

Código: S1309-L



Versão: 5 Revisão: 02/04/2025 Data de impressão: 02/04/2025 Revisão precedente: 13/12/2023

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

IDENTIFICADOR DO PRODUTO: 1.1

Ligante Sintético Auto

Código: S1309-L UFI: 4691-60TJ-000U-E7UF

1.2 UTILIZAÇÕES IDENTIFICADAS RELEVANTES DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA E UTILIZAÇÕES DESACONSELHADAS:

Utilizações previstas (principais funções técnicas): [X] Industrial [X] Profissional [] Consumo

Base para afinação de cor.

Setores de uso:

Utilizações profissionais (SU22).

Tipos de uso PCN:

Tintas/materiais de revestimento - Protetores e funcionais.

Utilizações desaconselhadas:

Este produto não é recomendado para qualquer utilização ou sector de uso industrial, profissional ou de consumo diferentes dos anteriormente listados como "Utilizações previstas ou identificadas". Use apenas para pintura profissional de veículos seguindo as instruções da ficha técnica do fabricante.

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

Não restrito.

IDENTIFICAÇÃO DO FORNECEDOR DA FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA: 1.3

A. Clemente, Lda.

Rua das Fragas, 390 - 4505-602 Sanguedo - Santa Maria da Feira (Portugal) PORTUGAL

Telefone: +351 22 7860670 (chamada p/ a rede fixa nacional) - Fax: +351 22 7860679 - www.silaca.pt

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

fds@silaca.pt

1.4 NÚMERO DE TELEFONE DE EMERGÊNCIA:

+351 22 7860670 (chamada p/ a rede fixa nacional) 8:30-17:30 h.

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

CLASSIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA: 2.1

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 alterado pelo Regulamento (UE) nº 2022/692 (CLP):

PERIGO:Flam. Liq. 2:H225|Skin Irrit. 2:H315|Eye Irrit. 2:H319|STOT SE (irrit.) 3:H335|STOT RE 2:H373|Asp. Tox. 1:H304|Aquatic Chronic 3·H412

Classe de perigo	Classificação da mistura	Cat.	Vias de exposição	Orgãos-alvo	Efeitos
Físico-químico:	Flam. Liq. 2:H225 c)	Cat.2	-	-	-
	Skin Irrit. 2:H315 c) Eye Irrit. 2:H319 c) STOT SE (irrit.) 3:H335 c) STOT RE 2:H373 c) Asp. Tox. 1:H304 c)	Cat.2 Cat.2 Cat.3 Cat.2 Cat.1	Olhos Inalação Inalação	Olhos Vias respiratórias Sistémico	Irritação Irritação Irritação Danos Morte
Meio ambiente:	Aquatic Chronic 3:H412 c)	Cat.3	-	-	-

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 alterado pelo Regulamento (UE) nº 2022/692 (CLP).

Advertências de perigo:

H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.

H373 Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida por inalação.

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

H319 Provoca irritação ocular grave.

H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

H315 Provoca irritação cutânea.

H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.



Ligante Sintético Auto Código: S1309-L



Versão: 5 Revisão: 02/04/2025 Data de impressão: 02/04/2025 Revisão precedente: 13/12/2023

Recomendações de prudência:

P102 Manter fora do alcance das crianças.

P210 Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.

Tomar medidas para evitar acumulação de cargas eletrostáticas. P243

P264 Lavar as mãos cuidadosamente após manuseamento. P337+P313 Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico.

Usar luvas de protecção, vestuário de protecção e protecção ocular. Em caso de ventilação inadequada, usar P280

protecção respiratória.

EM CASO DE INGESTÃO: Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um P301+P310-P330+

P331 médico. Enxaguar a boca. NÃO provocar o vómito.

P303+P361+P353-SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo); Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. P352-P312 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. SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se

P305+P351+P338usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Contacte imediatamente um P310

CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

P273-P501 Evitar a libertação para o ambiente. Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com os regulamentos locais.

Informações suplementares:

EUH208 Contém 4-morfolinocarbaldehído, Neodecanoato de cobalto. Pode provocar uma reacção alérgica.

- Substâncias que contribuem para a classificação:

Xileno (mistura de isómeros) Hidrocarbonetos C9 aromáticos

Produto da reação de etilbenzeno com m-xileno e p-xileno

Hidrocarbonetos, C10-C13, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos

OUTROS PERIGOS 2.3

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:

A exposição prolongada aos vapores pode produzir sonolência transitória. 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

SUBSTÂNCIAS: 3.1

Não aplicável (mistura)

3.2 **MISTURAS**:

Este produto é uma mistura.

Descrição química:

Solução de resinas e aditivos em solventes orgânicos.

COMPONENTES PERIGOSOS:

Substâncias que intervêm numa percentagem superior ao limite específico/genérico:

25 < C < 30 %



Xileno (mistura de isómeros)

CAS: 1330-20-7, EC: 215-535-7, REACH: 01-2119488216-32

CLP: Perigo: Flam. Liq. 3:H226 | Acute Tox. (inh.) 4:H332 (ATE=11000 mg/m3) | Acute Tox. (skin) 4:H312 (ATE=1700 mg/kg) | Skin Irrit. 2:H315 | Eye Irrit. 2:H319 | STOT SE (irrit.) 3:H335 | STOT RE 2:H373 | Asp. Tox.

1:H304

5 < C < 10 %

Hidrocarbonetos C9 aromáticos

CAS: 64742-95-6, EC: 918-668-5, REACH: 01-2119455851-35 CLP: Perigo: Flam. Liq. 3:H226 | STOT SE (irrit.) 3:H335 | STOT SE

(narcosis) 3:H336 | Asp. Tox. 1:H304 | Aquatic Chronic 2:H411 | EUH066

5 < C < 10 %

Produto da reação de etilbenzeno com m-xileno e p-xileno CAS: , EC: 905-562-9, REACH: 01-2119555267-33

CLP: Perigo: Flam. Liq. 3:H226 | Acute Tox. (inh.) 4:H332 (ATE=11000 mg/m3) | Acute Tox. (skin) 4:H312 (ATE=1100 mg/kg) | Skin Irrit. 2:H315 | Eye Irrit. 2:H319 | STOT SE (irrit.) 3:H335 | STOT RE 2:H373 | Asp. Tox.

