



DANOPRIMER EP COMPONENTE B



Versão: 4

Revisão: 22/02/2023

Revisão precedente: 13/04/2022

Data de impressão: 22/02/2023

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

- 1.1 **DENTIFICADOR DO PRODUTO:**  
DANOPRIMER EP COMPONENTE B  
UFI: DU00-DOKF-X000-P3AT
- 1.2 **UTILIZAÇÕES IDENTIFICADAS RELEVANTES DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA E UTILIZAÇÕES DESACONSELHADAS:**  
Utilizações previstas (principais funções técnicas):  Industrial  Profissional  Consumo  
Endurecedor epóxi  
Setores de uso:  
Utilizações profissionais (SU22).  
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) n° 1907/2006:  
Contém substâncias CMR de categoria 1A ou 1B: Reservado aos utilizadores profissionais. Proibido ao público em geral. As restrições não são aplicáveis à armazenagem, conservação, tratamento, enchimento de recipientes ou transferência entre recipientes das substâncias que se destinem a exportação, a menos que o seu fabrico esteja proibido. Consultar o texto legislativo original para mais detalhes. Ver a entrada 28 e/o 29 e/o 30 do Anexo do Regulamento (CE) n° 552/2009-276/2010. Consultar o texto legislativo original para mais detalhes.
- 1.3 **IDENTIFICAÇÃO DO FORNECEDOR DA FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA:**  
DANOSA - DERIVADOS ASFÁLTICOS NORMALIZADOS, S.A.  
Polígono Industrial, Sector 9 - 19290 Fontanar (Guadalajara) ESPAÑA  
Telefone: 949888210 - Fax: 949 888 223 - www.danosa.com  
- Endereço electrónico da pessoa responsável pela ficha de dados de segurança:  
info@danosa.com
- 1.4 **NÚMERO DE TELEFONE DE EMERGÊNCIA:**  
902 422 452 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) n° 1272/2008-2021/849 (CLP):  
PERIGO: Skin Corr. 1B:H314|Eye Dam. 1:H318|Skin Sens. 1:H317|Repr. 1B:H360|Aquatic Chronic 2:H411

Classe de perigo	Classificação da mistura	Cat.	Vias de exposição	Orgãos-alvo	Efeitos
Físico-químico: Não classificado					
Saúde humana	Skin Corr. 1B:H314 c)	Cat.1B	Pele	Pele	Queimaduras
	Eye Dam. 1:H318 c)	Cat.1	Olhos	Olhos	Lesões graves
	Skin Sens. 1:H317 c)	Cat.1	Pele	Pele	Alergia
	Repr. 1B:H360 c)	Cat.1B	-	Sistema reprodutor	Fertilidade
Meio ambiente:	Aquatic Chronic 2:H411 c)	Cat.2	-	-	-

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

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

- 2.2 **ELEMENTOS DO ROTULO:**
- O produto é etiquetado com a palavra-sinal PERIGO de acordo o Regulamento (UE) n° 1272/2008-2021/849 (CLP)
- Advertências de perigo:  
H360 Pode afectar a fertilidade ou o nascituro.  
H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.  
H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.  
H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
- Recomendações de prudência:  
P102-P405 Manter fora do alcance das crianças. Armazenar em local fechado à chave.  
P201-P202-P405 Pedir instruções específicas antes da utilização. Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança. Armazenar em local fechado à chave.



DANOPRIMER EP COMPONENTE B



Versão: 4

Revisão: 22/02/2023

Revisão precedente: 13/04/2022

Data de impressão: 22/02/2023

- P280 Usar luvas de protecção, vestuário de protecção e protecção ocular. Em caso de ventilação inadequada, usar protecção respiratória.
- P363 Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar.
- P303+P361+P353-  
P352-P312 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água [ou tomar um duche]. Lavar abundantemente com água e sabonete. Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.
- P305+P351+P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.
- P273-P391-P501 Evitar a libertação para o ambiente. Recolher o produto derramado. Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com os regulamentos locais.

- Informações suplementares:

- Reservado aos utilizadores profissionais.

- Substâncias que contribuem para a classificação:

Ácidos gordos e óleo de resina, produtos de reacção com trietilenotetramina  
4,4'-isopropilidendifenol, produtos de reacção oligoméricos com 1-cloro-2,3-epoxipropano, produtos de reacção com 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina  
4,4'-isopropilidenedifenol  
m-fenilenbis(metilamina)

Outros componentes sensibilizantes:

Aminas, fração polietilenopoli-, trietilenotetramina

2.3 OUTROS PERIGOS:

Perigos que não têm repercussões na classificação, mas que podem contribuir para o perigo global da mistura:

- Outros perigos físico-químicos:

Não se conhecem outros efeitos adversos relevantes.

- 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 contém substâncias com propriedades desreguladoras endócrinas para o meio ambiente e a saúde humana identificadas em uma concentração igual ou superior a 0,1% em peso: 4,4'-isopropilidenedifenol.

**SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES**

3.1 SUBSTÂNCIAS:

Não aplicável (mistura).

3.2 MISTURAS:

Este produto é uma mistura.

Descrição química:

Mistura de produtos químicos.

