



Versão: 3 Revisão: 23/02/2023 Revisão precedente: 06/06/2022 Data de impressão: 23/02/2023

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

1.1 DENTIFICADOR DO PRODUTO:

Ligante Indupol

Código: S6809-L UFI: 6SC0-P0C4-N001-F7Y3

1.2 <u>UTILIZAÇÕES IDENTIFICADAS RELEVANTES DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA E UTILIZAÇÕES DESACONSELHADAS:</u>

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

Tinta líquida.

Setores de uso:

Utilizações industriais (SU3).

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:

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.

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 SUBSTÂNCIA 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. 2:H225|Skin Irrit. 2:H315|Eye Irrit. 2:H319|STOT SE (irrit.) 3:H335|STOT RE 2:H373|Asp. Tox. 1:H304

Classe de perigo		Classificação da mistura	Cat.	Vias de exposição	Orgãos-alvo	Efeitos
Físico-químico:	(3)	Flam. Liq. 2:H225 c)	Cat.2	-	-	-
Saúde humana:	• •	Eye Irrit. 2:H319 c) ['] STOT SE (irrit.) 3:H335 c) STOT RE 2:H373 c)	Cat.2	Olhos Inalação Inalação	Olhos Vias respiratórias Sistema auditivo	Irritação Irritação Irritação Danos Morte
Meio ambiente: Não classificado						

O texto completo das advertências de perigo mencionadas é indicado na seção 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 RÔTULO:



O produto é etiquetado com a palavra-sinal PERIGO de acordo o Regulamento (UE) nº $1272/2008\sim2021/849$ (CLP)

- Advertências de perigo:

H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.

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

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

H319 Provoca irritação ocular grave.

H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

H315 Provoca irritação cutânea.

Recomendações de prudência:

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





Revisão precedente: 06/06/2022 Versão: 3 Revisão: 23/02/2023 Data de impressão: 23/02/2023

P243 Tomar medidas para evitar acumulação de cargas eletrostáticas.

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

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

protecção respiratória.

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

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

usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaquar. Contacte imediatamente um P310

CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico. P501 Eliminar o conteúdo/recipiente como resíduos perigosos.

Informações suplementares:

EUH208 Contém Aducto de ácidos gordos C18 trímeros e oleilamina, Oleilamida de ácidos gordos de óleo de résina. Pode

provocar uma reacção alérgica.

Substâncias que contribuem para a classificação:

Xileno (mistura de isómeros)

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

Etilbenzeno

2.3 **OUTROS PERIGOS:**

P305+P351+P338-

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

3.1 SUBSTÂNCIAS

Não aplicável (mistura). MISTURAS:

3.2

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:

20 < C < 25 %

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 | Acute Tox. (skin) 4:H312 | Skin Irrit. 2:H315 | Eye Irrit. 2:H319 | STOT SE (irrit.) 3:H335 | STOT

RE 2:H373 | Asp. Tox. 1:H304

10 < C < 15 %

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 | 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

2.5 < C < 5 %

Acetato de n-butilo

CAS: 123-86-4, EC: 204-658-1, REACH: 01-2119485493-29

 $1 < C \le 3\%$

CAS: 78-93-3, EC: 201-159-0, REACH: 01-2119457290-43

CLP: Perigo: Flam. Liq. 2:H225 | Eye Irrit. 2:H319 | STOT SE (narcosis) 3:H336 | EUH066

CLP: Atenção: Flam. Liq. 3:H226 | STOT SE (narcosis) 3:H336 | EUH066

1 < C < 3 %

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

1 < C < 2.5 %

⟨୬⟨!⟩**⟨\$**⟩

Etilbenzeno

CAS: 100-41-4, EC: 202-849-4, REACH: 01-2119489370-35

CLP: Perigo: Flam. Liq. 2:H225 | Acute Tox. (inh.) 4:H332 | STOT RE 2:H373

| Asp. Tox. 1:H304 | Aquatic Chronic 3:H412

REACH / ATP01

REACH / ATP01

Autoclassificada

REACH

REACH

STOT RE 2. H373iE:

C ≥10 %

REACH

REACH





Versão: 3 Revisão: 23/02/2023 Revisão precedente: 06/06/2022 Data de impressão: 23/02/2023

