



Esmalte Forja

Código : GAEC13000



Versão: 9

Revisão: 01/02/2023

Revisão precedente: 31/01/2020

Data de impressão: 01/02/2023

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

1.1

DENTIFICADOR DO PRODUTO:

Esmalte Forja

Código : GAEC13000 UFI: F4C4-25JG-VF5P-RPC0

1.2

UTILIZAÇÕES IDENTIFICADAS RELEVANTES DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA E UTILIZAÇÕES DESACONSELHADAS:

Utilizações previstas (principais funções técnicas): ☐ Industrial ☒ Profissional ☒ Consumo

Tinta líquida.

Setores de uso:

Utilizações pelos consumidores (SU21).

Tipos de uso PCN:

Tintas/materiais de revestimento – Decorativos.

Utilizações desaconselhadas:

Este produto não é recomendado para qualquer utilização ou sector de uso industrial, profissional ou de consumo diferentes aos anteriormente listados como "Utilizações previstas ou identificadas".

Restrições ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização. Anexo XVII do Regulamento (CE) nº 1907/2006:

Não restrito.

1.3

IDENTIFICAÇÃO DO FORNECEDOR DA FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA:

TINTAS EUROPA-Industria e Distrib de Tintas Lda.

Zona Industrial do Freixo - 5070-072 ALIJÓ PORTUGAL

Telefone: (+351) 259910202 - www.tintaseuropa.com

- Endereço electrónico da pessoa responsável pela ficha de dados de segurança:

geral@tintaseuropa.com

1.4

NUMERO DE TELEFONE DE EMERGÊNCIA:

(+351) 259910202 9:00-13:00 / 14:00-18:00 h.

CIAV

Centro de Informação Antivenenos (Portugal) - Telefone de urgência em caso de intoxicação: (+351) 800 250 250 (24h/365d)

- Em alternativa ligue 112 (Número europeu de emergência)

Centros de toxicologia PORTUGAL:

- Centro de Informação Antivenenos (CIAV) - Instituto Nacional de Emergencia Medica (INEM) - Rua Almirante Barroso, 36 - 1000-013 Lisboa - Telefone (Secretariado): +351 213 303 271 (Chamada para a rede fixa nacional) | Telefone de urgência: 800 250 250

SECÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

2.1

CLASSIFICAÇÃO DA SUBSTANCIA OU MISTURA:

A classificação das misturas é feita de acordo com os seguintes princípios: a) quando dados (ensaios) estão disponíveis para a classificação de misturas, geralmente é feito com base nesses dados, b) na ausência de dados (testes) para as misturas, os métodos de interpolação ou extrapolação são geralmente utilizados para avaliar o risco, utilizando os dados de classificação disponíveis para misturas semelhantes, e c) na ausência de testes e informações que permitam a aplicação de técnicas de interpolação ou extrapolação, são utilizados métodos para classificar a avaliação de risco com base nos dados dos componentes individuais da mistura.

Classificação de acordo com o Regulamento (UE) nº 1272/2008~2021/849 (CLP):

PERIGO:Flam. Liq. 3:H226|Skin Sens. 1:H317|STOT SE (narcosis) 3:H336|STOT RE 1:H372|STOT RE 2:H373|Asp. Tox. 1:H304|Aquatic Chronic 2:H411

Classe de perigo	Classificação da mistura	Cat.	Vias de exposição	Órgãos-alvo	Efeitos
Físico-químico:	 Flam. Liq. 3:H226 c)	Cat.3	-	-	-
Saúde humana:	 Skin Sens. 1:H317 c) STOT SE (narcosis) 3:H336 c) STOT RE 1:H372 c) STOT RE 2:H373 c) Asp. Tox. 1:H304 c)	Cat.1 Cat.3 Cat.1 Cat.2 Cat.1	Pele Inalação Inalação Inalação Ingestão+Aspiração	Pele SNC Sistémico Sistema respiratório Pulmões	Alergia Narcosis Danos Danos Morte
Meio ambiente:	 Aquatic Chronic 2:H411 c)	Cat.2	-	-	-

O texto completo das advertências de perigo mencionadas é indicado na secção 16.

Nota: Quando na secção 3 é utilizado uma gama de percentagens, os perigos para a saúde e meio ambiente descrevem os efeitos da concentração mais elevada de cada componente, mas abaixo do valor máximo indicado.

2.2

ELEMENTOS DO RÓTULO:



O produto é etiquetado com a palavra-sinal PERIGO de acordo o Regulamento (UE) nº 1272/2008~2021/849 (CLP)

- Advertências de perigo:

H226 Líquido e vapor inflamáveis.

H372 Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida por inalação.

H373 Pode afectar ao sistema respiratorio após exposição prolongada ou repetida por inalação.

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

H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.

H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

- Recomendações de prudência:

	Esmalte Forja Código : GAEC13000	
--	--	---

Versão: 9 Revisão: 01/02/2023 Revisão precedente: 31/01/2020 Data de impressão: 01/02/2023

	P101 Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo. P102 Manter fora do alcance das crianças. P210 Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar. P280 Usar luvas de protecção, vestuário de protecção e protecção ocular. Em caso de ventilação inadequada, usar protecção respiratória. P363 Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar. P301+P310-P330+P331 EM CASO DE INGESTÃO: Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico. Enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito. P303+P361+P353-P352-P312 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água [ou tomar um duche]. Lavar abundantemente com água e sabonete. Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico. P304+P340-P312 EM CASO DE INALAÇÃO: Retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico. P273-P391-P501 Evitar a libertação para o ambiente. Recolher o produto derramado. Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com os regulamentos locais. - Informações suplementares: - Substâncias que contribuem para a classificação: Hidrocarbonetos, C9-C12, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%) Quartzo (sílica cristalina <10µ máx.10%) Oleilamida de ácidos gordos de óleo de résina Outros componentes sensibilizantes: Aducto de ácidos gordos C18 trímeros e oleilamina,Bis(2-etilhexanoato) de cobalto
2.3	OUTROS PERIGOS: Perigos que não têm repercussões na classificação, mas que podem contribuir para o perigo global da mistura: - Outros perigos físico-químicos: Os vapores podem formar com o ar uma mistura potencialmente inflamável ou explosiva. - Outros riscos e efeitos adversos para a saúde humana: Em caso de contacto prolongado a pele pode ressecar-se. - Outros riscos e efeitos adversos para o ambiente: Não contém substâncias que cumpram os critérios PBT/mPmB. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino: Este produto não contém substâncias com propriedades desreguladoras endócrinas identificadas ou em avaliação.

SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

3.1	SUBSTÂNCIAS: Não aplicável (mistura).			
3.2	MISTURAS: Este produto é uma mistura. Descrição química: Mistura de pigmentos, resinas e aditivos em solventes orgânicos. COMPONENTES PERIGOSOS: Substâncias que intervêm numa percentagem superior ao limite de isenção:			
	15 < C < 20 % 	Hidrocarbonetos, C9-C12, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%) CAS: 64742-82-1, EC: 919-446-0, REACH: 01-2119458049-33 CLP: Perigo: Flam. Liq. 3:H226 STOT SE (narcosis) 3:H336 STOT RE 1:H372 Asp. Tox. 1:H304 Aquatic Chronic 2:H411 EUH066	Autoclassificada REACH	
	10 < C < 15 % 	Quartzo (sílica cristalina <10µ máx.10%) CAS: 14808-60-7, EC: 238-878-4, REACH: Isento (anexo V ponto 7) CLP: Atenção: STOT RE 2:H373	Autoclassificada	
	1 < C < 2,5 % 	Óxido de zinco CAS: 1314-13-2, EC: 215-222-5, REACH: 01-2119463881-32 CLP: Atenção: Aquatic Acute 1:H400 Aquatic Chronic 1:H410	REACH / CLP00	
	C < 0,5 % 	Aducto de ácidos gordos C18 trímeros e oleilamina CAS: 147900-93-4, EC: 604-612-4, REACH: 01-2119971821-33 CLP: Atenção: Acute Tox. (oral) 4:H302 STOT RE 2:H373 Aquatic Chronic 2:H411 Skin Sens. 1B:H317	Autoclassificada	Skin Sens. 1B, H317: C ≥ 1 %
	0,1 < C < 0,3 % 	Bis(2-etilhexanoato) de cálcio CAS: 136-51-6, EC: 205-249-0, REACH: 01-2119978297-19 CLP: Perigo: Eye Dam. 1:H318 Repr. 2:H361d	Autoclassificada REACH	
	0,1 < C < 0,3 % 	2-etilhexanoato de zircónio CAS: 22464-99-9, EC: 245-018-1, REACH: 01-2119979088-21 CLP: Atenção: Repr. 2:H361	Autoclassificada REACH	
	0,1 < C < 0,2 % 	Oleilamida de ácidos gordos de óleo de resina CAS: 85711-55-3, EC: 288-315-1, REACH: 01-2119974148-28 CLP: Perigo: Eye Dam. 1:H318 STOT RE 2:H373 Skin Sens. 1A:H317	Autoclassificada REACH	Skin Sens. 1A, H317: C ≥ 0,1 %



Esmalte Forja

Código : GAEC13000



Versão: 9

Revisão: 01/02/2023

Revisão precedente: 31/01/2020

Data de impressão: 01/02/2023

C < 0,1 % 	Bis(2-etilhexanoato) de cobalto CAS: 136-52-7, EC: 205-250-6, REACH: 01-2119524678-29 CLP: Perigo: Eye Irrit. 2:H319 Repr. 1B:H360 Aquatic Acute 1:H400 (M=1) Aquatic Chronic 3:H412 Skin Sens. 1A:H317	Autoclassificada REACH	Skin Sens. 1A, H317: C ≥0,1 %
<u>Impurezas:</u> Não contém outros componentes ou impurezas que possam influenciar a classificação do produto. <u>Estabilizadores:</u> Nenhum. <u>Remissão para outras secções:</u> Para maior informação sobre componentes perigosos, ver as secções 8, 11, 12 e 16. <u>SUBSTÂNCIAS DE PREOCUPAÇÃO MUITO ELEVADA (SVHC):</u> Lista atualizada pela ECHA em 10/06/2022. <u>Substâncias SVHC sujeitas a autorização, incluídas no anexo XIV do Regulamento (CE) nº 1907/2006:</u> Nenhuma. <u>Substâncias SVHC candidatas a serem incluídas no anexo XIV do Regulamento (CE) nº 1907/2006:</u> Nenhuma. <u>SUBSTÂNCIAS PERSISTENTES, BIOACUMULÁVEIS, TÓXICAS (PBT) OU MUITO PERSISTENTES E MUITO BIOACUMULÁVEIS (MPMB):</u> Não contém substâncias que cumpram os critérios PBT/mPmB.			

SECÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

4.1



Os sintomas podem ocorrer após a exposição, de modo que em caso de exposição direta ao produto, em caso de dúvida, ou quando persistirem os sintomas do mal-estar, procurar cuidado médico.Nunca administrar nada pela boca a pessoas em estado de inconsciência.Os socorristas devem prestar atenção para a auto-protecção e usar a equipamento de protecção individual recomendada se houver uma possibilidade de exposição.Usar luvas protectoras quando se administrem primeiros socorros.Para a pessoa que presta primeiros socorros, pode ser perigoso aplicar a respiração boca-a-boca.

Via de exposição	Sintomas e efeitos, agudos e retardados	Descrição das medidas de primeiros socorros
Inalação: 	A inalação dos vapores de solventes pode produzir dor de cabeça, vertigem, cansaço, fraqueza muscular, sonolência e em casos extremos, a perda de consciência.	Transportar o acidentado para o ar livre fora da zona contaminada.Se a respiração estiver irregular ou parada, aplicar a respiração artificial.Se a pessoa está inconsciente, colocar em posição de segurança apropriada.Manter coberto com roupa de abrigo enquanto se procura assistência médica.
Pele: 	O contacto com a pele produz vermelhidão.Em caso de contacto prolongado, a pele pode secar.	Remover imediatamente a roupa contaminada.Lavar a fundo as zonas afectadas com abundante água fria ou morna e sabão neutro, ou com outro produto adequado para limpeza da pele.
Olhos:	O contacto com os olhos causa vermelhidão e dor.	Remover as lentes de contacto.Lavar por irrigação os olhos com água limpa abundante e fresca, mantendo as pálpebras afastadas.Se a irritação persiste, consultar com um médico.
Ingestão: 	A ingestão, pode causar irritação de garganta, dor abdominal, sonolência, náuseas, vômitos e diarreia.	Em caso de ingestão, requerer assistência médica imediata. Não provocar o vômito, devido ao risco da aspiração.Manter a vítima em repouso.

4.2

SINTOMAS E EFEITOS MAIS IMPORTANTES, TANTO AGUDOS COMO RETARDADOS:

Os principais sintomas e efeitos são indicados nas secções 4.1 e 11.1

4.3

INDICAÇÕES SOBRE CUIDADOS MÉDICOS URGENTES E TRATAMENTOS ESPECIAIS NECESSÁRIOS:

As informações sobre a composição do produto foram enviadas para o Centro de Informação Antivenenos (CIAV).Em caso de acidente, ligue o CIAV, Telefone: (+351) 800250250 (24h/365d).

Informação para o médico:
O produto aspirado durante o vômito pode causar lesões pulmonares. Em consequência, o vômito não deve ser provocado nem mecânica nem farmacologicamente.Em caso de ingestão, deve-se evacuar o estômago com cautela.

Antídotos e contraindicações:
Não se conhece antídoto específico.No caso de pneumonia por agentes químicos, deve ser considerada uma terapia com antibióticos e corticosteróides.

		Esmalte Forja Código : GAEC13000			
Versão: 9		Revisão: 01/02/2023		Revisão precedente: 31/01/2020	
Data de impressão: 01/02/2023					
SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS					
5.1	<u>MEIOS DE EXTINÇÃO:</u> Extintor de pó ou CO2.				
5.2	<u>PERIGOS ESPECIAIS DECORRENTES DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA:</u> Como consequência da combustão e da decomposição térmica, podem formar-se produtos perigosos: monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de nitrogénio. A exposição aos produtos de combustão ou decomposição pode ser prejudicial para a saúde.				
5.3	<u>RECOMENDAÇÕES PARA O PESSOAL DE COMBATE A INCÊNDIOS:</u> <u>Equipamento de protecção especial:</u> Dependendo da magnitude do incêndio, pode ser necessário usar vestuário de protecção contra o calor, equipamento de respiração autónomo, luvas, óculos protectores ou viseiras de segurança e botas. Se o equipamento de protecção contra incêndios não está disponível ou não utilizado, combater o incêndio de um lugar protegido ou distância segura. A norma EN469 fornece um nível básico de protecção em caso de incidente químico. <u>Outras recomendações:</u> Arrefecer com água os tanques, cisternas ou recipientes próximos da fonte de calor ou fogo. Observar a direcção do vento. Evitar que os produtos utilizados no combate contra-incêndios, passem para esgotos ou cursos de água.				
SECÇÃO 6: MEDIDAS EM CASO DE FUGA ACIDENTAL					
6.1	<u>PRECAUÇÕES INDIVIDUAIS, EQUIPAMENTO DE PROTECÇÃO E PROCEDIMENTOS DE EMERGÊNCIA:</u> Eliminar as possíveis fontes de ignição e se necessário, ventilar a área. Não fumar. Evitar o contacto directo com o produto. Evitar respirar os vapores. Manter as pessoas sem protecção em posição contrária à direcção do vento.				
6.2	<u>PRECAUÇÕES A NÍVEL AMBIENTAL:</u> Evitar a contaminação de esgotos, águas superficiais ou subterrâneas e do solo. Em caso de se produzirem grandes derrames ou se o produto contaminar lagos, rios ou esgotos, informar as autoridades competentes, de acordo com a legislação local.				
6.3	<u>MÉTODOS E MATERIAIS DE CONFINAMENTO E LIMPEZA:</u> Recolher o derrame com materiais absorventes não-combustíveis (terra, areia, vermiculite, terra de diatomáceas, etc..). Limpar, de preferência, com um detergente biodegradável. Guardar os resíduos num recipiente fechado.				
6.4	<u>REMISSÃO PARA OUTRAS SECÇÕES:</u> Para informações de contacto em caso de emergência, ver a secção 1. Para informações sobre um manuseamento seguro, ver a secção 7. No controlo da exposição e medidas de protecção individual ver secção 8. Para a eliminação dos resíduos, seguir as recomendações da secção 13.				
SECÇÃO 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM					
7.1	<u>PRECAUÇÕES PARA UM MANUSEAMENTO SEGURO:</u> Cumprir com a legislação em vigor sobre prevenção de riscos laborais. <u>- Recomendações gerais:</u> Evitar todo tipo de derrame ou fuga. Não deixar os recipientes abertos. <u>- Recomendações para prevenir riscos de incêndio e explosão:</u> Os vapores são mais pesados do que o ar, podem deslocar-se pelo chão a distâncias consideráveis e podem formar com o ar misturas que ao alcançar fontes de ignição afastadas podem inflamar-se ou explodir. Devido à inflamabilidade, este material só pode ser utilizado em zonas livres de fontes de ignição e afastado das fontes de calor ou eléctricas. Desligar os telemóveis e não fumar. Não utilizar ferramentas que possam provocar faíscas. Ponto de inflamação 38* °C (Pensky-Martens) CLP 2.6.4.3. Temperatura de auto-ignição: Não aplicável. <u>- Recomendações para prevenir riscos toxicológicos:</u> Não comer, beber ou fumar durante o manuseamento. Depois do manuseamento, lavar as mãos com água e sabão. No controlo da exposição e medidas de protecção individual ver secção 8. <u>- Recomendações para prevenir a contaminação do meio ambiente:</u> Evitar qualquer derrame para o meio ambiente. Ter especial atenção na água de limpeza. No caso de derrames acidentais, seguir as instruções da secção 6.				
7.2	<u>CONDIÇÕES DE ARMAZENAGEM SEGURA, INCLUINDO EVENTUAIS INCOMPATIBILIDADES:</u> Proibir o acesso a pessoas não autorizadas. Manter fora do alcance das crianças. O produto deve armazenar-se afastado de fontes de calor e eléctricas. Não fumar na área de armazenagem. Se possível, evitar a incidência directa de radiação solar. Evitar condições de humidade extremas. Para evitar derrames, os recipientes que forem abertos, devem ser cuidadosamente fechados e mantidos na posição vertical. Para maior informação, ver secção 10. <u>- Classe do armazém:</u> Conforme as disposições vigentes. <u>- Tempo máximo de armazenagem:</u> 6 Meses. <u>- Intervalo de temperaturas:</u> min:5 °C, max:40 °C (recomendado). <u>- Matérias incompatíveis:</u> Manter ao abrigo de ácidos, agentes oxidantes, peróxidos. <u>- Tipo de embalagem:</u> Conforme as disposições vigentes. <u>- Quantidades limite (Seveso III): Directiva 2012/18/UE (DL 150/2015):</u> Não aplicável (produto para utilização não industrial).				
7.3	<u>UTILIZAÇÃO(OES) FINAL(IS) ESPECÍFICA(S):</u> Nenhuma recomendação específica disponível pelo uso deste produto distintas das já indicadas.				

