



Ficha de dados de segurança

De acordo com o Anexo II de REACH - Regulamento (UE) 2020/878

PAVILAND ARQ BARNIZ BRILLO Comp.A

SECÇÃO 1. Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1. Identificador do produto

Código:

Denominação

PAVILAND ARQ BARNIZ BRILLO Comp.A

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

Descrição/Utilização

Two-component water-based polyurethane lacquer for resin floor

Usos identificados

Tintas formadoras de filme

Industriais



Profissionais



Consumidores

-

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

GRUPO PUMA ESPAÑA S.L.

AVDA. AGRUPACIÓN CÓRDOBA, NUM. 17 14014 CÓRDOBA -

CÓRDOBA - ESPAÑA

Tfno.: +34 957 102 210 - Fax: +34 957 44 19 92

fds@grupopuma.com

http://www.grupopuma.com

1.4. Número de telefone de emergência

957 102 210 (Horario de atención: 08:30 – 13:30 y de 16:00 – 19:00)

SECÇÃO 2. Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

O produto não é classificado perigoso nos termos das disposições a que se referem do Regulamento (CE) 1272/2008 (CLP).

O produto, no entanto, contém substâncias perigosas em concentração, tais a serem declaradas na secção n.3, e exige uma ficha dados de segurança com informações adequadas, de acordo com o Regulamento (UE) 2020/878.

Classificação e indicação de perigo:

--

2.2. Elementos do rótulo

Etiquetagem de perigo nos termos do Regulamento (CE) 1272/2008 (CLP) e alterações e adequações subsequentes.

Pictogramas de perigo:

--

Palavras-sinal:

--

Advertências de perigo:

EUH210

EUH208

Ficha de segurança fornecida a pedido.

Contém: Mistura de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona; 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3: 1)
1,2-BENZISOTIAZOLINA 3 (2H) -ONE

Pode provocar uma reacção alérgica.

Recomendações de prudência:

--

COV (Directiva 2004/42/CE):

Produtos de revestimento reactivos de alto desempenho bicomponente para utilizações finais específicas, nomeadamente em pisos.

COV expressos em g/litro de produto pronto para ser utilizado:

109,39



Ficha de dados de segurança

De acordo com o Anexo II de REACH - Regulamento (UE) 2020/878

PAVILAND ARQ BARNIZ BRILLO Comp.A

SECÇÃO 2. Identificação dos perigos ... / >>

Valores limite :
- Catalisado com: 20,00 % 140,00 Comp.B

2.3. Outros perigos

Com base nos dados disponíveis, o produto não contém substâncias PBT ou vPvB em percentagem $\geq$ a 0,1%.

O produto não contém substâncias com propriedades desreguladoras do sistema endócrino numa concentração $\geq$ 0,1%.

SECÇÃO 3. Composição/informação sobre os componentes

3.1. Substâncias

Informação não pertinente

3.2. Misturas

Contém:

Identificação	x = Conc. %	Classificação (CE) 1272/2008 (CLP)
2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL		
INDEX 603-096-00-8	$3 \leq x < 6$	Eye Irrit. 2 H319
CE 203-961-6		
CAS 112-34-5		
Reg. REACH 01-2119475104-44-XXXX		
DIPROPILENO GLICOL MONOMETILETER		
INDEX 2,5 $\leq x < 3$		Substância sujeita a um limite comunitário de exposição no local de trabalho.
CE 252-104-2		
CAS 34590-94-8		
Reg. REACH 01-2119450011-XXXX		
1,2-BENZISOTIAZOLINA 3 (2H) -ONE		
INDEX 613-088-00-6	$0 \leq x < 0,05$	Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 2 H411
CE 220-120-9		Skin Sens. 1 H317: $\geq 0,05\%$
CAS 2634-33-5		LD50 Oral: 784 mg/kg
Reg. REACH 01-2120761540-60		
Mistura de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona; 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3: 1)		
INDEX 613-167-00-5	$0 \leq x < 0,0015$	Acute Tox. 2 H310, Acute Tox. 2 H330, Acute Tox. 3 H301, Skin Corr. 1C H314, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1A H317, Aquatic Acute 1 H400 M=100, Aquatic Chronic 1 H410 M=100, EUH071
CE 911-418-6		Skin Corr. 1C H314: $\geq 0,6\%$, Skin Irrit. 2 H315: $\geq 0,06\%$, Skin Sens. 1A H317: $\geq 0,0015\%$, Eye Dam. 1 H318: $\geq 0,6\%$
CAS 55965-84-9		LD50 Oral: 53 mg/kg, STA Cutânea: 50,001 mg/kg, STA Inalação vapores: 0,501 mg/l
Reg. REACH 01-2120764691-48		

O texto completo das indicações de perigo (H) consta da secção 16 da ficha.

SECÇÃO 4. Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de emergência

OLHOS: Eliminar eventuais lentes de contacto. Lavar-se de imediato e com bastante água por pelo menos 30/60 minutos, abrindo bem as pálpebras. Consultar de imediato um médico.

PELE: Tirar as roupas contaminadas. Fazer de imediato um duche. Consultar de imediato um médico.

INGESTÃO: Mandar beber água em maiores quantidades possíveis. Consultar de imediato um médico. Não provocar o vômito se não expressamente autorizado pelo médico.

INALAÇÃO: Chamar de imediato um médico. Transportar a pessoa ao ar livre, afastado do lugar do acidente. Se a respiração cessar, praticar a respiração artificial. Adotar precauções adequadas para o socorredor.

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

Não existem informações específicas conhecidas sobre sintomas e efeitos provocados pelo produto.



Ficha de dados de segurança

De acordo com o Anexo II de REACH - Regulamento (UE) 2020/878

PAVILAND ARQ BARNIZ BRILLO Comp.A

SECÇÃO 4. Medidas de primeiros socorros ... / >>

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Informações não disponíveis

SECÇÃO 5. Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

MEIOS DE EXTINÇÃO IDÓNEOS

Os meios de extinção são os tradicionais: anidrido carbónico, espuma, poeira e água nebulizada.

MEIOS DE EXTINÇÃO NÃO IDÓNEOS

Nenhum em especial.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

PERIGOS DEVIDOS À EXPOSIÇÃO EM CASO DE INCÊNDIO

Evitar respirar os produtos de combustão.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

INFORMAÇÕES GERAIS

Arrefecer com jactos de água os contentores para evitar a decomposição do produto e o desenvolvimento de substâncias potencialmente perigosas para a saúde. Usar sempre o equipamento completo de protecção contra incêndios. Recolher as águas de apagamento que não devem ser descarregadas nos esgotos. Eliminar a água contaminada usada para a extinção e o resíduo do incêndio segundo as normas em vigor.

EQUIPAMENTO

Vestuário normal para as pessoas envolvidas no combate a incêndios, como um aparelho respiratório de ar comprimido de circuito aberto (EN 137) dotado de antichama (EN469), luvas antichamas (EN 659) e botas para Bombeiros (HO A29 ou A30).

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

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

Bloquear a perda se não houver perigo.

Usar equipamento de protecção adequado (incluindo o equipamento de protecção individual referido na secção 8 da ficha de dados de segurança) a fim de prevenir qualquer contaminação da pele, dos olhos e do vestuário. Estas indicações são válidas tanto para os encarregados das manufaturações como para as operações em emergência.

6.2. Precauções a nível ambiental

Impedir que o produto penetre nos esgotos, nas águas superficiais, nos lençóis freáticos.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Aspirar o produto derramado em recipiente apropriado. Avaliar a compatibilidade do recipiente a utilizar com o produto, verificando a secção 10. Absorver o produto restante com material absorvente inerte.

Proceder a uma ventilação suficiente do local afectado pelo derrame. A eliminação do material contaminado tem de ser efectuada de acordo com as disposições do ponto 13.

6.4. Remissão para outras secções

Eventuais informações que dizem respeito à protecção individual e a eliminação estão indicadas nas secções 8 e 13.

SECÇÃO 7. Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Manter longe do calor, faíscas e chamas livres, não fumar nem usar fósforos ou isqueiros. Sem uma ventilação adequada, os vapores podem acumular-se nas camadas baixas do chão e incendiar-se mesmo à distância, se escorvados, com perigo de retorno da chama. Evitar a acumulação de cargas electrostáticas. Não comer, nem beber, nem fumar durante o uso. Tirar a roupa contaminada e os dispositivos de protecção antes de ter acesso às zonas em que se consomem as refeições. Evitar dispersar o produto no ambiente.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Conservar apenas no contentor original. Conservar em lugar fresco e bem arejado, afastado de fonte de calor, chamas livres, faíscas e de outras fontes de ignição. Conservar os contentores longe de eventuais materiais incompatíveis, verificando a secção 10.