COMPONENTES PERIGOSOS:

Substâncias que intervêm numa percentagem superior ao limite de isenção:

30 < C < 40 %	Ácidos gordos e óleo de resina, produtos de reacção com trietilenotetramina CAS: 68082-29-1, EC: 500-191-5, REACH: 01-2119972320-44 CLP: Perigo: Skin Irrit. 2:H315   Eye Dam. 1:H318   Aquatic Chronic 2:H411   Skin Sens. 1A:H317	Autoclassificada REACH
30 < C < 40 %	4,4'-isopropilidendifenol, produtos de reacção oligoméricos com 1-cloro-2,3-epoxipropano, produtos de reacção com 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina CAS: 38294-64-3, EC: 500-101-4, REACH: 01-2119965165-33 CLP: Perigo: Skin Corr. 1B:H314   Eye Dam. 1:H318   Skin Sens. 1:H317   Aquatic Chronic 3:H412	Autoclassificada REACH
10 < C < 15 %	Alcool benzílico CAS: 100-51-6, EC: 202-859-9, REACH: 01-2119492630-38 CLP: Atenção: Acute Tox. (inh.) 4:H332   Acute Tox. (oral) 4:H302   Eye Irrit. 2:H319	REACH
5 < C < 10 %	4,4'-isopropilidenedifenol CAS: 80-05-7, EC: 201-245-8, REACH: 01-2119457856-23 CLP: Perigo: Eye Dam. 1:H318   Skin Sens. 1:H317   Repr. 1B:H360F   STOT SE (irrit.) 3:H335   Aquatic Chronic 2:H411	REACH
5 < C < 10 %	m-fenilenbis(metilamina) CAS: 1477-55-0, EC: 216-032-5, REACH: 01-2119480150-50 CLP: Perigo: Acute Tox. (inh.) 4:H332   Acute Tox. (oral) 4:H302   Skin Corr. 1B:H314   Eye Dam. 1:H318   Aquatic Chronic 3:H412   EUH071   Skin Sens. 1B:H317	Autoclassificada REACH



DANOPRIMER EP COMPONENTE B



Versão: 4

Revisão: 22/02/2023

Revisão precedente: 13/04/2022

Data de impressão: 22/02/2023

1 < C ≤ 2 % 	3,3-aminopropildimetilamina CAS: 109-55-7, EC: 203-680-9, REACH: 01-2119486842-27 CLP: Perigo: Flam. Liq. 3:H226   Acute Tox. (skin) 4:H312   Acute Tox. (oral) 4:H302   Skin Corr. 1B:H314   Eye Dam. 1:H318   STOT SE (irrit.) 3:H335   Skin Sens. 1B:H317	REACH
1 < C ≤ 2 % 	2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol CAS: 90-72-2, EC: 202-013-9, REACH: 01-2119560597-27 CLP: Atenção: Acute Tox. (oral) 4:H302   Skin Irrit. 2:H315   Eye Irrit. 2:H319	REACH / CLP00
0,1 < C < 0,2 % 	Aminas, fração polietilenopoli-, trietilenotetramina CAS: 90640-67-8, EC: 292-588-2, REACH: 01-2119487919-13 CLP: Perigo: Acute Tox. (skin) 4:H312   Acute Tox. (oral) 4:H302   Skin Corr. 1B:H314   Eye Dam. 1:H318   Skin Sens. 1:H317   Aquatic Chronic 3:H412   EUH071	Autoclassificada REACH

**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:**

4,4'-isopropilideno-difenol. Repr.Cat.1B (Article 57c), Decision: ED/01/2017, Endocrine disrupting properties having probable serious effects to human health (Article 57f), Decision: ED/30/2017, and Endocrine disrupting properties having probable serious effects to environment (Article 57f), Decision: ED/01/2018.

**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**

**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 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-proteção e usar a equipamento de proteção individual recomendada se houver uma possibilidade de exposição. Usar luvas protectoras quando se administrem primeiros socorros.

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 sensação de queimadura, tosse, dificuldade respiratória e dor de garganta.	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 e dor. O contacto com a pele produz vermelhidão, queimaduras e dor. 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. Não empregar solventes.
Olhos: 	O contacto com os olhos causa vermelhidão, dor e queimaduras profundas graves e perda de visão.	Remover as lentes de contacto. Lavar por irrigação os olhos com água limpa abundante e fresca, mantendo as pálpebras afastadas. Se a irritação persiste, consultar com um médico.
Ingestão:	A ingestão, pode causar irritação de garganta, dor abdominal, sonolência, náuseas, vômitos e diarreia. Se ingerido, provoca graves queimaduras nos lábios, garganta e esófago, com transtornos gástricos e dores abdominais.	Em caso de ingestão, consultar imediatamente o médico e mostrar-lhe a embalagem ou o rótulo. Beber água em grandes quantidades. Não provocar o vômito, devido ao risco da perfuração. Manter a vítima em repouso.

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

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

**4.3 INDICAÇÕES SOBRE CUIDADOS MÉDICOS URGENTES E TRATAMENTOS ESPECIAIS NECESSÁRIOS:**

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

**Informação para o médico:**

O tratamento deve dirigir-se ao controlo dos sintomas e das condições clínicas do paciente..

**Antídotos e contra-indicações:**

Não se conhece antídoto específico.



DANOPRIMER EP COMPONENTE B



Versão: 4

Revisão: 22/02/2023

Revisão precedente: 13/04/2022

Data de impressão: 22/02/2023

**SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS**

5.1	<b>MEIOS DE EXTINÇÃO:</b> Extintor de pó ou CO2.
5.2	<b>PERIGOS ESPECIAIS DECORRENTES DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA:</b> Como consequência da combustão e da decomposição térmica, podem formar-se produtos perigosos: monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de nitrogénio, amónia. A exposição aos produtos de combustão ou decomposição pode ser prejudicial para a saúde.
5.3	<b>RECOMENDAÇÕES PARA O PESSOAL DE COMBATE A INCÊNDIOS:</b> <b>Equipamento de protecção especial:</b> Dependendo da magnitude do incêndio, pode ser necessário usar vestuário de protecção contra o calor, equipamento de respiração autónomo, luvas, óculos protectores ou viseiras de segurança e botas. Se o equipamento de protecção contra incêndios não está disponível ou não utilizado, combater o incêndio de um lugar protegido ou distância segura. A norma EN469 fornece um nível básico de protecção em caso de incidente químico. <b>Outras recomendações:</b> Arrefecer com água os tanques, cisternas ou recipientes próximos da fonte de calor ou fogo. Observar a direcção do vento. Evitar que os produtos utilizados no combate contra-incêndios, passem para esgotos ou cursos de água.