		Esmalte Forja Código : GAEC13000																																																																																																																																																																		
Versão: 9		Revisão: 01/02/2023		Revisão precedente: 31/01/2020																																																																																																																																																																
				Data de impressão: 01/02/2023																																																																																																																																																																
SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO INDIVIDUAL																																																																																																																																																																				
8.1	PARAMETROS DE CONTROLO: Se um produto contiver ingredientes com limites de exposição, pode ser necessário a monitorização pessoal, do ambiente de trabalho ou biológico, para determinar a eficácia da ventilação ou outras medidas de controlo e/ou a necessidade de utilizar equipamento de protecção respiratória. Deve ser feita referência a normas de monitorização como EN689, EN14042 e EN482 sobre os métodos para avaliar a exposição por inalação a agentes químicos, e a exposição a agentes químicos e biológicos. Também deve ser feita referência a documentos de orientação nacionais, para os métodos de determinação de substâncias perigosas. - VALORES-LIMITE DE EXPOSIÇÃO PROFISSIONAL (VLE) <table><tr><td>(DL.1/2021) (Portugal, 2021)</td><td>Ano</td><td>VLE-MP</td><td>VLE-CD</td><td colspan="2">Observações</td></tr><tr><td></td><td></td><td>ppm</td><td>mg/m3</td><td>ppm</td><td>mg/m3</td></tr></table> VLE - Valor limite de exposição, VLE-MP - Média Ponderada no Tempo, VLE-CD - Limite Exposição Curta Duração. - VALORES-LIMITE BIOLÓGICOS: Não estabelecido - NÍVEL DERIVADO SEM EFEITO (DNEL): O nível sem efeito derivado (DNEL) é um nível de exposição que se estima seguro, derivado de dados de toxicidade segundo orientações específicas que recolhe o REACH. O valor DNEL pode diferir de um limite de exposição ocupacional (OEL) correspondente ao mesmo produto químico. Os valores OEL podem vir recomendados por uma determinada empresa, um organismo normativo governamental ou uma organização de peritos. Se bem que se considerem protectores da saúde, os valores OEL obtêm-se por um processo diferente ao do REACH. <table><tr><td rowspan="8">- NÍVEL DERIVADO SEM EFEITO, TRABALHADORES:- Efeitos sistémicos, aguda e crónica: Bis(2-etilhexanoato) de cobalto Hidrocarbonetos, C9-C12, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%) Oleilamida de ácidos gordos de óleo de resina Quartzo (sílica cristalina <10µ máx.10%) Bis(2-etilhexanoato) de cálcio 2-etilhexanoato de zircónio Aducto de ácidos gordos C18 trímeros e oleilamina Oxido de zinco</td><td colspan="2">DNEL Inalação mg/m3</td><td colspan="2">DNEL Cutânea mg/kg bw/d</td><td colspan="2">DNEL Oral mg/kg bw/d</td></tr><tr><td>- (a)</td><td>- (c)</td><td>- (a)</td><td>1 (c)</td><td>- (a)</td><td>- (c)</td></tr><tr><td>570 (a)</td><td>330 (c)</td><td>s/r (a)</td><td>21 (c)</td><td>- (a)</td><td>- (c)</td></tr><tr><td>- (a)</td><td>- (c)</td><td>s/r (a)</td><td>0,024 (c)</td><td>- (a)</td><td>- (c)</td></tr><tr><td>- (a)</td><td>- (c)</td><td>- (a)</td><td>- (c)</td><td>- (a)</td><td>- (c)</td></tr><tr><td>s/r (a)</td><td>30,98 (c)</td><td>s/r (a)</td><td>5,67 (c)</td><td>- (a)</td><td>- (c)</td></tr><tr><td>s/r (a)</td><td>5 (c)</td><td>- (a)</td><td>15,75 (c)</td><td>- (a)</td><td>- (c)</td></tr><tr><td>- (a)</td><td>- (c)</td><td>- (a)</td><td>- (c)</td><td>- (a)</td><td>- (c)</td></tr><tr><td rowspan="8">- NÍVEL DERIVADO SEM EFEITO, TRABALHADORES:- Efeitos locais, aguda e crónica: Bis(2-etilhexanoato) de cobalto Hidrocarbonetos, C9-C12, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%) Oleilamida de ácidos gordos de óleo de resina Quartzo (sílica cristalina <10µ máx.10%) Bis(2-etilhexanoato) de cálcio 2-etilhexanoato de zircónio Aducto de ácidos gordos C18 trímeros e oleilamina Oxido de zinco</td><td colspan="2">DNEL Inalação mg/m3</td><td colspan="2">DNEL Cutânea mg/cm2</td><td colspan="2">DNEL Olhos mg/cm2</td></tr><tr><td>- (a)</td><td>0,235 (c)</td><td>- (a)</td><td>- (c)</td><td>- (a)</td><td>- (c)</td></tr><tr><td>s/r (a)</td><td>s/r (c)</td><td>s/r (a)</td><td>s/r (c)</td><td>s/r (a)</td><td>- (c)</td></tr><tr><td>- (a)</td><td>- (c)</td><td>a/r (a)</td><td>a/r (c)</td><td>a/r (a)</td><td>- (c)</td></tr><tr><td>- (a)</td><td>- (c)</td><td>- (a)</td><td>- (c)</td><td>- (a)</td><td>- (c)</td></tr><tr><td>s/r (a)</td><td>- (c)</td><td>s/r (a)</td><td>s/r (c)</td><td>m/r (a)</td><td>- (c)</td></tr><tr><td>s/r (a)</td><td>s/r (c)</td><td>- (a)</td><td>- (c)</td><td>- (a)</td><td>- (c)</td></tr><tr><td>- (a)</td><td>- (c)</td><td>- (a)</td><td>- (c)</td><td>- (a)</td><td>- (c)</td></tr><tr><td rowspan="8">- NÍVEL DERIVADO SEM EFEITO, POPULAÇÃO EM GERAL:- Efeitos sistémicos, aguda e crónica: Bis(2-etilhexanoato) de cobalto Hidrocarbonetos, C9-C12, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%) Oleilamida de ácidos gordos de óleo de resina Quartzo (sílica cristalina <10µ máx.10%) Bis(2-etilhexanoato) de cálcio 2-etilhexanoato de zircónio Aducto de ácidos gordos C18 trímeros e oleilamina Oxido de zinco</td><td colspan="2">DNEL Inalação mg/m3</td><td colspan="2">DNEL Cutânea mg/kg bw/d</td><td colspan="2">DNEL Olhos mg/kg bw/d</td></tr><tr><td>- (a)</td><td>- (c)</td><td>- (a)</td><td>- (c)</td><td>- (a)</td><td>0,055 (c) 8</td></tr><tr><td>570 (a)</td><td>71 (c)</td><td>s/r (a)</td><td>12 (c)</td><td>s/r (a)</td><td>21 (c)</td></tr><tr><td>- (a)</td><td>- (c)</td><td>s/r (a)</td><td>0,012 (c)</td><td>s/r (a)</td><td>0,012 (c)</td></tr><tr><td>- (a)</td><td>- (c)</td><td>- (a)</td><td>- (c)</td><td>- (a)</td><td>- (c)</td></tr><tr><td>s/r (a)</td><td>9,86 (c)</td><td>s/r (a)</td><td>2,83 (c)</td><td>s/r (a)</td><td>2,83 (c)</td></tr><tr><td>s/r (a)</td><td>2,5 (c)</td><td>- (a)</td><td>7,9 (c)</td><td>s/r (a)</td><td>7,9 (c)</td></tr><tr><td>- (a)</td><td>- (c)</td><td>- (a)</td><td>- (c)</td><td>- (a)</td><td>- (c)</td></tr></table>					(DL.1/2021) (Portugal, 2021)	Ano	VLE-MP	VLE-CD	Observações				ppm	mg/m3	ppm	mg/m3	- NÍVEL DERIVADO SEM EFEITO, TRABALHADORES:- Efeitos sistémicos, aguda e crónica: Bis(2-etilhexanoato) de cobalto Hidrocarbonetos, C9-C12, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%) Oleilamida de ácidos gordos de óleo de resina Quartzo (sílica cristalina <10µ máx.10%) Bis(2-etilhexanoato) de cálcio 2-etilhexanoato de zircónio Aducto de ácidos gordos C18 trímeros e oleilamina Oxido de zinco	DNEL Inalação mg/m3		DNEL Cutânea mg/kg bw/d		DNEL Oral mg/kg bw/d		- (a)	- (c)	- (a)	1 (c)	- (a)	- (c)	570 (a)	330 (c)	s/r (a)	21 (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)	s/r (a)	0,024 (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)	s/r (a)	30,98 (c)	s/r (a)	5,67 (c)	- (a)	- (c)	s/r (a)	5 (c)	- (a)	15,75 (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)	- NÍVEL DERIVADO SEM EFEITO, TRABALHADORES:- Efeitos locais, aguda e crónica: Bis(2-etilhexanoato) de cobalto Hidrocarbonetos, C9-C12, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%) Oleilamida de ácidos gordos de óleo de resina Quartzo (sílica cristalina <10µ máx.10%) Bis(2-etilhexanoato) de cálcio 2-etilhexanoato de zircónio Aducto de ácidos gordos C18 trímeros e oleilamina Oxido de zinco	DNEL Inalação mg/m3		DNEL Cutânea mg/cm2		DNEL Olhos mg/cm2		- (a)	0,235 (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)	s/r (a)	s/r (c)	s/r (a)	s/r (c)	s/r (a)	- (c)	- (a)	- (c)	a/r (a)	a/r (c)	a/r (a)	- (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)	s/r (a)	- (c)	s/r (a)	s/r (c)	m/r (a)	- (c)	s/r (a)	s/r (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)	- NÍVEL DERIVADO SEM EFEITO, POPULAÇÃO EM GERAL:- Efeitos sistémicos, aguda e crónica: Bis(2-etilhexanoato) de cobalto Hidrocarbonetos, C9-C12, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%) Oleilamida de ácidos gordos de óleo de resina Quartzo (sílica cristalina <10µ máx.10%) Bis(2-etilhexanoato) de cálcio 2-etilhexanoato de zircónio Aducto de ácidos gordos C18 trímeros e oleilamina Oxido de zinco	DNEL Inalação mg/m3		DNEL Cutânea mg/kg bw/d		DNEL Olhos mg/kg bw/d		- (a)	- (c)	- (a)	- (c)	- (a)	0,055 (c) 8	570 (a)	71 (c)	s/r (a)	12 (c)	s/r (a)	21 (c)	- (a)	- (c)	s/r (a)	0,012 (c)	s/r (a)	0,012 (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)	s/r (a)	9,86 (c)	s/r (a)	2,83 (c)	s/r (a)	2,83 (c)	s/r (a)	2,5 (c)	- (a)	7,9 (c)	s/r (a)	7,9 (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)
(DL.1/2021) (Portugal, 2021)	Ano	VLE-MP	VLE-CD	Observações																																																																																																																																																																
		ppm	mg/m3	ppm	mg/m3																																																																																																																																																															
- NÍVEL DERIVADO SEM EFEITO, TRABALHADORES:- Efeitos sistémicos, aguda e crónica: Bis(2-etilhexanoato) de cobalto Hidrocarbonetos, C9-C12, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%) Oleilamida de ácidos gordos de óleo de resina Quartzo (sílica cristalina <10µ máx.10%) Bis(2-etilhexanoato) de cálcio 2-etilhexanoato de zircónio Aducto de ácidos gordos C18 trímeros e oleilamina Oxido de zinco	DNEL Inalação mg/m3		DNEL Cutânea mg/kg bw/d		DNEL Oral mg/kg bw/d																																																																																																																																																															
	- (a)	- (c)	- (a)	1 (c)	- (a)	- (c)																																																																																																																																																														
	570 (a)	330 (c)	s/r (a)	21 (c)	- (a)	- (c)																																																																																																																																																														
	- (a)	- (c)	s/r (a)	0,024 (c)	- (a)	- (c)																																																																																																																																																														
	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)																																																																																																																																																														
	s/r (a)	30,98 (c)	s/r (a)	5,67 (c)	- (a)	- (c)																																																																																																																																																														
	s/r (a)	5 (c)	- (a)	15,75 (c)	- (a)	- (c)																																																																																																																																																														
	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)																																																																																																																																																														
- NÍVEL DERIVADO SEM EFEITO, TRABALHADORES:- Efeitos locais, aguda e crónica: Bis(2-etilhexanoato) de cobalto Hidrocarbonetos, C9-C12, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%) Oleilamida de ácidos gordos de óleo de resina Quartzo (sílica cristalina <10µ máx.10%) Bis(2-etilhexanoato) de cálcio 2-etilhexanoato de zircónio Aducto de ácidos gordos C18 trímeros e oleilamina Oxido de zinco	DNEL Inalação mg/m3		DNEL Cutânea mg/cm2		DNEL Olhos mg/cm2																																																																																																																																																															
	- (a)	0,235 (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)																																																																																																																																																														
	s/r (a)	s/r (c)	s/r (a)	s/r (c)	s/r (a)	- (c)																																																																																																																																																														
	- (a)	- (c)	a/r (a)	a/r (c)	a/r (a)	- (c)																																																																																																																																																														
	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)																																																																																																																																																														
	s/r (a)	- (c)	s/r (a)	s/r (c)	m/r (a)	- (c)																																																																																																																																																														
	s/r (a)	s/r (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)																																																																																																																																																														
	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)																																																																																																																																																														
- NÍVEL DERIVADO SEM EFEITO, POPULAÇÃO EM GERAL:- Efeitos sistémicos, aguda e crónica: Bis(2-etilhexanoato) de cobalto Hidrocarbonetos, C9-C12, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%) Oleilamida de ácidos gordos de óleo de resina Quartzo (sílica cristalina <10µ máx.10%) Bis(2-etilhexanoato) de cálcio 2-etilhexanoato de zircónio Aducto de ácidos gordos C18 trímeros e oleilamina Oxido de zinco	DNEL Inalação mg/m3		DNEL Cutânea mg/kg bw/d		DNEL Olhos mg/kg bw/d																																																																																																																																																															
	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)	- (a)	0,055 (c) 8																																																																																																																																																														
	570 (a)	71 (c)	s/r (a)	12 (c)	s/r (a)	21 (c)																																																																																																																																																														
	- (a)	- (c)	s/r (a)	0,012 (c)	s/r (a)	0,012 (c)																																																																																																																																																														
	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)																																																																																																																																																														
	s/r (a)	9,86 (c)	s/r (a)	2,83 (c)	s/r (a)	2,83 (c)																																																																																																																																																														
	s/r (a)	2,5 (c)	- (a)	7,9 (c)	s/r (a)	7,9 (c)																																																																																																																																																														
	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)																																																																																																																																																														



