

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

(de acordo com o Regulamento (UE) 2020/878)

481000X-ESM. P/GALVANIZADOS BRANCO, VERDE INGLÊS



Versão 1 Data de emissão: 4/02/2020
Versão 2 (substitui a versão 1)

Data de revisão: 18/05/2022

Página 1 de 17
Data de impressão: 12-12-2022

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

1.1 Identificador do produto.

Nome do produto: ESM. P/GALVANIZADOS BRANCO, VERDE INGLÊS
Código do produto: 481000X

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas.

Produto para revestimento monocomponente de alto desempenho, em base solvente.

Usos não aconselhados:

Usos diferentes aos aconselhados.

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança.

Empresa: **TINTAS ROBBIALAC, SA.**
Endereço: Rua Bartolomeu Dias, n.º11, S. João da Talha. Apartado 1404.
População: 2696-901- Bobadela LRS
Distrito: LISBOA, PORTUGAL
Telefone: +351 21 9947700.
Fax: +351 21 9947796.
E-mail: fs@robbialac.pt
Web: www.tintasrobbialac.pt

1.4 Número de telefone de emergência:

Em caso de intoxicação contactar o Centro de Informação Antivenenos (CIAV) (+351) 800 250 250.
Atendimento médico 24 horas por dia, 7 dias por semana.

1.4.1. Outros números de emergência

Serviço de Resposta de Emergência da Robbialac: +351 213 524 765 (24h).

SECÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS.

2.1 Classificação da substância ou mistura.

Segundo o Regulamento (EU) No 1272/2008:
Eye Irrit. 2 : Provoca irritação ocular grave.
Flam. Liq. 3 : Líquido e vapor inflamáveis.

2.2 Elementos do rótulo.

Rótulo de acordo com o Regulamento (EU) No 1272/2008:

Pictogramas:



Palavras-sinal:

Atenção

Advertências de perigo:

H226 Líquido e vapor inflamáveis.
H319 Provoca irritação ocular grave.

Recomendações de prudência:

P101 Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.
P102 Manter fora do alcance das crianças.
P103 Ler atentamente e seguir todas as instruções.
P210 Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar.

-Continua na página seguinte.-

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

(de acordo com o Regulamento (UE) 2020/878)

481000X-ESM. P/GALVANIZADOS BRANCO, VERDE INGLÊS



Versão 1 Data de emissão: 4/02/2020

Versão 2 (substitui a versão 1)

Data de revisão: 18/05/2022

Página 2 de 17
Data de impressão: 12-12-2022

P280 Usar luvas de proteção/protecção respiratória/vestuário de proteção/protecção ocular/protecção facial
P370+P378 Em caso de incêndio: Para extinguir utilizar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, pó químico seco, anidrido carbônico
P501 Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com os regulamentos locais.

Advertências de perigo adicional:

EUH211 Atenção! Podem formar-se gotículas inaláveis perigosas ao pulverizar. Não respirar a pulverização ou névoas.

2.3 Outros perigos.

A mistura contém substâncias PBT numa concentração inferior a 0,1%.

A mistura contém substâncias mPmB numa concentração inferior a 0,1%.

A mistura não contém substâncias com propriedades desreguladoras do sistema endócrino.

O produto pode ter os seguintes riscos adicionais:

Os vapores podem formar uma mistura potencialmente inflamável ou explosiva com o ar.

Em caso de contato prolongado, a pele pode secar.

A exposição prolongada ao vapor pode causar sonolência

SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES.

3.1 Substâncias.

Não Aplicável.

3.2 Misturas.

Substâncias que representam um perigo para a saúde ou o meio ambiente de acordo com a Regulamento (CE) No. 1272/2008, têm atribuído um limite de exposição comunitário no lugar de trabalho, estão classificadas como PBT/ mPmB ou incluídas na Lista de Candidatos:

Identificadores	Nome	Concentração	(*)Classificação -Regulamento 1272/2008	
			Classificação	Limite de concentração específico e a Estimativa da Toxicidade Aguda
N. Índice: 607-195-00-7 N. CAS: 108-65-6 N. CE: 203-603-9 N. registo: 01-2119475791-29-XXXX	[1] acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	10 - 25 %	Flam. Liq. 3, H226	-
N. CAS: 13463-67-7 N. CE: 236-675-5 N. registo: 01-2119489379-17-XXXX	[2] Dióxido de titânio	10 - 25 %	-	-
N. CAS: 7727-43-7 N. CE: 231-784-4 N. registo: 01-2119491274-35-XXXX	[1] [2] bário sulfato	10 - 25 %	-	-
N. registo: 01-2119488216-32-XXXX	massa de reação de etilbenzeno e m-xileno ep-xileno	1 - 10 %	Acute Tox. 4, H312 - Acute Tox. 4, H332 - Asp. Tox. 1, H304 - Eye Irrit. 2, H319 - Flam. Liq. 3, H226 - STOT RE 2, H373 - STOT SE 3, H335 - Skin Irrit. 2, H315	-

-Continua na página seguinte.-

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

(de acordo com o Regulamento (UE) 2020/878)

481000X-ESM. P/GALVANIZADOS BRANCO, VERDE INGLÊS



Versão 1 Data de emissão: 4/02/2020
Versão 2 (substitui a versão 1)

Data de revisão: 18/05/2022

Página 3 de 17
Data de impressão: 12-12-2022

N. Índice: 606-004-00-4 N. CAS: 108-10-1 N. CE: 203-550-1 N. registo: 01-2119473980-30-XXXX	[1] [2] 4-metilpentan-2-ona, isobutilmetilcetona	1 - 10 %	Acute Tox. 4 *, H332 - Eye Irrit. 2, H319 - Flam. Liq. 2, H225 - STOT SE 3, H335	-
N. Índice: 606-002-00-3 N. CAS: 78-93-3 N. CE: 201-159-0 N. registo: 01-2119457290-43-XXXX	[1] [2] butanona, etilmetilcetona	1 - 10 %	Eye Irrit. 2, H319 - Flam. Liq. 2, H225 - STOT SE 3, H336	-
N. CAS: 64742-95-6 N. registo: 01-2119455851-35-XXXX	Hydrocarbons, C9, aromatics	1 - 2.5 %	Aquatic Chronic 2, H411 - Asp. Tox. 1, H304 - Flam. Liq. 3, H226 - STOT SE 3, H335 - STOT SE 3, H336	-
N. Índice: 606-005-00-X N. CAS: 108-83-8 N. CE: 203-620-1 N. registo: 01-2119474441-41-XXXX	[2] 2,6-dimetil-4-heptanona, diisobutilcetona	0 - 10 %	Flam. Liq. 3, H226 - STOT SE 3, H335	STOT SE 3, H335: C ≥ 10 %
N. Índice: 607-025-00-1 N. CAS: 123-86-4 N. CE: 204-658-1 N. registo: 01-2119485493-29-XXXX	[2] acetato de n-butilo	0 - 20 %	Flam. Liq. 3, H226 - STOT SE 3, H336	-
N. Índice: 601-021-00-3 N. CAS: 108-88-3 N. CE: 203-625-9 N. registo: 01-2119471310-51-XXXX	[1] [2] tolueno	0 - 0.1 %	Asp. Tox. 1, H304 - Flam. Liq. 2, H225 - Repr. 2, H361d *** - STOT RE 2 *, H373 ** - STOT SE 3, H336 - Skin Irrit. 2, H315	-

(*) O texto completo das frases H é pormenorizado na secção 16 desta Ficha de Segurança.