Ficha de dados de segurança

De acordo com o Anexo II de REACH - Regulamento (UE) 2020/878

PAVILAND ARQ BARNIZ BRILLO Comp.A

SECÇÃO 7. Manuseamento e armazenagem ... / >>

7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Informações não disponíveis

SECÇÃO 8. Controlo da exposição/Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Referências regulamentares:

BGR	България	НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ, СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА (изм. ДВ. бр.5 от 17 Януари 2020г.)
CZE	Česká Republika	NAŘÍZENÍ VLÁDY ze dne 10. května 2021, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
DEU	Deutschland	Forschungsgemeinschaft MAK- und BAT-Werte-Liste 2022 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe Mitteilung 58
ESP	España	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2023
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en FranceDécret n° 2021-1849 du 28 décembre 2021
GRC	Ελλάδα	Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/Α' 6.3.2020) Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις των οδηγιών 2017/2398/ΕΕ, 2019/130/ΕΕ και 2019/983/ΕΕ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2004/37/ΕΚ "σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξιογόνους παράγοντες κατά την εργασία"»
HUN	Magyarország	Az innovációért és technológiáért felelős miniszter 5/2020. (II. 6.) ITM rendelete a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
NOR	Norge	Forskrift om endring i forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier), 21. august 2018 nr. 1255
NLD	Nederland	Arbeidsomstandighedenregeling. Lijst van wettelijke grenswaarden op grond van de artikelen 4.3, eerste lid, en 4.16, eerste lid, van het Arbeidsomstandighedenbesluit
PRT	Portugal	Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro, valores-limite de exposição profissional indicativos para os agentes químicos. Decreto-Lei n.º 35/2020 de 13 de julho, proteção dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição durante o trabalho a agentes cancerígenos ou mutagénicos
POL	Polska	Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
ROU	România	Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum și pentru modificarea și completarea hotărârii guvernului nr. 1.093/2006
SWE	Sverige	Hygieniska gränsvärden, Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
SVK	Slovensko	NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 12. augusta 2020, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 356/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénym a mutagénym faktorom pri práci v znení neskorších predpisov
SVN	Slovenija	Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1, 38/15, 78/18 in 78/19)
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
EU	OEL EU	Directiva (UE) 2022/431; Directiva (UE) 2019/1831; Directiva (UE) 2019/130; Directiva (UE) 2019/983; Directiva (UE) 2017/2398; Directiva (UE) 2017/164; Directiva 2009/161/UE; Directiva 2006/15/CE; Directiva 2004/37/CE; Directiva 2000/39/CE; Directiva 98/24/CE; Directiva 91/322/CEE.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2023



Ficha de dados de segurança

De acordo com o Anexo II de REACH - Regulamento (UE) 2020/878

PAVILAND ARQ BARNIZ BRILLO Comp.A

SECÇÃO 8. Controlo da exposição/Proteção individual ... / >>

Mistura de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona; 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3: 1)

Concentração prevista de não efeito sobre o ambiente - PNEC

Valor de referência em água doce	0,339	mg/l
Valor de referência em água marinha	0,339	mg/l
Valor de referência para sedimentos em água doce	0,027	mg/kg/d
Valor de referência para sedimentos em água marinha	0,027	mg/kg/d
Valor de referência para os microrganismos STP	0,23	mg/l
Valor de referência para o compartimento terrestre	0,01	mg/kg/d

Saúde - Nível decorrente de não efeito - DNEL /DMEL

Via de exposição	Efeitos sobre os consumidores				Efeitos sobre os trabalhadores			
	Locais	Sistém	Locais	Sistém	Locais	Sistém	Locais	Sistém
	agudos	agudos	crónicos	crónicos	agudos	agudos	crónicos	crónicos
Oral		0,11		0,09				
		mg/kg bw/d		mg/kg bw/d				
Inalação	0,04		0,02		0,04		0,02	
	mg/m3		mg/m3		mg/m3		mg/m3	

DIPROPILENO GLICOL MONOMETILETER

Valor limite de limiar

Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observações
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	308	50			PELE
TLV	CZE	270	43,74	550	89,1	PELE
AGW	DEU	310	50	310	50	11
MAK	DEU	310	50	310	50	
VLA	ESP	308	50			PELE
VLEP	FRA	308	50			PELE
TLV	GRC	600	100	900	150	
AK	HUN	308	50			
VLEP	ITA	308	50			PELE
TLV	NOR	300	50			PELE
TGG	NLD	300				
VLE	PRT	308	50			PELE
NDS/NDSch	POL	240		480		PELE
TLV	ROU	308	50			PELE
NGV/KGV	SWE	300	50	450 (C)	75 (C)	PELE
NPEL	SVK	308	50			PELE
MV	SVN	308	50			PELE
WEL	GBR	308	50			PELE
OEL	EU	308	50			PELE
TLV-ACGIH			50			

Concentração prevista de não efeito sobre o ambiente - PNEC

Valor de referência em água doce	19	mg/l
Valor de referência em água marinha	1,9	mg/l
Valor de referência para sedimentos em água doce	70,2	mg/kg/d
Valor de referência para sedimentos em água marinha	7,02	mg/kg/d
Valor de referência para os microrganismos STP	4168	mg/l
Valor de referência para o compartimento terrestre	2,74	mg/kg/d

Saúde - Nível decorrente de não efeito - DNEL /DMEL

Via de exposição	Efeitos sobre os consumidores				Efeitos sobre os trabalhadores			
	Locais	Sistém	Locais	Sistém	Locais	Sistém	Locais	Sistém
	agudos	agudos	crónicos	crónicos	agudos	agudos	crónicos	crónicos
Oral				36				
				mg/kg bw/d				
Inalação				37,2				308
				mg/m3				mg/m3
Dérmica				121				283
				mg/kg bw/d				mg/kg bw/d

SECÇÃO 8. Controlo da exposição/Proteção individual ... / >>

2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL

Valor limite de limiar

Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observações
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	67,5	10	101,2	15	
TLV	CZE	70	10,36	100	14,8	
AGW	DEU	67	10	100,5	15	Hinweis, 11
MAK	DEU	67	10	100,5	15	Hinweis
VLA	ESP	67,5	10	101,2	15	
VLEP	FRA	67,5	10	101,2	15	
TLV	GRC	67,5	10	101,2	15	
AK	HUN	67,5	10	101,2	15	
VLEP	ITA	67,5	10	101,2	15	
TLV	NOR	68	10			
TGG	NLD	50		100		PELE
VLE	PRT	67,5	10	101,2	15	
NDS/NDSch	POL	67		100		
TLV	ROU	67,5	10	101,2	15	
NGV/KGV	SWE	68	10	101	15	
NPEL	SVK	67,5	10	101,2	15	
MV	SVN	67,5	10	101,2	15	
WEL	GBR	67,5	10	101,2	15	
OEL	EU	67,5	10	101,2	15	
TLV-ACGIH		66	10			INALÁV

Concentração prevista de não efeito sobre o ambiente - PNEC

Valor de referência em água doce	1,1	mg/l
Valor de referência em água marinha	0,11	mg/l
Valor de referência para sedimentos em água doce	4,4	mg/kg/d
Valor de referência para sedimentos em água marinha	0,44	mg/kg/d
Valor de referência para os microrganismos STP	200	mg/l
Valor de referência para a cadeia alimentar (envenenamento secundário)	56	mg/kg
Valor de referência para o compartimento terrestre	0,32	mg/kg/d
Valor de referência para a atmosfera	39	mg/m3

Saúde - Nível decorrente de não efeito - DNEL /DMEL

Via de exposição	Efeitos sobre os consumidores				Efeitos sobre os trabalhadores			
	Locais	Sistém	Locais	Sistém	Locais	Sistém	Locais	Sistém
	agudos	agudos	crónicos	crónicos	agudos	agudos	crónicos	crónicos
Oral				1,25 mg/kg bw/d				
Inalação	50.6 mg/m3		34 mg/m3	34 mg/m3	101,2 mg/m3		67,5 mg/m3	67,5 mg/m3
Dérmica				10 mg/kg bw/d				20 mg/kg bw/d

1,2-BENZISOTIAZOLINA 3 (2H) -ONE

Concentração prevista de não efeito sobre o ambiente - PNEC

Valor de referência em água doce	0,00403	mg/l
Valor de referência em água marinha	0,00040	mg/l
	3	
Valor de referência para sedimentos em água doce	0,0499	mg/kg
Valor de referência para sedimentos em água marinha	0,499	mg/kg
Valor de referência para os microrganismos STP	1,03	mg/l
Valor de referência para o compartimento terrestre	3	mg/kg/d

Saúde - Nível decorrente de não efeito - DNEL /DMEL

Via de exposição	Efeitos sobre os consumidores				Efeitos sobre os trabalhadores			
	Locais	Sistém	Locais	Sistém	Locais	Sistém	Locais	Sistém
	agudos	agudos	crónicos	crónicos	agudos	agudos	crónicos	crónicos
Inalação				1,2 mg/m3				6,81 mg/m3
Dérmica				0,345 mg/kg bw/d				0,966 mg/kg bw/d

Legenda:

(C) = CEILING ; INALÁV = Fracção Inalável ; RESPIR = Fracção Respirável ; TORAX = Fracção Torácica.

VND = perigo identificado mas nenhum DNEL/PNEC disponível ; NEA = nenhuma exposição aguardada ; NPI = nenhum perigo identificado ; LOW = baixo perigo ; MED = médio perigo ; HIGH = alto perigo.