**SECÇÃO 6: MEDIDAS EM CASO DE FUGA ACIDENTAL**

6.1	<b>PRECAUÇÕES INDIVIDUAIS, EQUIPAMENTO DE PROTECÇÃO E PROCEDIMENTOS DE EMERGÊNCIA:</b> 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	<b>PRECAUÇÕES A NÍVEL AMBIENTAL:</b> Evitar a contaminação de esgotos, águas superficiais ou subterrâneas e do solo. Em caso de se produzirem grandes derrames ou se o produto contaminar lagos, rios ou esgotos, informar as autoridades competentes, de acordo com a legislação local.
6.3	<b>MÉTODOS E MATERIAIS DE CONFINAMENTO E LIMPEZA:</b> 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	<b>REMISSÃO PARA OUTRAS SECÇÕES:</b> Para informações de contacto em caso de emergência, ver a secção 1. Para informações sobre um manuseamento seguro, ver a secção 7. No controlo da exposição e medidas de protecção individual ver secção 8. Para a eliminação dos resíduos, seguir as recomendações da secção 13.

**SECÇÃO 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM**

7.1	<b>PRECAUÇÕES PARA UM MANUSEAMENTO SEGURO:</b> Cumprir com a legislação em vigor sobre prevenção de riscos laborais. <b>- Recomendações gerais:</b> Manipular evitando projecções. Evitar todo tipo de derrame ou fuga. Não deixar os recipientes abertos. <b>- Recomendações para prevenir riscos de incêndio e explosão:</b> Os vapores são mais pesados do que o ar, podem deslocar-se pelo chão a distâncias consideráveis e podem formar com o ar misturas que ao alcançar fontes de ignição afastadas podem inflamar-se ou explodir. Devido à inflamabilidade, este material só pode ser utilizado em zonas livres de fontes de ignição e afastado das fontes de calor ou eléctricas. Desligar os telemóveis e não fumar. Não utilizar ferramentas que possam provocar faíscas. Ponto de inflamação: 79* °C (Pensky-Martens) CLP 2.6.4.3. Temperatura de auto-ignição: 407* °C Requerimento de ventilação: Não disponível. <b>- Recomendações para prevenir riscos toxicológicos:</b> As mulheres grávidas não devem trabalhar em nenhum processo que utilize este produto. 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. <b>- Recomendações para prevenir a contaminação do meio ambiente:</b> 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	<b>CONDIÇÕES DE ARMAZENAGEM SEGURA, INCLUINDO EVENTUAIS INCOMPATIBILIDADES:</b> 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. Devido a sua natureza corrosiva, deve prestar-se extrema cautela na selecção de materiais para bombas, embalagens e linhas. O chão deve ser impermeável e resistente à corrosão, com um sistema de canais que permitam a recolha do líquido até uma fossa de neutralização. O equipamento eléctrico deve estar feito com materiais não oxidantes. Para maior informação, ver secção 10. <b>- Classe do armazém:</b> Conforme as disposições vigentes. <b>- Tempo máximo de armazenagem:</b> 24 Meses. <b>- Intervalo de temperaturas:</b> min:5 °C, max:40 °C (recomendado). <b>- Matérias incompatíveis:</b> Manter afastado de agentes oxidantes e de materiais altamente alcalinos ou ácidos fortes. <b>- Tipo de embalagem:</b> Conforme as disposições vigentes.



DANOPRIMER EP COMPONENTE B



Versão: 4

Revisão: 22/02/2023

Revisão precedente: 13/04/2022

Data de impressão: 22/02/2023

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

- Substâncias/misturas perigosas designadas: Nenhuma
- Categorias de perigo e quantidades limite inferior/superior em toneladas (t):

- Perigos físicos: Não aplicável.
- Perigos para a saúde: Não aplicável
- Perigos para o ambiente: Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. (E2) (200t/500t).
- Outros perigos: Não aplicável
- Quantidade-limiar para a aplicação de requisitos do nível inferior: 200 toneladas
- Quantidade-limiar para a aplicação de requisitos do nível superior: 500 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 noutra local desse estabelecimento. Para mais pormenores, ver nota 4 do Anexo I da Directiva Seveso.

**7.3 UTILIZAÇÃO(OES) 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 monitorização como EN689, EN14042 e EN482 sobre os métodos para avaliar a exposição por inalação a agentes químicos, e a exposição a agentes químicos e biológicos. Também deve ser feita referência a documentos de orientação nacionais, para os métodos de determinação de substâncias perigosas.

**- VALORES-LIMITE DE EXPOSIÇÃO PROFISSIONAL (VLE)**

(DL.1/2021) (Portugal, 2021)	Ano	VLE-MP		VLE-CD		Observações
		ppm	mg/m3	ppm	mg/m3	
4,4'-isopropilidendifenol	2018	-	2	-	-	Fração inalável

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

**- VALORES-LIMITE BIOLÓGICOS:**

Não estabelecido

**- NÍVEL DERIVADO SEM EFEITO (DNEL):**

O nível sem efeito derivado (DNEL) é um nível de exposição que se estima seguro, derivado de dados de toxicidade segundo orientações específicas que recolhe o REACH. O valor DNEL pode diferir de um limite de exposição ocupacional (OEL) correspondente ao mesmo produto químico. Os valores OEL podem vir recomendados por uma determinada empresa, um organismo normativo governamental ou uma organização de peritos. Se bem que se considerem protectores da saúde, os valores OEL obtêm-se por um processo diferente ao do REACH.