* ** *** Ver Regulamento (CE) Nº 1272/2008, anexo VI, ponto 1.2.

[1] Substância com limite de exposição da União Europeia no local de trabalho (ver secção 8.1).

[2] Substância com limite nacional de exposição no local de trabalho (ver secção 8.1).

Esta mistura contém >=1% TiO2 CAS 13463-67-7; EC 236-675-5. A classificação do Anexo VI de dióxido de titânio não se aplica a esta mistura de acordo com sua Nota 10.

SECÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS.

4.1 Descrição das medidas de emergência.

Nos casos de dúvida, ou quando persistirem os sintomas de mal-estar, solicitar atenção médica. Não administrar nunca nada por via oral a pessoas que se encontrem inconscientes.

Inalação.

Situar o acidentado ao ar livre, mantê-lo quente e em repouso, se a respiração for irregular ou se detiver, praticar respiração artificial.

Contacto com os olhos.

Retirar as lentes de contato, se levar e resultar fácil de fazer. Lavar abundantemente os olhos com água limpa e fresca durante, pelo menos, 10 minutos, puxando para cima das pálpebras e procurar assistência médica. Não permita que a pessoa se esfregue o olho afetado.

-Continua na página seguinte.-

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

(de acordo com o Regulamento (UE) 2020/878)

481000X-ESM. P/GALVANIZADOS BRANCO, VERDE INGLÊS

Versão 1

Data de emissão: 4/02/2020

Versão 2 (substitui a versão 1)

Data de revisão: 18/05/2022



Página 4 de 17

Data de impressão: 12-12-2022

Contacto com a pele.

Tirar a roupa contaminada. Lavar a pele vigorosamente com água e sabão ou um limpador de pele adequado. NUNCA utilizar dissolventes ou diluentes.

Ingestão.

Se acidentalmente foi ingerido, procurar imediatamente atenção médica. Mantê-lo em repouso. NUNCA provocar o vômito.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados.

Produto Irritante: o contacto repetido ou prolongado com a pele ou as mucosas pode causar vermelhidão, bolhas ou dermatite, a inalação de nevoeiro de pulverização ou partículas em suspensão pode causar irritação das vias respiratórias e alguns dos sintomas podem não ser imediatos.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários.

Nos casos de dúvida, ou quando persistirem os sintomas de mal-estar, solicitar atenção médica. Não administrar nunca nada por via oral a pessoas que se encontrem inconscientes. Cubra a zona afetada com um compressa estéril seca. Proteja a zona afetada de pressão ou fricção.

SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS.

Produto inflamável, devem ser tomadas as medidas de prevenção necessárias para se evitarem riscos; em caso de incêndio, recomendam-se as medidas seguintes:

5.1 Meios de extinção.

Meios de extinção adequados:

Pó extintor ou CO2. Em caso de incêndios mais graves também espuma resistente ao álcool e água pulverizada.

Meios de extinção inadequados:

Não usar para a extinção jato direto de água. Em presença de tensão elétrica não é aceitável utilizar água ou espuma como meio de extinção.

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura.

Riscos especiais.

A exposição aos produtos de combustão ou decomposição pode ser prejudicial para a saúde.

Durante um incêndio e dependendo de sua magnitude podem chegar a produzir-se:

- Vapores ou gases inflamáveis.

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios.

Refrigerar com água os tanques, cisternas ou recipientes próximos à fonte de calor ou fogo. Ter em conta a direção do vento. Evitar que os produtos utilizados na luta contra incêndio passem a esgotos, sumidouros ou cursos de água. Seguir as instruções descritas no plano ou planos de emergência e evacuação contra incêndios se estiver disponível.

Equipamento de proteção contra incêndios.

Segundo a magnitude do incêndio, pode ser necessário o uso de roupas de proteção contra o calor, equipamento respiratório autónomo, luvas, óculos protetores ou máscaras faciais e botas. Durante a extinção e dependendo da magnitude e proximidade ao fogo podem ser necessários equipamentos de proteção adicionais como luvas de proteção química, roupas termorrefletantes ou roupas estancadas a gases.

SECÇÃO 6: MEDIDAS EM CASO DE FUGA ACIDENTAL.

6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência.

Eliminar os possíveis pontos de ignição e ventilar a zona. Não fumar. Evitar respirar os vapores. Para controlo de exposição e medidas de proteção individual, ver secção 8.

6.2 Precauções a nível ambiental.

Produto não classificado como perigoso para o meio ambiente; na medida do possível, evite qualquer derrame.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza.

Conter e recolher o derrame com material absorvente inerte (terra, areia, vermiculita, terra de diatomáceas...) e limpe a área imediatamente com um descontaminante adequado.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

(de acordo com o Regulamento (UE) 2020/878)

481000X-ESM. P/GALVANIZADOS BRANCO, VERDE INGLÊS

Versão 1 Data de emissão: 4/02/2020
Versão 2 (substitui a versão 1)

Data de revisão: 18/05/2022

Robbialac® 

Página 5 de 17
Data de impressão: 12-12-2022

Deposite os resíduos em recipientes fechados e adequados para a eliminação, de acordo com os regulamentos locais e nacionais (ver secção 13).

6.4 Remissão para outras secções.

Para controlo de exposição e medidas de protecção individual, ver 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.

Os vapores são mais pesados do que o ar e podem espalhar-se pelo chão. Podem formar misturas explosivas com o ar. Evitar a criação de concentrações do vapor no ar, inflamáveis ou explosivas; evitar concentrações do vapor superiores aos limites de exposição durante o trabalho. O produto apenas deve ser utilizado em zonas nas quais se tenham eliminado qualquer chama desprotegida e outros pontos de ignição. O equipamento eléctrico há-de estar protegido segundo as normas adequadas.