1:H304 | Aquatic Chronic 3:H412

1 < C < 2 % Hidrocarbonetos, C10-C13, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos

CAS: 64742-48-9, EC: 918-481-9, REACH: 01-2119457273-39

CLP: Perigo: Asp. Tox. 1:H304 | EUH066

1 < C < 2 %

Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo CAS: 108-65-6, EC: 203-603-9, REACH: 01-2119475791-29 CLP: Atenção: Flam. Liq. 3:H226 | STOT SE (narcosis) 3:H336 REACH

RFACH

REACH

REACH

REACH

STOT RE 2, H373: C > 10 %



Código: S1309-L



STOT SE 1, H370: C ≥10 %

STOT SE 2, H371:

3 % ≤ C < 10 %

Versão: 5 Revisão: 02/04/2025 Data de impressão: 02/04/2025 Revisão precedente: 13/12/2023

0,1 < C < 0,2 %

Neodecanoato de cobalto

4-morfolinocarbaldehído

CAS: 27253-31-2, EC: 248-373-0, REACH: 01-2119970733-31 CLP: Atenção: Acute Tox. (oral) 4:H302 (ATE=1098 mg/kg) | Skin Sens.

1:H317 | Repr. 2:H361fd | Aquatic Chronic 3:H412

0,1 < C < 0,2 %



Metanol CAS: 67-56-1, EC: 200-659-6, REACH: 01-2119433307-44

CLP: Perigo: Flam. Liq. 2:H225 | Acute Tox. (inh.) 3:H331 (ATE=3000 mg/m3) | Acute Tox. (skin) 3:H311 (ATE=300 mg/kg) | Acute Tox. (oral)

3:H301 (ATE=100 mg/kg) | STOT SE 1:H370

REACH

REACH

CLP00

0,1 < C < 0,2 %

CAS: 4394-85-8, EC: 224-518-3, REACH: 01-2119987993-12 CLP: Atenção: Skin Sens. 1:H317

Impurezas:

Não contém outros componentes ou impurezas que possam influenciar a classificação do produto.

Estabilizadores:

Nenhum.

Remissão para outras secções:

Para mais informação sobre componentes perigosos, ver as secções 8, 11, 12 e 16.

SUBSTÂNCIAS QUE SUSCITAM ELEVADA PREOCUPAÇÃO (SVHC):

Lista atualizada pela ECHA em 21/01/2025.

Substâncias SVHC sujeitas a autorização, incluídas no anexo XIV do Regulamento (CE) nº 1907/2006:

Nenhuma.

Substâncias SVHC candidatas a serem incluídas no anexo XIV do Regulamento (CE) nº 1907/2006:

Decametilciclopentasiloxano, Octametilciclotetrasiloxano. PBT (Article 57d), vPvB (Article 57e), Decision: ED/61/2018.

SUBSTÂNCIAS PERSISTENTES, BIOACUMULÁVEIS, TÓXICAS (PBT) OU MUITO PERSISTENTES E MUITO BIOACUMULÁVEIS (MPMB):

Não contém substâncias que cumpram os critérios PBT/mPmB.

Substâncias POP incluídas no REGULAMENTO (UE) 2019/1021~2020/784 relativo a poluentes orgânicos persistentes:

Nenhuma.

SECÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

4.1 DESCRIÇÃO DAS MEDIDAS DE EMERGÊNCIA:



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 de mal-estar, procurar cuidado médico. Nunca administrar nada pela boca a pessoas em estado de inconsciência.Os socorristas devem prestar atenção ao equipamento de proteção individual, e utilizar o equipamento recomendado na 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:	\$ (!)	dor de cabeça, vertigem, cansaço, fraqueza muscular, sonolência e em casos extremos, a perda de consciência.A inalação produz irritação em mucosas, tosse e dificuldades respiratórias.	#Transportar a vítima para o ar livre longe da zona contaminada.Se a respiração estiver irregular ou parada, administrar 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 bastante 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 os olhos com bastante água limpa e fresca durante pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas, até que a irritação diminua.Procurar imediatamente assistência médica especializada.
Ingestão:		abdominal, sonolência, náuseas, vómitos e diarreia.	Em caso de ingestão, requerer assistência médica imediata. Não provocar o vómito, devido ao risco da aspiração.Manter a vítima em repouso.

SINTOMAS E EFEITOS MAIS IMPORTANTES, TANTO AGUDOS COMO RETARDADOS: 4.2

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

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:

4.3

O produto aspirado durante o vómito pode causar lesões pulmonares. Em consequência, o vómito 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 pneumonía por agentes químicos, deve ser considerada uma terapia com antibióticos e corticosteróides.



Código: S1309-L



CLP 2.6.4.3.

Versão: 5 Data de impressão: 02/04/2025 Revisão: 02/04/2025 Revisão precedente: 13/12/2023

SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

MEIOS DE EXTINÇÃO: 5.1

Extintor de pó ou CO2.

PERIGOS ESPECIAIS DECORRENTES DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA: 5.2

Como consequência da combustão e da decomposição térmica, podem formar-se produtos perigosos: monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de azoto. A exposição aos produtos de combustão ou decomposição pode ser prejudicial para a saúde.

5.3 RECOMENDAÇÕES PARA O PESSOAL DE COMBATE A INCÊNDIOS:

Equipamento de protecção especial:

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 nivel básico de protecção em caso de incidente químico.

Outras recomendações:

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.

SECCÃO 6: MEDIDAS EM CASO DE FUGA ACIDENTAL

PRECAUÇÕES INDIVIDUAIS, EQUIPAMENTO DE PROTECÇÃO E PROCEDIMENTOS DE EMERGÊNCIA: 6.1

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 PRECAUÇÕES A NÎVEL AMBIENTAL:

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.

MÉTODOS E MATERIAIS DE CONFINAMENTO E LIMPEZA 6.3

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

REMISSÃO PARA OUTRAS SECÇÕES 6.4

Para informações de contato 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 PRECAUÇÕES PARA UM MANUSEAMENTO SEGURO:

Cumprir com a legislação em vigor sobre prevenção de riscos laborais.

- Recomendações gerais:

Evitar todo tipo de derrame ou fuga. Não deixar os recipientes abertos.

Recomendações para prevenir riscos de incêndio e explosão:

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. Se o produto se utiliza numa instalação industrial, as zonas com risco de explosão devem ser marcadas. Usar os instrumentos, os sistemas e o equipamento protector adequados à classificação das zonas, de acordo com a legislação vigente sobre segurança industrial (ATEX 100) e higiene no trabalho (ATEX 137), em conformidade com as Directivas 2014/34/UE e 99/92/CE.O equipamento eléctrico deve estar protegido de forma adequada. Não utilizar ferramentas que possam provocar faíscas. Elaborar o documento "Protecção contra as explosões".

Ponto de inflamação 23* °C (Pensky-Martens) Temperatura de auto-ignição: Não aplicável.

- Recomendações para prevenir riscos toxicológicos:

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.

- Recomendações para prevenir a contaminação do meio ambiente:

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 CONDIÇÕES DE ARMAZENAGEM SEGURA, INCLUINDO EVENTUAIS INCOMPATIBILIDADES:

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 mais informação, ver secção 10.