0,1 < C < 0,2 %

Aducto de ácidos gordos C18 trímeros e oleilamina

Autoclassificada

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

0,1 < C < 0,2 % ⇘⇘⇘

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

REACH / STOT SE 1, H370oQJ: C ≥10 % CLP00 STOT SE 2, H371oQJ:

CLP: Perigo: Flam. Liq. 2:H225 | Acute Tox. (inh.) 3:H331 | Acute Tox. (skin) 3:H311 | Acute Tox. (oral) 3:H301 | STOT SE 1:H370

 $3\% \le C < 10\%$

C < 0,1 %

Oleilamida de ácidos gordos de óleo de résina

Autoclassificada **REACH**

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

Impurezas:

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

Estabilizadores:

Nenhum.

Remissão para outras secções:

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

SUBSTÂNCIAS DE PREOCUPAÇÃO MUITO ELEVADA (SVHC):

Lista atualizada pela ECHA em 17/01/2023.

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:

Nenhuma.

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

Não contém substâncias que cumpram os critérios PBT/mPmB.

SECÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

DESCRIÇÃO DAS MEDIDAS DE EMERGÊNCIA: 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 proteção 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. A inalação produz irritação em mucosas, tosse e dificuldades respiratórias.	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 pelo menos durante 15 minutos, mantendo as pálpebras afastadas, 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.

4.2 <u>SINTOMAS E EFEITOS MAIS IMPORTANTES, TANTO AGUDOS COMO RETARDADOS:</u>

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, Teléfono: (+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





Versão: 3 Revisão: 23/02/2023 Revisão precedente: 06/06/2022 Data de impressão: 23/02/2023

5.1 MEIOS DE EXTINÇÃO:) Extintor de pó ou CO2. 5.2 PERIGOS ESPECIAIS DECORRENTES DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA: Como consequência da combustão e da decomposição térmica, podem formar-se produtos perigosos: monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de nitrogênio. A exposição aos produtos de combustão ou decomposição pode ser prejudicial para a saúde. 5.3 RECOMENDAÇOES 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:

SECÇÃO 6: MEDIDAS EM CASO DE FUGA ACIDENTAL

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

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.

Arrefecer com áqua os tanques, cisternas ou recipientes próximos da fonte de calor ou fogo. Observar a direcção do vento. Evitar que os

6.3 MÉTODOS E MATERIAIS DE CONFINAMENTO E LIMPEZA:

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 REMISSÃO PARA OUTRAS SECÇÕES:

Para informações de contato em caso de emergência, ver a seção 1. Para informações sobre um manuseamento seguro, ver a seção 7.

No controlo da exposição e medidas de protecção individual ver secção 8.

produtos utilizados no combate contra-incêndios, passem para esgotos ou cursos de água.

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. Dada a possibilidade de que o produto se pode carregar electrostaticamente, utilizar sempre ligações de terra para sua transferência. Desligar os telemóveis e não fumar. 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 18* °C (Pensky-Martens) CLP 2.6.4.3.

Temperatura de auto-ignição:

nição: 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:

Não se considera um perigo para o ambiente. 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. 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.

- Classe do armazém:

Conforme as disposições vigentes.

- Tempo máximo de armazenagem:

6 Meses

Intervalo de temperaturas:

min:5 °C, max:40 °C (recomendado).

Matérias incompatíveis:

Manter ao abrigo de agentes oxidantes, ácidos, metais, álcalis, peróxidos.

- Tipo de embalagem:

Conforme as disposições vigentes.

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





 Versão: 3
 Revisão: 23/02/2023
 Revisão precedente: 06/06/2022
 Data de impressão: 23/02/2023

- 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.

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

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

SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1 PARÂMETROS 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 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) (Po	ortugal, 2021)	Ano	VLE-MP		VLE-CD		Observações	
			ppm	mg/m3	ppm	mg/m3		
Xileno (mistura	de isómeros)	2012	50	221	100	442	 ∨	/d
Acetato de n-bu	ıtilo	2021	50	241	150	723		
Metiletilcetona		2012	200	600	300	900		
Etilbenzeno		2012	100	442	200	884	∨	/d
Metanol		2012	200	260	-	-	V	/d

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:

- Etilbenzeno (2013): Determinante biológico: soma de ácido mandélico e ácido fenilglicólico na urina, Limite adotado: 0.15 g/g creatinina Momento de amostragem: final do dia de trabalho (2), Notas: (Ns).
- Metiletilcetona (2012): Determinante biológico: metiletilcetona na urina, Limite adotado: 2 mg/l, Momento de amostragem: final do dia de trabalho (2), Notas: (Ns).