O produto pode carregar-se electrostaticamente: utilizar sempre tomadas de terra quando o produto for transvasado. Os operários devem usar calçado e roupa anti-estáticos, e os chãos devem ser condutores.

Manter o recipiente bem fechado, isolado de fontes de calor, faíscas e fogo. Não serão utilizadas ferramentas que puderem produzir faíscas.

Evitar que o produto entre em contacto com a pele e olhos. Evitar a inalação de vapor e as névoas que se produzem durante o pulverizado. Para a protecção pessoal, ver secção 8.

Na zona de aplicação deve ser proibido fumar, comer e beber.

Cumprir com a legislação sobre segurança e higiene no trabalho.

Não utilizar nunca pressão para esvaziar os recipientes, não são recipientes resistentes à pressão. Conservar o produto em recipientes de um material idêntico ao original.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades.

Armazenar segundo a legislação local. Observar as indicações da etiqueta. Armazenar os recipientes entre 5 e 25 °C, num local seco e bem ventilado, longe de fontes de calor e da luz solar directa. Manter longe de pontos de ignição. Manter longe de agentes oxidantes e de materiais fortemente ácidos ou alcalinos. Não fumar. Evitar a entrada a pessoas não autorizadas. Depois de ter aberto os recipientes, estes devem ser fechados de novo com cuidado, e colocados verticalmente para evitar derrames.

Classificação e quantidade limiar de armazenagem de acordo com o Anexo I da Directiva 2012/18/UE (SEVESO III):

Código	Descrição	Quantidade limiar (toneladas) para o efeito da aplicação dos	
		requisitos de nível inferior	requisitos de nível superior
P5c	LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS	5.000	50.000

7.3 Utilizações finais específicas.

Não há recomendações particulares para o uso deste produto além daquelas já indicadas.

SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO INDIVIDUAL.

8.1 Parâmetros de controlo.

Limite de exposição durante o trabalho para:

Nome	N. CAS	País	Valor-limite	ppm	mg/m ³
acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	108-65-6	European Union [1]	Oito horas	50 (skin)	275 (skin)
			Curta duração	100 (skin)	550 (skin)
Dióxido de titânio	13463-67-7	Portugal [2]	Oito horas		10
			Curta duração		
barium sulfato	7727-43-7	European Union [1]	Oito horas		0,5
			Curta duração		

-Continua na página seguinte.-

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

(de acordo com o Regulamento (UE) 2020/878)

481000X-ESM. P/GALVANIZADOS BRANCO, VERDE INGLÊS

Versão 1 Data de emissão: 4/02/2020

Versão 2 (substitui a versão 1)

Data de revisão: 18/05/2022



Página 6 de 17

Data de impressão: 12-12-2022

Nome	N. CAS	País	Oito horas	Valor	Comentários
			Curta duração		
4-metilpentan-2-ona, isobutilmetilcetona	108-10-1	European Union [1]	Oito horas	20	5 (O valor aplica-se a partículas sem amianto e contendo menos de 1% de sílica cristalina, Fração inalável))
			Curta duração	50	
		Portugal [2]	Oito horas	20	
			Curta duração	75	
butanona, etilmetilcetona	78-93-3	European Union [1]	Oito horas	200	
			Curta duração	300	
		Portugal [2]	Oito horas	200	
			Curta duração	300	
2,6-dimetil-4-heptanona, diisobutilcetona	108-83-8	Portugal [2]	Oito horas	25	
			Curta duração		
acetato de n-butilo	123-86-4	Portugal [2]	Oito horas	150	
			Curta duração	200	
tolueno	108-88-3	European Union [1]	Oito horas	50 (skin)	192 (skin)
			Curta duração	100 (skin)	384 (skin)
		Portugal [2]	Oito horas	20	
			Curta duração		

Valor limite de exposição biológicos para:

Nome	N. CAS	País	Indicador biológico	VLB (Valor Biológico Limite)	Momento de amostra
4-metilpentan-2-ona, isobutilmetilcetona	108-10-1	Portugal [2]	Metilisobutilcetona (MIBK) na urina	1 mg/L	Fim do turno
butanona, etilmetilcetona	78-93-3	Portugal [2]	Metilacetona (MEK) na urina	2 mg/L	Fim do turno
tolueno	108-88-3	Portugal [2]	Tolueno no sangue	0,02 mg/L	Antes do último turno da semana de trabalho
		Portugal [2]	Tolueno na urina	0,03 mg/L	Fim do turno
		Portugal [2]	o-Cresol na urina (Com hidrólise)	0,3 mg/g creatinina	Fim do turno

[1] According both Binding Occupational Exposure Limits (BOELVs) and Indicative Occupational Exposure Limits (IOELVs) adopted by Scientific Committee for Occupational Exposure Limits to Chemical Agents (SCOEL).

[2] De acordo com a Norma Portuguesa 1796 adotou pelo Instituto português de qualidade.

Níveis de concentração DNEL/DMEL:

Nome	DNEL/DMEL	Tipo	Valor
acetato de 2-metoxi-1-metiletilo N. CAS: 108-65-6 N. CE: 203-603-9	DNEL (Trabalhadores)	Inalação, Crónico, Efeitos sistémicos	275 (mg/m ³)
	DNEL (Consumidores)	Inalação, Crónico, Efeitos sistémicos	33 (mg/m ³)

-Continua na página seguinte.-

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

(de acordo com o Regulamento (UE) 2020/878)

481000X-ESM. P/GALVANIZADOS BRANCO, VERDE INGLÊS



Versão 1 Data de emissão: 4/02/2020
Versão 2 (substitui a versão 1)