Classe do armazém:

Conforme as disposições vigentes.

Tempo máximo de armazenagem:

24 Meses.

- Intervalo de temperaturas:

min:5 °C, max:40 °C (recomendado).

- Matérias incompatíveis:

Manter ao abrigo de agentes oxidantes, ácidos, metais.

- Tipo de embalagem:

Conforme as disposições vigentes.

- Quantidades limite (Seveso III): Directiva 2012/18/UE (DL.150/2015):



Código: S1309-L



Versão: 5 Revisão: 02/04/2025 Data de impressão: 02/04/2025 Revisão precedente: 13/12/2023

- Substâncias/misturas perigosas designadas:Nenhuma
- Categorias de perigo e quantidades límite inferior/superior em toneladas (t):
- · Perigos físicos:Líquido e vapor facilmente inflamáveis. (P5c) (5000t/50000t).
- Perigos para a saúde: Não aplicável
- · Perigos para o ambiente:Não aplicável
- · Outros perigos:Não aplicável
- Quantidade-límiar para a aplicação de requisitos do nível inferior:5000 toneladas
- Quantidade-límiar para a aplicação de requisitos do nível superior:50000 toneladas

- Observações:

As quantidades-limiar atrás indicadas dizem respeito a cada estabelecimento. As quantidades a ter em conta para a aplicação dos artigos pertinentes são as quantidades máximas presentes ou passíveis de estarem presentes num determinado momento. Para o cálculo da quantidade total presente não são tidas em conta as substâncias perigosas presentes num estabelecimento em quantidades não superiores a 2% da quantidade-limiar pertinente, caso a sua localização no interior do estabelecimento não lhes permita desencadear um acidente grave noutro local desse estabelecimento. Para mais pormenores, ver nota 4 do Anexo I da Directiva Seveso.

UTILIZAÇÃO(ÕES) FINAL(IS) ESPECÍFICA(S): 7.3

Nenhuma recomendação específica disponível pelo uso deste produto distintas das já indicadas.

SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO INDIVIDUAL

PARÂMETROS DE CONTROLO: 8.1

Se um produto conter substâncias 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 monotorização como EN689, EN14042 e EN482 sobre os métodos para availar 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)

(DL.1/2021) (Portugal, 2021)	Ano	VLE-MP		VLE-CD		Observações	
		ppm	mg/m3	ppm	mg/m3		
Xileno (mistura de isómeros)	2012	50	221	100	442		Vd
Metanol	2012	200	260	-	-		Vd

VLE - Valor limite de exposição, VLE-MP - Média Ponderada no Tempo, VLE-CD - Limite Exposição Curta Duração. Vd - Notação cutânea.

- Vía dérmica (Vd):

Indica que, em exposição a esta substância, a absorção por a via cutânea, incluindo as membranas mucosas e os olhos, pode ser significativa para o conteúdo corporal total se não forem tomadas medidas para evitar a absorção. Existem alguns agentes químicos para os quais a absorção por via dérmica, tanto na fase líquida como de vapor, pode ser muito alta, e esta via de entrada pode ser de igual ou maior importância que a via inalatória. Nestas situações, é essencial a utilização do controlo biológico para poder quantificar a quantidade global de contaminante absorvido.

VALORES-LIMITE BIOLÓGICOS:

O monitoramento biológico pode ser uma técnica complementar muito útil para o monitoramento do ar, quando as técnicas de amostragem de ar sozinhas podem não fornecer uma indicação confiável da exposição. Monitoramento biológico é a medição e avaliação de substâncias perigosas ou seus metabólitos em tecidos, secreções, excrementos ou ar expirado, ou qualquer combinação destes, em trabalhadores expostos. As medições refletem a absorção de uma substância por todas as vías. A monitorização biológica pode ser particularmente útil em circunstâncias em que seja provável a absorção significativa da pele e/ou a captação do trato gastrointestinal após a ingestão, onde o controle da exposição depende do equipamento de proteção respiratória, onde há uma relação razoavelmente bem definida entre monitoramento biológico e efeito, ou onde fornece informações sobre a dose acumulada e sobre o peso do orgão-alvo relacionado com a toxicidade.

Esta preparação contém as seguintes substâncias que tenham estabelecido um valor-limite biológico:

- NÍVEL DERIVADO SEM EFEITO (DNEL):

O nível sem efeito derivado (DNEL) é o nível de exposição a uma substância, cujo ainda se considera segura a exposição humana, 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.

· · ·						
- NÍVEL DERIVADO SEM EFEITO,	DNEL Inalação mg/m3		DNEL Cutânea mg/kg bw/d		DNEL Oral mg/kg bw/d	
TRABALHADORES:- Efeitos sistémicos, aguda e	mg/ms		mg/kg bw/d		mg/kg bw/d	
crônica:						
Neodecanoato de cobalto	s/r (a)	s/r (c)	s/r (a)	s/r (c)	- (a)	- (c)
4-morfolinocarbaldehído	s/r (a)	98 (c)	s/r (a)	14 (c)	- (a)	- (c)
Produto da reação de etilbenzeno com m-xileno e p-	289 (a)	77 (c)	s/r (a)	180 (c)	- (a)	- (c)
xileno						
Hidrocarbonetos C9 aromáticos	- (a)	150 (c)	- (a)	25 (c)	- (a)	- (c)
Hidrocarbonetos, C10-C13, n-alcanos, isoalcanos,	s/r (a)	s/r (c)	s/r (a)	s/r (c)	- (a)	- (c)
cíclicos, <2% aromáticos						
Xileno (mistura de isómeros)	289 (a)	77 (c)	s/r (a)	180 (c)	- (a)	- (c)
·	1		I		I	



Código: S1309-L



Versão	5 Revisão: 02/04/2025			Revis	ão precedente: 1	3/12/2023		Data de impress	ão: 02/04/2025
	Metanol	260 (a)	260	(c)	40 (a)	40 (c)	- (a)	- (c)
	Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	- (a)	275	(c)	- (a)	153,5 (c)	- (a)	- (c)
	- NÍVEL DERIVADO SEM EFEITO, TRABALHADORES:- Efeitos locais, aguda e crônica:	DNEL Inalação mg/m3			DNEL Cutânea mg/cm2			DNEL Olhos mg/cm2	
	Neodecanoato de cobalto	s/r (a)	0,2732	(c)	m/r (a)	m/r (c)	s/r (a)	- (c)
	4-morfolinocarbaldehído	s/r (a)	-	(c)	s/r (a)	293 (c)	s/r (a)	- (c)
	Produto da reação de etilbenzeno com m-xileno e p- xileno	289 (a)	s/r	(c)	s/r (a)	s/r (c)	- (a)	- (c)
	Hidrocarbonetos C9 aromáticos	- (a)	-	(c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)
	Hidrocarbonetos, C10-C13, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos	s/r (a)	s/r	(c)	s/r (a)	s/r (c)	s/r (a)	- (c)
	Xileno (mistura de isómeros)	289 (a)	s/r	(c)	s/r (a)	s/r (c)	- (a)	- (c)
	Metanol	260 (a)	260	(c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)
	Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	- (a)	-	(c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)

- Nível derivado sem efeito, população em geral:

Não aplicável (produto para utilização profissional ou industrial).