Esmalte Forja
Código : GAEC13000



Versão: 9

Revisão: 01/02/2023

Revisão precedente: 31/01/2020

Data de impressão: 01/02/2023

- EFEITOS LOCAIS, AGUDA E CRÔNICA:- Efeitos locais, aguda e crônica: Bis(2-etilhexanoato) de cobalto Hidrocarbonetos, C9-C12, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%) Oleilamida de ácidos gordos de óleo de resina Quartzo (sílica cristalina <10µ máx.10%) Bis(2-etilhexanoato) de cálcio 2-etilhexanoato de zircónio Aducto de ácidos gordos C18 trímeros e oleilamina Oxido de zinco	<u>DNEL Inalação</u> mg/m3		<u>DNEL Cutânea</u> mg/cm2		<u>DNEL Olhos</u> mg/cm2	
	- (a)	0,038 (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)
	s/r (a)	s/r (c)	s/r (a)	s/r (c)	s/r (a)	- (c)
	- (a)	- (c)	a/r (a)	a/r (c)	a/r (a)	- (c)
	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)
	s/r (a)	- (c)	s/r (a)	2,83 (c)	- (a)	- (c)
	s/r (a)	s/r (c)	- (a)	7,9 (c)	- (a)	- (c)
	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)
	s/r (a)	s/r (c)	s/r (a)	s/r (c)	- (a)	- (c)
(a) - Aguda, exposição a curto prazo, (c) - Crônica, exposição prolongada ou repetida. (-) - DNEL não disponível (sem dados de registo REACH). s/r - DNEL não derivado (nenhum risco identificado). m/r - DNEL não derivado (risco meio). a/r - DNEL não derivado (risco alto). - CONCENTRAÇÃO PREVISIVELMENTE SEM EFEITOS (PNEC):						
- CONCENTRAÇÃO PREVISIVELMENTE SEM EFEITOS. AQUÁTICO:- <u>Água doce, ambiente marinho e descargas intermitentes:</u> Bis(2-etilhexanoato) de cobalto Hidrocarbonetos, C9-C12, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%) Oleilamida de ácidos gordos de óleo de resina Quartzo (sílica cristalina <10µ máx.10%) Bis(2-etilhexanoato) de cálcio 2-etilhexanoato de zircónio Aducto de ácidos gordos C18 trímeros e oleilamina Oxido de zinco	<u>PNEC Água doce</u> mg/l		<u>PNEC Marine</u> mg/l		<u>PNEC Intermitente</u> mg/l	
	0.00051		0.00236		-	
	-7		-7		-7	
	s/r		-		s/r	
	-		-		-	
	0.36		0.036		0.493	
	0.36		0.036		0.493	
	-		-		-	
	0.0206		0.0061		-	
- DEPURADORAS RESIDUAIS (STP) E SEDIMENTOS EM ÁGUA DOCE E ÁGUA MARINHA: Bis(2-etilhexanoato) de cobalto Hidrocarbonetos, C9-C12, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%) Oleilamida de ácidos gordos de óleo de resina Quartzo (sílica cristalina <10µ máx.10%) Bis(2-etilhexanoato) de cálcio 2-etilhexanoato de zircónio Aducto de ácidos gordos C18 trímeros e oleilamina Oxido de zinco	<u>PNEC STP</u> mg/l		<u>PNEC Sedimento</u> mg/kg dw/d		<u>PNEC Sedimento</u> mg/kg dw/d	
	0.37		9.5		9.5	
	-7		-7		-7	
	s/r		-		-	
	-		-		-	
	71.7		6.37		0.637	
	71.7		6.37		0.637	
	-		-		-	
	0.1		117.8		56.5	
- CONCENTRAÇÃO PREVISIVELMENTE SEM EFEITOS. TERRESTRE:- <u>Ar, solo e efeitos para predadores e seres humanos:</u> Bis(2-etilhexanoato) de cobalto Hidrocarbonetos, C9-C12, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%) Oleilamida de ácidos gordos de óleo de resina Quartzo (sílica cristalina <10µ máx.10%) Bis(2-etilhexanoato) de cálcio 2-etilhexanoato de zircónio Aducto de ácidos gordos C18 trímeros e oleilamina Oxido de zinco	<u>PNEC Ar</u> mg/m3		<u>PNEC Solo</u> mg/kg dw/d		<u>PNEC Oral</u> mg/kg dw/d	
	-		7.9		n/b	
	-7		-7		-7	
	s/r		-		0.47	
	-		-		-	
	-		1.06		-	
	-		1.06		-	
	-		-		-	
	-		35.6		n/b	
(-) - PNEC não disponível (sem dados de registo REACH). n/b - PNEC não derivado (sem potencial de bioacumulação). s/r - PNEC não derivado (sem risco identificado).						
8.2	<u>CONTROLO DA EXPOSIÇÃO:</u>					



Esmalte Forja
Código : GAEC13000



Versão: 9

Revisão: 01/02/2023

Revisão precedente: 31/01/2020

Data de impressão: 01/02/2023

MEDIDAS DE ORDEM TÉCNICA:



Providenciar uma ventilação adequada. Para isto, deve-se realizar uma muito boa ventilação no local, usando um bom sistema de extracção geral. Se isto não for suficiente para manter as concentrações de partículas e vapores abaixo dos limites de exposição durante o trabalho, o utilizador deve usar uma protecção respiratória apropriada.

- Protecção do sistema respiratório:

Evitar a inalação de vapores.

- Protecção dos olhos e face:

Recomenda-se ter à disposição torneiras ou fontes com água limpa nas proximidades da zona de utilização.