Data de revisão: 18/05/2022

Página 7 de 17
Data de impressão: 12-12-2022

	DNEL (Trabalhadores)	Dérmica, Crónico, Efeitos sistémicos	153,5 (mg/kg bw/day)
	DNEL (Consumidores)	Dérmica, Crónico, Efeitos sistémicos	54,8 (mg/kg bw/day)
	DNEL (Consumidores)	Oral, Crónico, Efeitos sistémicos	1,67 (mg/kg bw/day)
Dióxido de titânio N. CAS: 13463-67-7 N. CE: 236-675-5	DNEL (Trabalhadores)	Inalação, Crónico, Efeitos locais	10 (mg/m ³)
barium sulfate N. CAS: 7727-43-7 N. CE: 231-784-4	DNEL (Trabalhadores)	Inalação, Crónico, Efeitos sistémicos	10 (mg/m ³)
4-metilpentan-2-ona, isobutilmetilcetona N. CAS: 108-10-1 N. CE: 203-550-1	DNEL (Trabalhadores)	Inalação, Crónico, Efeitos locais	83 (mg/m ³)
	DNEL (Consumidores)	Inalação, Crónico, Efeitos locais	14,7 (mg/m ³)
	DNEL (Trabalhadores)	Inalação, Crónico, Efeitos sistémicos	83 (mg/m ³)
	DNEL (Consumidores)	Inalação, Crónico, Efeitos sistémicos	14,7 (mg/m ³)
	DNEL (Trabalhadores)	Inalação, Curto prazo, Efeitos sistémicos	208 (mg/m ³)
	DNEL (Consumidores)	Inalação, Curto prazo, Efeitos sistémicos	155,2 (mg/m ³)
	DNEL (Trabalhadores)	Inalação, Curto prazo, Efeitos locais	208 (mg/m ³)
	DNEL (Consumidores)	Inalação, Curto prazo, Efeitos locais	155,2 (mg/m ³)
	DNEL (Trabalhadores)	Dérmica, Crónico, Efeitos sistémicos	11,8 (mg/kg bw/day)
	DNEL (Consumidores)	Dérmica, Crónico, Efeitos sistémicos	4,2 (mg/kg bw/day)
	DNEL (Consumidores)	Oral, Crónico, Efeitos sistémicos	4,2 (mg/kg bw/day)
	butanona, etilmetilcetona N. CAS: 78-93-3 N. CE: 201-159-0	DNEL (Trabalhadores)	Inalação, Crónico, Efeitos sistémicos
DNEL (Consumidores)		Inalação, Crónico, Efeitos sistémicos	106 (mg/m ³)
DNEL (Trabalhadores)		Dérmica, Crónico, Efeitos sistémicos	1161 (mg/kg bw/day)
DNEL (Consumidores)		Dérmica, Crónico, Efeitos sistémicos	412 (mg/kg bw/day)
DNEL (Consumidores)		Oral, Crónico, Efeitos sistémicos	31 (mg/kg bw/day)
DNEL (Consumidores)		Inalação, Crónico, Efeitos sistémicos	106 (mg/m ³)
DNEL (Consumidores)		Dérmica, Crónico, Efeitos sistémicos	412 (mg/m ³)
2,6-dimetil-4-heptanona, diisobutilcetona N. CAS: 108-83-8 N. CE: 203-620-1	DNEL (Trabalhadores)	Inalação, Crónico, Efeitos locais	290 (mg/m ³)
	DNEL (Trabalhadores)	Inalação, Crónico, Efeitos sistémicos	479 (mg/m ³)
acetato de n-butilo N. CAS: 123-86-4 N. CE: 204-658-1	DNEL (Trabalhadores)	Inalação, Crónico, Efeitos sistémicos	480 (mg/m ³)
	DNEL (Consumidores)	Inalação, Crónico, Efeitos sistémicos	102,34 (mg/m ³)
	DNEL (Trabalhadores)	Inalação, Curto prazo, Efeitos sistémicos	960 (mg/m ³)

- Continua na página seguinte. -

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

(de acordo com o Regulamento (UE) 2020/878)

481000X-ESM. P/GALVANIZADOS BRANCO, VERDE INGLÊS



Versão 1 Data de emissão: 4/02/2020
Versão 2 (substitui a versão 1)

Data de revisão: 18/05/2022

Página 8 de 17
Data de impressão: 12-12-2022

	DNEL (Consumidores)	Inalação, Curto prazo, Efeitos sistêmicos	859,7 (mg/m ³)
	DNEL (Trabalhadores)	Inalação, Crónico, Efeitos locais	480 (mg/m ³)
	DNEL (Consumidores)	Inalação, Crónico, Efeitos locais	102,34 (mg/m ³)
	DNEL (Trabalhadores)	Inalação, Curto prazo, Efeitos locais	960 (mg/m ³)
	DNEL (Consumidores)	Inalação, Curto prazo, Efeitos locais	859,7 (mg/m ³)
	DNEL (Consumidores)	Oral, Crónico, Efeitos sistêmicos	3,4 (mg/kg bw/day)
	DNEL (Consumidores)	Dérmica, Crónico, Efeitos sistêmicos	3,4 (mg/kg bw/day)
	tolueno N. CAS: 108-88-3 N. CE: 203-625-9	DNEL (Trabalhadores)	Inalação, Crónico, Efeitos locais
DNEL (Consumidores)		Inalação, Crónico, Efeitos locais	56,5 (mg/m ³)
DNEL (Trabalhadores)		Inalação, Crónico, Efeitos sistêmicos	192 (mg/m ³)
DNEL (Consumidores)		Inalação, Crónico, Efeitos sistêmicos	56,5 (mg/m ³)
DNEL (Trabalhadores)		Inalação, Curto prazo, Efeitos sistêmicos	384 (mg/m ³)
DNEL (Consumidores)		Inalação, Curto prazo, Efeitos sistêmicos	226 (mg/m ³)
DNEL (Trabalhadores)		Inalação, Curto prazo, Efeitos locais	384 (mg/m ³)
DNEL (Consumidores)		Inalação, Curto prazo, Efeitos locais	226 (mg/m ³)
DNEL (Trabalhadores)		Dérmica, Crónico, Efeitos sistêmicos	384 (mg/kg bw/day)
DNEL (Consumidores)		Dérmica, Crónico, Efeitos sistêmicos	226 (mg/kg bw/day)
DNEL (Consumidores)		Oral, Crónico, Efeitos sistêmicos	8,13 (mg/kg bw/day)

DNEL: Derived No Effect Level, (nível sem efeito obtido) nível de exposição à substância por baixo do qual não são previstos efeitos adversos.

DMEL: Derived Minimal Effect Level, nível de exposição que corresponde a um risco baixo, que deve ser considerado um risco mínimo tolerável.

