada no sistema de escoamento. Evitar que os produtos de combate a incêndio contaminados penetrem no solo, cursos de água ou sistemas de escoamento. Eliminar as águas de acordo com as conformidades dos regulamentos locais.

Medidas de proteção: Dependendo da magnitude do incêndio, pode ser necessário o uso de vestuário de proteção contra o calor, equipamento de respiração autónoma, luvas, óculos de proteção ou máscara facial e botas. Dispor de um mínimo de instalações de emergência ou elementos de atuação (mantas ignífugas, farmácia portátil, etc.) conforme a Diretiva 89/654/EC.

SECÇÃO 6. MEDIDAS EM CASO DE FUGA ACIDENTAL

6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Garantir que estão implementados procedimentos e formação para a descontaminação e eliminação de emergência. Não deve ser tomada qualquer medida sem a formação adequada ou se a ação envolver algum risco pessoal. Alertar o pessoal encarregado das situações de emergência. Manter todo o pessoal não envolvido longe da área do derrame. Evitar o contacto direto com o material libertado. Evitar o contacto com a pele, olhos, vias respiratórias e vestuário. Se expostos a vapores/pós/aerossóis, usar aparelhagens de respiração. Estancar ou isolar a fonte de fuga, se tal não constituir perigo. Proporcionar ventilação adequada. Não fumar. Suprimir qualquer fonte de ignição. Manter-se no lado oposto à direção em que sopra o vento. Evitar de maneira prioritária a formação de misturas vapor-ar inflamáveis, quer seja através de ventilação ou pela utilização de um agente estabilizador (inertizante). No caso de grandes derrames, alertar as pessoas que vivam nas áreas. Sempre que necessário, notificar as autoridades relevantes de acordo com os regulamentos aplicáveis. Usar o equipamento de proteção de segurança. Eliminar as cargas eletrostáticas mediante a interconexão de todas as superfícies condutoras sobre as que podem formar eletricidade estática, estando o seu conjunto conectado à terra.

6.2 Precauções a nível ambiental

Evitar a contaminação de lagos, águas superficiais ou subterrâneas, assim como o solo. Se o produto atingir os cursos de água, sistemas de drenagem, solos ou vegetação, avisar as autoridades competentes. Evitar a entrada do produto em canalizações, esgotos ou caves. Em caso de infiltrações no solo ou entrada significativa de produto nos esgotos avisar as autoridades. Em caso de derrames na via pública avisar as Autoridades. Em caso de derrames no mar ou em vias navegáveis, avisar as Autoridades e as outras embarcações.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Recolher rapidamente o produto com materiais absorventes inertes e não combustíveis (terra, areia, vermiculita, terras diatomáceas...). Colocar o produto e o absorvente cum recipiente adequado.

6.4 Remissão para outras secções

Para controlo da exposição e medidas de proteção individual consultar a secção 8. Para a posterior eliminação dos resíduos, seguir as recomendações da secção 13.

SECÇÃO 7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

A – Precauções para a manipulação segura

Cumprir a legislação vigente em matéria de prevenção de riscos laborais e segurança e higiene no trabalho. Manter os locais, onde sejam manuseados produtos perigosos, limpos e arrumados. Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança. Manusear com cuidado e seguir as instruções de uso. Evitar o contacto com a pele e olhos. Evitar a inalação dos fumos, gases ou vapores. Assegurar a correta ventilação das áreas de armazenamento e de trabalho. Se necessário, utilizar sistemas de ventilação localizada. Utilizar o equipamento de proteção pessoal adequado conforme necessário. Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado. Nunca voltar a colocar material não utilizado no recipiente de armazenamento. Conservar o produto nos recipientes originais ou em recipientes idênticos aos originais. Assegurar que o recipiente se encontra hermeticamente fechado e ao abrigo da humidade. Uma vez abertos os recipientes, fechar com cuidado e colocá-los verticalmente de forma a evitar derrames. Controlar os derrames e resíduos, eliminando-os com métodos seguros (secção 6). Evitar o derrame livre a partir do recipiente. Manter ordem e limpeza onde sejam manuseados produtos perigosos.

Não utilizar recipientes vazios antes que tenham sido limpos. Antes das operações de transferência, assegure-se de que nos recipientes não haja materiais residuais incompatíveis. Manipular e abrir o recipiente com prudência. Não manusear embalagens rachadas sem equipamento de proteção.

Para proteção pessoal ver secção 8. Para obter mais informações relativamente ao equipamento de proteção e às condições operacionais, consultar os cenários de exposição.

Ficha de Dados de Segurança

Anexo II Reg. (CE) nº 1907/2006 (Reg. (UE) n.º 2020/878)

B - Recomendações Técnicas para a prevenção de incêndios e explosões

Manter afastado das fontes de ignição – Não fumar. Transvazar em locais bem ventilados, preferivelmente através de extração localizada. Evitar a evaporação do produto porque contém substâncias inflamáveis, que podem formar misturas vapor/ar inflamáveis. Evitar a existência de atmosferas perigosas no interior de recipientes, aplicando, se possível, sistemas de inertização. Controlar as fontes de ignição (telemóveis, faíscas, etc.) e transvazar a velocidades lentas para evitar a criação de cargas eletrostáticas. Perante a possibilidade da existência de cargas eletrostáticas: assegurar uma perfeita ligação equipotencial, utilizar sempre tomadas de terra, não usar roupa de trabalho de fibras acrílicas, utilizando preferivelmente roupa de algodão e calçado condutor. Evitar as projeções e as pulverizações. Consultar a secção 10 sobre condições e matérias que devem ser evitadas.