Ficha de dados de segurança

De acordo com o Anexo II de REACH - Regulamento (UE) 2020/878

PAVILAND ARQ BARNIZ BRILLO Comp.A

SECÇÃO 8. Controlo da exposição/Protecção individual ... / >>

8.2. Controlo da exposição

Tendo em conta que o uso de medidas técnicas adequadas teria sempre de ter a prioridade em relação aos equipamentos de protecção pessoais, assegurar uma boa ventilação no lugar de trabalho através de uma aspiração eficaz local.

PROTECÇÃO DAS MÃOS

Proteger as mãos com luvas de trabalho de categoria III.

Ao escolher o material da luva de trabalho, deve ser considerado o seguinte (ver a norma EN 374): compatibilidade, degradação, tempo de ruptura e permeação.

No caso de preparações, a resistências das luvas de trabalho tem de ser verificada antes do uso, por não ser previsível. As luvas têm um tempo de desgaste que depende da duração da exposição e da modalidade de uso.

PROTECÇÃO DA PELE

Usar vestuário de trabalho com mangas compridas e calçado de segurança para uso profissional de categoria I (ref. Regulamento 2016/425 e norma EN ISO 20344). Lavar-se com água e sabão depois de ter removido o vestuário de protecção.

PROTECÇÃO DOS OLHOS

Aconselha-se usar óculos de protecção herméticos (ver a norma EN ISO 16321).

PROTECÇÃO RESPIRATÓRIA

O uso de meios de protecção das vias respiratórias é necessário caso as medidas técnicas adoptadas não sejam suficientes para limitar a exposição do trabalhador aos valores limiar tomados em consideração. Aconselha-se usar uma máscara com filtro de tipo A cuja classe (1,2 ou 3) terá de ser escolhida em relação à concentração limite de uso. (ver a norma EN 14387).

No caso em que a substância considerada seja inodor ou o seu limiar olfactivo seja superior ao relativos TLV-TWA e em caso de emergência, Usar um autorespirador de ar comprimido de circuito aberto (ref. Norma EN 137) ou um respirador de tomada de ar externo (ref. Norma EN 138). Para a escolha correcta do dispositivo de protecção das vias respiratórias, remeter-se à norma EN 529.

CONTROLES DA EXPOSIÇÃO AMBIENTAL

As emissões de processos de produção, incluídas as de equipamentos de ventilação, deveriam ser controladas de acordo com a normativa de protecção do ambiente.

SECÇÃO 9. Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Propriedades	Valor	Informações
Estado Físico	líquido	
Cor	white-yellow	
Odor	característico	
Ponto de fusão ou de congelação	não disponível	Motivo para falta de dado:Data não disponível
Ponto de ebulição inicial	100 °C	
Inflamabilidade	não disponível	Motivo para falta de dado:Data não disponível
Limite inferior de explosividade	não disponível	Motivo para falta de dado:Data não disponível
Limite superior de explosividade	não disponível	Motivo para falta de dado:Data não disponível
Ponto de inflamação	> 60 °C	
Temperatura de auto-ignição	não disponível	Motivo para falta de dado:Data não disponível
Temperatura de decomposição	não disponível	Motivo para falta de dado:Data não disponível
pH	8	
Viscosidade cinemática	não disponível	Motivo para falta de dado:Data não disponível
Solubilidade	Water - glycols	
Coeficiente de partição:n-octanol/água	não disponível	Motivo para falta de dado:Data não disponível
Pressão de vapor	não disponível	Motivo para falta de dado:Data não disponível
Densidade e/ou densidade relativa	1,04 kg/l	
Densidade relativa do vapor	não disponível	Motivo para falta de dado:Data não disponível
Características das partículas	não aplicável	

9.2. Outras informações

9.2.1. Informações relativas às classes de perigo físico

Informações não disponíveis

9.2.2. Outras características de segurança

COV (Directiva 2004/42/CE) : 6,45 % - 67,12 g/litro



Ficha de dados de segurança

De acordo com o Anexo II de REACH - Regulamento (UE) 2020/878

PAVILAND ARQ BARNIZ BRILLO Comp.A

SECÇÃO 10. Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Não existem perigos de reacção especiais com outras substâncias nas condições de utilização normais.

DIPROPILENO GLICOL MONOMETILETER

Forma peróxidos com: ar.

10.2. Estabilidade química

O produto é estável nas condições normais de utilização e de armazenamento.

10.3. Possibilidade de reacções perigosas

Em condições de uso e armazenagem normais não são previsíveis reacções perigosas.

DIPROPILENO GLICOL MONOMETILETER

Pode reagir violentamente com: agentes oxidantes fortes.

2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL

Pode reagir com: substâncias oxidantes. Pode formar peróxidos com: oxigénio. Desenvolve hidrogénio em contacto com: alumínio. Pode formar misturas explosivas com: ar.

10.4. Condições a evitar

Nenhuma em especial. No entanto respeitar as precauções habituais relativamente aos produtos químicos.

DIPROPILENO GLICOL MONOMETILETER

Evitar a exposição a: fontes de calor. Possibilidade de explosão.

2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL

Evitar a exposição a: ar.

10.5. Materiais incompatíveis

2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL

Incompatível com: substâncias oxidantes, ácidos fortes, metais alcalinos.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL

Pode desenvolver: hidrogénio.

SECÇÃO 11. Informação toxicológica

Na falta de dados toxicológicos experimentais sobre o próprio produto, os eventuais perigos do produto para a saúde foram avaliados com base nas propriedades das substâncias contidas, segundo os critérios previstos pela normativa de referência para a classificação.

Considerar, portanto, a concentração de cada substância perigosa eventualmente citada na secç. 3, para avaliar os efeitos de toxicidade decorrentes da exposição ao produto.

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

Metabolismo, cinética, mecanismo de ação e outras informações

Informações não disponíveis

Informações sobre vias de exposição prováveis

2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL

TRABALHADORES: inalação; contacto com a pele.

Efeitos imediatos e retardados e efeitos crónicos decorrentes de exposição breve e prolongada

2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL

Pode ser absorvido por inalação, ingestão e contacto cutâneo; é irritante para a pele e especialmente para os olhos. Podem ocorrer danos no baço. À temperatura ambiente, o perigo de inalação é pouco provável devido à baixa tensão de vapor da substância.

Interações

Informações não disponíveis

TOXICIDADE AGUDA

ATE (Inalação - vapores) da mistura:

> 20 mg/l



Ficha de dados de segurança

De acordo com o Anexo II de REACH - Regulamento (UE) 2020/878

PAVILAND ARQ BARNIZ BRILLO Comp.A

SECÇÃO 11. Informação toxicológica ... / >>

ATE (Oral) da mistura: Não classificado (nenhum componente relevante)
ATE (Cutânea) da mistura: Não classificado (nenhum componente relevante)

Mistura de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona; 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3: 1)
LD50 (Cutânea): > 2000 mg/kg rato
STA (Cutânea): 50,001 mg/kg estimativa da tabela 3.1.2 do anexo I do CLP
(dado utilizado para o cálculo da estimativa da toxicidade aguda da mistura)
LD50 (Oral): 53 mg/kg Ratto
LC50 (Inalação vapores): 330 mg/m3 4h Ratto

DIPROPILENO GLICOL MONOMETILETER
LD50 (Cutânea): > 9510 mg/kg Rabbit
LD50 (Oral): > 5000 mg/kg Rat
LC50 (Inalação vapores): > 275 ppm/7h Rat

2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL
LD50 (Cutânea): 2764 mg/kg dw Rabbit OCSE 402
LD50 (Oral): 2410 mg/kg dw Rat OCSE 401

1,2-BENZISOTIAZOLINA 3 (2H) -ONE
LD50 (Cutânea): > 2000 mg/kg Ratto
LD50 (Oral): 784 mg/kg Female Rat

CORROSÃO / IRRITAÇÃO CUTÂNEA

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

LESÕES OCULARES GRAVES / IRRITAÇÃO OCULAR

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

SENSIBILIZAÇÃO RESPIRATÓRIA OU CUTÂNEA

Pode provocar uma reacção alérgica.
Contém:
Mistura de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona; 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3: 1)
1,2-BENZISOTIAZOLINA 3 (2H) -ONE

MUTAGENICIDADE EM CÉLULAS GERMINATIVAS

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

CARCINOGENICIDADE

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

TOXICIDADE REPRODUTIVA

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS (STOT) - EXPOSIÇÃO ÚNICA

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS (STOT) - EXPOSIÇÃO REPETIDA

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

PERIGO DE ASPIRAÇÃO

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

11.2. Informações sobre outros perigos

Com base nos dados disponíveis, o produto não contém substâncias listadas nas principais listas europeias de desreguladores endócrinos potenciais ou suspeitos com efeitos para a saúde humana em avaliação.



Ficha de dados de segurança

De acordo com o Anexo II de REACH - Regulamento (UE) 2020/878

PAVILAND ARQ BARNIZ BRILLO Comp.A

SECÇÃO 12. Informação ecológica

Utilizar segundo as boas práticas de trabalho, evitando de dispersar o produto no ambiente. Avisar as autoridades competentes se o produto tiver atingido cursos de água ou se tiver contaminado o solo ou a vegetação.