Níveis de concentração PNEC:

Nome	Detalhes	Valor
acetato de 2-metoxi-1-metiletilo N. CAS: 108-65-6 N. CE: 203-603-9	água (água doce)	0,635 (mg/L)
	água (água marinha)	0,0635 (mg/L)
	água (descargas intermitentes)	6,35 (mg/L)
	STP	100 (mg/L)
	sedimento (água doce)	3,29 (mg/kg sediment dw)
	sedimento (água marinha)	0,329 (mg/kg sediment dw)
	soil	0,29 (mg/kg soil dw)
4-metilpentan-2-ona, isobutilmetilcetona N. CAS: 108-10-1 N. CE: 203-550-1	água (água doce)	0,6 (mg/L)
	água (água marinha)	0,06 (mg/L)
	água (descargas intermitentes)	1,5 (mg/L)
	STP	27,5 (mg/L)

- Continua na página seguinte. -

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

(de acordo com o Regulamento (UE) 2020/878)

481000X-ESM. P/GALVANIZADOS BRANCO, VERDE INGLÊS



Versão 1 Data de emissão: 4/02/2020
Versão 2 (substitui a versão 1)

Data de revisão: 18/05/2022

Página 9 de 17
Data de impressão: 12-12-2022

	sedimento (água doce)	8,27 (mg/kg sediment dw)
	sedimento (água marinha)	0,83 (mg/kg sediment dw)
	soil	1,3 (mg/kg soil dw)
butanona, etilmetilcetona N. CAS: 78-93-3 N. CE: 201-159-0	água (água doce)	55,8 (mg/L)
	água (água marinha)	55,8 (mg/L)
	Soil	22,5 (mg/kg soil dw)
	água (descargas intermitentes)	55,8 (mg/L)
	STP	709 (mg/L)
	sedimento (água doce)	284,74 (mg/kg sediment dw)
	sedimento (água marinha)	284,7 (mg/kg sediment dw)
acetato de n-butilo N. CAS: 123-86-4 N. CE: 204-658-1	oral (Hazard for predators)	1000 (mg/kg food)
	água (água doce)	0,18 (mg/l)
	água (água marinha)	0,018 (mg/l)
	água (descargas intermitentes)	0,36 (mg/l)
	STP	35,6 (mg/l)
	sedimento (água doce)	0,981 (mg/kg sediment dw)
tolueno N. CAS: 108-88-3 N. CE: 203-625-9	sedimento (água marinha)	0,0981 (mg/kg sediment dw)
	água (água doce)	0,68 (mg/L)
	água (água marinha)	0,68 (mg/L)
	água (descargas intermitentes)	0,68 (mg/L)
	STP	13,61 (mg/L)
	sedimento (água doce)	16,39 (mg/kg sediment dw)
sedimento (água marinha)	16,39 (mg/kg sediment dw)	

PNEC: Predicted No Effect Concentration, (concentração prevista sem efeitos) concentração da substância por baixo da qual não são esperados efeitos negativos no comportamento ambiental.

8.2 Controlo da exposição.

Medidas de ordem técnica:

Prover uma ventilação adequada, o qual pode ser conseguido mediante uma boa extração -ventilação local e um bom sistema geral de extração.

Concentração:	100 %
Usos:	Produto para revestimento monocomponente de alto desempenho, em base solvente.
Proteção respiratória:	
Se as medidas técnicas recomendadas forem cumpridas, não é necessário qualquer equipamento de proteção individual.	
Proteção das mãos:	
Se o produto for manuseado corretamente, não é necessário qualquer equipamento de proteção individual.	
Proteção dos olhos:	
EPI:	Escudo facial
Características:	Marcação «CE» Categoria II. Protector dos olhos e da face contra salpicaduras de líquidos.
Normas CEN:	EN 165, EN 166, EN 167, EN 168
Manutenção:	A visibilidade através dos óculos deve ser ótima, razão pela qual se devem limpar diariamente estes elementos, devendo os protectores ser desinfectados periodicamente, seguindo as instruções do fabricante. Deve-se velar para que as partes móveis tenham um accionamento suave.
Observações:	Os escudos faciais devem ter um campo de visão com uma dimensão na linha central de 150 mm no mínimo, em sentido vertical, uma vez acoplados na armação.



-Continua na página seguinte.-

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

(de acordo com o Regulamento (UE) 2020/878)



481000X-ESM. P/GALVANIZADOS BRANCO, VERDE INGLÊS

Versão 1 Data de emissão: 4/02/2020
Versão 2 (substitui a versão 1)

Data de revisão: 18/05/2022

Robbialac® 

Página 10 de 17
Data de impressão: 12-12-2022

Proteção da pele:		
EPI:	Roupa de protecção com propriedades anti-estáticas	
Características:	Marcação «CE» Categoria II. A roupa de protecção não deve ser estreita nem ficar solta para não interferir nos movimentos do utilizador.	
Normas CEN:	EN 340, EN 1149-1, EN 1149-2, EN 1149-3, EN 1149-5	
Manutenção:	Devem-se seguir as instruções de lavagem e conservação proporcionadas pelo fabricante para se garantir uma protecção invariável.	
Observações:	A roupa de protecção deve proporcionar um nível de conforto em consonância com o nível de protecção que deve proporcionar face ao risco contra o qual protege, com as condições ambientais, o nível de actividade do utilizador e o tempo de uso previsto.	
EPI:	Calçado de protecção com propriedades anti-estáticas	
Características:	Marcação «CE» Categoria II.	
Normas CEN:	EN ISO 13287, EN ISO 20344, EN ISO 20346	
Manutenção:	O calçado deve ser objecto de controlo regular	
Observações:	A comodidade no uso e a aceitabilidade são factores que são valorizados de modo muito diferente, dependendo de cada indivíduo. Por isso, é conveniente que se experimentem diferentes modelos de calçado e, se for possível, com larguras diferentes.	

SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS.

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base.

Estado físico: Líquido

Cor: Branco

Odor: Característico

Limiar de odor: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto

Ponto de fusão: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto

Ponto de congelação: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto

Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: 175 °C

Inflamabilidade: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto

Limite inferior de explosividade: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto

Limite superior de explosividade: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto

Ponto de inflamação: 27 °C

Temperatura de autoignição: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto

Temperatura de decomposição: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto

pH: Não aplicável (A substância/mistura não é solúvel (em água)).

Viscosidade cinemática: > 20,5 mm²/s (40 °C)

Solubilidade: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto

Hidrosolubilidade: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto

Lipossolubilidade: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto

Coefficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico): Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto

Pressão de vapor: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto

Densidade absoluta: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto

Densidade relativa: 1,35 g/ml (Picnómetro (ISO 2811))

Densidade relativa do vapor: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto

Características das partículas: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto

9.2 Outras informações.

Viscosidade: 71 KU (23 °C)

Propriedades explosivas: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto

Propriedades comburentes: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto

Ponto de gota: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto

Cintilação: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto

SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE.

10.1 Reatividade.

Se forem cumpridas as condições de armazenagem, não produz reações perigosas.

-Continua na página seguinte.-

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

(de acordo com o Regulamento (UE) 2020/878)

481000X-ESM. P/GALVANIZADOS BRANCO, VERDE INGLÊS

Versão 1 Data de emissão: 4/02/2020
Versão 2 (substitui a versão 1)

Data de revisão: 18/05/2022

Robbialac® 

Página 11 de 17
Data de impressão: 12-12-2022

10.2 Estabilidade química.

Estável sob as condições de manipulação e armazenamento recomendadas (ver epígrafe 7).