C - Recomendações técnicas para prevenir riscos ambientais

Evitar a sua libertação para o meio ambiente. Recomenda-se a disponibilidade de material absorvente nas proximidades do produto. Devido ao perigo que este produto representa para o meio ambiente, é recomendado que seja manipulado dentro de uma área que disponha de barreiras de controlo da contaminação em caso de derrame.

Ver secção 6.

D - Medidas de higiene no local de trabalho

AS MULHERES GRÁVIDAS NÃO DEVEM ESTAR EXPOSTAS A ESTE PRODUTO. Transvazar em lugares fixos que reúnam as devidas condições de segurança (duches de emergência e lava-olhos nas proximidades), utilizando equipamentos de proteção pessoal, em especial de cara e mãos (ver epígrafe 8). Limitar os transvazes manuais a recipientes de pequenas quantidades. Não comer, beber ou fumar durante o manuseamento do produto. Lavar cuidadosamente as mãos com água e sabão, antes das refeições e depois de manusear o produto. Retirar o vestuário contaminado e o equipamento de proteção antes de entrar nas zonas de refeições.



7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Proibir o acesso a pessoas não autorizadas. Manter fora do alcance das crianças. Armazenar o produto em lugar fresco, seco e bem ventilado, afastado de fontes de calor, radiação, eletricidade estática e o contacto com alimentos. Não fumar na área de armazenagem. Evitar a incidência direta de radiação solar. Para evitar derrames, os recipientes que forem abertos, devem ser cuidadosamente fechados e mantidos na posição vertical. Para mais informações, ver secção 10.

7.3 Utilizações finais específicas

Limpeza Industrial, Indústria de Tintas, Indústria Química

SECÇÃO 8. CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Parâmetros de controlo

8.1.1 Limites de exposição profissional:

Ingredientes perigosos	VLE-MP ¹		VLE-CD ²		Bases do VLE	Fonte
	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³		
Acetato de n-butilo CAS: 123-86-4	150	-	200	-	Irritação ocular e do TRS	NP 1796/2014
	50	241	150	723	-	Decreto-Lei 1/2021
Acetato de metilo CAS: 79-20-9	200	-	250	-	Cefaleias; Tonturas; Náuseas; Lesão ocular (degenerescência das células glandulares da retina)	NP 1796/2014
Metanol CAS: 67-56-1	200	-	250	-	Cefaleias; Lesão Ocular; Tonturas; Náuseas	NP 1796/2014
	200	260	-	-	-	Decreto-Lei 1/2021
Acetaldeído CAS: 75-07-0	-	-	25	-	Irritação ocular e do TRS	NP 1796/2014
Tolueno CAS: 108-88-3	20	-	-	-	Afeção da vista; Lesão aparelho reprodutor feminino; Aborto	NP 1796/2014
	192	50	384	100	-	Decreto-Lei 1/2021
Xileno CAS: 1330-20-7	100	-	150	-	Irritação ocular e do TRS; Afeção do SNC	NP 1796/2014
	50	221	100	442	-	Decreto-Lei 1/2021

¹ Média ponderada: Medido ou calculado em relação a um período de referência de 8 horas em média ponderada

² Curta duração: Valor limite acima do qual não deve ocorrer exposição e relacionado com um período de 15 minutos

TRS: Tracto respiratório superior.

Ficha de Dados de Segurança

Anexo II Reg. (CE) nº 1907/2006 (Reg. (UE) n.º 2020/878)

Nível derivado sem efeitos (DNEL) para trabalhadores

IDENTIFICAÇÃO		CURTA EXPOSIÇÃO		LONGA EXPOSIÇÃO	
		SISTÊMICA	LOCAIS	SISTÊMICA	LOCAIS
Metanol CAS: 67-56-1	Oral	Não relevante	Não relevante	Não relevante	Não relevante
	Cutânea	20 mg/kg	Não relevante	20 mg/kg	Não relevante
	Inalação	130 mg/m ³	130 mg/m ³	130 mg/m ³	130 mg/m ³
Tolueno CAS: 108-88-3	Oral	Não relevante	Não relevante	Não relevante	Não relevante
	Cutânea	Não relevante	Não relevante	384 mg/kg	Não relevante
	Inalação	384 mg/m ³	384 mg/m ³	192 mg/m ³	192 mg/m ³
Acetato de metilo CAS: 79-20-9	Oral	Não relevante	Não relevante	Não relevante	Não relevante
	Cutânea	Não relevante	Não relevante	43 mg/kg	Não relevante
	Inalação	3 777 mg/m ³	Não relevante	300 mg/m ³	620 mg/m ³
Hidrocarbonetos, C6 n-alcanos, iso-alcanos, cíclicos, hexano rico CE: 925-292-5	Oral	Não relevante	Não relevante	Não relevante	Não relevante
	Cutânea	Não relevante	Não relevante	13 mg/kg	Não relevante
	Inalação	Não relevante	Não relevante	93 mg mg/m ³	Não relevante
Xileno CAS: 1330-20-7	Oral	Não relevante	Não relevante	Não relevante	Não relevante
	Cutânea	Não relevante	Não relevante	212 mg/kg	Não relevante
	Inalação	442 mg/m ³	442 mg/m ³	221 mg/m ³	221 mg/m ³
Acetato de n-butilo CAS: 123-86-4	Oral	Não relevante	Não relevante	Não relevante	Não relevante
	Cutânea	11 mg/kg	Não relevante	7 mg/kg	Não relevante
	Inalação	600 mg/m ³	600 mg/m ³	48 mg/m ³	300 mg/m ³