12.1. Toxicidade

Mistura de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona; 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3: 1)

LC50 - Peixes	0,19 mg/l/96h <i>Pesce Oncorhynchus mykiss</i>
EC50 - Crustáceos	0,16 mg/l/48h <i>Daphnia</i>
EC50 - Algas / Plantas Aquáticas	0,037 mg/l/72h <i>Alghe - Selenastrum capricornutum</i>
NOEC Crónica Peixes	0,02 mg/l
NOEC Crónica Crustáceos	0,1 mg/l

DIPROPILENO GLICOL MONOMETILETER

LC50 - Peixes	> 1000 mg/l <i>poecilia reticulata</i>
EC50 - Crustáceos	1919 mg/l/48h <i>Daphnia magna</i>
EC50 - Algas / Plantas Aquáticas	> 969 mg/l/72h <i>Selenastrum capricornutum</i>

2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL

LC50 - Peixes	1300 mg/l/96h <i>lepomis macrochirus</i>
EC50 - Crustáceos	> 100 mg/l/48h <i>Daphnia magna</i>

1,2-BENZISOTIAZOLINA 3 (2H) -ONE

LC50 - Peixes	2,15 mg/l/96h
EC50 - Crustáceos	2,94 mg/l/48h
EC50 - Algas / Plantas Aquáticas	0,11 mg/l/72h

12.2. Persistência e degradabilidade

DIPROPILENO GLICOL MONOMETILETER

Solubilidade em água	1000 - 10000 mg/l
Rapidamente degradável	

2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL

Solubilidade em água	1000 - 10000 mg/l
Rapidamente degradável	

12.3. Potencial de bioacumulação

DIPROPILENO GLICOL MONOMETILETER

Coefficiente de divisão: n-otanol/água	0,0043
--	--------

2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL

Coefficiente de divisão: n-otanol/água	1
--	---

1,2-BENZISOTIAZOLINA 3 (2H) -ONE

Coefficiente de divisão: n-otanol/água	0,7
--	-----

12.4. Mobilidade no solo

Informações não disponíveis

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Com base nos dados disponíveis, o produto não contém substâncias PBT ou vPvB em percentagem $\geq$ a 0,1%.

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Com base nos dados disponíveis, o produto não contém substâncias listadas nas principais listas europeias de desreguladores endócrinos potenciais ou suspeitos com efeitos ambientais em avaliação.

12.7. Outros efeitos adversos



Ficha de dados de segurança

De acordo com o Anexo II de REACH - Regulamento (UE) 2020/878

PAVILAND ARQ BARNIZ BRILLO Comp.A

Informações não disponíveis

SECÇÃO 13. Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Reutilizar, se possível. Os resíduos do produto são considerados resíduos especiais não perigosos.

A eliminação tem de ser confiada a uma sociedade autorizada à gestão dos resíduos, segundo as normas nacionais e eventualmente locais.

EMBALAGENS CONTAMINADAS

As embalagens contaminadas devem ser enviadas para serem recuperadas ou eliminadas segundo as normas nacionais da gestão de resíduos.

SECÇÃO 14. Informações relativas ao transporte

O produto não é considerado perigoso nos termos das disposições vigentes em matéria de transporte de mercadorias perigosas sobre estrada (A.D.R.), sobre ferrovia (RID), por mar (IMDG Code) e por avião (IATA).

14.1. Número ONU ou número de ID

não aplicável

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

não aplicável

14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte

não aplicável

14.4. Grupo de embalagem

não aplicável

14.5. Perigos para o ambiente

não aplicável

14.6. Precauções especiais para o utilizador

não aplicável

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

Informação não pertinente

SECÇÃO 15. Informação sobre regulamentação

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

Categoria Seveso - Diretiva 2012/18/UE:

Nenhuma

Restrições relativas ao produto ou às substâncias contidas segundo o Anexo XVII do Regulamento (CE) 1907/2006

Produto		
Ponto	40	
Substâncias contidas		
Ponto	75	Mistura de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona; 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3: 1)
Ponto	75	Reg. REACH: 01-2120764691-48
Ponto	75	Ottmethilciclotetrasilossano
Ponto	75	Reg. REACH: 01-2119529238-36-XXXX
Ponto	75	1,2-BENZISOTIAZOLINA 3 (2H) -ONE
Ponto	75	Reg. REACH: 01-2120761540-60
Ponto	75	2-DIMETILAMINOETANOL
Ponto	75	Reg. REACH: 01-2119492298-24-XXXX
Ponto	55-75	2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL
Ponto	55-75	Reg. REACH: 01-2119475104-44-XXXX



Ficha de dados de segurança

De acordo com o Anexo II de REACH - Regulamento (UE) 2020/878

PAVILAND ARQ BARNIZ BRILLO Comp.A

SECÇÃO 15. Informação sobre regulamentação ... / >>

Regulamento (UE) 2019/1148 - sobre a comercialização e utilização de precursores de explosivos
não aplicável

Substâncias em Candidate List (Art. 59 REACH)

Com base nos dados disponíveis, o produto não contém substâncias SVHC em percentagem $\geq$ a 0,1%.

Substâncias sujeitas a autorização (Anexo XIV REACH)

Nenhuma

Substâncias sujeitas a obrigação de notificação de exportação Regulamento (UE) 649/2012:

Nenhuma

Substâncias sujeitas à Convenção de Roterdão:

Nenhuma

Substâncias sujeitas à Convenção de Estocolmo:

Nenhuma

Controlos Sanitários

Informações não disponíveis

COV (Directiva 2004/42/CE):

Produtos de revestimento reactivos de alto desempenho bicomponente para utilizações finais específicas, nomeadamente em pisos.

15.2. Avaliação da segurança química

Não foi elaborada uma avaliação de segurança química da mistura/das substâncias indicadas na secção 3.

SECÇÃO 16. Outras informações

Texto das indicações de perigo (H) citadas nas secções 2-3 da ficha:

Acute Tox. 2	Toxicidade aguda, categorias 2
Acute Tox. 3	Toxicidade aguda, categorias 3
Acute Tox. 4	Toxicidade aguda, categorias 4
Skin Corr. 1C	Corrosão cutânea, categorias 1C
Eye Dam. 1	Lesões oculares graves, categorias 1
Eye Irrit. 2	Irritação ocular, categorias 2
Skin Irrit. 2	Irritação cutânea, categorias 2
Skin Sens. 1	Sensibilização cutânea, categorias 1
Skin Sens. 1A	Sensibilização cutânea, categorias 1A
Aquatic Acute 1	Perigoso para o ambiente aquático, toxicidade aguda, categorias 1
Aquatic Chronic 1	Perigoso para o ambiente aquático, toxicidade crónica, categorias 1
Aquatic Chronic 2	Perigoso para o ambiente aquático, toxicidade crónica, categorias 2
H310	Mortal em contacto com a pele.
H330	Mortal por inalação.
H301	Tóxico por ingestão.
H302	Nocivo por ingestão.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
EUH071	Corrosivo para as vias respiratórias.
EUH210	Ficha de segurança fornecida a pedido.

LEGENDA:

- ADR: Acordo europeu para o transporte rodoviário das mercadorias perigosas
- CAS: Número do Chemical Abstract Service
- CE50: Concentração que produz efeito em 50% da população sujeita a testes
- CE: Número de identificação em ESIS (arquivo europeu das substâncias existentes)
- CLP: Regulamento (CE) 1272/2008

SECÇÃO 16. Outras informações ... / >>

- DNEL: Nível derivado sem efeito
- EmS: Emergency Schedule
- ETA: Estimativa de toxicidade aguda
- GHS: Sistema harmonizado global para a classificação e a rotulagem dos produtos químicos
- IATA DGR: Regulamento para o transporte de mercadorias perigosas da Associação internacional do transporte aéreo
- IC50: Concentração de imobilização de 50% da população sujeita a testes
- IMDG: Código marítimo internacional para o transporte das mercadorias perigosas
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: O número de identificação consta do Anexo VI do CLP
- LC50: Concentração mortal 50%
- LD50: Dose mortal 50%
- OEL: Nível de exposição ocupacional
- PBT: Persistente, bioacumulável e tóxico
- PEC: Concentração ambiental previsível
- PEL: Nível de exposição previsível
- PMT: Persistente, móvel e tóxico
- PNEC: Concentração previsível sem efeitos
- REACH: Regulamento (CE) 1907/2006
- RID: Regulamento para o transporte internacional de combóio de mercadorias perigosas
- TLV: Valor limite de limiar
- TLV CEILING: Concentração que não deve ser ultrapassada em qualquer altura da exposição de trabalho
- TWA: Limite de exposição a médio prazo
- TWA STEL: Limite de exposição a curto prazo
- VOC: Composto orgânico volátil
- vPvB: Muito persistente e muito bioacumulável
- vPvM: Muito persistente e muito móvel
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

BIBLIOGRAFIA GERAL:

1. Regulamento (CE) 1907/2006 do Parlamento Europeu (REACH)
2. Regulamento (CE) 1272/2008 do Parlamento Europeu (CLP)
3. Regulamento (UE) 2020/878 (Anexo II Regulamento REACH)
4. Regulamento (CE) 790/2009 do Parlamento Europeu (I Atp. CLP)
5. Regulamento (UE) 286/2011 do Parlamento Europeu (II Atp. CLP)
6. Regulamento (UE) 618/2012 do Parlamento Europeu (III Atp. CLP)
7. Regulamento (UE) 487/2013 do Parlamento Europeu (IV Atp. CLP)
8. Regulamento (UE) 944/2013 do Parlamento Europeu (V Atp. CLP)
9. Regulamento (UE) 605/2014 do Parlamento Europeu (VI Atp. CLP)
10. Regulamento (UE) 2015/1221 do Parlamento Europeu (VII Atp. CLP)
11. Regulamento (UE) 2016/918 do Parlamento Europeu (VIII Atp. CLP)
12. Regulamento (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Regulamento (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Regulamento (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Regulamento (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Regulamento delegado (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Regulamento (UE) 2019/1148
18. Regulamento delegado (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Regulamento delegado (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Regulamento delegado (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Regulamento delegado (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
22. Regulamento delegado (UE) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
23. Regulamento delegado (UE) 2023/707

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Site Web IFA GESTIS
- Site Web Agência ECHA
- Base de dados de modelos de SDS de substâncias químicas - Ministério da Saúde e Instituto Superior de Saúde

Nota para o utilizador:

as informações contidas nesta ficha baseiam-se nos nossos conhecimentos à data da última versão. O utilizador deve certificar-se sobre a idoneidade das informações em relação ao uso específico do produto.

Não se deve interpretar este documento como garantia de alguma propriedade específica do produto.

Dado que o uso do produto não abrange o nosso controlo directo, é obrigatório para o utilizador observar sob a própria responsabilidades



Ficha de dados de segurança

De acordo com o Anexo II de REACH - Regulamento (UE) 2020/878

PAVILAND ARQ BARNIZ BRILLO Comp.A

SECÇÃO 16. Outras informações ... / >>

as leis e as disposições em vigor em matéria de higiene e segurança. Não se assumem responsabilidades para usos impróprios.
Fornecer uma formação apropriada ao pessoal encarregado do uso de produtos químicos.

MÉTODOS DE CÁLCULO DA CLASSIFICAÇÃO

Perigos químico-físicos: A classificação do produto foi derivada pelos critérios estabelecidos no Regulamento CLP, Anexo I Parte 2. Os métodos de avaliação das propriedades químico-físicas estão indicados na secção 9.

Perigos para a saúde: A classificação do produto é baseada nos métodos de cálculo estabelecidos no Anexo I do CLP Parte 3 salvo indicação em contrário na secção 11.

Perigos para o ambiente: A classificação do produto é baseada nos métodos de cálculo estabelecidos no Anexo I do CLP Parte 4 salvo indicação em contrário na secção 12.

Modificações em relação à revisão anterior:

Foram feitas alterações nas seguintes secções:

03 / 08 / 09 / 10 / 11 / 12 / 15.



Ficha de dados de segurança

De acordo com o Anexo II de REACH - Regulamento (UE) 2020/878

PAVILAND ARQ BARNIZ BRILLO Comp.B

SECÇÃO 1. Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1. Identificador do produto

Código:

Denominação

PAVILAND ARQ BARNIZ BRILLO Comp.B

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

Descrição/Utilização

Componente B para tinta à base de água de dois componentes.

Usos identificados

Componente B

Misturando ou combinando

Industriais



ERC: 2.

PROC: 5, 8a.

AC: 11, 11a.

PC: 9a.

LCS: F, IS.

Profissionais



ERC: 2.

PROC: 5, 8a.

AC: 11, 11a.

PC: 9a.

Consumidores

-

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

GRUPO PUMA ESPAÑA S.L.

AVDA. AGRUPACIÓN CÓRDOBA, NUM. 17 14014 CÓRDOBA -

CÓRDOBA - ESPAÑA

Tfno.: +34 957 102 210 - Fax: +34 957 44 19 92

fds@grupopuma.com

http://www.grupopuma.com

1.4. Número de telefone de emergência

Para informações urgentes dirigir-se a

Portugal CIAV phone number:

+351 800 250 250

SECÇÃO 2. Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

O produto é classificado perigoso nos termos das disposições a que se referem do Regulamento (CE) 1272/2008 (CLP) (e alterações e adequações subsequentes). O produto portanto exige uma ficha de dados de segurança de acordo com as disposições do Regulamento (UE) 2020/878.

Eventuais informações adicionais relativas aos riscos para a saúde e/ou ao ambiente constam das secç. 11 e 12 da presente ficha.

Classificação do produto com base nos testes realizados na mistura

Classificação e indicação de perigo:

Toxicidade aguda, categorias 4

H332

Nocivo por inalação.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos -
exposição única, categorias 3

H335

Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Sensibilização cutânea, categorias 1

H317

Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

Perigoso para o ambiente aquático, toxicidade
crónica, categorias 3

H412

Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos
duradouros.



Ficha de dados de segurança

De acordo com o Anexo II de REACH - Regulamento (UE) 2020/878

PAVILAND ARQ BARNIZ BRILLO Comp.B

SECÇÃO 2. Identificação dos perigos ... / >>

2.2. Elementos do rótulo

Etiquetagem de perigo nos termos do Regulamento (CE) 1272/2008 (CLP) e alterações e adequações subsequentes.

Pictogramas de perigo:



Palavras-sinal: Atenção

Advertências de perigo:

H332 Nocivo por inalação.
H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência:

P280 Usar luvas de proteção.
P261 Evitar respirar as poeiras / fumos / gases / névoas / vapores / aerossóis.
P312 Ligue para um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou médico/médico se você se sentir mal.
P403+P233 Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.
P362+P364 Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.

Contém: POLISSOCIANATO ALIFÁTICO HIDROFÍLICO BASEADO EM HDI
HEXAMETHYLENE-1,6-DIISOCYANATE HOMOPOLYMER

2.3. Outros perigos

Com base nos dados disponíveis, o produto não contém substâncias PBT ou vPvB em percentagem $\geq 0,1\%$.

O produto não contém substâncias com propriedades desreguladoras do sistema endócrino numa concentração $\geq 0,1\%$.

Em caso de hipersensibilidade (asma, bronquite crônica) não é recomendado o manuseio do produto.
Mesmo várias horas após qualquer exposição excessiva, podem ocorrer sintomas de distúrbios do trato respiratório.
Poeira, vapores e aerossóis são o principal perigo para o trato respiratório.

SECÇÃO 3. Composição/informação sobre os componentes

3.1. Substâncias

Informação não pertinente

3.2. Misturas

Contém:

Identificação	x = Conc. %	Classificação (CE) 1272/2008 (CLP)
POLISSOCIANATO ALIFÁTICO HIDROFÍLICO BASEADO EM HDI		
INDEX	$55 \leq x < 75$	Acute Tox. 4 H332, STOT SE 3 H335, Skin Sens. 1B H317, Aquatic Chronic 3 H412, EUH204
CE		STA Inalação vapores: 11 mg/l
CAS	666723-27-9	



Ficha de dados de segurança

De acordo com o Anexo II de REACH - Regulamento (UE) 2020/878

PAVILAND ARQ BARNIZ BRILLO Comp.B

SECÇÃO 3. Composição/informação sobre os componentes ... / >>

HEXAMETHYLENE-1,6-DIISOCYANATE HOMOPOLYMER

INDEX $20 \leq x < 30$

CE 223-242-0

CAS 3779-63-3

Reg. REACH 01-2119949539-20-XXXX

Acute Tox. 4 H332, STOT SE 3 H335, Skin Sens. 1 H317

STA Inalação vapores: 11 mg/l

O texto completo das indicações de perigo (H) consta da secção 16 da ficha.

POLISSOCIANATO ALIFÁTICO HIDROFÍLICO BASEADO EM HDI

Impureza de:

hexametileno diisocianato

Concentração [% em peso]: <0,055

ÍNDICE #: 615-011-00-1

Número de registro REACH: 01-2119457571-37-0000, 01-2119457571-37-0005,

01-2119457571-37-0006

Nº CAS: 822-06-0

Classificação (1272/2008/CE): Tox Aguda. 4 Oral H302 Tox Aguda. 1 Inalativo H330 Skin Irrit. 2H315

Irritação ocular. 2 H319 Sens. Cabeça. 1 H334 Sens. 1 H317 STOT SE 3 H335 (Sistema respiratório)

Concentrações limitantes específicas (GHS):

Rep. Sens. 1H334 >= 0,5%

Sens. de pele 1 H317 >= 0,5%

ATE (oral): 746 mg/kg

ATE (inalação, vapor): 0,124 mg/l

3-isocianatometil-3,5,5-trimetilciclohexil isocianato; di-isocianato de isoforona

Concentração [% em peso]: < 0,045

ÍNDICE #: 615-008-00-5

Nº CE: 223-861-6

Número de registro REACH: 01-2119490408-31-0002, 01-2119490408-31-0012

Nº CAS: 4098-71-9

Classificação (1272/2008/CE): Tox Aguda. 1 Inalativo H330 Skin Irrit. 2 H315 Olho Irrita. 2 H319 Sens. Cabeça. 1 H334 Sens. 1 H317

STOT SE 3 H335 (Sistema respiratório) Aquatic Chronic 2 H411

Concentrações limitantes específicas (GHS):

Sens. de pele 1 H317 >= 0,5%

Rep. Sens. 1H334 >= 0,5%

ATE (inalação, poeira/névoa): 0,031 mg/l

SECÇÃO 4. Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de emergência

Conselho geral: Remova imediatamente sapatos e roupas encharcados e sujos, descontamine e descarte-os.