- (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 (nenhun risco identificado).
- m/r DNEL não derivado (risco meio).

- CONCENTRAÇÃO PREVISIVELMENTE SEM EFEITOS (PNEC):

- CONCENTRAÇÃO PREVISIVELMENTE SEM	PNEC Água doce	PNEC Marine	PNEC Intermitente
EFEITOS, AQUÁTICO:- Água doce, ambiente	mg/l	mg/l	mg/l
marinho e descargas intermitentes:			
Neodecanoato de cobalto	0.0006	0.00236	-
4-morfolinocarbaldehído	0.5	0.05	5
Produto da reação de etilbenzeno com m-	0.327	0.327	0.327
xileno e p-xileno			
Hidrocarbonetos C9 aromáticos	-7	-7	-7
Hidrocarbonetos, C10-C13, n-alcanos,	-7	-7	-7
isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos			
Xileno (mistura de isómeros)	0.327	0.327	0.327
Metanol	154	15.4	1540
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	0.635	0.0635	6.35
- DEPURADORAS RESIDUAIS (STP) E	PNEC STP	PNEC Sedimento	PNEC Sedimento
SEDIMENTOS EM ÁGUA DOCE E ÁGUA MARINHA:	mg/l	mg/kg dw/d	mg/kg dw/d
Neodecanoato de cobalto	0.37	9.5	9.5
4-morfolinocarbaldehído	2000	2.69	0.269
Produto da reação de etilbenzeno com m-	6.58	12.46	12.46
xileno e p-xileno			
Hidrocarbonetos C9 aromáticos	-7	-7	-7
Hidrocarbonetos, C10-C13, n-alcanos,	-7	-7	-7
isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos			
Xileno (mistura de isómeros)	6.58	12.46	12.46
Metanol	100	570.4	-
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	100	3.29	0.329
- CONCENTRAÇÃO PREVISIVELMENTE SEM	PNEC Ar	PNEC Solo	PNEC Oral
<u>EFEITOS, TERRESTRE:- Ar, solo e efeitos para</u> <u>predadores e seres humanos:</u>	mg/m3	mg/kg dw/d	mg/kg dw/d
Neodecanoato de cobalto	-	10.9	n/b
4-morfolinocarbaldehído	-	0.244	-
Produto da reação de etilbenzeno com m-	-	2.31	-
xileno e p-xileno			
Hidrocarbonetos C9 aromáticos	-7	-7	-7
Hidrocarbonetos, C10-C13, n-alcanos,	s/r	-7	-7
isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos			
Xileno (mistura de isómeros)	-	2.31	-
Metanol	-	23.5	-
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	-	0.29	-
(-) - PNEC não disponível (sem dados de registo	DEACH)	•	•

(-) - 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).



Código: S1309-L



Versão: 5 Data de impressão: 02/04/2025 Revisão: 02/04/2025 Revisão precedente: 13/12/2023

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. Evitar a inalação de partículas ou pulverizações procedentes da aplicação da preparação.

- Protecção dos olhos e face:

Recomenda-se ter à disposição torneiras, fontes ou frascos lava-olhos que contém 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 proteção individual (EPI) básicos, com a marcação CE relevante. Para mais informações sobre equipamentos de proteção individual (armazenagem, uso, limpeza, manutenção, tipo e características do EPI, classe de proteção, marcação, categoría, norma CEN, etc..), deve-se consultar os prospectos informativos fornecidos pelos fabricantes dos EPI.

Máscara:	# Máscara com filtro de tipo AX (castanho) para gases e vapores de compostos orgânicos com ponto de ebulição inferior o igual a 65°C (EN14387), com filtros de usagem única. 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. Máscara com filtros combinados adequados para gases, vapores e partículas (EN14387/EN143). 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 oxígénio inferior a 18% em volume. Se o uso da máscara não for suficiente, quando os trabalhadores ficam no interior da cabina de aplicação, estejam aplicando ou não, e a ventilação não seja suficiente para controlar contínuamente a concentração das partículas e o vapor de dissolvente,
Óculos:	Óculos de segurança com proteções laterais contra salpicos dos líquidos (EN166).Limpar diáriamente ✓ e desinfetar periodicamente de acordo as instruções do fabricante.
Viseira de segura	inça: Não.
Luvas:	# Luvas resistentes aos produtos químicos (EN374).Em caso de contato frequente ou prolongado, recomenda-se usar luvas com proteção do nível 5 ou superior, con um tempo de resistência >240 min.Quando só espera-se um breve contato, recomenda-se usar luvas com proteção do nível 2 ou superior, con um tempo de resistência >30 min.O tempo de resistência 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.
Porigos tórmicos	,,

- Perigos térmicos:

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

CONTROLO DA EXPOSIÇÃO AMBIENTAL:

Evitar qualquer derrame para o meio ambiente, tanto do produto como dos seus residuos, embalagens ou águas residuais das cabinas de aplicação.

- Derrames no solo:

Evitar a penetração no solo.

- 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:



Código: S1309-L



1h 60°C

Versão: 5 Revisão: 02/04/2025 Data de impressão: 02/04/2025 Revisão precedente: 13/12/2023

Devido a volatilidade, podem resultar emissões para a atmosfera durante a manipulação e utilização. Evitar a emissõo 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: PRODUTOS DE RENOVAÇÃO DO ACABAMENTO DE VEHÍCULOS (definidos na Directiva 2004/42/CE~2010/79/UE (DL.181/2006~DL.180/2012), Anexo I.2): Subcategoría da emissão D) Acabamento monocamada. COV (produto pronto a usar*): (Ligante Sintético Auto Cod. S1309-L = 100 em volume): 417,1 g/l* (COV máx.420 g/l* a partir do 01.01.2010) COV (instalações indústriais):

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 indústriais: Solventes: 45,54 % Peso, COV (fornecimento): 46,34 % Peso, COV: 40,76 % C (expressado como carbono), Peso molecular (medio): 111,18, Número atomos C (medio): 8,15

SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

INFORMAÇÕES SOBRE PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS DE BASE:

Aspecto

Estado físico: Líquido Cor: # Incolor Característico Odor:

Limiar olfactivo: Não disponível (mistura).