- NÍVEL DERIVADO SEM EFEITO, TRABALHADORES:- Efeitos sistémicos, aguda e crónica:	DNEL Inalação mg/m3		DNEL Cutânea mg/kg bw/d		DNEL Oral mg/kg bw/d	
	(a)	(c)	(a)	(c)	(a)	(c)
Aminas, fração polietilenopoli-, trietilenotetramina	- (a)	0,54 (c)	a/r (a)	a/r (c)	- (a)	- (c)
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)
4,4'-isopropilidendifenol, produtos de reacção oligoméricos com 1-cloro-2,3-epoxipropano, produtos de reacção com 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	s/r (a)	0,493 (c)	s/r (a)	0,14 (c)	- (a)	- (c)
Acidos gordos e óleo de resina, produtos de reacção com trietilenotetramina	s/r (a)	0,952 (c)	s/r (a)	0,272 (c)	- (a)	- (c)
m-fenilenbis(metilamina)	s/r (a)	1,2 (c)	s/r (a)	0,33 (c)	- (a)	- (c)
4,4'-isopropilidendifenol	10 (a)	10 (c)	1,4 (a)	1,4 (c)	- (a)	- (c)
Alcool benzílico	450 (a)	90 (c)	47 (a)	9,5 (c)	- (a)	- (c)
3,3-aminopropildimetilamina	9,8 (a)	4,9 (c)	m/r (a)	m/r (c)	- (a)	- (c)

- NÍVEL DERIVADO SEM EFEITO, TRABALHADORES:- Efeitos locais, aguda e crónica:	DNEL Inalação mg/m3		DNEL Cutânea mg/cm2		DNEL Olhos mg/cm2	
	(a)	(c)	(a)	(c)	(a)	(c)
Aminas, fração polietilenopoli-, trietilenotetramina	a/r (a)	a/r (c)	a/r (a)	a/r (c)	m/r (a)	- (c)
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)
4,4'-isopropilidendifenol, produtos de reacção oligoméricos com 1-cloro-2,3-epoxipropano, produtos de reacção com 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	a/r (a)	a/r (c)	a/r (a)	a/r (c)	a/r (a)	- (c)
Acidos gordos e óleo de resina, produtos de reacção com trietilenotetramina	- (a)	- (c)	a/r (a)	a/r (c)	m/r (a)	- (c)



DANOPRIMER EP COMPONENTE B



Versão: 4

Revisão: 22/02/2023

Revisão precedente: 13/04/2022

Data de impressão: 22/02/2023

m-fenilenbis(metilamina)	m/r (a)	0,2 (c)	m/± (a)	m/r (c)	m/± (a)	- (c)
4,4'-isopropilidenedifenol	10 (a)	10 (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)
Alcool benzílico	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)
3,3-aminopropildimetilamina	b/r (a)	b/r (c)	m/± (a)	m/r (c)	m/± (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 (nenhum risco identificado).

b/r - DNEL não derivado (risco baixo).

m/r - DNEL não derivado (risco meio).

a/r - DNEL não derivado (risco alto).

**- CONCENTRAÇÃO PREVISIVELMENTE SEM EFEITOS (PNEC):**

<b>- CONCENTRAÇÃO PREVISIVELMENTE SEM EFEITOS, AQUÁTICO:- Água doce, ambiente marinho e descargas intermitentes:</b>	<b>PNEC Água doce</b> mg/l	<b>PNEC Marine</b> mg/l	<b>PNEC Intermitente</b> mg/l
Aminas, fração polietilenopoli-, trietilenotetramina	0.0268	0.00268	0.2
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	-	-	-
4,4'-isopropilidenedifenol, produtos de reacção oligoméricos com 1-cloro-2,3-epoxipropano, produtos de reacção com 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	0.0111	0.00111	0.111
Acidos gordos e óleo de resina, produtos de reacção com trietilenotetramina	0.0043	0.00043	0.043
m-fenilenbis(metilamina)	0.094	0.0094	0.152
4,4'-isopropilidenedifenol	0.018	0.016	0.01
Alcool benzílico	1	0.1	2.3
3,3-aminopropildimetilamina	0.034	0.0034	0.34
<b>- DEPURADORAS RESIDUAIS (STP) E SEDIMENTOS EM ÁGUA DOCE E ÁGUA MARINHA:</b>	<b>PNEC STP</b> mg/l	<b>PNEC Sedimento</b> mg/kg dw/d	<b>PNEC Sedimento</b> mg/kg dw/d
Aminas, fração polietilenopoli-, trietilenotetramina	0.13	8.572	0.8572
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	-	-	-
4,4'-isopropilidenedifenol, produtos de reacção oligoméricos com 1-cloro-2,3-epoxipropano, produtos de reacção com 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	10	4320	432
Acidos gordos e óleo de resina, produtos de reacção com trietilenotetramina	3.84	434.02	43.4
m-fenilenbis(metilamina)	10	0.043	0.0043
4,4'-isopropilidenedifenol	320	2.2	0.44
Alcool benzílico	39	5.27	0.527
3,3-aminopropildimetilamina	69.5	0.221	0.0221
<b>- CONCENTRAÇÃO PREVISIVELMENTE SEM EFEITOS, TERRESTRE:- Ar, solo e efeitos para predadores e seres humanos:</b>	<b>PNEC Ar</b> mg/m3	<b>PNEC Solo</b> mg/kg dw/d	<b>PNEC Oral</b> mg/kg dw/d
Aminas, fração polietilenopoli-, trietilenotetramina	s/r	1.25	n/b
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	-	-	-
4,4'-isopropilidenedifenol, produtos de reacção oligoméricos com 1-cloro-2,3-epoxipropano, produtos de reacção com 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	s/r	86.4	1
Acidos gordos e óleo de resina, produtos de reacção com trietilenotetramina	s/r	86.78	n/b
m-fenilenbis(metilamina)	-	0.0278	n/b
4,4'-isopropilidenedifenol	s/r	3.7	13.8
Alcool benzílico	-	0.456	n/b
3,3-aminopropildimetilamina	-	0.0242	-

(-) - 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).