Se inalado: Remova o acidentado para o ar fresco, mantenha-o aquecido e em repouso; em caso de doenças respiratórias é necessária assistência médica.

Em caso de contato com a pele: Em caso de contato com a pele, se possível limpar com detergente à base de polietilenoglicol, ou lavar com água morna em abundância e sabão. Consulte um médico se ocorrerem reações na pele.

Em caso de contacto com os olhos: Lavar bem os olhos (mínimo 10 min.) Com água morna mantendo as pálpebras abertas, consultar o oftalmologista.

Em caso de ingestão: NÃO induza o vômito. Lave / limpe a boca com água. É necessário consultar um médico.

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

Não existem informações específicas conhecidas sobre sintomas e efeitos provocados pelo produto.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Informações não disponíveis

SECÇÃO 5. Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

MEIOS DE EXTINÇÃO IDÓNEOS

Os meios de extinção são os tradicionais: anidrido carbónico, espuma, poeira e água nebulizada.

MEIOS DE EXTINÇÃO NÃO IDÓNEOS



Ficha de dados de segurança

De acordo com o Anexo II de REACH - Regulamento (UE) 2020/878

PAVILAND ARQ BARNIZ BRILLO Comp.B

SECÇÃO 5. Medidas de combate a incêndios ... / >>

Nenhum em especial.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

PERIGOS DEVIDOS À EXPOSIÇÃO EM CASO DE INCÊNDIO

Evitar respirar os produtos de combustão.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

INFORMAÇÕES GERAIS

Arrefecer com jactos de água os contentores para evitar a decomposição do produto e o desenvolvimento de substâncias potencialmente perigosas para a saúde. Usar sempre o equipamento completo de protecção contra incêndios. Recolher as águas de apagamento que não devem ser descarregadas nos esgotos. Eliminar a água contaminada usada para a extinção e o resíduo do incêndio segundo as normas em vigor.

EQUIPAMENTO

Vestuário normal para as pessoas envolvidas no combate a incêndios, como um aparelho respiratório de ar comprimido de circuito aberto (EN 137) dotado de antichama (EN469), luvas antichamas (EN 659) e botas para Bombeiros (HO A29 ou A30).

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

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

Entre em contato com o pessoal de emergência imediatamente. Evacuar área. Manter afastado para evitar a inalação de vapores. A limpeza deve

ser executado apenas por pessoal treinado. Mantenha pessoas não autorizadas afastadas.

6.1.1. Para o pessoal não emergencial: remova as pessoas não afetadas. Informar as autoridades competentes.

6.1.2. Para a equipe de emergência: devem usar roupas de protecção completas, incluindo protecção respiratória. Usar equipamentos proteções adequadas.

6.2. Precauções a nível ambiental

Não permita que a água de extinção contaminada entre no solo, nas águas subterrâneas ou no esgoto superficial. Evite a dispersão do material derramado, escoamento e contato com fossas e esgoto.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos e materiais de contenção e limpeza: Absorva os derramamentos com areia, terra ou qualquer outro material absorvente adequado.

Deixe reagir por pelo menos 30 minutos. Não absorva com serragem ou outros materiais combustíveis. Transfira para recipientes abertos para posterior

descontaminação. Lave a área do derramamento com água.

6.3.1. Procedimentos de limpeza apropriados: A composição dos descontaminantes líquidos é (porcentagens em peso ou em volume):

Descontaminante 1:

- carbonato de sódio: 5 - 10%

- detergente líquido: 0,2 - 2%

- água: até 100%.

Descontaminante 2:

- solução de amônia concentrada: 3 - 8%

- detergente líquido: 0,2 - 2%

- água: até 100%.

O scavenger 1 reage mais lentamente com diisocianatos, mas é mais ecológico do que o scavenger 2.

O descontaminante 2 contém amônia. A amônia tem riscos para a saúde.

POLISSOCIANATO ALIFÁTICO HIDROFÍLICO BASEADO EM HDI

Remova mecanicamente; cobrir os resíduos com material absorvente úmido (por exemplo, serragem, aglutinantes para reagentes químicos à base de silicato de cálcio hidratado, areia). Após aprox. 1 hora coletar em um recipiente de resíduos. Não a feche (dióxido de carbono se desenvolve). Manter em local húmido e deixar vários dias ao ar livre, em local controlado.

A área do derramamento pode ser descontaminada usando a seguinte solução de descontaminação recomendada:

Solução de descontaminação 1: 8-10% de carbonato de sódio e 2% de sabão líquido em água

Solução de descontaminação 2: líquido / sabão de Marselha (sabão com potássio e com ~ 15% de tensoativos aniônicos): 20 ml; água:

700ml; polietilenoglicol (PEG 400): 350 ml

Meio de descontaminação 3: 30% detergente comercial (contendo monoetanolamina 70% água

6.4. Remissão para outras secções

Consulte a seção 1 para informações de contato de emergência e a seção 13 para descarte de resíduos. Use equipamento de protecção pessoal adequado: consulte a seção 8.



Ficha de dados de segurança

De acordo com o Anexo II de REACH - Regulamento (UE) 2020/878

PAVILAND ARQ BARNIZ BRILLO Comp.B

SECÇÃO 7. Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

7.1.1. Medidas de protecção: Garantir troca e/ou extração suficiente nas salas de trabalho. Em todos os locais de trabalho onde você pode gerar altas concentrações de aerossóis e/ou vapores de isocianato (por exemplo, durante a liberação de pressão, ventilação do molde ou durante

limpeza dos cabeçotes de mistura com jato de ar), ventilação adequada deve ser fornecida). Evite ultrapassar os limites de exposição ocupacional. A eficiência do sistema de ventilação deve ser verificada regularmente devido à possibilidade de bloqueio. As concentrações atmosféricas devem ser minimizadas e mantidas tão baixas quanto razoavelmente praticável abaixo do limite de exposição ocupacional.

7.1.2. Conselhos gerais de higiene ocupacional: Não coma, beba, fume ou use tabaco no local de trabalho. Contato com a pele e olhos e a inalação de vapores devem ser evitadas em todas as circunstâncias. Mantenha o equipamento limpo. Um elemento chave na amostragem, manuseio e armazenamento é a prevenção do contato com a água. Mantenha os estoques prontos catadores.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Armazene de acordo com os regulamentos locais. Armazene no recipiente original protegido da luz solar direta em uma área seca, fresco e bem ventilado, longe de materiais incompatíveis, alimentos e bebidas. Mantenha o recipiente bem fechado e selado até o uso. Os recipientes que foram abertos devem ser cuidadosamente fechados e mantidos na posição vertical para evitar vazamentos. Não armazene em recipientes não designados. Use contenção adequada para evitar a contaminação ambiental. Recipientes adequados: aço, aço inoxidável. Recipientes inadequados: cobre, ligas de cobre e superfícies galvanizadas.

7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Informações não disponíveis

SECÇÃO 8. Controlo da exposição/Protecção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Informações não disponíveis

8.2. Controlo da exposição

Tendo em conta que o uso de medidas técnicas adequadas teria sempre de ter a prioridade em relação aos equipamentos de protecção pessoais, assegurar uma boa ventilação no lugar de trabalho através de uma aspiração eficaz local.

Para a escolha dos equipamentos de protecção pessoais peder eventualmente conselho aos próprios fornecedores de substâncias químicas.

Os dispositivos de protecção individuais devem conter a marcação CE que atesta a sua conformidade com as normas em vigor.

Prever duche de emergência com bacia rosto-ocular.

PROTECÇÃO DAS MÃOS

Proteger as mãos com luvas de trabalho de categoria III.

Ao escolher o material da luva de trabalho, deve ser considerado o seguinte (ver a norma EN 374): compatibilidade, degradação, tempo de ruptura e permeação.

No caso de preparações, a resistências das luvas de trabalho tem de ser verificada antes do uso, por não ser previsível. As luvas têm um tempo de desgaste que depende da duração da exposição e da modalidade de uso.

PROTECÇÃO DA PELE

Usar vestuário de trabalho com mangas compridas e calçado de segurança para uso profissional de categoria II (ref. Regulamento 2016/425 e norma EN ISO 20344). Lavar-se com água e sabão depois de ter removido o vestuário de protecção.

PROTECÇÃO DOS OLHOS

Aconselha-se usar óculos de protecção herméticos (ver a norma EN ISO 16321).

PROTECÇÃO RESPIRATÓRIA

O uso de meios de protecção das vias respiratórias é necessário caso as medidas técnicas adoptadas não sejam suficientes para limitar a exposição do trabalhador aos valores limiar tomados em consideração. Aconselha-se usar uma máscara com filtro de tipo A cuja classe (1,2 ou 3) terá de ser escolhida em relação à concentração limite de uso. (ver a norma EN 14387).