10.3 Possibilidade de reações perigosas.

Líquido e vapor inflamáveis.

10.4 Condições a evitar.

Evitar as seguintes condições:

- Alta temperatura.
- Descargas estáticas.
- Contato com materiais incompatíveis.
- Evite temperaturas próximas do ponto de inflamação, não aqueça recipientes fechados. Evite luz solar direta e calor pode causar risco de incêndio.

10.5 Materiais incompatíveis.

Evitar os seguintes materiais:

- Matérias explosivas.
- Matérias tóxicas.
- Matérias comburentes.

10.6 Produtos de decomposição perigosos.

Em caso de incêndio podem ser gerados produtos de decomposição perigosos, tais como monóxido e dióxido de carbono, fumos e óxidos de nitrogénio.

SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA.

MISTURA IRRITANTE. Salpicaduras nos olhos podem causar irritação dos mesmos.

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

O contacto repetido ou prolongado com o produto, pode causar a eliminação da gordura da pele, dando lugar a uma dermatite de contacto não alérgica e a que o produto seja absorvido através da pele.

Informação Toxicológica sobre as substâncias presentes na composição.

Nome	Toxicidade aguda			
	Tipo	Ensaio	Espécie	Valor
acetato de 2-metoxi-1-metiletilo N. CAS: 108-65-6 N. CE: 203-603-9	Oral	LD50	Rat	6190 mg/kg bw [1]
		[1] Study report, 1985. OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity).		
	Cutânea	LD50	Rabbit	>5000 mg/kg bw [1]
Inalação	[1] Dow Chemical Company Reports. Vol. MSD-1582			
	LC0	Rat	>4345 ppm (6 h) [1]	
[1] Study report, 1980. OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity).				
4-metilpentan-2-ona, isobutilmetilcetona N. CAS: 108-10-1 N. CE: 203-550-1	Oral	LD50	Rat	2080 mg/kg bw [1]
		[1] Union Carbide Data Sheet. Vol. 4/25/1958		
	Cutânea	LD0	Rat	>=2000 mg/kg bw [1]
Inalação	[1] OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) 1987, experimental result, 1996.			
	LC50	Rat	>2000 <4000 ppm (4 h) [1]	
[1] RANGE-FINDING TOXICITY DATA: LIST IV, Smyth HF, Carpenter CP & Weil CS, 1951.				
butanona, etilmetilcetona	Oral	LD50	Rat	2740 mg/kg bw [1]
		[1] Toxicology and Applied Pharmacology. Vol. 19, Pg. 699, 1971		
Cutânea	LD50	Rabbit	6480 mg/kg bw [1]	

-Continua na página seguinte.-

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

(de acordo com o Regulamento (UE) 2020/878)

481000X-ESM. P/GALVANIZADOS BRANCO, VERDE INGLÊS



Versão 1 Data de emissão: 4/02/2020
Versão 2 (substitui a versão 1)

Data de revisão: 18/05/2022

Página 12 de 17
Data de impressão: 12-12-2022

N. CAS: 78-93-3 N. CE: 201-159-0	Inalação	[1] Shell Chemical Company. Vol. MSDS-5390-4
	Oral	LD50 Rat 10800 mg/kg bw [1] [1] Acute Toxicity Data. Journal of the American College of Toxicology, Part B. Vol. 1, Pg. 196, 1992
acetato de n-butilo	Cutânea	LD50 Rabbit >17600 mg/kg bw [1] [1] Raw Material Data Handbook, Vol.1: Organic Solvents, 1974. Vol. 1, Pg. 7, 1974
	Inalação	LC50 Rat 1.85 mg/l/4 h [1] [1] Inhalation Toxicology. Vol. 9, Pg. 623, 1997
N. CAS: 123-86-4 N. CE: 204-658-1		

a) Toxicidade aguda;
Dados não inclusivos para a classificação.

Estimativa de toxicidade aguda (ATE):

Misturas:

ATE (Dérmica) = 12.391 mg/kg

b) Corrosão/irritação cutânea;
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

c) Lesões oculares graves/irritação ocular;
Produto classificado:
Irritação ocular, Categoria 2: Provoca irritação ocular grave.

d) Sensibilização respiratória ou cutânea;
Dados não inclusivos para a classificação.

e) Mutagenicidade em células germinativas;
Dados não inclusivos para a classificação.

f) Carcinogenicidade;
Dados não inclusivos para a classificação.

Contém Dióxido de Titânio, CAS n. 13463-67-7 (contendo <1% de partículas com diâmetro aerodinâmico = < 10 µm, portanto NÃO classificado Carc. 2, H351). No entanto, por motivos de precaução, o produto foi classificado como EUH211 Atenção! Podem formar-se gotículas inaláveis perigosas ao pulverizar. Não respirar a pulverização ou névoas.

g) Toxicidade reprodutiva;
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

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

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

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

11.2 Informações sobre outros perigos.

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Este produto não contém componentes com propriedades desreguladoras do sistema endócrino com efeitos sobre a saúde humana.

Outras informações

Não existem informações disponíveis sobre outros efeitos adversos para a saúde.

SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

(de acordo com o Regulamento (UE) 2020/878)

481000X-ESM. P/GALVANIZADOS BRANCO, VERDE INGLÊS

Versão 1 Data de emissão: 4/02/2020
Versão 2 (substitui a versão 1)