Esses indicadores se acumulam no corpo durante a semana de trabalho, portanto o tempo de amostragem é crítico em relação às exposições anteriores. (2) Quando o final da exposição não coincidir com o final do dia de trabalho, a amostra será retirada o mais rapidamente possível após a exposição real cessar. Uma vez atingido o estado estacionário que depende de cada determinante biológico (semanas, meses), a amostragem destes pode ser feita a qualquer momento. &O determinante biológico é um indicador de exposição ao produto químico, mas a interpretação quantitativa da medição é ambígua. &(CDC: Diretrizes para a identificação e gestão da exposição ao chumbo em mulheres grávidas e lactantes, 2010).

- NÍVEL DERIVADO SEM EFEITO (DNEL):





Versão: 3 Revisão: 23/02/2023 Revisão precedente: 06/06/2022 Data de impressão: 23/02/2023

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.

REAGH.	_				
- NÍVEL DERIVADO SEM EFEITO,	DNEL Inalação		DNEL Cutânea	DNEL Oral	
TRABALHADORES:- Efeitos sistémicos, aguda e	mg/m3		mg/kg bw/d	mg/kg bw/d	
crônica:					
Produto da reação de etilbenzeno com m-xileno e p-	289 (a)	77 (c)	s/r (a) 180	(c) - (a)	- (c)
xileno					
Oleilamida de ácidos gordos de óleo de résina	- (a)	- (c)	s/r (a) 0,024	(c) - (a)	- (c)
Aducto de ácidos gordos C18 trímeros e oleilamina	- (a)	- (c)	- (a) -	(c) - (a)	- (c)
Etilbenzeno	s/r (a)	77 (c)	s/r (a) 180	(c) - (a)	- (c)
Xileno (mistura de isómeros)	289 (a)	77 (c)	s/r (a) 180	(c) - (a)	- (c)
Metiletilcetona	- (a)	600 (c)	- (a) 1161	(c) - (a)	- (c)
Metanol	260 (a)	260 (c)	40 (a) 40	(c) - (a)	- (c)
Acetato de n-butilo	960 (a)	480 (c)	11 (a) 11	(c) - (a)	- (c)
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	- (a)	275 (c)	- (a) 153,5	(c) - (a)	- (c)
- NÍVEL DERIVADO SEM EFEITO,	DNEL Inalação		DNEL Cutânea	DNEL Olhos	
TRABALHADORES:- Efeitos locais, aguda e crônica:	mg/m3		mg/cm2	mg/cm2	
Produto da reação de etilbenzeno com m-xileno e p-	289 (a)	s/r (c)	s/r (a) s/r	(c) - (a)	- (c)
xileno					
Oleilamida de ácidos gordos de óleo de résina	- (a)	- (c)	a/r (a) a/r	(c) a/r (a)	- (c)
Aducto de ácidos gordos C18 trímeros e oleilamina	- (a)	- (c)	- (a) -	(c) - (a)	- (c)
Etilbenzeno	293 (a)	s/r (c)	s/r (a) s/r	(c) - (a)	- (c)
Xileno (mistura de isómeros)	289 (a)	s/r (c)	s/r (a) s/r	(c) - (a)	- (c)
Metiletilcetona	- (a)	- (c)	- (a) -	(c) - (a)	- (c)
Metanol	260 (a)	260 (c)	- (a) -	(c) - (a)	- (c)
Acetato de n-butilo	960 (a)	480 (c)	s/r (a) s/r	(c) s/r (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).
- a/r DNEL não derivado (risco alto).