Mudança de estado

Ponto de congelação: Não disponível (mistura). Intervalo de ebulição: # 59* - 186* °C a 760 mmHg

- Inflamabilidade:

Ponto de inflamação 23* °C (Pensky-Martens) CLP 2.6.4.3.

Limites inferior/superior de inflamabilidade/explosividade: Não disponível - Não disponível

Temperatura de auto-ignição: Não aplicável.

Estabilidade

Temperatura de decomposição: Não disponível (impossibilidade técnica de obter os

dados).

Valor pH

pH: Não aplicável (meio não aquoso).

Viscosidade:

Viscosidade dinâmica: # 1000 ± 500 cps a 20°C Viscosidade cinemática: # Não disponível.

- Solubilidade(s):

Solubilidade em água Imiscível

Lipossolubilidade: Não aplicável (produto inorgânico).

Coeficiente de partição n-octanol/água: Não aplicável (mistura).

Volatilidade:

Pressão de vapor: # 5,944* mmHg a 20°C # 3.8182* kPa a 50°C Pressão de vapor:

Taxa de evaporação: Não disponível (falta de dados).

Densidade

Densidade relativa: # 0,900 a 20/4°C Relativa água Densidade relativa do vapor: #3,02* a 20°C 1 atm. Relativa ar

Características de partícula

Tamanho da partícula: Não aplicável.

Propriedades explosivas:

Os vapores podem formar com o ar misturas que podem inflamar-se ou explodir na presença de uma fonte de ignição.

Propriedades comburentes:

Não classificado como produto comburente.

*Os valores estimados com base nas substâncias que entram na mistura.

OUTRAS INFORMAÇÕES: 9.2

Informações sobre as classes de perigo físico

Líquidos inflamáveis: Combustibilidade: Combustível.

Outras características de segurança:

Calor de combustão: #8278 Kcal/kg COV (fornecimento): #46,3 % Peso #417,1 g/l COV (fornecimento): Não voláteis: #53,66 * % Peso

Os valores indicados nem sempre coincidem com as especificações do produto. Os dados correspondentes às especificações do produto podem ser encontradas na ficha técnica do mesmo. Para mais informação sobre propriedades físicas e químicas relativas a segurança e

meio ambiente, ver as secções 7 e 12.



Código: S1309-L



	8 Colos Inama							
Versão:	5 Revisão: 02/04/2025	Revisã	io precedente: 13/12/2023	Data de impressão: 02/04/2025				
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							
10.3	POSSIBILIDADE DE REAÇÕES PERIGOSA	<u>S:</u>						
	# Possível reacção perigosa com agentes oxidar	ites, ácidos, metais.						
10.4	CONDIÇÕES A EVITAR:							
	- Calor:							
	Manter afastado de fontes de calor.							
	- Luz:							
	Se possível, evitar a incidência directa de radiação solar.							
	<u>- Ar:</u>							
	# O produto não é afetado por exposição ao ar, mas os recipientes não devem ser deixados abertos.							
	- Humidade:							
	Evitar condições de humidade extremas.							
	- Pressão:							
	Não relevante.							
	- Choques:		avitadas abassuss a sassuss					
	# O produto não é sensível a choques, mas como danos e quebra das embalagens, especialmente							
	carga e descarga.	quanto o produto e manascado	om granaco quantidades, e c	durante de operações de				
	MATERIAIS INCOMPATIVEIS:							
	# Manter ao abrigo de agentes oxidantes, ácidos	, metais.						
10.6	PRODUTOS DE DECOMPOSIÇÃO PERIGO							
	Como consequência da decomposição térmica, p	oodem formar-se produtos perigos	sos: óxidos de azoto.					
SECÇÃO	11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA							
Т	# Não existem dados toxicológicos experime	ntais disponíveis sobre a mistu	ra. A classificação toxicoló	gica desta mistura				
	realizou-se usando o método convencional d							
	2022/692 (CLP).							
11.1	INFORMAÇÕES SOBRE AS CLASSES DE I	PERIGO, TAL COMO DEFINID	AS NO REGULAMENTO	(CE) N.O 1272/2008:				
	TOXICIDADE AGUDA:							
	Doses e concentrações letais	DL50 (OECD401)	DL50 (OECD402)					
	de componentes individuais:	mg/kg bw Oral						
1 !	Neodecanoato de cobalto	1098 Cobaia	> 2000 Cobaia					
	4-morfolinocarbaldehído	7360 Cobaia	18400 Coelho					
	Produto da reação de etilbenzeno com m-	4300 Cobaia	1700 Coelho	> 2250 Cobaia				
	xileno e p-xileno							
1 1	Hidrocarbonetos C9 aromáticos	3592 Cobaia	3160 Coelho					
1 1	Hidrocarbonetos, C10-C13, n-alcanos,	15000 Cobaia	3160 Coelho	> 6100 Cobaia				
1 1	isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos							
	Xileno (mistura de isómeros)	4300 Cobaia	1700 Coelho	> 22080 Cobaia				

de componentes individuais:	mg/kg bw Oral	mg/kg bw Cutânea	mg/m3·4h Inalação
Neodecanoato de cobalto	1098 Cobaia	> 2000 Cobaia	
4-morfolinocarbaldehído	7360 Cobaia	18400 Coelho	
Produto da reação de etilbenzeno com m-	4300 Cobaia	1700 Coelho	> 2250 Cobaia
xileno e p-xileno			
Hidrocarbonetos C9 aromáticos	3592 Cobaia	3160 Coelho	> 6193 Cobaia
Hidrocarbonetos, C10-C13, n-alcanos,	15000 Cobaia	3160 Coelho	> 6100 Cobaia
isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos			
Xileno (mistura de isómeros)	4300 Cobaia	1700 Coelho	> 22080 Cobaia
Metanol	5626 Cobaia	15800 Coelho	> 85300 Cobaia
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	8532 Cobaia	> 5000 Cobaia	> 35700 Cobaia
Estimativas da toxicidade aguda (ATE)	ATE	ATE	ATE
de componentes individuais:	mg/kg bw Oral	mg/kg bw Cutânea	mg/m3·4h Inalação
Neodecanoato de cobalto	1098	_	-
Produto da reação de etilbenzeno com m-	-	*1100	*11000 Vapores
xileno e p-xileno			
Hidrocarbonetos C9 aromáticos	-	-	-
Hidrocarbonetos, C10-C13, n-alcanos,	-	_	-
isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos			
Xileno (mistura de isómeros)	-	*1700	11000 Vapores
Metanol	*> 100	*> 300	3000 Vapores
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	-	-	35700 Vapores

^{(*) -} 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.