Nível derivado sem efeitos (DNEL) para população

IDENTIFICAÇÃO		CURTA EXPOSIÇÃO		LONGA EXPOSIÇÃO	
		SISTÊMICA	LOCAIS	SISTÊMICA	LOCAIS
Metanol CAS: 67-56-1	Oral	4 mg/kg	Não relevante	4 mg/kg	Não relevante
	Cutânea	4 mg/kg	Não relevante	4 mg/kg	Não relevante
	Inalação	26 mg/m ³	26 mg/m ³	26 mg/m ³	26 mg/m ³
Tolueno CAS: 108-88-3	Oral	Não relevante	Não relevante	8,13 mg/kg	Não relevante
	Cutânea	Não relevante	Não relevante	226 mg/kg	Não relevante
	Inalação	226 mg/m ³	226 mg/m ³	56,5 mg/m ³	56,5 mg/m ³
Acetato de metilo CAS: 79-20-9	Oral	203 mg/kg	Não relevante	21,5 mg/kg	Não relevante
	Cutânea	203 mg/kg	Não relevante	21,5 mg/kg	Não relevante
	Inalação	3 777 mg/m ³	Não relevante	64 mg/m ³	133 mg/m ³
Hidrocarbonetos, C6 n-alcanos, iso-alcanos, cíclicos, hexano rico CE: 925-292-5	Oral	Não relevante	Não relevante	6 mg/kg	Não relevante
	Cutânea	Não relevante	Não relevante	7 mg/kg	Não relevante
	Inalação	Não relevante	Não relevante	20 mg mg/m ³	Não relevante
Xileno CAS: 1330-20-7	Oral	Não relevante	Não relevante	5 mg/kg	Não relevante
	Cutânea	Não relevante	Não relevante	125 mg/kg	Não relevante
	Inalação	260 mg/m ³	260 mg/m ³	65,3 mg/m ³	65,3 mg/m ³
Acetato de n-butilo (CAS: 123-86-4)	Oral	2 mg/kg	Não relevante	2 mg/kg	Não relevante
	Cutânea	6 mg/kg	Não relevante	3,4 mg/kg	Não relevante
	Inalação	300 mg/m ³	300 mg/m ³	12 mg/m ³	35,7 mg/m ³

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC):

IDENTIFICAÇÃO			
Metanol CAS: 67-56-1	STP	100 mg/L	Água doce
	Solo	23,5 mg/kg	Água marinha
	Intermitentes	1540 mg/L	Sedimentos (água doce)
	Oral	Não relevante	Sedimentos (água marinha)
Tolueno CAS: 108-88-3	STP	13,61 mg/L	Água doce
	Solo	2,89 mg/kg	Água marinha
	Intermitentes	0,68 mg/L	Sedimentos (água doce)
	Oral	Não relevante	Sedimentos (água marinha)
Acetato de metilo CAS: 79-20-9	STP	600 mg/L	Água doce
	Solo	0,0416 mg/kg	Água marinha
	Intermitentes	1,2 mg/L	Sedimentos (água doce)
	Oral	Não relevante	Sedimentos (água marinha)
Xileno	STP	6,58 mg/L	Água doce
	Solo	852 – 2 310 µg/kg	Água marinha

Ficha de Dados de Segurança

Anexo II Reg. (CE) nº 1907/2006 (Reg. (UE) n.º 2020/878)

CAS: 1330-20-7	Intermitentes	10 - 327 µg/L	Sedimentos (água doce)	12,46 mg/kg
	Oral	Não relevante	Sedimentos (água marinha)	12,46 mg/kg
Acetato de n-butilo CAS: 123-86-4	STP	35,6 mg/L	Água doce	180 µg/L
	Solo	0,0903 mg/kg	Água marinha	18 µg/L
	Intermitentes	0,36 mg/L	Sedimentos (água doce)	981 µg/kg
	Oral	Não relevante	Sedimentos (água marinha)	98,1 µg/kg

8.2 Controlo da exposição

8.2.1 Controlos técnicos adequados: Promover uma ventilação adequada, o qual pode ser conseguido mediante uma boa extração/ventilação local e um bom sistema de extração geral como medida de proteção coletiva. Para determinar o cumprimento da instalação de duchas de emergência e/ou lava-olhos nos armazéns deve ter-se em conta a regulamentação referente ao armazenamento de produtos químicos aplicável em cada caso. Para mais informações ver epígrafe 7.1 e 7.2.

8.2.2 Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual

A – Medidas gerais de segurança e higiene no ambiente de trabalho:

Como medida preventiva, recomenda-se a utilização de equipamentos de proteção individual básico, com a correspondente "marcação CE". Para mais informações sobre os equipamentos de proteção individual (armazenamento, uso, limpeza, manutenção, classe de proteção) consultar o folheto informativo providenciado pelo fabricante do EPI. As indicações contidas neste ponto referem-se ao produto puro. As medidas de proteção para o produto diluído podem variar em função do seu grau de diluição, uso, método de aplicação, etc. Para determinar a obrigação de instalação de chuveiros de emergência e/ou lava-olhos nos armazéns tem em conta os regulamentos relativos ao armazenamento de produtos químicos aplicáveis em cada caso. Para mais informações consulte secção 7. Substituir qualquer equipamento de proteção perante qualquer indício de deterioração.

Toda a informação aqui apresentada é uma recomendação, sendo necessário a sua implementação por parte dos serviços de prevenção de riscos laborais ao desconhecer as medidas de prevenção adicionais que a empresa possa dispor.

B – Proteção respiratória:

Pictograma	PPE	Normas	Observações
 Proteção respiratória	Máscara auto-filtrante para gases e vapores	EN 405:2001+A1:2009	Substituir quando detetar odor ou sabor do contaminante no interior da máscara ou adaptador facial. Quando o contaminante não tiver boas propriedades de aviso, recomenda-se a utilização de equipamentos isolantes.