- 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:			
Produto da reação de etilbenzeno com m-	0.327	0.327	0.327
xileno e p-xileno			
Oleilamida de ácidos gordos de óleo de	s/r	-	s/r
résina			
Aducto de ácidos gordos C18 trímeros e	-	-	-
oleilamina			
Etilbenzeno	0.1	0.01	0.1
Xileno (mistura de isómeros)	0.327	0.327	0.327
Metiletilcetona	55.8	55.8	55.8
Metanol	154	15.4	1540
Acetato de n-butilo	0.18	0.018	0.36
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	mg/l	mg/kg dw/d	mg/kg dw/d
MARINHA:	0.50	40.40	40.40
Produto da reação de etilbenzeno com m-	6.58	12.46	12.46
xileno e p-xileno	,		
Oleilamida de ácidos gordos de óleo de	s/r	-	-
résina			
Aducto de ácidos gordos C18 trímeros e	-	-	-
oleilamina			
Etilbenzeno	9.6	13.7	1.37
Xileno (mistura de isómeros)	6.58	12.46	12.46
Metiletilcetona	709	284.74	284.7
Metanol	100	570.4	-





 Versão: 3
 Revisão: 23/02/2023
 Revisão precedente: 06/06/2022
 Data de impressão: 23/02/2023

Acetato de n-butilo	35.6	0.981	0.0981
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	100	3.29	0.329
- CONCENTRAÇÃO PREVISIVELMENTE SEM	PNEC Ar	PNEC Solo	PNEC Oral
EFEITOS, TERRESTRE:- Ar, solo e efeitos para predadores e seres humanos:	mg/m3	mg/kg dw/d	mg/kg dw/d
Produto da reação de etilbenzeno com m- xileno e p-xileno	-	2.31	-
Oleilamida de ácidos gordos de óleo de résina	s/r	-	0.47
Aducto de ácidos gordos C18 trímeros e oleilamina	-	-	-
Etilbenzeno	-	2.68	20
Xileno (mistura de isómeros)	-	2.31	-
Metiletilcetona	-	22.5	1000
Metanol	-	23.5	-
Acetato de n-butilo	s/r	0.0903	n/b
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	-	0.29	-

(-) - 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 CONTROLO DA EXPOSIÇÃO: 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 instalar fontes oculares de emergência nas proximidades da zona de utilização.

- Protecção das mãos e da pele:

Recomenda-se instalar chuveiros de emergência 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 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.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 segurança:	Não.





 Versão: 3
 Revisão: 23/02/2023
 Revisão precedente: 06/06/2022
 Data de impressão: 23/02/2023

Luvas:	Luvas resistentes aos produtos químicos (EN374). Quando pode ter lugar um contato frequente ou prolongado, recomenda-se usar luvas com proteção do nível 5 ou superior, con um tempo de penetração >240 min. Quando só espera-se um breve contato, recomenda-se usar luvas com proteção do nível 2 ou superior, con 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:	Deveriam ser usadas roupas anti-estáticas feitas com fibras naturais ou de fibras sintéticas resistentes

- 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 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 emissões na atmosfera. As emissões dos equipamentos de ventilação ou processos de trabalho devem ser valorizados para verificar o cumprimento dos requisitos da legislação relativa à protecção do ambiente.

COV (instalações indústriais):

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: 8) Revestimento de metais. Solventes: 49,09 % Peso, COV (fornecimento): 49,10 % Peso, COV: 41,18 % C (expressado como carbono), Peso molecular (medio): 105,97, Número atomos C (medio): 7,41





1h. 60°C

 Versão: 3
 Revisão: 23/02/2023
 Revisão precedente: 06/06/2022
 Data de impressão: 23/02/2023

SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

9.1 INFORMAÇÕES SOBRE PROPRIEDADES FISICAS E QUÍMICAS DE BASE:

Aspecto

Estado físico: Líquido
Cor: Incolor
Odor: Característico

Limiar olfactivo: Não disponível (mistura).

Mudança de estado

Ponto de fusão: Não disponível (mistura). Intervalo de ebulição: 79,6* - 126,3* °C a 760 mmHg

- Inflamabilidade:

Ponto de inflamação 18* °C (Pensky-Martens) CLP 2.6.4.3.

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

Limites inferior/superior de inflamabilidade/explosividade: Não disponível - Não disponível - * % Volume 300°C

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: Não disponível. Viscosidade cinemática: Não disponível.

Viscosidade (tempo de fluxo): 110 ± 10 sec.CF4 a 20°C

Solubilidade(s):

Solubilidade em água Imiscível

Lipossolubilidade: Não aplicável (produto inorgânico).