- Protecção das mãos e da pele:

Recomenda-se ter à disposição torneiras ou fontes com água limpa nas proximidades da zona de utilização. O uso de cremes protectores pode ajudar a proteger as áreas expostas da pele. Não devem ser aplicados cremes protectores depois da exposição.

CONTROLO DA EXPOSIÇÃO PROFISSIONAL: REGULAMENTO (CE) Nº 2016/425:

Como uma medida de prevenção geral de segurança no ambiente de trabalho, recomenda-se o uso de equipamentos de protecção individual (EPI) básicos, com a marcação CE relevante. Para mais informações sobre equipamentos de protecção individual (armazenagem, uso, limpeza, manutenção, tipo e características do EPI, classe de protecção, marcação, categoria, norma CEN, etc.), deve-se consultar os prospectos informativos fornecidos pelos fabricantes dos EPI.

Máscara:	Máscara com filtro de tipo A (castanho) para gases e vapores de compostos orgânicos com ponto de ebulição superior a 65°C (EN14387). Classe 1: capacidade baixa até 1000 ppm, Classe 2: capacidade média até 5000 ppm, Classe 3: capacidade alta até 10000 ppm. Para obter um nível de protecção adequado, a classe de filtro deve-se escolher em função do tipo e concentração dos agentes contaminantes presentes, de acordo com as especificações do fabricante dos filtros. Os equipamentos de respiração com filtros não operam satisfatoriamente quando o ar contém concentrações altas de vapor ou teor de oxigénio inferior a 18% em volume. Em presença de concentrações de vapor elevadas, utilizar um equipamento respiratório autónomo.
Óculos:	Óculos de segurança com protecções laterais contra salpicos dos líquidos (EN166). Limpar diariamente e desinfetar periodicamente de acordo as instruções do fabricante.
Viseira de segurança:	Não.
Luvas:	Luvas resistentes aos produtos químicos (EN374). Quando pode ter lugar um contato frequente ou prolongado, recomenda-se usar luvas com protecção do nível 5 ou superior, com um tempo de penetração >240 min. Quando só espera-se um breve contato, recomenda-se usar luvas com protecção do nível 2 ou superior, com um tempo de penetração >30 min. O tempo de penetração das luvas seleccionadas deve ser de acordo com o período de uso pretendido. Existem vários factores (por exemplo, a temperatura), que fazem com que na prática o período de uso de umas luvas de protecção resistentes aos produtos químicos seja manifestamente inferior ao estabelecido na norma EN374. Devido à grande variedade de circunstâncias e possibilidades, temos de ter em conta o manual de instruções dos fabricantes de luvas. Utilizar a técnica adequada de retirar as luvas (sem tocar a superfície exterior da luva) para evitar o contacto deste produto com a pele. As luvas devem ser substituídas imediatamente, caso se observem indícios de degradação.
Botas:	Não.
Avental:	Não.
Fato macaco:	Aconselhável.

- Perigos térmicos:

Não aplicável (o produto é manuseado à temperatura ambiente).

CONTROLO DA EXPOSIÇÃO AMBIENTAL:

Evitar qualquer derrame para o meio ambiente. Evitar a emissão na atmosfera.

- Derrames no solo:

Evitar a penetração no terreno.

- Derrames na água:

Não se deve permitir que o produto entre nos esgotos nem em linhas de água.

- Lei de gestão de águas:

Este produto não contém qualquer substância na lista de substâncias prioritárias no domínio da política da águas, de acordo com a Directiva 2000/60/CE~2013/39/UE.

- Emissões na atmosfera:

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

COV (produto pronto a usar*):

É de aplicação a Directiva 2004/42/CE~2010/79/UE (DL.181/2006~DL.180/2012), relativa a limitação de emissões de compostos orgânicos voláteis devidas ao uso de solventes orgânicos: TINTAS E VERNIZES (definidos na Directiva 2004/42/CE~2010/79/UE (DL.181/2006~DL.180/2012), Anexo I.1): Subcategoria da emissão i) Acabamento anticorrosão monocomponente, em base solvente. COV (produto pronto a usar*): (Esmalte Forja Cod. GAEC13000 / Diluente Sintético Universal Cod. GADS04000 = 100 / 0 em volume): 330,2 g/l (COV máx.500 g/l* a partir do 01.01.2010)

		Esmalte Forja Código : GAEC13000																																																																								
Versão: 9		Revisão: 01/02/2023		Revisão precedente: 31/01/2020																																																																						
Data de impressão: 01/02/2023																																																																										
<u>COV (instalações industriais):</u> Se o produto se utiliza numa instalação industrial, deve-se verificar se é de aplicação a Directiva 2010/75/UE (DL.127/2013), relativa a limitação das emissões de compostos orgânicos voláteis resultantes da utilização de solventes orgânicos em certas actividades e instalações industriais: Solventes: 21,58 % Peso, COV (fornecimento): 19,16 % Peso, COV: 16,20 % C (expressado como carbono), Peso molecular (medio): 167,37 , Número átomos C (medio): 11,79																																																																										
SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS																																																																										
9.1	<u>INFORMAÇÕES SOBRE PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS DE BASE:</u> <u>Aspecto</u> <table><tr><td>Estado físico:</td><td>Líquido</td><td></td></tr><tr><td>Cor:</td><td>Incolor</td><td></td></tr><tr><td>Odor:</td><td>Característico</td><td></td></tr><tr><td>Limiar olfactivo:</td><td>Não disponível (mistura).</td><td></td></tr></table> <u>Mudança de estado</u> <table><tr><td>Ponto de fusão:</td><td>Não disponível (mistura).</td><td></td></tr><tr><td>Ponto de ebulição inicial:</td><td>151* °C a 760 mmHg</td><td></td></tr></table> <u>- Inflamabilidade:</u> <table><tr><td>Ponto de inflamação</td><td>38* °C (Pensky-Martens)</td><td>CLP 2.6.4.3.</td></tr><tr><td>Limites inferior/superior de inflamabilidade/explosividade:</td><td>Não disponível - Não disponível</td><td></td></tr><tr><td>Temperatura de auto-ignição:</td><td>Não aplicável.</td><td></td></tr></table> <u>Estabilidade</u> <table><tr><td>Temperatura de decomposição:</td><td>Não disponível (impossibilidade técnica de obter os dados).</td><td></td></tr></table> <u>Valor pH</u> <table><tr><td>pH:</td><td>Não aplicável (meio não aquoso).</td><td></td></tr></table> <u>- Viscosidade:</u> <table><tr><td>Viscosidade dinâmica:</td><td>Não disponível.</td><td></td></tr><tr><td>Viscosidade cinemática:</td><td>Não disponível.</td><td></td></tr><tr><td>Viscosidade (Krebs-Stormer):</td><td>120 ± 2 UK a 20°C</td><td></td></tr></table> <u>- Solubilidade(s):</u> <table><tr><td>Solubilidade em água</td><td>Imiscível</td><td></td></tr><tr><td>Lipossolubilidade:</td><td>Não aplicável (produto inorgânico).</td><td></td></tr><tr><td>Coeficiente de partição n-octanol/água:</td><td>Não aplicável (mistura).</td><td></td></tr></table> <u>- Volatilidade:</u> <table><tr><td>Pressão de vapor:</td><td>20,2* mmHg a 20°C</td><td></td></tr><tr><td>Pressão de vapor:</td><td>15,3435* kPa a 50°C</td><td></td></tr><tr><td>Taxa de evaporação:</td><td>Não disponível (falta de dados).</td><td></td></tr></table> <u>Densidade</u> <table><tr><td>Densidade relativa:</td><td>1,723* a 20/4°C</td><td>Relativa água</td></tr><tr><td>Densidade relativa do vapor:</td><td>Não disponível.</td><td></td></tr></table> <u>Características de partícula</u> <table><tr><td>Tamanho da partícula:</td><td>Não aplicável.</td><td></td></tr></table> <u>- Propriedades explosivas:</u> Os vapores podem formar com o ar misturas que podem inflamar-se ou explodir na presença de uma fonte de ignição. <u>- Propriedades comburentes:</u> Não classificado como produto comburente. *Os valores estimados com base nas substâncias que entram na mistura.					Estado físico:	Líquido		Cor:	Incolor		Odor:	Característico		Limiar olfactivo:	Não disponível (mistura).		Ponto de fusão:	Não disponível (mistura).		Ponto de ebulição inicial:	151* °C a 760 mmHg		Ponto de inflamação	38* °C (Pensky-Martens)	CLP 2.6.4.3.	Limites inferior/superior de inflamabilidade/explosividade:	Não disponível - Não disponível		Temperatura de auto-ignição:	Não aplicável.		Temperatura de decomposição:	Não disponível (impossibilidade técnica de obter os dados).		pH:	Não aplicável (meio não aquoso).		Viscosidade dinâmica:	Não disponível.		Viscosidade cinemática:	Não disponível.		Viscosidade (Krebs-Stormer):	120 ± 2 UK a 20°C		Solubilidade em água	Imiscível		Lipossolubilidade:	Não aplicável (produto inorgânico).		Coeficiente de partição n-octanol/água:	Não aplicável (mistura).		Pressão de vapor:	20,2* mmHg a 20°C		Pressão de vapor:	15,3435* kPa a 50°C		Taxa de evaporação:	Não disponível (falta de dados).		Densidade relativa:	1,723* a 20/4°C	Relativa água	Densidade relativa do vapor:	Não disponível.		Tamanho da partícula:	Não aplicável.	
Estado físico:	Líquido																																																																									
Cor:	Incolor																																																																									
Odor:	Característico																																																																									
Limiar olfactivo:	Não disponível (mistura).																																																																									
Ponto de fusão:	Não disponível (mistura).																																																																									
Ponto de ebulição inicial:	151* °C a 760 mmHg																																																																									
Ponto de inflamação	38* °C (Pensky-Martens)	CLP 2.6.4.3.																																																																								
Limites inferior/superior de inflamabilidade/explosividade:	Não disponível - Não disponível																																																																									
Temperatura de auto-ignição:	Não aplicável.																																																																									
Temperatura de decomposição:	Não disponível (impossibilidade técnica de obter os dados).																																																																									
pH:	Não aplicável (meio não aquoso).																																																																									
Viscosidade dinâmica:	Não disponível.																																																																									
Viscosidade cinemática:	Não disponível.																																																																									
Viscosidade (Krebs-Stormer):	120 ± 2 UK a 20°C																																																																									
Solubilidade em água	Imiscível																																																																									
Lipossolubilidade:	Não aplicável (produto inorgânico).																																																																									
Coeficiente de partição n-octanol/água:	Não aplicável (mistura).																																																																									
Pressão de vapor:	20,2* mmHg a 20°C																																																																									
Pressão de vapor:	15,3435* kPa a 50°C																																																																									
Taxa de evaporação:	Não disponível (falta de dados).																																																																									
Densidade relativa:	1,723* a 20/4°C	Relativa água																																																																								
Densidade relativa do vapor:	Não disponível.																																																																									
Tamanho da partícula:	Não aplicável.																																																																									
9.2	<u>OUTRAS INFORMAÇÕES:</u> <u>Informações sobre as classes de perigo físico</u> <table><tr><td>Líquidos inflamáveis: Combustibilidade:</td><td>Combustível.</td><td></td></tr></table> <u>Outros recursos de segurança:</u> <table><tr><td>COV (fornecimento):</td><td>19,2 % Peso</td><td></td></tr><tr><td>COV (fornecimento):</td><td>330,2 g/l</td><td></td></tr><tr><td>Não voláteis:</td><td>80,68 * % Peso</td><td>1h. 60°C</td></tr></table> Os valores indicados nem sempre coincidem com as especificações do produto. Os dados correspondentes às especificações do produto podem ser encontradas na folha técnica do mesmo. Para maior informação sobre propriedades físicas e químicas relativas a segurança e meio ambiente, ver as secções 7 e 12.					Líquidos inflamáveis: Combustibilidade:	Combustível.		COV (fornecimento):	19,2 % Peso		COV (fornecimento):	330,2 g/l		Não voláteis:	80,68 * % Peso	1h. 60°C																																																									
Líquidos inflamáveis: Combustibilidade:	Combustível.																																																																									
COV (fornecimento):	19,2 % Peso																																																																									
COV (fornecimento):	330,2 g/l																																																																									
Não voláteis:	80,68 * % Peso	1h. 60°C																																																																								