No caso em que a substância considerada seja inodor ou o seu limiar olfactivo seja superior ao relativos TLV-TWA e em caso de emergência, Usar um autorespirador de ar comprimido de circuito aberto (ref. Norma EN 137) ou um respirador de tomada de ar externo (ref. Norma EN 138). Para a escolha correcta do dispositivo de protecção das vias respiratórias, remeter-se à norma EN 529.

CONTROLES DA EXPOSIÇÃO AMBIENTAL

As emissões de processos de produção, incluídas as de equipamentos de ventilação, deveriam ser controladas de acordo com a normativa de protecção do ambiente.

Os resíduos do produto não devem ser descarregados sem controle nas águas de descarga ou nos cursos de água.

POLISSOCIANATO ALIFÁTICO HIDROFÍLICO BASEADO EM HDI

Protecção para as mãos



Ficha de dados de segurança

De acordo com o Anexo II de REACH - Regulamento (UE) 2020/878

PAVILAND ARQ BARNIZ BRILLO Comp.B

Materiais adequados para luvas de proteção; EN 374:

Borracha nitrílica - NBR: espessura > = 0,35mm; tempo de início > = 480min.

Borracha butílica - IIR: espessura > = 0,5mm; tempo de início > = 480min.

Borracha fluorada - FKM: espessura > = 0,4mm; tempo de início > = 480min.

Policloreto de vinila - PVC: espessura > = 0,5mm; tempo de início > = 480min.

Recomendação: Descarte adequadamente as luvas contaminadas.

SECÇÃO 9. Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Propriedades	Valor	Informações
Estado Físico	Líquido	
Cor	incolor	
Odor	leve	
Ponto de fusão ou de congelação	não disponível	Motivo para falta de dado: Data não disponível
Ponto de ebulição inicial	193 °C	Método: DIN 53171
Inflamabilidade	não disponível	Motivo para falta de dado: Data não disponível
Limite inferior de explosividade	não disponível	Motivo para falta de dado: Data não disponível
Limite superior de explosividade	não disponível	Motivo para falta de dado: Data não disponível
Ponto de inflamação	> 88 °C	Método: DIN EN ISO 2719
Temperatura de auto-ignição	440 °C	Método: DIN 51794
Temperatura de decomposição	não disponível	Motivo para falta de dado: Data não disponível
pH	não disponível	Motivo para falta de dado: a substância/mistura é reativa com a água
Viscosidade cinemática	não disponível	Motivo para falta de dado: Data não disponível
Viscosidade dinâmica	428 mPAS	Método: DIN 53019
		Temperatura: 20 °C
Solubilidade	Insolúvel, reage com o desenvolvimento de CO2	
Coefficiente de partição: n-octanol/água	não disponível	Motivo para falta de dado: Data não disponível
Pressão de vapor	3 hPa	Método: EG A4
Densidade e/ou densidade relativa	1,13 kg/l	Método: DIN EN ISO 2811
Densidade relativa do vapor	não disponível	Motivo para falta de dado: Data não disponível
Características das partículas	não aplicável	

9.2. Outras informações

9.2.1. Informações relativas às classes de perigo físico

Informações não disponíveis

9.2.2. Outras características de segurança

COV (Directiva 2010/75/UE)	30,00 % - 339,00	g/litro
COV (carbono volátil)	8,39 % - 94,82	g/litro

SECÇÃO 10. Estabilidade e reatividade

POLISSOCIANATO ALIFÁTICO HIDROFÍLICO BASEADO EM HDI

Exothermic reaction with amines and alcohols with water gradual development

CO2 increase pressure in closed containers; danger of bursting.

10.1. Reatividade

Reage com água, ácidos, álcoois, aminas, bases e oxidantes. Temperatura de armazenamento ideal 20 - 30°C para evitar a formação de dímeros que diminuem as características de desempenho.

10.2. Estabilidade química

O TDI reage com a água para formar principalmente poliureias sólidas e insolúveis. Sob condições típicas de muitos tipos de contato ambiental, por exemplo, com dispersão relativamente pequena do isocianato mais denso, a reação interfacial leva à formação de uma crosta sólida envolvendo não ou parcialmente reagiu. Esta crosta limita a entrada de água e a saída de amina, e assim retarda e modifica a hidrólise.



Ficha de dados de segurança

De acordo com o Anexo II de REACH - Regulamento (UE) 2020/878

PAVILAND ARQ BARNIZ BRILLO Comp.B

SECÇÃO 10. Estabilidade e reatividade ... / >>

Estabilidade em álcool, benzeno, diglicol monometil éter, éter, querosene, acetona, tetracloreto de carbono, clorobenzeno

10.3. Possibilidade de reações perigosas

A reação é lenta com água fria ou quente (<50°C), com água quente ou vapor a reação é mais rápida, produzindo dióxido de carbono o que causa aumento de pressão. Ácidos, álcoois, aminas, bases e oxidantes podem causar superaquecimento devido ao calor da reação exotérmica com alto risco de incêndio.

10.4. Condições a evitar

Alta temperatura, umidade, luz forte.

10.5. Materiais incompatíveis

Água, ácidos, álcoois, aminas, bases e oxidantes.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Nenhum produto de decomposição perigoso quando armazenado e tratado conforme prescrito/indicado.

SECÇÃO 11. Informação toxicológica

Na falta de dados toxicológicos experimentais sobre o próprio produto, os eventuais perigos do produto para a saúde foram avaliados com base nas propriedades das substâncias contidas, segundo os critérios previstos pela normativa de referência para a classificação. Considerar, portanto, a concentração de cada substância perigosa eventualmente citada na secç. 3, para avaliar os efeitos de toxicidade decorrentes da exposição ao produto.

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

Metabolismo, cinética, mecanismo de ação e outras informações

Informações não disponíveis

Informações sobre vias de exposição prováveis

Informações não disponíveis

Efeitos imediatos e retardados e efeitos crónicos decorrentes de exposição breve e prolongada

Informações não disponíveis

Interações

Informações não disponíveis

TOXICIDADE AGUDA

ATE (Inalação - vapores) da mistura:

10,48 mg/l

ATE (Oral) da mistura:

Não classificado (nenhum componente relevante)

ATE (Cutânea) da mistura:

Não classificado (nenhum componente relevante)

POLISSOCIANATO ALIFÁTICO HIDROFÍLICO BASEADO EM HDI

LD50 (Oral):

> 5000 mg/kg OECD TG 423

LC50 (Inalação vapores):

1,5 mg/l/4h Ratto, femmina

STA (Inalação vapores):

11 mg/l estimativa da tabela 3.1.2 do anexo I do CLP

(dado utilizado para o cálculo da estimativa da toxicidade aguda da mistura)

HEXAMETHYLENE-1,6-DIISOCYANATE HOMOPOLYMER

LC50 (Inalação vapores):

1,5 mg/l

STA (Inalação vapores):

11 mg/l estimativa da tabela 3.1.2 do anexo I do CLP

(dado utilizado para o cálculo da estimativa da toxicidade aguda da mistura)

POLISSOCIANATO ALIFÁTICO HIDROFÍLICO BASEADO EM HDI

ATEmix (inalação): 2,72 mg/l, 4 h

Atmosfera de teste: poeira / neblina

Método: Método de cálculo



Ficha de dados de segurança

De acordo com o Anexo II de REACH - Regulamento (UE) 2020/878

PAVILAND ARQ BARNIZ BRILLO Comp.B

SECÇÃO 11. Informação toxicológica ... / >>

Poliisocianato alifático hidrofílico à base de HDI

LC50 Rato, fêmea: 0,390 mg/l, 4 horas

Atmosfera de teste: poeira / neblina

Método: Diretriz de Teste 403 da OCDE

A atmosfera de teste gerada no estudo animal não é representativa dos ambientes de trabalho, como a substância é colocada no mercado e como é razoável esperar que ela seja usada. Como resultado disso, os resultados dos testes não podem ser aplicados diretamente ao objetivo de avaliar os riscos. Com base na avaliação de especialistas e no peso das evidências, é necessária uma classificação modificada para toxicidade aguda por inalação.

Testes toxicológicos em um produto comparável.

Conversão em estimativa pontual de toxicidade aguda 1,5 mg/l

Atmosfera de teste: poeira / neblina

Método: Julgamento especializado

Avaliação: Nocivo se inalado.

CORROSÃO / IRRITAÇÃO CUTÂNEA

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

POLISSOCIANATO ALIFÁTICO HIDROFÍLICO BASEADO EM HDI

Poliisocianato alifático hidrofílico à base de HDI

Espécie: Coelho

Resultado: Não é possível distinguir uma ação irritante de um estresse mecânico devido à remoção da amostra.

Classificação: Não irrita a pele

Método: Diretriz de Teste 404 da OCDE

Estudos sobre um produto similar.