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

Volatilidade:

Pressão de vapor: 13,4484* mmHg a 20°C Pressão de vapor: 7,3472* kPa a 50°C

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

<u>Densidade</u>

Densidade relativa: 1,000 a 20/4°C Relativa água

Densidade relativa do vapor: Não disponível.

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.

9.2 OUTRAS INFORMAÇÕES:

Informações sobre as classes de perigo físico

Líquidos inflamáveis: Combustibilidade: Combustível.

Outros recursos de segurança:

 COV (fornecimento):
 49,1 % Peso

 COV (fornecimento):
 491,0 g/l

 Não voláteis:
 50,84 * % Peso

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.





17400 Vapores

11000 Vapores

23500 Vapores

3000 Vapores

23400 Vapores

35700 Vapores

*> 300

 Versão: 3
 Revisão: 23/02/2023
 Revisão precedente: 06/06/2022
 Data de impressão: 23/02/2023

Versão:	Revisão: 23/02/2023	Revisão precedent	e: 06/06/2022	Data de impressão: 23/02/202				
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 ar	mazenagem e manuseamento.						
10.3	POSSIBILIDADE DE REAÇÕES PERIGOSAS	<u>:</u>						
	Possível reacção perigosa com agentes oxidantes,	ácidos, metais, álcalis, peróxid	os.					
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>							
İ	O produto não é afectada por exposição ao ar, mas	s os recipientes não devem ser	deixados abertos.					
	- Humidade:							
	Evitar condições de humidade extremas.							
	Pressão:							
İ	Não relevante.							
	- Choques:							
	O produto não é sensível a choques, mas como un							
	para evitar mossas e quebra de embalagens, espe	ecialmente quando o produto é l	manuseado em grandes quar	ntidades, e durante as				
	operações de carga e descarga.							
10.5	MATERIAIS INCOMPATIVEIS:							
	Manter ao abrigo de agentes oxidantes, ácidos, me							
10.6	PRODUTOS DE DECOMPOSIÇÃO PERIGOS							
	Como consequência da decomposição térmica, po	dem formar-se produtos perigos	sos: óxidos de nitrogênio.					
ECÇÃO	11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA							
Ī	Não existem dados toxicológicos experimentais							
	realizou-se usando o método convencional do							
11.1	INFORMAÇÕES SOBRE AS CLASSES DE PE	ERIGO, TAL COMO DEFINID	<u>) AS NO REGULAMENTO (</u>	CE) N.O 1272/2008:				
	TOXICIDADE AGUDA:							
	Doses e concentrações letais	DL50 (OECD401)	DL50 (OECD402)					
	de componentes individuais:	mg/kg bw Oral	mg/kg bw Cutânea	mg/m3⋅4h Inalaçã				
	Produto da reação de etilbenzeno com m-	4300 Cobaia	1700 Coelho	> 2250 Coba				
	xileno e p-xileno							
	Oleilamida de ácidos gordos de óleo de résina	> 2000 Cobaia						
İ	Etilbenzeno	3500 Cobaia	15400 Coelho	> 17400 Coba				
	Xileno (mistura de isómeros)	4300 Cobaia	1700 Coelho	> 22080 Coba				
	Metiletilcetona	2737 Cobaia	6480 Coelho					
	Metanol	5626 Cobaia	15800 Coelho					
	Acetato de n-butilo	10768 Cobaia	17600 Coelho					
	Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	8532 Cobaia	> 5000 Cobaia					
	Estimativas da toxicidade aguda (ATE)	ATE	ATE					
	de componentes individuais:	mg/kg bw Oral	mg/kg bw Cutânea					
	Produto da reação de etilbenzeno com m-	mg/kg bw Oral	*1100	-				
	xileno e p-xileno	1	1100	ι τουο ναμοιί				
	Aducto de ácidos gordos C18 trímeros e	> 500	_					
	radoto de acidos gordos e lo trimeros e	> 300	-					

(*) - 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.

*> 100

(-) - Os componentes que se presume não ter toxicidade aguda no limite superior da categoria 4 para a via de exposição correspondente são ignorados.