Data de revisão: 18/05/2022



Página 13 de 17
Data de impressão: 12-12-2022

12.1 Toxicidade.

Nome	Ecotoxicidade			
	Tipo	Ensaio	Espécie	Valor
acetato de 2-metoxi-1-metiletilo N. CAS: 108-65-6 N. CE: 203-603-9	Peixes	LC50	Oryzias latipes	100 mg/L (96 h) [1] [1] Environment Agency of Japan (1998)
	Invertebrados aquáticos	EC50	Daphnia magna	407 mg/L (48 h) [1] [1] Environment Agency of Japan (1998)
	Plantas aquáticas	EC50	Selenastrum capricornutum (Pseudokirchnerella subcapitata)	> 1000 mg/L (72 h) [1] [1] Environment Agency of Japan (1998)
4-metilpentan-2-ona, isobutilmetilcetona N. CAS: 108-10-1 N. CE: 203-550-1	Peixes	LC50	Danio rerio	> 179 mg/l (96 h) [1] [1] Experimental result, April 29 to May 03, 2010.
	Invertebrados aquáticos	EC50	Daphnia magna	1550 mg/l (24 h) [1] [1] OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
	Plantas aquáticas	EC50	Lemna gibba	> 146 mg/l (7 d) [1] [1] Study report, 2010. OECD Guideline 221 (Lemna sp. Growth Inhibition test)
butanona, etilmetilcetona N. CAS: 78-93-3 N. CE: 201-159-0	Peixes	LC50	Pimephales promelas	2993 mg/l (96 h) [1] [1] Experimental result, 1998.
	Invertebrados aquáticos	LC50	Daphnia magna	8890 mg/l (24 h) [1] [1] Experimental result, 1977.
	Plantas aquáticas	EC50	Pseudokirchnerella subcapitata	2029 mg/l (96 h) [1] [1] OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) reliability based in 2006 guideline.
acetato de n-butilo N. CAS: 123-86-4 N. CE: 204-658-1	Peixes	LC50	Fish	81 mg/l (96 h) [1] [1] Wellens, H. 1982. Comparison of the Sensitivity of Brachydanio rerio and Leuciscus idus by Testing the Fish Toxicity of Chemicals and Wastewaters. Z.Wasser-Abwasser-Forsch. 51(2):49-52 (GER) (ENG ABS). Dawson, G.W., A.L. Jennings, D. Drozdowski, and E. Rider 1977. The Acute Toxicity of 47 Industrial Chemicals to Fresh and Saltwater Fishes. J.Hazard.Mater. 1(4):303-318 (OECDG Data File)
	Invertebrados aquáticos	EC50	Daphnia sp.	44 mg/l (48 h) [1] [1] publication, 1959
	Plantas aquáticas	EC50	Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus)	674.7 mg/l (72 h) [1] [1] Method: other: algae growth inhibition test, according to Umweltbundesamt (German Federal Environment Agency) (proposal/draft, version February 1984)
tolueno	Peixes	LC50	Fish	31,7 mg/l (96 h) [1]

-Continua na página seguinte.-

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

(de acordo com o Regulamento (UE) 2020/878)

481000X-ESM. P/GALVANIZADOS BRANCO, VERDE INGLÊS



Versão 1 Data de emissão: 4/02/2020
Versão 2 (substitui a versão 1)

Data de revisão: 18/05/2022

Página 14 de 17
Data de impressão: 12-12-2022

N. CAS: 108-88-3 N. CE: 203-625-9		[1] Geiger, D.L., L.T. Brooke, and D.J. Call 1990. Acute Toxicities of Organic Chemicals to Fathead Minnows (Pimephales promelas), Volume 5. Ctr.for Lake Superior Environ.Stud., Univ.of Wisconsin-Superior, Superior, WI :332 p
	Invertebrados aquáticos	LC50 Crustacean 92 mg/l (48 h) [1] [1] MacLean, M.M., and K.G. Doe 1989. The Comparative Toxicity of Crude and Refined Oils to Daphnia magna and Artemia. Environment Canada, EE-111, Dartmouth, Nova Scotia :64 p
	Plantas aquáticas	EC50 Algae 12,5 mg/l (72 h) [1] [1] Galassi, S., M. Mingazzini, L. Vigano, D. Cesareo, and M.L.Tosato 1988. Approaches to Modeling Toxic Responses of Aquatic Organisms to Aromatic Hydrocarbons. Ecotoxicol.Environ.Saf. 16(2):158-169

12.2 Persistência e degradabilidade.

Não se dispõe de informação relativa à biodegradabilidade das substâncias presentes.

Não se dispõe de informação relativa à degradabilidade das substâncias presentes.

Não há informação disponível sobre a persistência e degradabilidade do produto

12.3 Potencial de bioacumulação.

Informações relativas à Bioacumulação das substâncias presentes.

Nome	Bioacumulação			
	Log Pow	BCF	NOECs	Nível
4-metilpentan-2-ona, isobutilmetilcetona N. CAS: 108-10-1 N. CE: 203-550-1	1,31	-	-	Muito baixo
butanona, etilmetilcetona N. CAS: 78-93-3 N. CE: 201-159-0	0,29	-	-	Muito baixo
2,6-dimetil-4-heptanona, diisobutilcetona N. CAS: 108-83-8 N. CE: 203-620-1	2,56	-	-	Baixo
acetato de n-butilo N. CAS: 123-86-4 N. CE: 204-658-1	1,78	-	-	Muito baixo
tolueno N. CAS: 108-88-3 N. CE: 203-625-9	2,73	-	-	Baixo

12.4 Mobilidade no solo.

Não há informação disponível sobre a mobilidade no solo.

Não é permitido o vertido em sumidouros ou cursos de água.

Evitar a penetração no solo.

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB.

Não há informações disponíveis sobre a avaliação PBT e mPmB do produto.

12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino.

Este produto não contém componentes com propriedades desreguladoras do sistema endócrino sobre o ambiente.

-Continua na página seguinte.-

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

(de acordo com o Regulamento (UE) 2020/878)

481000X-ESM. P/GALVANIZADOS BRANCO, VERDE INGLÊS

Versão 1

Data de emissão: 4/02/2020

Versão 2 (substitui a versão 1)

Data de revisão: 18/05/2022

Robbialac® 

Página 15 de 17

Data de impressão: 12-12-2022

12.7 Outros efeitos adversos.

Não há informação sobre outros efeitos adversos para o meio ambiente.

SECÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO.

13.1 Métodos de tratamento de resíduos.

Não é permitido o vertido em sumidouros ou cursos de água. Os resíduos e recipientes vazios devem ser manipulados e eliminados de acordo com as legislações locais/nacionais vigentes.

Siga as disposições da Directiva 2008/98/CE relativas à gestão de resíduos, DL 73/2011 e Decisão da Comissão 2014/955 / UE (códigos LER).

SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE.

Transportar seguindo as normas ADR/TPC para o transporte por estrada, as RID por caminho-de-ferro, as IMDG por mar e as ICAO/IATA para transporte aéreo.

Terra: Transporte por estrada: ADR, Transporte por caminho-de-ferro: RID.

Documentação de transporte: Carta de porte e Instruções escritas.

Mar: Transporte por barco: IMDG.

Documentação de transporte: Conhecimento de embarque.

Ar: Transporte por avião: IATA/ICAO.

Documento de transporte: Conhecimento aéreo.

14.1 Número ONU ou número de ID.

Nº UN: 1263

14.2 Designação oficial de transporte da ONU.

Descrição:

ADR/RID: UN 1263, TINTAS, 3, GE III, (D/E)

IMDG: UN 1263, TINTAS, 3, GE III (27°C)

OACI/IATA: UN 1263, TINTAS, 3, GE III

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte.