C – Proteção específica das mãos:

Pictograma	PPE	Normas	Observações
 Proteção obrigatória das mãos	Luvas de proteção química	EN 374-1:2003 EN 374-3: 2003/AC:2006	O tempo de impregnação (Breakthrough Time) indicado pelo fabricante deve ser superior ao tempo de uso do produto. Não utilizar cremes protetores depois do contacto do produto com a pele. Substituir as luvas perante qualquer indício de deterioração.

D – Proteção ocular e facial:

Pictograma	PPE	Normas	Observações
 Proteção obrigatória da cara	Ecrã facial	EN 166:2001	Limpar diariamente e desinfetar periodicamente de acordo com as instruções do fabricante. Indicadores de deterioração: coloração amarelada, fissuras, etc. Recomenda-se o seu uso em caso de riscos de salpicos.

Ficha de Dados de Segurança

Anexo II Reg. (CE) nº 1907/2006 (Reg. (UE) n.º 2020/878)

E – Proteção corporal:

Pictograma	PPE	Normas	Observações
 Proteção obrigatória do corpo	Vestuário de proteção contra riscos químicos, anti-estática e ignífuga	EN 1149-1:2006 EN 1149-2:1997 EN 1149-3: 2004 EN 168:2001 EN ISO 14116: 2008/AC:2009 EN 1149-5:2008	Limpar diariamente e desinfetar periodicamente de acordo com as instruções do fabricante. Recomenda-se a sua utilização, no caso de risco de salpicos.

F - Perigos térmicos: Sem informação disponível.

G – Medidas complementares de emergência

Medidas de emergência	Normas	Medidas de emergência	Normas
 Duche de emergência	ANSI Z35B-1 ISO 3864-1:2002	 Lava-olhos	DIN 12 899 ISO 3864-1:2002

8.2.3 Controlo da exposição ambiental

Reduzir a libertação da substância para o ambiente, evitando os derrames ou mantendo-a afastada dos esgotos. Manusear e armazenar cumprindo a legislação e as boas práticas aplicáveis. Cumprir a legislação em vigor na eliminação do produto.

Devido à volatilidade, podem resultar emissões para a atmosfera durante a manipulação e utilização. Evitar a emissão na atmosfera.

Composto orgânico voláteis:

Em aplicação do Decreto-Lei nº 127/2013, este produto apresenta as seguintes características:

C.O.V (Fornecimento):	100 % peso
Densidade de C.O.V a 20 °C:	822,93 kg/m ³ (822,93 g/L)
Número de carbonos médio:	4,38
Peso molecular médio:	72,81 g/mol

SECÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

a) Estado físico:	Líquido
b) Cor:	Incolor
c) Odor:	Característico
d) Ponto de fusão/Ponto de congelação:	N.D.
e) Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	75 °C
f) Inflamabilidade:	Inflamável
g) Limite superior e inferior de explosividade:	N.D.
h) Ponto de inflamação	3 °C
i) Temperatura de autoignição	185 °C
j) Temperatura de decomposição	N.D.
k) pH	N.D.
l) Viscosidade cinemática	< 20,5 cSt @ 40 ° C
m) Solubilidade - Hidrossolubilidade	N.D.
n) Coeficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico)	N.D.

Ficha de Dados de Segurança

Anexo II Reg. (CE) nº 1907/2006 (Reg. (UE) n.º 2020/878)

o) Pressão de vapor	10631 Pa @ 20 °C 42705 Pa (43 kPa) @ 50 °C
p) Densidade e/ou densidade relativa	0,823 @ 20 °C
q) Densidade relativa do vapor	N.D.
r) Características das partículas	N.A.

N.D./N.A. = Não disponível/Não aplicável devido à natureza do produto.

9.2 Outras informações:

Em aplicação do Decreto-Lei nº 127/2013, este produto apresenta as seguintes características:

C.O.V (Fornecimento):	100 % peso
Densidade de C.O.V a 20 °C:	822,93 kg/m ³ (822,93 g/L)
Número de carbonos médio:	4,38
Peso molecular médio:	72,81 g/mol

SECÇÃO 10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

10.1 Reatividade: O produto é estável à temperatura ambiente e sob as condições de armazenagem e manuseamento recomendadas.

10.2 Estabilidade química: O produto é estável à temperatura ambiente e sob as condições de armazenagem e manuseamento recomendadas.

10.3 Possibilidade de reações perigosas: Sob as condições não são esperadas reações perigosas para produzir uma pressão ou temperaturas excessivas.

10.4 Condições a evitar

Calor: Manter afastado de fontes de calor.

Luz: Evitar a incidência direta de radiação solar.

10.5 Materiais incompatíveis: Evitar incidência direta de materiais comburentes e evitar álcalis ou bases fortes.

10.6 Produtos de decomposição perigosos: A decomposição térmica dá lugar ao desenvolvimento de óxidos de carbono (CO, CO₂), azoto (NO_x) e outros compostos orgânicos que podem dar lugar a fumos tóxicos.

SECÇÃO 11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

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

a) Toxicidade aguda: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação estão preenchidos.

Acute Tox. 3, Toxicidade aguda, Categoria 3

H311: Tóxico em contacto com a pele.

H331: Tóxico por inalação.

Acute Tox. 4, Toxicidade aguda por ingestão, Categoria 4

H302: Nocivo por ingestão.