Esmalte Forja

Código : GAEC13000



Versão: 9

Revisão: 01/02/2023

Revisão precedente: 31/01/2020

Data de impressão: 01/02/2023

SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1	REATIVIDADE: - Corrosividade para os metais: Não é corrosivo para os metais. - Propriedades pirofóricas: Não pirofórico.
10.2	ESTABILIDADE QUÍMICA: Estável dentro das condições recomendadas de armazenagem e manuseamento.
10.3	POSSIBILIDADE DE REAÇÕES PERIGOSAS: Possível reacção perigosa com ácidos, agentes oxidantes, peróxidos.
10.4	CONDIÇÕES A EVITAR: - Calor: Manter afastado de fontes de calor. - Luz: Se possível, evitar a incidência directa de radiação solar. - Ar: O produto não é afectada por exposição ao ar, mas os recipientes não devem ser deixados abertos. - Humidade: Evitar condições de humidade extremas. - Pressão: Não relevante. - Choques: O produto não é sensível a choques, mas como uma recomendação de carácter geral devem ser evitados choques e manuseio brusco para evitar mossas e quebra de embalagens, especialmente quando o produto é manuseado em grandes quantidades, e durante as operações de carga e descarga.
10.5	MATERIAIS INCOMPATIVELIS: Manter ao abrigo de ácidos, agentes oxidantes, peróxidos.
10.6	PRODUTOS DE DECOMPOSIÇÃO PERIGOSOS: Como consequência da decomposição térmica, podem formar-se produtos perigosos: óxidos de nitrogénio.

SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

	Não existem dados toxicológicos experimentais disponíveis sobre a preparação. A classificação toxicológica desta mistura realizou-se usando o método convencional do cálculo do Regulamento (UE) nº 1272/2008~2021/849 (CLP).			
11.1	<u>INFORMAÇÕES SOBRE AS CLASSES DE PERIGO, TAL COMO DEFINIDAS NO REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008:</u> <u>TOXICIDADE AGUDA:</u>			
Doses e concentrações letais de componentes individuais:		DL50 (OECD401) mg/kg bw Oral	DL50 (OECD402) mg/kg bw Cutânea	CL50 (OECD403) mg/m3·4h Inalação
Bis(2-etilhexanoato) de cobalto		3129 Cobaia	> 2000 Cobaia	
Hidrocarbonetos, C9-C12, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%)		> 5000 Cobaia	> 2000 Coelho	> 13100 Cobaia
Oleilamida de ácidos gordos de óleo de resina		> 2000 Cobaia		
Bis(2-etilhexanoato) de cálcio		2043 Cobaia	> 2000 Cobaia	
2-etilhexanoato de zircónio		> 5000 Cobaia	> 2000 Cobaia	> 4300 Cobaia
Oxido de zinco		> 5000 Cobaia		> 5700 Cobaia
Estimativas da toxicidade aguda (ATE) de componentes individuais:		ATE mg/kg bw Oral	ATE mg/kg bw Cutânea	ATE mg/m3·4h Inalação
Hidrocarbonetos, C9-C12, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%)		-	-	-
2-etilhexanoato de zircónio		-	-	-
Aducto de ácidos gordos C18 trimeros e oleilamina		> 500	-	-
Oxido de zinco		-	-	5700
(*) - Estimativa pontual de toxicidade aguda correspondente à categoria de classificação (ver GHS/CLP Tabela 3.1.2). Estes valores foram concebidos para serem utilizados no cálculo da ATE para efeitos de classificação de misturas com base nos seus componentes e não representam resultados de ensaios. (-) - Os componentes que se presume não ter toxicidade aguda no limite superior da categoria 4 para a via de exposição correspondente são ignorados.				
<u>- Dose sem efeitos adversos observados</u> Não disponível				
<u>- Dose mínima sem efeitos adversos observados</u> Não disponível				
<u>INFORMAÇÕES SOBRE VIAS DE EXPOSIÇÃO PROVÁVEIS: TOXICIDADE AGUDA:</u>				
Vias de exposição	Toxicidade aguda	Cat.	Principais efeitos, agudos e/ou retardados	Crítério



Esmalte Forja
Código : GAEC13000



Versão: 9

Revisão: 01/02/2023

Revisão precedente: 31/01/2020

Data de impressão: 01/02/2023

Inalação: Não classificado	ATE > 5000 mg/m ³	Não disponível.	Não classificado como um produto com toxicidade aguda por inalação (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).	GHS/CLP 3.1.3.6.
Pele: Não classificado	ATE > 2000 mg/kg bw	Não disponível.	Não classificado como um produto com toxicidade aguda em contacto com a pele (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).	GHS/CLP 3.1.3.6.
Olhos: Não classificado	Não disponível.	-	Não classificado como um produto com toxicidade aguda por contacto com os olhos (falta de dados).	GHS/CLP 1.2.5.
Ingestão: Não classificado	ATE > 5000 mg/kg bw	-	Não classificado como um produto com toxicidade aguda por ingestão (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).	GHS/CLP 3.1.3.6.

GHS/CLP 3.1.3.6: Classificação de misturas com base em ingredientes da mistura (fórmula de aditividade).

CORROSÃO / IRRITAÇÃO / SENSIBILIZAÇÃO:

Classe de perigo	Orgãos-alvo	Cat.	Principais efeitos, agudos e/ou retardados	Crítério
- Corrosão/irritação respiratória: Não classificado	-	-	Não classificado como um produto corrosivo ou irritante por inalação (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).	GHS/CLP 1.2.6. 3.8.3.4.
- Corrosão/irritação cutânea: Não classificado	-	-	Não classificado como um produto corrosivo ou irritante em contacto com a pele (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).	GHS/CLP 3.2.3.3.
- Lesão/irritação ocular grave: Não classificado	-	-	Não classificado como um produto corrosivo ou irritante em contacto com os olhos (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).	GHS/CLP 3.3.3.3.
- Sensibilização respiratória: Não classificado	-	-	Não classificado como um produto sensibilizante por inalação (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).	GHS/CLP 3.4.3.3.
- Sensibilização cutânea: 	Pele 	Cat. 1	SENSIBILIZANTE: Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.	GHS/CLP 3.4.3.3.

GHS/CLP 3.2.3.3: Classificação de misturas se houver dados para todos os ingredientes ou apenas para alguns ingredientes.

GHS/CLP 3.3.3.3: Classificação de misturas se houver dados para todos os ingredientes ou apenas para alguns ingredientes.

GHS/CLP 3.4.3.3: Classificação de misturas se houver dados para todos os ingredientes ou apenas para alguns ingredientes.

GHS/CLP 3.8.3.4: Classificação de misturas se houver dados para todos os ingredientes ou apenas para alguns ingredientes da mistura.

- PERIGO DE ASPIRAÇÃO:

Classe de perigo	Orgãos-alvo	Cat.	Principais efeitos, agudos e/ou retardados	Crítério
- Perigo de aspiração: 	Pulmões 	Cat. 1	PERIGO DE ASPIRAÇÃO: Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.	GHS/CLP 3.10.3.3.

GHS/CLP 3.10.3.3: Classificação de misturas se houver dados para todos os ingredientes ou apenas para alguns ingredientes da mistura.