DANOPRIMER EP COMPONENTE B



Versão: 4

Revisão: 22/02/2023

Revisão precedente: 13/04/2022

Data de impressão: 22/02/2023

**MEDIDAS DE ORDEM TÉCNICA:**



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

**- Protecção do sistema respiratório:**

Evitar a inalação de vapores.

**- Protecção dos olhos e face:**

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:**

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

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

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

Máscara: 	✓ Máscara para gases e vapores de compostos orgânicos (EN14387). Classe 1: capacidade baixa até 1000 ppm, Classe 2: capacidade média até 5000 ppm, Classe 3: capacidade alta até 10000 ppm. Para obter um nível de protecção adequado, a classe de filtro deve-se escolher em função do tipo e concentração dos agentes contaminantes presentes, de acordo com as especificações do fabricante dos filtros. Os equipamentos de respiração com filtros não operam satisfatoriamente quando o ar contém concentrações altas de vapor ou teor de oxigénio inferior a 18% em volume. Em presença de concentrações de vapor elevadas, utilizar um equipamento respiratório autónomo.
Óculos: 	✓ Óculos de segurança com proteções laterais para produtos químicos (EN166). Limpar diariamente e desinfetar periodicamente de acordo as instruções do fabricante.
Viseira de segurança:	Viseira de segurança contra respingos de líquidos (EN166), recomendável quando possa haver risco de derrame, projecção ou nebulização do líquido.
Luvas: 	✓ Luvas de borracha de neopreno (EN374). Quando pode ter lugar um contacto frequente ou prolongado, recomenda-se usar luvas com protecção do nível 5 ou superior, com um tempo de penetração >240 min. Quando só espera-se um breve contacto, recomenda-se usar luvas com protecção do nível 2 ou superior, com um tempo de penetração >30 min. O tempo de penetração das luvas seleccionadas deve ser de acordo com o período de uso pretendido. Existem vários factores (por exemplo, a temperatura), que fazem com que na prática o período de uso de umas luvas de protecção resistentes aos produtos químicos seja manifestamente inferior ao estabelecido na norma EN374. Devido à grande variedade de circunstâncias e possibilidades, temos de ter em conta o manual de instruções dos fabricantes de luvas. Utilizar a técnica adequada de retirar as luvas (sem tocar a superfície exterior da luva) para evitar o contacto deste produto com a pele. As luvas devem ser substituídas imediatamente, caso se observem indícios de degradação.
Botas: 	✓ Botas de borracha de neopreno (EN347).
Avental:	Não.
Fato macaco: 	✓ Devem ser usadas roupas resistentes aos produtos corrosivos.

**- Perigos térmicos:**

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

**CONTROLO DA EXPOSIÇÃO AMBIENTAL:**

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

**- Derrames no solo:**

Evitar a penetração no terreno.

**- Derrames na água:**

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

**- Lei de gestão de águas:**

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

**- Emissões na atmosfera:**

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

**COV (produto pronto a usar\*):**

É de aplicação a Directiva 2004/42/CE~2010/79/UE (DL.181/2006~DL.180/2012), relativa a limitação de emissões de compostos orgânicos voláteis devidas ao uso de solventes orgânicos: TINTAS E VERNIZES (definidos na Directiva 2004/42/CE~2010/79/UE (DL.181/2006~DL.180/2012), Anexo I.1): Subcategoria da emissão j) Produto para revestimento bicomponente de alto desempenho, em base solvente. COV (produto pronto a usar\*): (DANOPRIMER EP COMPONENTE B Cod. 750514 = 100 em volume): 92,7 g/l (COV máx.500 g/l\* a partir do 01.01.2010)

**COV (instalações industriais):**



DANOPRIMER EP COMPONENTE B



Versão: 4

Revisão: 22/02/2023

Revisão precedente: 13/04/2022

Data de impressão: 22/02/2023

Se o produto se utiliza numa instalação industrial, deve-se verificar se é de aplicação a Directiva 2010/75/UE (DL.127/2013), relativa a limitação das emissões de compostos orgânicos voláteis resultantes da utilização de solventes orgânicos em certas actividades e instalações industriais: Solventes: 11,50 % Peso, COV (fornecimento): 9,00 % Peso, COV: 6,11 % C (expressado como carbono), Peso molecular (medio): 128,66 , Número átomos C (medio): 7,28

**SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS**

9.1	<p><b>INFORMAÇÕES SOBRE PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS DE BASE:</b></p> <p><u>Aspecto</u></p> <p>Estado físico: Líquido</p> <p>Cor: Incolor Amarelado</p> <p>Odor: Característico</p> <p>Limiar olfactivo: Não disponível (mistura).</p> <p><u>Mudança de estado</u></p> <p>Ponto de fusão: Não disponível (mistura).</p> <p>Ponto de ebulição inicial: Não aplicável.</p> <p><u>- Inflamabilidade:</u></p> <p>Ponto de inflamação 79* °C (Pensky-Martens) <span style="float: right;">CLP 2.6.4.3.</span></p> <p>Limites inferior/superior de inflamabilidade/explosividade: Não disponível</p> <p>Temperatura de auto-ignição: 407* °C</p> <p><u>Estabilidade</u></p> <p>Temperatura de decomposição: Não disponível (impossibilidade técnica de obter os dados).</p> <p><u>Valor pH</u></p> <p>pH: Alcalino</p> <p><u>- Viscosidade:</u></p> <p>Viscosidade dinâmica: Não disponível.</p> <p>Viscosidade cinemática: Não disponível.</p> <p><u>- Solubilidade(s):</u></p> <p>Solubilidade em água 3,187373 g/l a 20°C</p> <p>Lipossolubilidade: Não aplicável (produto inorgânico).</p> <p>Coefficiente de partição n-octanol/água: 5,30* (como log Pow)</p> <p><u>- Volatilidade:</u></p> <p>Pressão de vapor: 0,7331* mmHg a 20°C</p> <p>Pressão de vapor: 0,4456* kPa a 50°C</p> <p>Taxa de evaporação: Não disponível (falta de dados).</p> <p><u>Densidade</u></p> <p>Densidade relativa: 1,030 ± 0,02 a 20/4°C <span style="float: right;">Relativa água</span></p> <p>Densidade relativa do vapor: 3,56* a 20°C 1 atm. <span style="float: right;">Relativa ar</span></p> <p><u>Características de partícula</u></p> <p>Tamanho da partícula: Não aplicável.</p> <p><u>- Propriedades explosivas:</u></p> <p>Os vapores podem formar com o ar misturas que podem inflamar-se ou explodir na presença de uma fonte de ignição.</p> <p><u>- Propriedades comburentes:</u></p> <p>Não classificado como produto comburente.</p> <p>*Os valores estimados com base nas substâncias que entram na mistura.</p>
9.2	<p><b>OUTRAS INFORMAÇÕES:</b></p> <p><u>Informações sobre as classes de perigo físico</u></p> <p>Nenhuma informação adicional disponível.</p> <p><u>Outros recursos de segurança:</u></p> <p>COV (fornecimento): 9,0 % Peso</p> <p>COV (fornecimento): 92,7 g/l</p> <p>Não voláteis: 86,50 * % Peso <span style="float: right;">1h. 60°C</span></p> <p>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.</p>



DANOPRIMER EP COMPONENTE B



Versão: 4

Revisão: 22/02/2023

Revisão precedente: 13/04/2022

Data de impressão: 22/02/2023

**SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

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

**SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA**

Não existem dados toxicológicos experimentais disponíveis sobre a preparação. A classificação toxicológica desta mistura realizou-se usando o método convencional do cálculo do Regulamento (UE) nº 1272/2008~2021/849 (CLP).

**11.1 INFORMAÇÕES SOBRE AS CLASSES DE PERIGO, TAL COMO DEFINIDAS NO REGULAMENTO (CE) N.O 1272/2008:**

**TOXICIDADE AGUDA:**

Doses e concentrações letais de componentes individuais:	DL50 (OECD401) mg/kg bw Oral	DL50 (OECD402) mg/kg bw Cutânea	CL50 (OECD403) mg/m3·4h Inalação
Aminas, fração polietilenopoli-, trietilenotetramina	1716 Cobaia	1465 Coelho	
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	2169 Cobaia	> 2000 Cobaia	
Ácidos gordos e óleo de resina, produtos de reacção com trietilenotetramina	> 2000 Cobaia	> 2000 Coelho	
m-fenilenbis(metilamina)	930 Cobaia	3100 Coelho	> 1340 Cobaia
4,4'-isopropilidenedifenol	3250 Cobaia	3000 Coelho	
Alcool benzílico	1620 Cobaia	> 2000 Coelho	> 8800 Cobaia
3,3-aminopropildimetilamina	410 Cobaia	1002 Coelho	> 4310 Cobaia
Estimativas da toxicidade aguda (ATE) de componentes individuais:	ATE mg/kg bw Oral	ATE mg/kg bw Cutânea	ATE mg/m3·4h Inalação
Aminas, fração polietilenopoli-, trietilenotetramina	1716	*1465	-
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	*> 500	-	-
m-fenilenbis(metilamina)	930	-	11000 Vapores
Alcool benzílico	1620	-	11000 Vapores
3,3-aminopropildimetilamina	410	*1002	-

(\*) - 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.

- Dose sem efeitos adversos observados	NOAEL Oral mg/kg bw/d	NOAEL Cutânea mg/kg bw/d	NOAEC Inalação mg/m3
Ácidos gordos e óleo de resina, produtos de reacção com trietilenotetramina	1000 Cobaia		



DANOPRIMER EP COMPONENTE B



Versão: 4

Revisão: 22/02/2023

Revisão precedente: 13/04/2022

Data de impressão: 22/02/2023

- Dose mínima sem efeitos adversos observados	LOAEL Oral mg/kg bw/d	LOAEL Cutânea mg/kg bw/d	LOAEC Inalação mg/m3
Aminas, fração polietilenopoli-, trietilenotetramina	33 Cobaia		

**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 > 5000 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 : 4.236 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: Não classificado	-	-	Não classificado como um produto corrosivo ou irritante por inalação (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).	GHS/CLP 1.2.6. 3.8.3.4.
- Corrosão/irritação cutânea: 	Pele 	Cat.1B	CORROSIVO: Provoca queimaduras na pele.	GHS/CLP 3.2.3.3.
- Lesão/irritação ocular grave: 	Olhos 	Cat.1	LESÕES: Provoca lesões oculares graves.	GHS/CLP 3.3.3.3.
- Sensibilização respiratória: Não classificado	-	-	Não classificado como um produto sensibilizante por inalação (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).	GHS/CLP 3.4.3.3.
- Sensibilização cutânea: 	Pele 	Cat.1	SENSIBILIZANTE: Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.	GHS/CLP 3.4.3.3.

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

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

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

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

**- PERIGO DE ASPIRAÇÃO:**

Classe de perigo	Orgãos-alvo	Cat.	Principais efeitos, agudos e/ou retardados	Critério
- Perigo de aspiração: Não classificado	-	-	Não classificado como um produto perigoso por aspiração (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).	GHS/CLP 3.10.3.3.

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

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

Não classificado como um produto com toxicidade para órgãos-alvo específicos.

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.