Toxicidade Aguda					
Nome do agente químico	Via de exposição	Tipo	Espécie	Resultado	Referência
Metanol CAS: 67-56-1	Oral	LD50	Ratazana	1 187 mg/kg	ECHA
	Cutânea	LD50	Cobaia	17 100 mg/kg	ECHA
	Inalação	LC50, 4h	Gato	43,7 mg/ L	ECHA
Tolueno	Oral	LD50	Ratazana	5 580 mg/kg	ECHA
	Cutânea	LD50	Coelho	5 000 mg/kg bw	ECHA

Ficha de Dados de Segurança

Anexo II Reg. (CE) nº 1907/2006 (Reg. (UE) n.º 2020/878)

CAS: 108-88-3	Inalação	LC50, 4h	Ratazana	25,7 – 30 mg/ L	ECHA
Acetato de metilo CAS: 79-20-9	Oral	LD50	Ratazana	6 482 mg/kg bw	ECHA
	Cutânea	LD50	Ratazana	2000 mg/kg	ECHA
	Inalação	LC0, 4h	Ratazana	49,2 mg/L	ECHA
Hidrocarbonetos, C6 n-alcanos, iso-alcanos, cíclicos, hexano rico CE: 925-292-5	Oral	LD50	Ratazana	25 mL/kg	ECHA
	Cutânea	LD50	Coelho	5 mL/kg	ECHA
	Inalação	LC50	Ratazana	73 860 ppm	ECHA
Xileno CAS: 1330-20-7	Oral	LD50	Ratazana	3 523 – 6 631 mg/kg	ECHA
	Cutânea	LD50	Coelho	12 126 mg/kg	ECHA
	Inalação	LC50, 4h	Ratazana	5 922 – 6 700 ppm	ECHA
Acetato de n-butilo CAS: 123-86-4	Oral	LD50	Ratazana	10 760 – 12 760 mg/kg	ECHA
	Cutânea	LD50	Coelho	16 mL/kg	ECHA
	Inalação	LC50, 4h	Ratazana	740 – 71 500	ECHA

b) Corrosão/Irritação cutânea: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação estão preenchidos.

Skin Irrit. 2, Irritação cutânea, Categoria 2

H315: Provoca irritação cutânea.

c) Lesões oculares graves/irritação ocular: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação estão preenchidos.

Eye Irrit. 2: Irritação ocular, categoria 2

H319: Provoca irritação ocular grave.

d) Sensibilização respiratória ou cutânea: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão preenchidos.

e) Mutagenicidade em células germinativas: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão preenchidos.

f) Carcinogenicidade: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão preenchidos.

g) Toxicidade reprodutiva: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação estão preenchidos.

Repr. 2, Tóxico para a reprodução, Categoria 2

H361: Suspeito de afectar a fertilidade ou o nascituro.

H361d: Suspeito de afectar o nascituro.

h) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição única: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação estão preenchidos.

STOT SE 1, Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição única), Categoria 1

H370: Afecta os órgãos.

i) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição repetida: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação estão preenchidos.

STOT RE 2, Toxicidade específica por inalação em determinados órgãos (exposições repetidas), Categoria 2

H373: Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

j) Perigo de aspiração: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação estão preenchidos.

Asp. Tox. 1: Perigo por aspiração, Categoria 1

H304: Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

11.2 Informações sobre outros perigos

O produto não contém substâncias com propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com os critérios estabelecidos no Regulamento (CE) 1907/2006, Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 e Regulamento (UE) 2018/605.

A ingestão de uma dose considerável pode originar irritação da garganta, dor abdominal, náuseas e vômitos.

Pode ser mortal por inalação após períodos prolongados de exposição.

SECÇÃO 12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

12.1 Toxicidade:

Nome	Toxicidade	Ecotoxicidade			
		Tipo/Espécie	Ensaio	Resultado	Método
Metanol CAS: 67-56-1	Toxicidade aguda	Peixes	LC50	15,4 g/L (96h)	ECHA
		Invertebrados aquáticos	EC50	18,26 g/L (96h)	ECHA
		Algas/cianobactérias	EC50	22 g/L (96h)	ECHA

Ficha de Dados de Segurança

Anexo II Reg. (CE) nº 1907/2006 (Reg. (UE) n.º 2020/878)

Nome	Ecotoxicidade					
	Toxicidade	Tipo/Espécie	Ensaio	Resultado	Método	
Tolueno CAS: 108-88-3	Toxicidade crónica	Peixes	NOEC	446,7 Mg/L (28d)	ECHA	
			NOEC	7,9 – 158 g/L	ECHA	
		Invertebrados aquáticos	NOEC	208 mg/L (21 d)	ECHA	
	Toxicidade aguda	Peixes	LC50	5,5 mg/L (96h)	ECHA	
			Invertebrados aquáticos	LC50	3,78 mg/L (48h)	ECHA
			Algas/cianobactérias	EC50	134 - 207 mg/L (3h)	ECHA
Microorganismos		EC50	84 mg/L (24h)	ECHA		
		Peixes	NOEC	1,39 mg/L (40d)	ECHA	
Toxicidade crónica	Invertebrados aquáticos	NOEC	740 µg/L (7d)	ECHA		
Acetato de metilo CAS: 79-20-9	Toxicidade aguda	Peixes	LC50	250-350 mg/L (96h)	ECHA	
			LC50	250-350 mg/L (48h)		
		Invertebrados aquáticos	EC50	1,027 g/L (48h)	ECHA	
		Algas/cianobactérias	EC50	120 mg/L (5d)	ECHA	
		Microorganismos	EC50	6 g/L (16h)	ECHA	
Hidrocarbonetos, C6 n-alcanos, iso-alcanos, cíclicos, hexano rico CE: 925-292-5	Toxicidade aguda	Peixes	LL50	13,37 mg/L (96h)	ECHA	
			Invertebrados aquáticos	EL50	23,35 mg/L (48h)	ECHA
		Algas/cianobactérias	EL50	9 902 mg/L (72h)	ECHA	
	Toxicidade crónica	Peixes	NOELR	2 992 mg/L (28d)	ECHA	
			Invertebrados aquáticos	NOELR	5 224 mg/L	ECHA
Xileno CAS: 1330-20-7	Toxicidade aguda	Peixes	LC50	2,6 – 9,6 mg/L (96h)	ECHA	
			Invertebrados aquáticos	LC50	10,389 mg/L (48h)	ECHA
		Algas/cianobactérias	EC50	2,2 – 4,36 mg/L (73h)	ECHA	
			EC50	4,6 – 4,9 mg/L (72h)	ECHA	
	Toxicidade crónica	Peixes	NOEC	1,3 mg/L (56d)	ECHA	
			NOEC	714 µg/L (35d)	ECHA	
		Invertebrados aquáticos	NOEC	1,57 mg/L (21d)	ECHA	
			NOEC	960 – 1 170 µg/L (7d)	ECHA	
Acetato de n-butilo CAS: 123-86-4	Toxicidade aguda	Peixes	LC50	18 mg/L (96h)	ECHA	
			Invertebrados aquáticos	EC50	32 - 44 mg/L (48h)	ECHA
		Algas/cianobactérias	EC50	246 – 674,7 mg/L (72h)	ECHA	
			EC50	392 mg/L (48h)	ECHA	
			EC50	335 mg/L (24h)	ECHA	
	Toxicidade crónica	Microorganismos	IC50	356 mg/L (40h)	ECHA	
			Invertebrados aquáticos	NOEC	23,2 mg/L (21d)	ECHA