TOXICIDADE PARA ORGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS (STOT): Exposição única (SE) e/ou Exposição repetida (RE):

Efeitos	SE/RE	Orgãos-alvo	Cat.	Principais efeitos, agudos e/ou retardados	Crítério
- Sistémicos:	RE 	Sistémico 	Cat. 1	TÓXICO: Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida por inalação.	GHS/CLP 3.8.3.4
- Efeitos respiratórios:	RE 	Sistema respiratório 	Cat. 2	NOCIVO: Pode causar danos ao sistema respiratório por exposição repetida ou prolongada por inalação.	GHS/CLP 3.8.3.4
- Neurológicos:	SE 	SNC 	Cat. 3	NARCOSIS: Pode provocar sonolência ou vertigens por inalação.	GHS/CLP 3.8.3.4.

GHS/CLP 3.8.3.4: Classificação de misturas se houver dados para todos os ingredientes ou apenas para alguns ingredientes da mistura.

EFEITOS CMR:

- Efeitos cancerígenos:

	Esmalte Forja Código : GAEC13000	
--	-------------------------------------	---

Versão: 9

Revisão: 01/02/2023

Revisão precedente: 31/01/2020

Data de impressão: 01/02/2023

	Não é considerado como um produto cancerígeno. - <u>Genotoxicidade:</u> Não é considerado como um produto mutagénico. - <u>Toxicidade para a reprodução:</u> Não prejudica a fertilidade.Não prejudica o desenvolvimento do feto. - <u>Efeitos via aleitamento:</u> Não classificado como um produto prejudicial para as crianças em aleitamento materno. <u>EFEITOS IMEDIATOS E RETARDADOS E EFEITOS CRÓNICOS DECORRENTES DE EXPOSIÇÃO BREVE E PROLONGADA:</u> <u>Vias de exposição</u> Pode ser absorvido por inalação do vapor, através da pele e por ingestão. - <u>Exposição a curto prazo:</u> A exposição à concentração de vapores do solvente acima do limite de exposição ocupacional fixado, pode resultar num efeito prejudicial à saúde, com a irritação das mucosas e do aparelho respiratório, e um efeito prejudicial nos rins, fígado e sistema nervoso central.Os salpicos do líquido nos olhos podem causar irritação e danos reversíveis.Se ingerido, pode causar irritações na garganta; podem ocorrer outros efeitos, iguais aos descritos na exposição aos vapores. Pode provocar sonolência ou vertigens.Quantidades muito pequenas aspiradas pelos pulmões podem provocar graves lesões pulmonares e inclusivamente a morte. - <u>Exposição prolongada ou repetida:</u> O contacto repetido ou prolongado pode provocar a eliminação da gordura natural da pele, dando como resultado dermatites de contacto não alérgica e absorção através da pele. Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida por inalação. Pode afectar ao sistema respiratorio após exposição prolongada ou repetida por inalação. <u>INTERACCÕES:</u> Não disponível. <u>INFORMAÇÕES SOBRE TOXICOCINÉTICA, METABOLISMO E DISTRIBUIÇÃO:</u> - <u>Absorção dérmica:</u> Esta preparação contém as seguintes substâncias para as quais a absorção por via cutânea pode ser muito alta: Hidrocarbonetos, C9-C12, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%). - <u>Toxicocinética básica:</u> Não disponível. <u>INFORMAÇÃO ADICIONAL:</u> Não disponível.
11.2	<u>INFORMAÇÕES SOBRE OUTROS PERIGOS:</u> <u>Propriedades desreguladoras do sistema endócrino:</u> Este produto não contém substâncias com propriedades desreguladoras endócrinas identificadas ou em avaliação. <u>Outras informações:</u> Nenhuma informação adicional disponível.



Esmalte Forja

Código : GAEC13000



Versão: 9

Revisão: 01/02/2023

Revisão precedente: 31/01/2020

Data de impressão: 01/02/2023

SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

	Não existem dados ecotoxicológicos experimentais disponíveis sobre a preparação. A classificação ecotoxicológica desta mistura realizou-se usando o método convencional do cálculo do Regulamento (UE) nº 1272/2008~2021/849 (CLP).			
12.1	TOXICIDADE:			
	- Toxicidade aguda em meio aquático de componentes individuais	CL50 (OECD 203) mg/l-96horas	CE50 (OECD 202) mg/l-48horas	CE50 (OECD 201) mg/l-72horas
	Bis(2-etilhexanoato) de cobalto	1.5 - Peixes	0.61 - Dafnias	0.2 - Algas
	Hidrocarbonetos, C9-C12, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%)	10 - Peixes	10 - Dafnias	4.6 - Algas
	Oleilamida de ácidos gordos de óleo de resina	100 - Peixes	15 - Dafnias	7 - Algas
	Bis(2-etilhexanoato) de cálcio	100 - Peixes	910 - Dafnias	49 - Algas
	2-etilhexanoato de zircónio	100 - Peixes	100 - Dafnias	500 - Algas
	Oxido de zinco	1.8 - Peixes	1.7 - Dafnias	0.17 - Algas
	- Concentração sem efeitos observados Não disponível			
	- Concentração mínima com efeitos observados Não disponível			
	AVALIAÇÃO DA TOXICIDADE AQUÁTICA:			
	Toxicidade aquática	Cat.	Principais perigos para o ambiente aquático	Critério
	- Toxicidade aquática aguda: Não classificado	-	Não classificado como um material perigoso, com uma toxicidade aguda para os organismos aquáticos (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).	GHS/CLP 4.1.3.5.5.3.
	- Toxicidade aquática crónica: 	Cat.2	TOXICO: Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.	GHS/CLP 4.1.3.5.5.4.
	CLP 4.1.3.5.5.3: Classificação das misturas em termos de perigos agudos, com base na soma dos componentes classificados. CLP 4.1.3.5.5.4: Classificação das misturas em termos de perigos crónicos (de longo prazo), com base na soma dos componentes classificados.			
12.2	PERSISTÊNCIA E DEGRADABILIDADE:			
	- Biodegradabilidade: Não disponível.			
	Biodegradação aeróbica de componentes individuais	CQO mgO2/g	%DBO/DQO 5 dias 14 dias 28 dias	Biodegradabilidade
	Bis(2-etilhexanoato) de cobalto		- - -	Não fácil
	Hidrocarbonetos, C9-C12, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%)		- - -	Fácil
	Oleilamida de ácidos gordos de óleo de resina		51 72 87	Fácil
	Bis(2-etilhexanoato) de cálcio		- - 99	Fácil
	2-etilhexanoato de zircónio		- - 74	Fácil
	Aducto de ácidos gordos C18 trímeros e oleilamina		- - -	Fácil
	Nota: Os dados de biodegradabilidade correspondem a uma média de dados de várias fontes bibliográficas.			
	- Hidrólise: Não disponível.			
	- Fotodegradabilidade: Não disponível.			
12.3	POTENCIAL DE BIOACUMULAÇÃO: Pode bioacumular-se.			
	Bioacumulação de componentes individuais	logPow	BCF L/kg	Potencial
	Bis(2-etilhexanoato) de cobalto	2.96	23.9 (calculado)	Baixo
	Hidrocarbonetos, C9-C12, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%)	5.65	100 (calculado)	Baixo
	Oleilamida de ácidos gordos de óleo de resina	13.5	70.8 (calculado)	Baixo
	Quartzo (sílica cristalina <10µ máx.10%)			Não disponível
	Bis(2-etilhexanoato) de cálcio	3.88	100 (calculado)	Baixo
	2-etilhexanoato de zircónio	1.9	8.3 (calculado)	Não bioacumulável
	Aducto de ácidos gordos C18 trímeros e oleilamina		3.2 (calculado)	Não bioacumulável
	Oxido de zinco			Não bioacumulável



Esmalte Forja
Código : GAEC13000



Versão: 9

Revisão: 01/02/2023

Revisão precedente: 31/01/2020

Data de impressão: 01/02/2023

12.4 MOBILIDADE NO SOLO:

Não disponível

Movibilidade de componentes individuais	log Pod	Constante de Henry Pa·m ³ /mol 20°C	Potencial
Bis(2-etilhexanoato) de cobalto	3,05		Baixo
Hidrocarbonetos, C9-C12, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%)	4,9		Baixo
Oleilamida de ácidos gordos de óleo de resina	8,16		Baixo
Bis(2-etilhexanoato) de cálcio	2,61		Baixo
2-etilhexanoato de zircónio	1,75		Não bioacumulável

12.5 RESULTADOS DA AVALIAÇÃO PBT E MPMB:(Anexo XIII do Regulamento (CE) nº 1907/2006):

Não contém substâncias que cumpram os critérios PBT/mPmB.

12.6 PROPRIEDADES DESREGULADORAS DO SISTEMA ENDÓCRINO:

Este produto não contém substâncias com propriedades desreguladoras endócrinas identificadas ou em avaliação.

12.7 OUTROS EFEITOS ADVERSOS:

- Potencial de empobrecimento da camada do ozono:

Não disponível.

- Potencial de criação fotoquímica de ozono:

Não disponível.

- Potencial de contribuição para o aquecimento global:

Em caso de incêndio ou incineração liberta-se CO₂.

SECÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

13.1 MÉTODOS DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS:Directiva 2008/98/CE~Regulamento (UE) nº 1357/2014 (DL.178/2006~DL.73/2011):

Tomar todas as medidas que sejam necessárias para evitar ao máximo a produção de resíduos. Analisar possíveis métodos de revalorização ou reciclagem. Não efectuar a descarga no sistema de esgotos ou no ambiente; entregar num local autorizado para recolha de resíduos. Os resíduos devem manipular-se e eliminar-se de acordo com as legislações locais e nacionais vigentes. No controlo da exposição e medidas de protecção individual ver secção 8.

Eliminação recipientes vazios:Directiva 94/62/CE~2015/720/UE (DL.152-D/2017 e DL.102-D/2020), Decisão 2000/532/CE~2014/955/UE (DL.92/2006, DL.178/2006 e DL.73/2011) e Decisão 2014/955/UE (DL.71/2016):

Os recipientes vazios e embalagens devem eliminar-se de acordo com as legislações locais e nacionais vigentes.A classificação da embalagem como resíduo perigoso dependerá do grau de esvaziamento da mesma, sendo o detentor do resíduo o responsável pela sua classificação, em conformidade com o Capítulo 15 01 da Portaria 209/2004, e pelo encaminhamento para destino final adequado.Com os recipientes e embalagens contaminados deverão adoptar as mesmas medidas que para o produto.