Ligante Sintético Auto Código: S1309-L



Versão: 5 Revisão: 02/04/2025 Data de impressão: 02/04/2025 Revisão precedente: 13/12/2023

	- Dose sem efeitos adversos observados	NOAEL Oral mg/kg bw/d	 NOAEC Inalação mg/m3
- 1	Hidrocarbonetos, C10-C13, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos	500 Cobaia	6000 Cobaia

Dose mínima sem efeitos adversos observados

Não disponível

INFORMAÇÕES SOBRE VIAS DE EXPOSIÇÃO PROVÁVEIS: TOXICIDADE AGUDA:

Vias de exposição	Toxicidade aguda	Cat.	Principais efeitos, agudos e/ou retardados	Critério
Inalação: Não classificado	ATE > 20000 mg/m3	-	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 : 4.387 mg/kg bw	-	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	Critério
- Corrosão/irritação respiratória:	Vias respiratórias	Cat.3	IRRITANTE: Pode provocar irritação das vias respiratórias.	1.2.6. 3.8.3.4.
- Corrosão/irritação cutânea:	Pele	Cat.2	IRRITANTE: Provoca irritação cutânea.	GHS/CLP 3.2.3.3.
- Lesão/irritação ocular grave:	Olhos	Cat.2	IRRITANTE: Provoca irritação ocular grave.	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: Não classificado		-	Não classificado como um produto sensibilizante em contacto com a pele (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).	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	Critério
- Perigo de aspiração:	Pulmões			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 ORGÂOS-ALVO ESPECÍFICOS (STOT): Exposição única (SE) e/ou Exposição repetida (RE):

Efeitos	SE/RE	Orgãos-alvo	Cat.	Principais efeitos, agudos e/ou retardados	Critério
- Sistémicos:	RE 🕹	Sistémico		3	GHS/CLP 3.8.3.4
- Efeitos respiratórios:	SE (!)	Vias respiratórias		IRRITANTE: Pode provocar irritação das vias respiratórias.	GHS/CLP 3.8.3.4



Código: S1309-L



Versão: 5 Revisão: 02/04/2025 Data de impressão: 02/04/2025 Revisão precedente: 13/12/2023

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:

Não é considerado como um produto cancerígeno.

- Genotoxicidade:

Não é considerado como um produto mutagénico.

Toxicidade para a reprodução:

Não prejudica a fertilidade. Não prejudica o desenvolvimento do feto.

- Efeitos via aleitamento:

Não classificado como um produto prejudicial para as crianças em aleitamento materno.

EFEITOS IMEDIATOS E RETARDADOS E EFEITOS CRÓNICOS DECORRENTES DE EXPOSIÇÃO BREVE E **PROLONGADA:**

Vias de exposição

Pode ser absorvido por inalação do vapor, através da pele e por ingestão.

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. Provoca irritação cutânea. Pode provocar irritação das vias respiratórias.Quantidades muito pequenas aspiradas pelos pulmões podem provocar graves lesões pulmonares e inclusivamente a morte.

- Exposição prolongada ou repetida:

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. Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida por inalação.

INTERAÇÕES:

Não disponível.

INFORMAÇÕES SOBRE TOXICOCINÉTICA, METABOLISMO E DISTRIBUIÇÃO:

Absorção dérmica:

Esta preparação contém as seguintes substâncias para as quais a absorção por via cutânea pode ser muito alta: Produto da reação de etilbenzeno com m-xileno e p-xileno, Xileno (mistura de isómeros), Metanol, Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo.

Toxicocinética básica:

Não disponível.

INFORMAÇÃO ADICIONAL:

Não disponível.

INFORMAÇÕES SOBRE OUTROS PERIGOS: 11.2

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino:

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

Outras informações:

Nenhuma informação adicional disponível.



Código: S1309-L



Versão: 5 Revisão: 02/04/2025 Revisão precedente: 13/12/2023 Data de impressão: 02/04/2025

SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

Não existem dados ecotoxicológicos experimentais disponíveis sobre a mistura. A classificação ecotoxicológica desta mistura realizou-se usando o método convencional do cálculo do Regulamento (UE) nº 1272/2008 alterado pelo Regulamento (UE) nº 2022/692 (CLP).

12.1 **TOXICIDADE:**

- Toxicidade aguda em meio aquático	CL50 (OECD 203)		
de componentes individuais	mg/l·96horas	mg/l·48horas	mg/l·72horas
Neodecanoato de cobalto	16 - Peixes	2132 - Dafnias	
4-morfolinocarbaldehído	500 - Peixes	500 - Dafnias	23880 - Algas
Produto da reação de etilbenzeno com m-	14 - Peixes	16 - Dafnias	10 - Algas
xileno e p-xileno			
Hidrocarbonetos C9 aromáticos	9.2 - Peixes	3.2 - Dafnias	2.9 - Algas
Hidrocarbonetos, C10-C13, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos	1000 - Peixes	1000 - Dafnias	1000 - Algas
	14 - Peixes	16 - Dafnias	10 Algon
Xileno (mistura de isómeros)			- 0
Metanol	15400 - Peixes	24500 - Dafnias	8000 - Algas
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	134 - Peixes	408 - Dafnias	1000 - Algas

- Concentração sem efeitos observados	NOEC (OECD 210)	NOEC (OECD 211)	NOEC (OECD 201)
	mg/l · 28 dias	mg/l · 21 dias	mg/l · 72 horas
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo		100 - Dafnias	

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		1 3 ,	GHS/CLP 4.1.3.5.5.3.
- Toxicidade aquática crónica:	Cat.3		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.

PERSISTÊNCIA E DEGRADABILIDADE: 12.2

- Biodegradabilidade:

Não disponível.

Biodegradação aeróbica de componentes individuais	CQO mgO2/g	%DBO/DQO 5 dias 14 dias 28 dias	Biodegradabilidad
Neodecanoato de cobalto			Não fácil
4-morfolinocarbaldehído		- 2 96	Fácil
Produto da reação de etilbenzeno com m- xileno e p-xileno	2620	97	Fácil
Hidrocarbonetos C9 aromáticos	3195	4,3	Fácil
Hidrocarbonetos, C10-C13, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos	3500	10 52 80	Fácil
Xileno (mistura de isómeros)	2620	52 81 88	Fácil
Metanol	1420	69 85 99	Fácil
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	1520	22 78 90	Fácil

Nota: Os dados de biodegradabilidade correspondem a uma média de dados de várias fontes bibliográficas.

- Hidrólise:

Não disponível.

- Fotodegradabilidade:

Não disponível.