12.2 Persistência e degradabilidade:

Identificação	Resultado	Referência
Metanol CAS: 67-56-1	Rapidamente biodegradável	ECHA
Tolueno CAS: 108-88-3	Rapidamente biodegradável	ECHA
Acetato de metilo CAS: 79-20-9	Rapidamente biodegradável	ECHA
Hidrocarbonetos, C6 n-alcanos, iso-alcanos, cíclicos, hexano rico CE: 925-292-5	Rapidamente biodegradável	ECHA
Xileno CAS: 1330-20-7	Rapidamente biodegradável	ECHA
Acetato de n-butilo CAS: 123-86-4	Rapidamente biodegradável	ECHA

N.D. Não disponível

Ficha de Dados de Segurança

Anexo II Reg. (CE) nº 1907/2006 (Reg. (UE) n.º 2020/878)

12.3 Potencial de bioacumulação:

Componentes	logPow	BCF	Referência
Metanol CAS: 67-56-1	-0,77 @ 20 °C	N.D.	ECHA
Tolueno CAS: 108-88-3	2,73 @ 20 °C	90	ECHA
Acetato de metilo CAS: 79-20-9	0,18 @ 20 °C	N.D.	ECHA
Hidrocarbonetos, C6 n-alcanos, iso-alcanos, cíclicos, hexano rico CE: 925-292-5	4 @ 20°C	501,187	ECHA
Xileno CAS: 1330-20-7	3,155 – 3,16 @ 20°C	25,9	ECHA
Acetato de n-butilo CAS: 123-86-4	1,82 – 2,3	15	ECHA

N.D. Não disponível

12.4 Mobilidade no solo:

Identificação	Absorção/dessoração		Volatilidade
	Log Koc	Koc	Henry law constant
Metanol (CAS: 67-56-1)	N.D.	0,13 -1	0,461 Pa.m m3/mol @ 20 °C
Tolueno CAS: 108-88-3	N.D.	205 @ 20 °C	485 Pa.m m3/mol @ 25 °C
Acetato de metilo CAS: 79-20-9	0,18 @ 20 °C	12,99 @ 20 °C	6,43 Pa.m m3/mol @ 20 °C
Hidrocarbonetos, C6 n-alcanos, iso-alcanos, cíclicos, hexano rico CE: 925-292-5	3,34 @ 20 °C	2 187,76 @ 20 °C	N.D.
Xileno CAS: 1330-20-7	2,73 @ 20 °C	537 @ 20 °C	623 Pa.m m3/mol @ 25 °C
Acetato de n-butilo CAS: 123-86-4	1,27	18,5	28,5 Pa.m m3/mol @ 25 °C

N.D. Não disponível

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB: A informação disponível não permite concluir quanto aos critérios PBT e mPmB ao abrigo do regulamento REACH, anexo XIII- Regulamento (CE) 1907/2006.

12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino: O produto não contém substâncias com propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com os critérios estabelecidos no Regulamento (CE) 1907/2006, Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 e Regulamento (UE) 2018/605.

12.7 Outros efeitos adversos: Sem informação disponível.

SECÇÃO 13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

RESÍDUOS:

Os excedentes do produto deverão ser eliminados segundo a legislação em vigor, em instalações licenciadas para o efeito. Não misturar o fluxo de desperdício durante a recolha. Não eliminar com o lixo doméstico. Não permitir que os resíduos contaminem o solo ou a água, ou sejam depositos no ambiente. Não lançar no esgoto resíduos do produto. A eliminação deve cumprir com as disposições legais em matéria de proteção do ambiente e de gestão de resíduos.

O utilizador final tem a responsabilidade pela atribuição do código mais adequado, em conformidade com as utilizações, contaminações ou alterações efetivas do material.

EMBALAGENS:

As embalagens contaminadas deverão ser eliminadas como o produto não utilizado, em instalações licenciadas para o efeito. A eliminação deve cumprir com as disposições legais em matéria de proteção do ambiente e de gestão de resíduos. Reciclar sempre que possível.

Ficha de Dados de Segurança

Anexo II Reg. (CE) n.º 1907/2006 (Reg. (UE) n.º 2020/878)

Regulamentação aplicável:

Legislação comunitária: Diretiva 2008/98/EC, Decisão da Comissão 2014/955/UE

Legislação nacional: Decreto-Lei n.º 102-D/2020, Decreto-Lei n.º 152-D/2017.