Procedimentos da neutralização ou destruição do produto:

Incineração controlada em instalações especiais de resíduos químicos, de acordo com os regulamentos locais.

SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

14.1 NÚMERO ONU OU NÚMERO DE ID:

1263

14.2 DESIGNAÇÃO OFICIAL DE TRANSPORTE DA ONU:

TINTA

14.3 CLASSE(S) DE PERIGO PARA EFEITOS DE TRANSPORTE:

Transporte rodoviário (ADR 2021) e

Transporte ferroviário (RID 2021):

- Classe: 3
- Grupo de embalagem: III
- Código de classificação: F1
- Código de restrição em túneis: (E)
- Categoria de transporte: 3, máx. ADR 1.1.3.6. 1000 L
- Quantidades limitadas: 5 L (ver isenções totais ADR 3.4)
- Documento do transporte: Documento do transporte.
- Instruções escritas: ADR 5.4.3.4



Transporte via marítima (IMDG 39-18):

- Classe: 3
- Grupo de embalagem: III
- Ficha de Emergência (EmS): F-E,S_E
- Guia Primeiros Socorros (MFAG): 310,313
- Poluente marinho: Sim.
- Documento do transporte: Conhecimento do embarque.



Transporte via aérea (ICAO/IATA 2021):

- Classe: 3
- Grupo de embalagem: III
- Documento do transporte: Conhecimento aéreo.



Transporte por via navegável interior (ADN):

Não disponível

	Esmalte Forja Código : GAEC13000	
--	--	---

Versão: 9

Revisão: 01/02/2023

Revisão precedente: 31/01/2020

Data de impressão: 01/02/2023

14.4	<u>GRUPO DE EMBALAGEM:</u> Ver secção 14.3
14.5	<u>PERIGOS PARA O AMBIENTE:</u> Classificado como perigoso para o ambiente.
14.6	<u>PRECAUÇÕES ESPECIAIS PARA O UTILIZADOR:</u> Assegurar-se que as pessoas transportando o produto sabem o que fazer em caso de acidente ou derrame. Transporte sempre em recipientes fechados, mantidos em posição vertical e segura. Garantir uma ventilação adequada.
14.7	<u>TRANSPORTE MARÍTIMO A GRANEL EM CONFORMIDADE COM OS INSTRUMENTOS DA OMI:</u> Não disponível.

SECÇÃO 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

15.1	<u>REGULAMENTAÇÃO/LEGISLAÇÃO ESPECÍFICA PARA A SUBSTÂNCIA OU MISTURA EM MATÉRIA DE SAÚDE, SEGURANÇA E AMBIENTE:</u> Os regulamentos aplicáveis a este produto estão listados geralmente ao longo desta ficha de dados de segurança. <u>Restrições ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização:</u> Ver secção 1.2 <u>Advertência de perigo tátil:</u> Se o produto está destinado ao público em geral, é obrigatório um sinal tátil de perigo, que cumpra a Norma EN ISO-11683, sobre 'Embalagens. Marcas tácteis de perigo. Requisitos' <u>Protecção de segurança para crianças:</u> Se o produto está destinado ao público em geral, requer-se um fecho resistente a crianças. Os fechos de segurança para crianças utilizados em embalagens para aberturas repetidas devem obedecer à norma ISO-8317, relativa a 'Embalagens seguras para crianças - Exigências e métodos de ensaio de embalagens para aberturas repetidas.' Os fechos de segurança para crianças usados em embalagens para uma única utilização devem obedecer à norma CEN EN 862, relativa a 'Embalagens seguras para crianças - Exigências e procedimentos de ensaio de embalagens para uma única utilização, usadas em produtos não farmacêuticos.' <u>Informação COV no rótulo:</u> Contém COV max. 330,2 g/l para o produto pronto a usar - O valor limite 2004/42/CE~2010/79/UE -IIA cat. i) Acabamento anticorrosão monocomponente, em base solvente. é COV max. 500 g/l (2010) <u>OUTRAS LEGISLAÇÕES:</u> <u>Responsabilidade ambiental:</u> A utilização deste produto em Portugal fica sujeita ao regime de responsabilidade ambiental previsto no DL.147/2008. <u>Controle dos riscos inerentes aos acidentes graves (Seveso III):</u> Ver secção 7.2 <u>Outras legislações locais:</u> O receptor deve verificar a possível existência de regulamentos locais aplicáveis ao produto químico.
15.2	<u>AValiação da segurança química:</u> Para esta mistura não foi feita uma avaliação da segurança química.

SECÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

16.1	<u>TEXTO DAS FRASES E NOTAS REFERENCIADAS NAS SECÇÕES 2 E/OU 3:</u> <u>Indicações de perigo segundo o Regulamento (UE) nº 1272/2008~2021/849 (CLP), Anexo III:</u> H226 Líquido e vapor inflamáveis. H302 Nocivo por ingestão. H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias. H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. H318 Provoca lesões oculares graves. H319 Provoca irritação ocular grave. H336 Pode provocar sonolência ou vertigens. H360 Pode afectar a fertilidade ou o nascituro ... [indíquese el efecto específico si se conoce] [indíquese la vía de exposición si se ha demostrado concluyentemente que el peligro no se produce por ninguna otra vía]. H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos. H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. EUH066 Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida. H361d Suspeito de afectar o nascituro. H372 Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida por inalação. H373 Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida por ingestão. H373 Pode afectar ao sistema respiratório após exposição prolongada ou repetida por inalação. H361 Suspeito de afectar o nascituro por ingestão. <u>AValiação da informação sobre o perigo de misturas:</u> Veja as secções 9.1, 11.1 e 12.1. <u>RECOMENDAÇÕES ACERCA DA EVENTUAL FORMAÇÃO A MINISTRAR AOS TRABALHADORES:</u> Recomenda-se que todos os funcionários que lidem com este produto realizar um treino básico em prevenção de riscos laborais, a fim de facilitar a compreensão e interpretação das fichas de segurança e rotulagem dos produtos. <u>REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS IMPORTANTES E FONTES DOS DADOS UTILIZADOS:</u> · European Chemicals Agency: ECHA, http://echa.europa.eu/ · Access to European Union Law, http://eur-lex.europa.eu/ · Industrial Solvents Handbook, Ibert Mellan (Noyes Data Co., 1970). · Threshold Limit Values, (AGCIH, 2021). · Acordo europeu sobre transporte rodoviário internacional de mercadorias perigosas, (ADR 2021). · Código marítimo internacional de mercadorias perigosas IMDG incluindo a alteração 39-18 (IMO, 2018). <u>ABREVIATURAS E SIGLAS:</u>
------	---

	Esmalte Forja Código : GAEC13000	
--	-------------------------------------	---

Versão: 9 Revisão: 01/02/2023 Revisão precedente: 31/01/2020 Data de impressão: 01/02/2023

Lista de abreviaturas e siglas que poderiam ser usadas (embora não necessariamente utilizadas) nesta ficha de dados de segurança:

- REACH: Regulamento relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição dos produtos químicos.
- GHS: Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de produtos químicos das Nações Unidas.
- CLP: Regulamento Europeu sobre Classificação, Embalagem e Rotulagem de Substâncias e Misturas químicas.
- EINECS: Inventário europeu das substâncias químicas existentes no mercado.
- ELINCS: Inventário europeu das substâncias químicas notificadas.
- CAS: Chemical Abstracts Service (Division of the American Chemical Society).
- UVCB: Substância complexa com composição desconhecida ou variável, produtos de reacção complexa ou materiais biológicos.
- SVHC: Substâncias de preocupação muito elevada.
- PBT: Substâncias persistentes, bioacumuláveis e tóxicas.
- mPmB: Substâncias muito persistentes e muito bioacumuláveis.
- COV: Compostos Orgânicos Voláteis.
- DNEL: Nível derivado sem efeito (REACH).
- PNEC: Concentração previsivelmente sem efeitos (REACH).
- LC50: Concentração letal, 50 por cento.
- LD50: Dose letal, 50 por cento.
- ONU: Organização das Nações Unidas.
- ADR: Acordo europeu sobre transporte rodoviário internacional de mercadorias perigosas.
- RID: Regulações concernentes ao transporte ferroviário internacional de mercadorias perigosas.
- IMDG: Código marítimo internacional de mercadorias perigosas.
- IATA: International Air Transport Association.
- ICAO: International Civil Aviation Organization.

REGULAÇÕES SOBRE FICHAS DE DADOS DE SEGURANÇA:

Ficha de Dados de Segurança em conformidade com o Artigo 31 do Regulamento (CE) nº 1907/2006 (REACH) e com o Anexo do Regulamento (UE) nº 2020/878.

HISTÓRICO: REVISÃO:

Versão: 8 31/01/2020
Versão: 9 01/02/2023

Alterações em relação a ficha de dados de segurança anterior:

As possíveis alterações legislativas, contextuais, numéricas, metodológicas e normativas com respeito a versão precedente são destacadas nesta ficha de dados de segurança por uma marca #.

As informações contidas nesta Ficha de Dados de Segurança, tem como base o melhor do nosso conhecimento sobre o produto e as leis em vigor na Comunidade Europeia, dado que as condições de trabalho do utilizador estão para além do nosso conhecimento e controlo. O produto não deve ser usado com outro propósito senão o especificado. É sempre exclusivamente da responsabilidade do utilizador seguir todos os passos necessários de maneira a cumprir o estabelecido nas leis e regras vigentes. As informações constantes desta Ficha de Dados de Segurança são apenas a descrição dos cuidados a ter para utilizar com segurança o nosso produto: não poderão em caso algum ser consideradas como uma garantia das propriedades do produto.