POTENCIAL DE BIOACUMULAÇÃO: 12.3

Pode bioacumular-se

r odo biododinara oc.			
Bioacumulação	logPow		Potencial
de componentes individuais		L/kg	
Neodecanoato de cobalto	6.84		Não bioacumulável
4-morfolinocarbaldehído	-1.2	3.2 (calculado)	Não bioacumulável
Produto da reação de etilbenzeno com m-	3.16	56 (calculado)	Baixo
xileno e p-xileno			



Código: S1309-L



	8 Colas Inama					
Versão:	5 Revi	são: 02/04/2025	Revisã	ão precedente: 13/	12/2023	Data de impressão: 02/04/2025
	Hidrocarbonetos C9 a	romáticos	3.3	69.9	(calculado)	Baixo
	Hidrocarbonetos, C10-		5.65	100	(calculado)	Baixo
	isoalcanos, cíclicos, <2	2% aromáticos				
	Xileno (mistura de isór	meros)	3.16	56.5	(calculado)	Baixo
	Metanol		-0.77	3.2	(calculado)	Não bioacumulável
	Acetato de 2-metoxi-1	-metiletilo	0.56	3.2	(calculado)	Não bioacumulável
12.4	MOBILIDADE NO SO	<u>LO:</u>				<u> </u>
	Não disponível					
	Movilidade		log Poc	Constan	ite de Henry	Potencial
	de componentes indivi				a·m3/mol 20°C	
	Neodecanoato de cob		4,25			Não bioacumulável
	4-morfolinocarbaldehío		-0,17			Não bioacumulável
	Produto da reação de	etilbenzeno com m-	2,25	660	(calculado)	Baixo
	xileno e p-xileno					
	Hidrocarbonetos C9 a		2,96		(calculado)	
	Hidrocarbonetos, C10		4,9	3,311	(calculado)	Baixo
	isoalcanos, cíclicos, <					
	Xileno (mistura de isór	neros)	2,25		(calculado)	
	Metanol		0,44			Não bioacumulável
	Acetato de 2-metoxi-1		0,23		(calculado)	Não bioacumulável
12.5		-	<u>3:(Anexo XIII do Regulamento</u>	o (CE) nº 1907/	<u>2006:)</u>	
		s que cumpram os critérios				
12.6		SREGULADORAS DO S				
	•		dades desreguladoras endócrin	as identificadas	ou em avalia	ção.
12.7	OUTROS EFEITOS A					
	- Potencial de empobrecimento da camada do o					
			nto (UE) nº 2024/590 relativo as	substâncias que	e empobrece	m a camada de ozono.
		fotoquímica de ozono:				
	Não disponível.					

SECÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

- Potencial de contribuição para o aquecimento global: Em caso de incêndio ou incineração liberta-se CO2.

MÉTODOS DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS:Directiva 2008/98/CE~Regulamento (UE) nº 1357/2014 (DL.102-D/2020): 13.1

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.

Código LER	Descrição	Tipo de resíduo
	Resíduos de tintas e vernizes, contendo solventes orgânicos ou outras substâncias perigosas	Perigoso

Tipo de resíduo de acordo com o Regulamento (UE) n.º 1357/2014:

HP 3 Inflamável

HP 4 Irritante — irritação cutânea e lesões oculares

HP 5 Tóxico para órgãos-alvo específicos (STOT)/ tóxico por aspiração

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 e DL.102-D/2020) e Decisão 2014/955/UE (DL.71/2016):

Os recipientes vazios e embalagens devem ser eliminados 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 Decisão 2014/955/UE (DL.71/2016), 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:

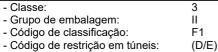
	Incineração controlada em instalações especiais de resíduos químicos, de acordo com os regulamentos locais.
SECÇÃC) 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE
14.1	NÚMERO ONU OU NÚMERO DE ID:
	1263
14.2	DESIGNAÇÃO OFICIAL DE TRANSPORTE DA ONU:
	TINTAS
14.3	CLASSE(S) DE PERIGO PARA EFEITOS DE TRANSPORTE:
	<u>Transporte rodoviário (ADR 2025) e</u>
	Transporte ferroviário (RID 2025):
	(Disposição especial 640D) Pv<110 kPa50°C



Código: S1309-L



Versão: 5 Revisão: 02/04/2025 Data de impressão: 02/04/2025 Revisão precedente: 13/12/2023



2, máx. ADR 1.1.3.6. 333 L - Categoría de transporte: - Quantidades limitadas: 5 L (ver isenções totais ADR 3.4) - Documento do transporte: Documento do transporte.

- Instruções escritas: ADR 5.4.3.4 163;367;640D;650 - Provisões especiais:

Transporte via marítima (IMDG 41-22):

- Classe: - Grupo de embalagem: Ш - Ficha de Emergência (EmS): F-E,S E - Guia Primeiros Socorros (MFAG): 310.313 - Poluente marinho: Não.

- Documento do transporte: Conhecimento do embarque.

Transporte via aérea (ICAO/IATA 2024): - Classe: 3

- Grupo de embalagem: Ш

- Documento do transporte: Conhecimento aéreo.





Transporte por via navegável interior (ADN):

Não disponível

GRUPO DE EMBALAGEM: 14.4

Ver secção 14.3

PERIGOS PARA O AMBIENTE: 14.5

Não aplicável.

PRECAUÇÕES ESPECIAIS PARA O UTILIZADOR: 14.6

> 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.

TRANSPORTE MARITIMO A GRANEL EM CONFORMIDADE COM OS INSTRUMENTOS DA OMI: 14.7 Não disponível.

SECÇÃO 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

REGULAMENTAÇÃO/LEGISLAÇÃO ESPECIFICA PARA A SUBSTÂNCIA OU MISTURA EM MATERIA DE SAÚDE, 15.1 SEGURANÇA E AMBIENTE:

Os regulamentos aplicáveis a este produto estão listados geralmente ao longo desta ficha de dados de segurança.

Restrições ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização:

Ver secção 1.2

Advertência de perigo táctil:

Não aplicável (produto para utilização profissional ou industrial).

Protecção de segurança para crianças:

Não aplicável (produto para utilização profissional ou industrial).