SECÇÃO 14. INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

Mercadoria classificada como perigosa para transporte.

	ADR/RIP UN 1263	IMDG UN 1263	ICAO/IATA UN 1263
14.1 Número ONU			
14.2 Designação oficial de transporte da ONU	MATÉRIAS APARENTADAS ÀS TINTAS		
14.3 Classe (s) de perigo para efeitos de transporte	3	3	3
Etiqueta			
Código de classificação	F1	-	-
14.4 Grupo de embalagem	II	II	II
14.5 Perigos para o ambiente	Sim	Sim	Sim
14.6 Precauções especiais para o utilizador			
Disposições especiais	163, 367, 640D, 650	163, 944	-
Código de Túnel	D/E	-	-
EmS-No	-	F-E, S-E	-
Quantidade limitada:	5L	5L	-

14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI: Não aplicável ao produto tal como fornecido.

SECÇÃO 15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

O produto é considerado perigoso de acordo com o Reg. CE 1272/2008, conforme indicado na secção 2 da ficha de dados de segurança.

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

Decreto-Lei n.º 220/2012, de 10 de outubro, que assegura a execução na ordem jurídica interna das obrigações decorrentes do Regulamento (CE) n.º 1272/2008, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 16 de Dezembro, relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas, que altera e revoga as Diretivas n.ºs 67/548/CEE e 1999/45/CE e altera o Regulamento (CE) n.º 1907/2006.

Decreto-Lei n.º 33/2015, de 4 de março - Estabelece obrigações relativas à exportação e importação de produtos químicos perigosos, assegurando a execução, na ordem jurídica interna do Regulamento (UE) n.º 649/2012, do Parlamento Europeu e do Conselho.

Lei n.º 102/2009, de 10 de setembro, que regulamenta o regime jurídico da promoção da segurança e saúde no trabalho e respetivas alterações.

Decreto-Lei n.º 111-A/2017, de 31 de agosto - Procede à quarta alteração ao Decreto-Lei n.º 41-A/2010, de 29 de abril, transpondo para a ordem jurídica interna a Diretiva (UE) 2016/2309 da Comissão, de 16 de dezembro de 2016, que adapta pela quarta vez ao progresso científico e técnico os anexos da Diretiva 2008/68/CE do Parlamento Europeu e do Conselho, de 24 de setembro, relativa ao transporte terrestre de mercadorias perigosas.

Decreto-Lei n.º 293/2009, de 13 de outubro, que assegura a execução, na ordem jurídica nacional, das obrigações decorrentes do Regulamento (CE) n.º 1907/2006, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 18 de dezembro, relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição dos produtos químicos (REACH) e que procede à criação da Agência Europeia dos Produtos Químicos.

Ficha de Dados de Segurança

Anexo II Reg. (CE) nº 1907/2006 (Reg. (UE) n.º 2020/878)

Decreto-Lei n.º 24/2012 de 6 de fevereiro, consolida as prescrições mínimas em matéria de proteção dos trabalhadores contra os riscos para a segurança e a saúde devido à exposição a agentes químicos no trabalho e transpõe a Diretiva n.º 2009/161/UE, da Comissão, de 17 de dezembro de 2009. Alterado pelo Decreto-Lei n.º 1/2021.

Decreto-Lei n.º 102-D/2020, de 10 de dezembro, aprova o regime geral da gestão de resíduos, o regime jurídico da deposição de resíduos em aterro e altera o regime da gestão de fluxos específicos de resíduos.

NP 1796:2014 estabelece os valores-limite de exposição (VLE) e os índices biológicos de exposição (IBE) a utilizar no âmbito da aplicação de estratégias de apreciação do risco associado à exposição a agentes químicos nos locais de trabalho.

Decreto-Lei nº 41/2018 de 11 de junho - Altera a Decreto-Lei nº 24/2012 relativo às prescrições mínimas em matéria de proteção dos trabalhadores contra os riscos para a segurança e a saúde devido à exposição a agentes químicos no trabalho e transpõe para a ordem interna a Diretiva n.º 2009/161/UE, da Comissão, de 17 de dezembro de 2009, que estabelece uma terceira lista de valores limite de exposição profissional indicativos para a aplicação da Diretiva n.º 98/24/CE, do Conselho, de 7 de abril de 1998.

Decreto-Lei nº 150/2015 de 5 de Agosto, estabelece o regime de prevenção de acidentes graves que envolvem substâncias perigosas e de limitação das suas consequências para a saúde humana e para o ambiente, transpondo a Diretiva n.º 2012/18/UE, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 4 de julho de 2012, relativa ao controlo dos perigos associados a acidentes graves que envolvem substâncias perigosas.

Decreto-Lei nº 127/2013 de 30 de agosto - Estabelece o regime de emissões industriais aplicável à prevenção e ao controlo integrados da poluição, bem como as regras destinadas a evitar e ou reduzir as emissões para o ar, a água e o solo e a produção de resíduos, transpondo a Diretiva n.º 2010/75/UE, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 24 de novembro de 2010, relativa às emissões industriais (prevenção e controlo integrados da poluição).

Decreto-Lei n.º 181/2006. Ministério do Ambiente, do Ordenamento do Território e do Desenvolvimento Regional Estabelece o regime de limitação das emissões de compostos orgânicos voláteis (COV) resultantes da utilização de solventes orgânicos em determinadas tintas e vernizes e em produtos de retoque de veículos, transpondo para a ordem jurídica interna a Diretiva n.º 2004/42/CE, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 21 de Abril.

15.2 Avaliação de segurança química:

Não foi realizada a avaliação de segurança química.