DANOPRIMER EP COMPONENTE B



Versão: 4

Revisão: 22/02/2023

Revisão precedente: 13/04/2022

Data de impressão: 22/02/2023

- Toxicidade para a reprodução:

Esta preparação contém as seguintes substâncias que podem ser tóxicas para a reprodução dos seres humanos: 4,4'-isopropilidenedifenol (Cat. 1B)

- 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.

- 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. Pode produzir queimaduras na pele ou nos olhos por contacto directo ou nas vias digestivas em caso de ingestão. As névoas de finas partículas são irritantes para a pele e as vias respiratórias. Provoca lesões oculares graves.

- 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.

INTERACCÕES:

Não disponível.

INFORMAÇÕES SOBRE TOXICOCINÉTICA, METABOLISMO E DISTRIBUIÇÃO:

- Absorção dérmica:

Não disponível.

- Toxicocinética básica:

Não disponível.

INFORMAÇÃO ADICIONAL:

Não disponível.

11.2 INFORMAÇÕES SOBRE OUTROS PERIGOS:

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino:

Este produto contém substâncias com propriedades desreguladoras endócrinas para o meio ambiente e a saúde humana identificadas em uma concentração igual ou superior a 0,1% em peso: 4,4'-isopropilidenedifenol.

Outras informações:

Nenhuma informação adicional disponível.

**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
Aminas, fração polietilenopoli-, trietilenotetramina	330 - Peixes	31 - Dafnias	20 - Algas
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	180 - Peixes	250 - Dafnias	84 - Algas
4,4'-isopropilidenedifenol, produtos de reacção oligoméricos com 1-cloro-2,3-epoxipropano, produtos de reacção com 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	71 - Peixes	11 - Dafnias	79 - Algas
Acidos gordos e óleo de resina, produtos de reacção com trietilenotetramina	7.1 - Peixes	7.1 - Dafnias	4.3 - Algas
m-fenilenbis(metilamina)	88 - Peixes	15 - Dafnias	20 - Algas
4,4'-isopropilidenedifenol	11 - Peixes	10 - Dafnias	1.4 - Algas
Alcool benzílico	460 - Peixes	230 - Dafnias	770 - Algas
3,3-aminopropildimetilamina	122 - Peixes	59 - Dafnias	53 - 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
Aminas, fração polietilenopoli-, trietilenotetramina		1.9 - Dafnias	1.3 - Algas
Acidos gordos e óleo de resina, produtos de reacção com trietilenotetramina			0.5 - Algas
m-fenilenbis(metilamina)		4.7 - Dafnias	11 - Algas



DANOPRIMER EP COMPONENTE B



Versão: 4

Revisão: 22/02/2023

Revisão precedente: 13/04/2022

Data de impressão: 22/02/2023

**- Concentração mínima com efeitos observados**

Não disponível

**AVALIAÇÃO DA TOXICIDADE AQUÁTICA:**

Toxicidade aquática	Cat.	Principais perigos para o ambiente aquático	Critério
- Toxicidade aquática aguda: Não classificado	-	Não classificado como um material perigoso, com uma toxicidade aguda para os organismos aquáticos (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).	GHS/CLP 4.1.3.5.5.3.
- Toxicidade aquática crónica: 	Cat.2	TÓXICO: Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.	GHS/CLP 4.1.3.5.5.4.

CLP 4.1.3.5.5.3: Classificação das misturas em termos de perigos agudos, com base na soma dos componentes classificados.

CLP 4.1.3.5.5.4: Classificação das misturas em termos de perigos crónicos (de longo prazo), com base na soma dos componentes classificados.

**12.2** **PERSISTÊNCIA E DEGRADABILIDADE:**

**- Biodegradabilidade:**

Não disponível.

Biodegradação aeróbica de componentes individuais	CQO mgO2/g	%DBO/DQO 5 dias 14 dias 28 dias	Biodegradabilidade
Aminas, fração polietilenopoli-, trietilenotetramina		- - -	Não fácil
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	1260	- - 4	Não fácil
4,4'-isopropilidendifenol, produtos de reacção oligoméricos com 1-cloro-2,3-epoxipropano, produtos de reacção com 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina		- - 1	Não fácil
Acidos gordos e óleo de resina, produtos de reacção com trietilenotetramina		- - 15	Inherente
m-fenilenbis(metilamina)		8 29 49	Não fácil
4,4'-isopropilidenodifenol		- 63 89	Fácil
Alcool benzílico	2515	62 86 95	Fácil
3,3-aminopropildimetilamina		- 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:**

Não disponível.

Bioacumulação de componentes individuais	logPow	BCF L/kg	Potencial
Aminas, fração polietilenopoli-, trietilenotetramina	-2.08		Não bioacumulável
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	0.77	3.2 (calculado)	Improvável, baixo
4,4'-isopropilidendifenol, produtos de reacção oligoméricos com 1-cloro-2,3-epoxipropano, produtos de reacção com 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	3.6		Não bioacumulável
Acidos gordos e óleo de resina, produtos de reacção com trietilenotetramina	10.3	77.4 (calculado)	Baixo
m-fenilenbis(metilamina)	0.18	3.2 (calculado)	Improvável, baixo
4,4'-isopropilidenodifenol	3.32	70 (calculado)	Baixo
Alcool benzílico	1.1	1.37 (calculado)	Não bioacumulável
3,3-aminopropildimetilamina	-0.35	3.2 (calculado)	Não bioacumulável

**12.4** **MOBILIDADE NO SOLO:**

Não disponível

Mobilidade de componentes individuais	log Pod	Constante de Henry Pa·m3/mol 20°C	Potencial
Aminas, fração polietilenopoli-, trietilenotetramina	3,5		Não bioacumulável
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	1,32		Improvável, baixo
Acidos gordos e óleo de resina, produtos de reacção com trietilenotetramina	6		Baixo

 Building together	<b>DANOPRIMER EP COMPONENTE B</b>	
--	-----------------------------------	---