- Dose sem efeitos adversos observados

Não disponível

oleilamina Etilbenzeno

Metanol

Metiletilcetona

Acetato de n-butilo

Xileno (mistura de isómeros)

Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo





 Versão: 3
 Revisão: 23/02/2023
 Revisão precedente: 06/06/2022
 Data de impressão: 23/02/2023

- 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 : 3.956 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 <mark>省仇</mark>	Cat.3	IRRITANTE: Pode provocar irritação das vias respiratórias.	GHS/CLP 1.2.6. 3.8.3.4.
- Corrosão/irritação cutânea:	Pele	Cat.2	3	GHS/CLP 3.2.3.3.
- Lesão/irritação ocular grave:	Olhos	Cat.2	3	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	e de perigo	Orgãos-alvo	Cat.	Principais efeitos, agudos e/ou retardados	Critério
- Peri	go de aspiração:	Pulmões	Cat.1	PERIGO DE ASPIRAÇÃO: Pode ser mortal	GHS/CLP
	♦			por ingestão e penetração nas vias	3.10.3.3.
	•			respiratórias.	

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):

١	Efeitos	SE/RE	Orgãos-alvo	Cat.	Principais efeitos, agudos e/ou retardados	Critério
	- Neurológicos:	RE &	Sistema auditivo		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

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





 Versão: 3
 Revisão: 23/02/2023
 Revisão precedente: 06/06/2022
 Data de impressão: 23/02/2023

- 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.

<u>EFEITOS IMEDIATOS E RETARDADOS E EFEITOS CRÓNICOS DECORRENTES DE EXPOSIÇÃO BREVE E</u> PROLONGADA:

Vias de exposição

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

- Exposição a curto prazo:

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 auditivos após exposição prolongada ou repetida por inalação.

INTERACCÕES:

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, Etilbenzeno, Xileno (mistura de isómeros), Metanol, Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo.

Toxicocinética básica:

Não disponível.

INFORMAÇÃO ADICIONAL:

Não disponível.

11.2 INFORMAÇÕES SOBRE OUTROS PERIGOS:

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino:

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

Outras informações:

Nenhuma informação adicional disponível.





 Versão: 3
 Revisão: 23/02/2023
 Revisão precedente: 06/06/2022
 Data de impressão: 23/02/2023

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
Produto da reação de etilbenzeno com m- xileno e p-xileno	14 - Peixes	16 - Dafnias	10 - Algas
Oleilamida de ácidos gordos de óleo de résina	100 - Peixes	15 - Dafnias	7 - Algas
Etilbenzeno	12 - Peixes	1.8 - Dafnias	33 - Algas
Xileno (mistura de isómeros)	14 - Peixes	16 - Dafnias	10 - Algas
Metiletilcetona	2993 - Peixes	308 - Dafnias	1972 - Algas
Metanol	15400 - Peixes	24500 - Dafnias	8000 - Algas
Acetato de n-butilo	18 - Peixes	44 - Dafnias	675 - Algas
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	134 - Peixes	408 - Dafnias	1000 - Algas

- Concentração sem efeitos observados	NOEC (OECD 210) mg/l · 28 dias	NOEC (OECD 211) mg/l · 21 dias	NOEC (OECD 201) mg/l · 72 horas
Acetato de n-butilo		23 - Dafnias	
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	-	r	GHS/CLP 4.1.3.5.5.3.
- Toxicidade aquática crónica:	-	L L L L L L L L L L L L L L	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 é facilmente biodegradável.

Biodegradação aeróbica	CQO	%DBO/DQO 5 dias 14 dias 28 dias	Biodegradabilidad
de componentes individuais	mgO2/g	5 dias 14 dias 28 dias	
Produto da reação de etilbenzeno com m-	2620	97	Fácil
xileno e p-xileno			
Oleilamida de ácidos gordos de óleo de résina		51 72 87	Fácil
Aducto de ácidos gordos C18 trímeros e oleilamina			Fácil
Etilbenzeno	3164	30 68 79	Fácil
Xileno (mistura de isómeros)	2620	52 81 88	Fácil
Metiletilcetona	2440	48 - 98	Fácil
Metanol	1420	69 85 99	Fácil
Acetato de n-butilo	2204	80 82 83	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.

12.3 POTENCIAL DE BIOACUMULAÇÃO:

Pode bioacumular-se.