SECÇÃO 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

As informações apresentadas dizem apenas respeito ao produto, baseadas em informações verdadeiras, extraídas das Fichas de dados de Segurança dos fabricantes de matérias-primas. No entanto, a responsabilidade da sua utilização pertence aos utilizadores, cabendo a este decidir se a presente informação é satisfatória, completa e apropriada para o uso atribuído.

Esta ficha anula e substitui a edição anterior.

Legendas:

ADR: Acordo Europeu Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada

ATE: Toxicidade Aguda estimada (Acute Toxicity Estimates)

BCF: Fator de bioconcentração

bw: Peso corporal

CAS: Número CAS (Chemical Abstracts Service)

CLP - Regulamento relativo à classificação, rotulagem e embalagem; Regulamento (CE) No 1272/2008;

CMR: Cancerígenos, mutagénicos, tóxicos para a reprodução.

DNEL: Derived no-effect level - Nível Derivado de Exposição Sem Efeito, nível de exposição à substância abaixo da qual não se preveem efeitos adversos.

DMEL: Derived Minimum effect level - Nível Derivado de Efeito Mínimo, nível de exposição que corresponde a um risco baixo, que deve considerar-se como risco tolerável.

dw: Peso seco

EC50: Concentração efetiva 50

ECHA - Agência Europeia de Produtos Químicos;

EC-Number - Número da Comunidade Europeia

EINECS: Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes no mercado

ELINCS: Lista Europeia das Substâncias Químicas Notificadas

GHS: Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos

Ficha de Dados de Segurança

Anexo II Reg. (CE) nº 1907/2006 (Reg. (UE) n.º 2020/878)

IATA: Associação Internacional de Transporte Aéreo
IC50 - concentração média máxima inibitória
ICAO: Organização Internacional da Aviação Civil
IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas
LC50 - Concentração Letal para 50% de uma população de teste
LD50 - Dose Letal para 50% de uma População de teste (Dose Letal Média)
NO(A)EC - Concentração máxima que não é observado nenhum efeito (adverso)
NO(A)EL - Nível máximo que não é observado nenhum efeito (adverso)
NOELR - Taxa de Carregamento que não é observado nenhum efeito
mPmB: Substâncias muito Persistentes e muito Bioacumuláveis.
PBT: Substâncias Persistentes, Bioacumuláveis e Tóxicas.
PNEC: Valor de concentração de uma substância abaixo da qual não se espera que ocorram efeitos adversos no ambiente.
REACH - Regulamento (CE) No 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho a propósito do Registro, da Avaliação, Autorização, e Restrição de Químicos
RID: Regulamento Relativo ao Transporte Ferroviário Internacional de Mercadorias Perigosas
SNC: Sistema Nervoso Central
SVHC: Substâncias que suscitam elevada preocupação.
TRS: Trato Respiratório Superior

Advertências de perigo indicadas na secção 3:

H225: Líquido e vapor facilmente inflamáveis
H226: Líquido e vapor inflamáveis
H301: Tóxico por ingestão
H304: Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias
H311: Tóxico em contacto com a pele
H312: Nocivo em contacto com a pele
H315: Provoca irritação cutânea
H319: Provoca irritação ocular grave
H331: Tóxico por inalação
H332: Nocivo por inalação
H335: Pode provocar irritação das vias respiratórias
H336: Pode provocar sonolência ou vertigens
H361: Suspeito de afetar a fertilidade ou o nascituro
H361d: Suspeito de afetar o nascituro.
H370: Afeta os órgãos
H373: Pode afetar os órgãos após exposição prolongada ou repetida
H411: Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros
EUH066: Pode provocar pele seca ou gretada por exposição repetida

Códigos de classificação indicados na secção 3:

Acute Tox. 3: Toxicidade aguda, categoria 3
Acute Tox. 4: Toxicidade aguda, categoria 4
Aquatic Chronic 2: Perigoso para o ambiente aquático – toxicidade crónica, categoria 2
Asp. Tox. 1: Toxicidade por aspiração, categoria 1
Eye Irrit. 2: Lesões oculares graves, categoria 2
Flam. Liq. 2: Líquido inflamáveis, categoria 2
Flam. Liq. 3: Líquido inflamáveis, categoria 3
Repr. 2: Toxicidade reprodutiva, categoria 2
Skin Irrit. 2: Irritação cutânea, categoria 2
STOT RE 2: Toxicidade para órgãos-alvo específicos após exposição repetida, categoria 2
STOT SE 1: Toxicidade para órgãos-alvo específicos após exposição única, categoria 1
STOT SE 3: Toxicidade para órgãos-alvo específicos após exposição única, categoria 3

Procedimento de classificação (Fornecedor):

STOT SE 1: Método de cálculo

Ficha de Dados de Segurança

Anexo II Reg. (CE) nº 1907/2006 (Reg. (UE) n.º 2020/878)

Skin Irrit. 2: Método de cálculo
STOT RE 2: Método de cálculo
Repr. 2: Método de cálculo
Repr. 2: Método de cálculo
Aquatic Chronic 3: Método de cálculo
STOT RE 2: Método de cálculo
Acute Tox. 3: Método de cálculo
Acute Tox. 4: Método de cálculo
Asp. Tox. 1: Método de cálculo
Flam. Liq. 2: Método de cálculo (2.6.4.3.)
Eye Irrit. 2: Método de cálculo

Diretrizes para formação

Os trabalhadores potencialmente expostos a esta substância devem ter formação adequada com base nos conteúdos desta ficha de dados de segurança.

Fontes:

Literatura técnica especializada.

Alterações efetuadas na ficha de dados de segurança: Todas as secções foram alvo de revisão.

Dados sobre a Ficha de Dados de Segurança:

Nº da versão: 2.0 | Data de revisão: 04.07.2023

Data de emissão: 05.05.2020 | Data da edição anterior: 05.05.2020