Informação COV no rótulo:

Contém COV max. 417,1 g/l* para o produto pronto a usar - O valor limite 2004/42/CE~2010/79/UE -IIB cat. D) Acabamento monocamada. é COV max. 420 g/l

OUTRAS LEGISLAÇÕES:



Código: S1309-L



Versão: 5 Revisão: 02/04/2025 Data de impressão: 02/04/2025 Revisão precedente: 13/12/2023

- Decreto-Lei n.º 220/2012, de 10 de outubro (e suas respetivas alterações) Assegura a execução na ordem jurídica interna das obrigações decorrentes do Regulamento (CE) n.º 1272/2008, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 16 de dezembro, relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas, que altera e revoga as Diretivas n.os 67/548/CEE e 1999/45/CE e altera o Regulamento (CE) n.º 1907/2006.
- Decreto-Lei n.º 293/2009, de 13 de Outubro Assegura a execução, na ordem jurídica nacional, das obrigações decorrentes do Regulamento (CE) n.º 1907/2006, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 18 de Dezembro, relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição dos produtos químicos (REACH) e que procede à criação da Agência Europeia dos Produtos Químicos.
- Decreto-Lei n.º 33/2015, de 4 de março Estabelece obrigações relativas à exportação e importação de produtos químicos perigosos, assegurando a execução, na ordem jurídica interna do Regulamento (UE) n.º 649/2012, do Parlamento Europeu e do Conselho.
- Decreto-Lei n.º 1/2021, de 6 de Janeiro Transpõe a Diretiva (UE) 2019/1831, que estabelece uma quinta lista de valores-limite de exposição profissional indicativos para os agentes químicos.
- Decreto-Lei n.º 102-D/2020, de 10 de Dezembro Aprova o regime geral da gestão de resíduos, o regime jurídico da deposição de resíduos em aterro e altera o regime da gestão de fluxos específicos de resíduos, transpondo as Diretivas (UE) 2018/849, 2018/850, 2018/851 e 2018/852.
- Decreto Lei n.º 127/2013, de 30 de Agosto Estabelece o regime de emissões industriais aplicável à prevenção e ao controlo integrados da poluição, bem como as regras destinadas a evitar e ou reduzir as emissões para o ar, a água e o solo e a produção de resíduos, transpondo a Diretiva n.º 2010/75/UE, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 24 de novembro de 2010, relativa às emissões industriais (prevenção e controlo integrados da poluição).
- . Decreto-Lei n.º 147/2008, de 29 de julho Estabelece o regime jurídico da responsabilidade por danos ambientais e transpõe para a ordem jurídica interna a Directiva n.º 2004/35/CE, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 21 de Outubro, que aprovou, com base no princípio do poluidor-pagador, o regime relativo à responsabilidade ambiental aplicável à prevenção e reparação dos danos ambientais, com a alteração que lhe foi introduzida pela Directiva n.º 2006/21/CE, do Parlamento Europeu e do Conselho, relativa à gestão de resíduos da indústria extrativa.
- Decreto-Lei 41-A/2010, de 29 de Abril (e suas respetivas alterações) Regula o transporte terrestre, rodoviário e ferroviário, de mercadorias perigosas, transpondo para a ordem jurídica interna a Diretiva n.º 2006/90/CE, da Comissão, de 3 de Novembro, e a Diretiva n.º 2008/68/CE, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 24 de Setembro.
- Decreto-Lei n.º 150/2015, de 5 de agosto Estabelece o regime de prevenção de acidentes graves que envolvem substâncias perigosas e de limitação das suas consequências para a saúde humana e para o ambiente, transpondo a Diretiva n.º 2012/18/UE, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 4 de julho de 2012, relativa ao controlo dos perigos associados a acidentes graves que envolvem substâncias
- Decreto-Lei 62/2021, de 26 de julho- Assegura a execução, na ordem jurídica interna, do Regulamento (UE) n.º 2019/1148, sobre a comercialização e utilização de precursores de explosivos.
- Decreto-Lei nº 24/2012, de 6 de Fevereiro Consolida as prescrições mínimas em matéria de proteção dos trabalhadores contra os riscos para a segurança e a saúde devido à exposição a agentes químicos no trabalho e transpõe a Directiva nº 2009/161/UE, da Comissão, de 17 de dezembro de 2009.

Responsabilidade ambiental:

A utilização deste produto em Portugal fica sujeita ao regime de responsabilidade ambiental previsto no DL.147/2008.

Controle dos riscos inerentes aos acidentes graves (Seveso III):

Ver secção 7.2

Outras legislações locais:

O receptor deve verificar a possível existência de regulamentos locais aplicáveis ao produto químico.

AVALIAÇÃO DA SEGURANÇA QUÍMICA: 15.2

Para esta mistura não foi feita uma avaliação da segurança química.

SECCÃO 16: OUTRAS INFORMACÕES

TEXTO DAS FRASES E NOTAS REFERENCIADAS NAS SECÇOES 2 E/OU 3: 16.1

Indicações de perigo segundo o Regulamento (UE) nº 1272/2008 alterado pelo Regulamento (UE) nº 2022/692 (CLP), Anexo III:

H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis. H226 Líquido e vapor inflamáveis. H301 Tóxico por ingestão. H302 Nocivo por ingestão. H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias. H311 Tóxico em contacto com a pele. H312 Nocivo em contacto com a pele. H315 Provoca irritação cutânea. H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. H319 Provoca irritação ocular grave. H331 Tóxico por inalação. H332 Nocivo por inalação. H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias. H336 Pode provocar sonolência ou vertigens. 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. H361fd Suspeito de afectar a fertilidade. Suspeito de afectar o nascituro. H373 Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida por inalação. H373 Pode afectar os órgãos auditivos após exposição prolongada ou repetida por inalação. H370 Afecta o nervo óptico e o sistema nervoso central por ingestão.

Notas relacionadas com a identificação, classificação e rotulagem das substâncias ou mistura:

Nota C: Algumas substâncias orgânicas podem ser comercializadas numa forma isomérica específica ou na forma de uma mistura de diversos isómeros. Nesses casos, o fornecedor deve indicar no rótulo se a substância é um isómero específico ou uma mistura de

AVALIAÇÃO DA INFORMAÇÃO SOBRE O PERIGO DE MISTURAS:

Veja as seções 9.1, 11.1 e 12.1.

RECOMENDAÇÕES ACERCA DA EVENTUAL FORMAÇÃO A MINISTRAR AOS TRABALHADORES:

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.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS IMPORTANTES E FONTES DOS DADOS UTILIZADOS:

- 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 2025).
- Código marítimo internacional de mercadorías perigosas IMDG incluindo a alteração 41-22 (IMO, 2022).



Código: S1309-L



Versão: 5 Revisão: 02/04/2025 Data de impressão: 02/04/2025 Revisão precedente: 13/12/2023

ABREVIATURAS E SIGLAS

Lista de abreviaturas e siglas que poderíam ser usadas (embora não necessáriamente 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 que suscitam elevada preocupação.
- PBT: Substâncias persistentes, bioacumuláveis e tóxicas.
- · mPmB: Substâncias muito persistentes e muito bioacumuláveis.
- COV: Compostos Orgánicos 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 trasporte ferroviário internacional de mercadorias perigosas.
- · IMDG: Código marítimo internacional de mercadorías 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: 2 31/01/2008 Versão: 3 28/08/2023 Versão: 4 13/12/2023 Versão: 5 02/04/2025

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.

Ficha de Dados de Segurança (FDS) gerada com a versão 6.0.0.191 do software JMTCHEM (www.jmtchemsolutions.com).