Bioacumulação de componentes individuais	logPow	BCF L/kg	Potencial
Produto da reação de etilbenzeno com m- xileno e p-xileno	3.16	56 (calculado)	Baixo
Oleilamida de ácidos gordos de óleo de résina	13.5	70.8 (calculado)	Baixo





 Versão: 3
 Revisão: 23/02/2023
 Revisão precedente: 06/06/2022
 Data de impressão: 23/02/2023

Aducto de ácidos gordos C18 trímeros e oleilamina		3.2 ((calculado)	Não bioacumulável
Etilbenzeno	3.15	55.6 ((calculado)	Baixo
Xileno (mistura de isómeros)	3.16	56.5 ((calculado)	Baixo
Metiletilcetona	0.29	3.2 ((calculado)	Não bioacumulável
Metanol	-0.77	3.2 ((calculado)	Não bioacumulável
Acetato de n-butilo	1.81	6.9 ((calculado)	Não bioacumulável
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	0.56	3.2 ((calculado)	Não bioacumulável

12.4 MOBILIDADE NO SOLO:

Não disponível

rae disperiivei			
Movilidade de componentes individuais	log Poc	Constante de Henry Pa·m3/mol 20°C	Potencial
Produto da reação de etilbenzeno com m- xileno e p-xileno	2,25	660 (calculado)	Baixo
Oleilamida de ácidos gordos de óleo de résina	8,16		Baixo
Etilbenzeno	2,23	798 (calculado)	Baixo
Xileno (mistura de isómeros)	2,25	660 (calculado)	Baixo
Metiletilcetona	1,28	5,77 (calculado)	Não bioacumulável
Metanol	0,44		Não bioacumulável
Acetato de n-butilo	1,84	28,5 (calculado)	Não bioacumulável
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	0,23	0,42 (calculado)	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 RESIDUOS: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. Este produto e o seu recipiente devem ser eliminados como resíduos perigosos. 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:

<u>Transporte rodoviário (ADR 2021) e</u> <u>Transporte ferroviário (RID 2021):</u>

Classe: 3
Grupo de embalagem: II
Código de classificação: F1
Código de restrição em túneis: (D/E)

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

- Instruções escritas: ADR 5.4.3.4

Transporte via marítima (IMDG 39-18):

(Disposição especial 640D) Pv<110 kPa50°C







Versão: 3 Revisão: 23/02/2023 Revisão precedente: 06/06/2022 Data de impressão: 23/02/2023

- Classe: 3
- Grupo de embalagem: II
- 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 2021):
- Classe: 3
- Grupo de embalagem: II

- Documento do transporte: Conhecimento aéreo.



Transporte por via navegável interior (ADN):

Não disponível

14.4 GRUPO DE EMBALAGEM:

Ver secção 14.3

14.5 PERIGOS PARA O AMBIENTE:

Não aplicável (não classificado como perigoso para o ambiente).

14.6 PRECAUÇÕES ESPECIAIS PARA O UTILIZADOR:

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

SECÇÃO 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

15.1 REGULAMENTAÇÃO/LEGISLAÇÃO ESPECÍFICA PARA A SUBSTÂNCIA OU MISTURA EM MATÉRIA DE SAÚDE.

SEGURANÇA E AMBIENTE:

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 industrial).

Protecção de segurança para crianças:

Não aplicável (produto para utilização industrial).

OUTRAS LEGISLAÇÕES:

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

Ver secção 7.2

15.2

Outras legislações locais:

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

AVALIAÇÃO DA SEGURANÇA QUÍMICA:

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

SECÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

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

Indicações de perigo segundo o Regulamento (UE) nº 1272/2008~2021/849 (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. H318 Provoca lesões oculares graves. 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. H373 Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida por inalação. H373 Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida por ingestão. 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 isómeros.

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 2021)
- · Código marítimo internacional de mercadorías perigosas IMDG incluindo a alteração 39-18 (IMO, 2018).

ABREVIATURAS E SIGLAS:





Versão: 3 Revisão: 23/02/2023 Revisão precedente: 06/06/2022 Data de impressão: 23/02/2023

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 de preocupação muito elevada.
- · 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
 06/06/2022

 Versão: 3
 23/02/2023

Alterações em relação a ficha de dados de segurança anterior:

Alterações que foram introduzidas em relação à versão anterior devido à adaptação estrutural e de conteúdo da Ficha de Segurança ao Regulamento (UE) n.º 2020/878: Todas as secções.

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.