<b>Versão: 4</b>	<b>Revisão: 22/02/2023</b>	Revisão precedente: 13/04/2022	Data de impressão: 22/02/2023
------------------	----------------------------	--------------------------------	-------------------------------

	m-fenilenbis(metilamina)	0,96		Improvável, baixo
	4,4'-isopropilidenedifenol	3,09		Baixo
	Alcool benzílico	1,1	0,0341 (calculado)	Não bioacumulável
	3,3-aminopropildimetilamina	0,59		Não bioacumulável

12.5	<b>RESULTADOS DA AVALIAÇÃO PBT E MPMB:(Anexo XIII do Regulamento (CE) nº 1907/2006:)</b> Não contém substâncias que cumpram os critérios PBT/mPmB.
12.6	<b>PROPRIEDADES DESREGULADORAS DO SISTEMA ENDÓCRINO:</b> Este produto contém substâncias com propriedades desreguladoras endócrinas para o meio ambiente e a saúde humana identificadas em uma concentração igual ou superior a 0,1% em peso: 4,4'-isopropilidenedifenol.
12.7	<b>OUTROS EFEITOS ADVERSOS:</b> - <u>Potencial de empobrecimento da camada do ozono:</u> Não disponível. - <u>Potencial de criação fotoquímica de ozono:</u> Não disponível. - <u>Potencial de contribuição para o aquecimento global:</u> Em caso de incêndio ou incineração liberta-se CO2.

**SECÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO**

13.1	<b>MÉTODOS DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS:Directiva 2008/98/CE~Regulamento (UE) nº 1357/2014 (DL.178/2006~DL.73/2011):</b> 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. <u>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):</u> 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. <u>Procedimentos da neutralização ou destruição do produto:</u> Incineração controlada em instalações especiais de resíduos químicos, de acordo com os regulamentos locais.
------	---

**SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE**

14.1	<b>NUMERO ONU OU NUMERO DE ID:</b> 1760
14.2	<b>DESIGNAÇÃO OFICIAL DE TRANSPORTE DA ONU:</b> LÍQUIDO CORROSIVO, N.S.A. (3,3-aminopropildimetilamina,m-fenilenbis(metilamina))
14.3	<b>CLASSE(S) DE PERIGO PARA EFEITOS DE TRANSPORTE:</b> <u>Transporte rodoviário (ADR 2021) e Transporte ferroviário (RID 2021):</u> - Classe: 8 - Grupo de embalagem: II - Código de classificação: C9 - Código de restrição em túneis: (E) - Categoria de transporte: 2, máx. ADR 1.1.3.6. 333 L - Quantidades limitadas: 1 L (ver isenções totais ADR 3.4) - Documento do transporte: Documento do transporte. - Instruções escritas: ADR 5.4.3.4 <u>Transporte via marítima (IMDG 39-18):</u> - Classe: 8 - Grupo de embalagem: II - Ficha de Emergência (EmS): F-A,S-B - Guia Primeiros Socorros (MFAG): 760* - Poluente marinho: Sim. - Documento do transporte: Conhecimento do embarque. <u>Transporte via aérea (ICAO/IATA 2021):</u> - Classe: 8 - Grupo de embalagem: II - Documento do transporte: Conhecimento aéreo. <u>Transporte por via navegável interior (ADN):</u> Não disponível
14.4	<b>GRUPO DE EMBALAGEM:</b> Ver secção 14.3
14.5	<b>PERIGOS PARA O AMBIENTE:</b> Classificado como perigoso para o ambiente.
14.6	<b>PRECAUÇÕES ESPECIAIS PARA O UTILIZADOR:</b>



DANOPRIMER EP COMPONENTE B



Versão: 4

Revisão: 22/02/2023

Revisão precedente: 13/04/2022

Data de impressão: 22/02/2023

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 aplicável.

**SECÇÃO 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO**

15.1 [REGULAMENTAÇÃO/LEGISLAÇÃO ESPECIFICA PARA A SUBSTANCIA OU MISTURA EM MATÉRIA DE SAUDE, 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).

[Protecção de segurança para crianças:](#)

Não aplicável (produto para utilização profissional).

[Informação COV no rótulo:](#)

Contém COV max. 92,7 g/l para o produto pronto a usar - O valor limite 2004/42/CE~2010/79/UE -IIA cat. j) Produto para revestimento bicomponente de alto desempenho, em base solvente. é COV max. 500 g/l (2010)

[OUTRAS LEGISLAÇÕES:](#)

[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.

15.2 [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 \(UE\) n° 1272/2008~2021/849 \(CLP\). Anexo III:](#)

H226 Líquido e vapor inflamáveis. H302 Nocivo por ingestão. H312 Nocivo em contacto com a pele. H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves. H315 Provoca irritação cutânea. H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. H318 Provoca lesões oculares graves. H319 Provoca irritação ocular grave. H332 Nocivo por inalação. H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias. H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. EUH071 Corrosivo para as vias respiratórias. H360 Pode afectar a fertilidade ou o nascituro. H360F Pode afectar a fertilidade.

[AVALIAÇÃO DA INFORMAÇÃO SOBRE O PERIGO DE MISTURAS:](#)

Veja as secções 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 mercadorias perigosas IMDG incluindo a alteração 39-18 (IMO, 2018).

[ABREVIATURAS E SIGLAS:](#)

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

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



DANOPRIMER EP COMPONENTE B



Versão: 4

Revisão: 22/02/2023

Revisão precedente: 13/04/2022

Data de impressão: 22/02/2023

REGULAÇÕES SOBRE FICHAS DE DADOS DE SEGURANÇA:

Ficha de Dados de Segurança em conformidade com o Artigo 31 do Regulamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) e com o Anexo do Regulamento (UE) n° 2020/878.

HISTÓRICO: REVISÃO:

Versão: 3 13/04/2022

Versão: 4 22/02/2023

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.