Classe(s): 3

14.4 Grupo de embalagem.

Grupo de embalagem: III

14.5 Perigos para o ambiente.

Poluente marinho: Não

Transporte por barco, FEm - Fichas de emergência (F – Incêndio, S - Derrames): F-E,S-E

14.6 Precauções especiais para o utilizador.

Etiquetas: 3



Número de perigo: 30

ADR LQ: 5 L

IMDG LQ: 5 L

ICAO LQ: 10 L

Disposições relativas ao transporte a granel em ADR: Transporte a granel não autorizado, de acordo com o ADR. Actuar de acordo com o ponto 6.

14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI.

O produto não é afetado pelo transporte a granel em navios.

-Continua na página seguinte.-

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

(de acordo com o Regulamento (UE) 2020/878)

481000X-ESM. P/GALVANIZADOS BRANCO, VERDE INGLÊS

Versão 1 Data de emissão: 4/02/2020

Versão 2 (substitui a versão 1)

Data de revisão: 18/05/2022



Página 16 de 17

Data de impressão: 12-12-2022

SECÇÃO 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO.

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

O produto não é afetado pelo Regulamento (CE) nº 1005/2009 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 16 de Setembro de 2009, relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono.

Composto orgânico volátil (COV)

Subcategoria de produtos (Directiva 2004/42/CE): i - Produtos de revestimento de alto desempenho monocomponente, base solvente

Fase I* (a partir de 1.1.2007): 600 g/l

Fase II* (a partir de 1.1.2010): 500 g/l

(*) g/l no produto pronto a utilizar

Teor de COV (p/p): 33,413 %

Teor de COV: 451,074 g/l

As disposições da Directiva 2004/42/CE relativa COV aplicáveis a este produto. Consulte o rótulo do produto e / ou ficha técnica para mais informações.

Classificação do produto de acordo com o Anexo I da Directiva 2012/18/UE (SEVESO III): P5c

O produto está afetado pelo DL 147/2008, de 29 de julho (responsabilidade por danos ambientais).

O produto não está afetado pelo Regulamento (UE) No 528/2012 relativo à comercialização e ao uso dos biocidas.

O produto não está afetado pelo procedimento estabelecido no Regulamento (UE) No 649/2012, relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos.

Restrições ao fabrico, colocação no mercado e utilização de certas substâncias, misturas e artigos perigosos:

Denominação da substância, dos grupos de substâncias ou das misturas	Condições de restrição
48. Tolueno N.o CAS 108-88-3 N.o CE 203-625-9	Não pode ser colocado no mercado nem utilizado, como substância ou em misturas, numa concentração igual ou superior a 0,1 % em peso, sempre que se destine a utilização em produtos adesivos e tintas para pulverização, destinados ao fornecimento ao público em geral.

15.2 Avaliação da segurança química.

Não foi realizado uma avaliação da segurança química do produto.

SECÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES.

Texto completo das frases H que aparecem no epígrafe 3:

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

Códigos de classificação:

Acute Tox. 4 : Toxicidade aguda (Via cutânea), Categoria 4

Acute Tox. 4 : Toxicidade aguda (Via inalatória), Categoria 4

-Continua na página seguinte.-

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

(de acordo com o Regulamento (UE) 2020/878)

481000X-ESM. P/GALVANIZADOS BRANCO, VERDE INGLÊS

Versão 1 Data de emissão: 4/02/2020

Versão 2 (substitui a versão 1)

Data de revisão: 18/05/2022



Página 17 de 17

Data de impressão: 12-12-2022

Aquatic Chronic 2 : Efeitos crónicos para o ambiente aquático, Categoria 2
Asp. Tox. 1 : Toxicidade por aspiração, Categoria 1
Eye Irrit. 2 : Irritação ocular, Categoria 2
Flam. Liq. 2 : Líquido inflamável, Categoria 2
Flam. Liq. 3 : Líquido inflamável, Categoria 3
Repr. 2 : Tóxico para a reprodução, Categoria 2
STOT RE 2 : Toxicidade para órgãos-alvos específicos resultante de exposições repetidas, Categoria 2
STOT SE 3 : Toxicidade para órgãos-alvos específicos resultante de exposição única, Categoria 3
Skin Irrit. 2 : Irritante cutâneo, Categoria 2

Classificação e procedimento utilizado para determinar a classificação das misturas em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE]:

Perigos físicos	Com base em dados de ensaio
Perigos para a saúde	Método de cálculo
Perigos para o ambiente	Método de cálculo

Aconselha-se que seja dada formação básica relativamente à segurança e higiene laboral para que seja efectuado um manuseamento correcto do produto.

Abreviaturas e siglas utilizadas:

ADR/RID: Acordo europeu sobre o transporte internacional de mercadorias perigosas por estrada.

BCF: Factor de bioconcentração.

CEN: Comité Europeu de Normalização.

DMEL: Derived Minimal Effect Level, nível de exposição que corresponde a um risco baixo, que deve ser considerado um risco mínimo tolerável.

DNEL: Derived No Effect Level, (nível sem efeito obtido) nível de exposição à substância por baixo do qual não são previstos efeitos adversos.

EC50: Concentração média eficaz.

EPI: Equipamento de proteção individual.

IATA: Associação Internacional dos Transportes Aéreos.

OACI: Organização da Aviação Civil Internacional.

IMDG: Código Internacional Marítimo sobre Mercadorias Perigosas.

LC50: Concentração letal, 50%.

LD50: Dose Letal, 50%.

NOEC: Não se observou efeito de concentração.

PNEC: Predicted No Effect Concentration, (concentração prevista sem efeitos) concentração da substância por baixo da qual não são esperados efeitos negativos no comportamento ambiental.

RID: Regulamento relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via férrea.

Principais referências bibliográficas e fontes de dados:

<http://eur-lex.europa.eu/homepage.html>

<http://echa.europa.eu/>

Regulamento (UE) 2020/878.

Regulamento (CE) No 1907/2006.

Regulamento (UE) No 1272/2008.

A informação facilitada nesta ficha de Dados de Segurança foi redigida de acordo com o REGULAMENTO (UE) 2020/878 DA COMISSÃO de 18 de junho de 2020 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo ao registo, avaliação, substâncias e misturas químicas (REACH).

A informação desta Ficha de Dados de Segurança do produto está baseada nos conhecimentos actuais e nas leis vigentes da CE e nacionais, quanto a que as condições de trabalho dos utilizadores estiverem fora do nosso conhecimento e controlo. O produto não deve ser utilizado para fins distintos àqueles que são especificados, sem ter primeiro uma instrução por escrito, da sua utilização. É sempre responsabilidade do utilizador tomar as medidas oportunas com a finalidade de cumprir com as exigências estabelecidas nas legislações.