LESÕES OCULARES GRAVES / IRRITAÇÃO OCULAR

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

POLISSOCIANATO ALIFÁTICO HIDROFÍLICO BASEADO EM HDI

Irritação primária das membranas mucosas

Poliisocianato alifático hidrofílico à base de HDI

Espécie: Coelho

Resultado: levemente irritante

Classificação: Não irrita os olhos

Método: Diretriz de Teste 405 da OCDE

Estudos sobre um produto similar.

SENSIBILIZAÇÃO RESPIRATÓRIA OU CUTÂNEA

Sensibilizante para a pele

POLISSOCIANATO ALIFÁTICO HIDROFÍLICO BASEADO EM HDI

Poliisocianato alifático hidrofílico à base de HDI

Sensibilização da pele (LLNA (Ensaio de linfonodo local)):

Espécie: Rato

Resultado: positivo

Classificação: Pode causar sensibilização por contato com a pele (subcategoria 1B)

Método: OCDE TG 429

Estudos sobre um produto similar.

Sensibilização respiratória

Classificação: Nenhuma classificação sob as Diretivas da CE 2006/121 / CE ou 1999/45 / CE como sensibilizador respiratório.

Nenhuma sensibilização pulmonar em testes em animais.

Não foi estabelecido potencial de sensibilização pulmonar em cobaias após indução intradérmica ou após inalação de poliisocianato à base de hexametileno diisocianato.

MUTAGENICIDADE EM CÉLULAS GERMINATIVAS

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

POLISSOCIANATO ALIFÁTICO HIDROFÍLICO BASEADO EM HDI

Genotoxicidade in vitro

Poliisocianato alifático hidrofílico à base de HDI

Tipo de teste: Salmonella / teste de microssoma (teste de Ames)

Resultado: Não há indicações que sugiram um efeito mutagênico.

Método: OCDE TG 471

Estudos sobre um produto similar.



Ficha de dados de segurança

De acordo com o Anexo II de REACH - Regulamento (UE) 2020/878

PAVILAND ARQ BARNIZ BRILLO Comp.B

SECÇÃO 11. Informação toxicológica ... / >>

CARCINOGENICIDADE

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

POLISSOCIANATO ALIFÁTICO HIDROFÍLICO BASEADO EM HDI

Avaliação CMR

Poliisocianato alifático hidrofílico à base de HDI

Carcinogenicidade: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Mutagenicidade: Testes in vitro não revelaram efeitos mutagênicos

Teratogenicidade: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Toxicidade reprodutiva/fertilidade: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

TOXICIDADE REPRODUTIVA

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

Efeitos adversos para a função sexual e a fertilidade

POLISSOCIANATO ALIFÁTICO HIDROFÍLICO BASEADO EM HDI

Toxicidade reprodutiva / fertilidade

Poliisocianato alifático hidrofílico à base de HDI

Os dados disponíveis não mostram evidência de toxicidade reprodutiva

Efeitos adversos para o desenvolvimento dos descendentes

POLISSOCIANATO ALIFÁTICO HIDROFÍLICO BASEADO EM HDI

Toxicidade reprodutiva / toxicidade no desenvolvimento / Teratogenicidade

Poliisocianato alifático hidrofílico à base de HDI

Estudos em animais de compostos estruturalmente semelhantes não revelaram toxicidades reprodutivas específicas.

TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS (STOT) - EXPOSIÇÃO ÚNICA

Pode provocar irritação das vias respiratórias

POLISSOCIANATO ALIFÁTICO HIDROFÍLICO BASEADO EM HDI

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição única)

Poliisocianato alifático hidrofílico à base de HDI

Pode irritar o trato respiratório.

TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS (STOT) - EXPOSIÇÃO REPETIDA

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

POLISSOCIANATO ALIFÁTICO HIDROFÍLICO BASEADO EM HDI

Poliisocianato alifático hidrofílico à base de HDI

NOAEL: 3,3 mg/m³ de ar

Método de aplicação: Inalação

Espécie: Rato, macho/fêmea

Níveis de dosagem: 0 - 0,5 - 3,3 - 26,4 mg/m³

Duração da exposição: 90 d

Frequência de tratamento: 6 horas por dia, 5 dias por semana

Substância de teste: como um aerossol

Método: OCDE TG 413

Não foram encontrados indícios que sugerissem danos a outros órgãos além dos da respiração.

Testes toxicológicos em um produto comparável.

PERIGO DE ASPIRAÇÃO

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

POLISSOCIANATO ALIFÁTICO HIDROFÍLICO BASEADO EM HDI

Toxicidade por aspiração

Poliisocianato alifático hidrofílico à base de HDI

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

11.2. Informações sobre outros perigos

Com base nos dados disponíveis, o produto não contém substâncias listadas nas principais listas europeias de desreguladores endócrinos potenciais ou suspeitos com efeitos para a saúde humana em avaliação.



Ficha de dados de segurança

De acordo com o Anexo II de REACH - Regulamento (UE) 2020/878

PAVILAND ARQ BARNIZ BRILLO Comp.B

SECÇÃO 11. Informação toxicológica ... / >>

POLISSOCIANATO ALIFÁTICO HIDROFÍLICO BASEADO EM HDI

Poliisocianato alifático hidrofílico à base de HDI

Características/efeitos particulares: Em caso de superexposição existe o perigo, dependendo da concentração, de irritação dos olhos, nariz, garganta e trato respiratório. Possível aparecimento tardio de distúrbios e desenvolvimento de uma forma de hipersensibilidade (distúrbios respiratórios, tosse, asma). Pessoas hipersensíveis podem experimentar esses efeitos mesmo em baixas concentrações de isocianato, incluindo concentrações abaixo do limite de exposição ocupacional. Em caso de contato prolongado com a pele, são possíveis efeitos irritantes e desidratantes.

Em experimentos com animais e outros testes, descobriu-se que o contato da pele com diisocianatos pode desempenhar um papel na sensibilização do isocianato e nas reações da via respiratório.

SECÇÃO 12. Informação ecológica

O produto é de considerarse como perigoso para o ambiente e apresenta uma nocividade para os organismos aquáticos com efeitos negativos a longo prazo para o ambiente aquático.

12.1. Toxicidade

POLISSOCIANATO ALIFÁTICO HIDROFÍLICO BASEADO EM HDI

LC50 - Peixes	35,2 mg/l/96h Danio Rerio (pesce zebra)
EC50 - Crustáceos	> 100 mg/l/48h Saggio sulla specie: Daphnia magna
EC50 - Algas / Plantas Aquáticas	> 72 mg/l/72h Testato su: alghe

12.2. Persistência e degradabilidade

POLISSOCIANATO ALIFÁTICO HIDROFÍLICO BASEADO EM HDI

NÃO rapidamente degradável

12.3. Potencial de bioacumulação

Informações não disponíveis

12.4. Mobilidade no solo

Informações não disponíveis

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Com base nos dados disponíveis, o produto não contém substâncias PBT ou vPvB em percentagem $\geq$ a 0,1%.

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Com base nos dados disponíveis, o produto não contém substâncias listadas nas principais listas europeias de desreguladores endócrinos potenciais ou suspeitos com efeitos ambientais em avaliação.

12.7. Outros efeitos adversos

POLISSOCIANATO ALIFÁTICO HIDROFÍLICO BASEADO EM HDI

Reage com a água na superfície de contato com o desenvolvimento de CO₂

formando um produto de reação sólido, insolúvel e de alto ponto de fusão (poliureia). Esta reação

é fortemente favorecido por tensoativos (por exemplo, sabonetes líquidos) e solventes

solúvel em água. De acordo com as experiências adquiridas até agora, a poliureia é inerte e não degradável.

SECÇÃO 13. Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Reutilizar, se possível. Os resíduos do produto são considerados resíduos especiais não perigosos. O perigo dos resíduos que contém em parte este produto tem de ser avaliado com base nas disposições legais em vigor.

A eliminação tem de ser confiada a uma sociedade autorizada à gestão dos resíduos, segundo as normas nacionais e eventualmente locais.

EMBALAGENS CONTAMINADAS

As embalagens contaminadas devem ser enviadas para serem recuperadas ou eliminadas segundo as normas nacionais da gestão de resíduos.



Ficha de dados de segurança

De acordo com o Anexo II de REACH - Regulamento (UE) 2020/878

PAVILAND ARQ BARNIZ BRILLO Comp.B

SECÇÃO 14. Informações relativas ao transporte

O produto não é de considerado perigoso nos termos das disposições vigentes em matéria de transporte de mercadorias perigosas sobre estrada (A.D.R.), sobre ferrovia (RID), por mar (IMDG Code) e por avião (IATA).

14.1. Número ONU ou número de ID

não aplicável

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

não aplicável

14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte

não aplicável

14.4. Grupo de embalagem

não aplicável

14.5. Perigos para o ambiente

não aplicável

14.6. Precauções especiais para o utilizador

não aplicável

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

Informação não pertinente

SECÇÃO 15. Informação sobre regulamentação

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

Categoria Seveso - Diretiva 2012/18/UE: Nenhuma

Restrições relativas ao produto ou às substâncias contidas segundo o Anexo XVII do Regulamento (CE) 1907/2006

Produto

Ponto

3

Regulamento (UE) 2019/1148 - sobre a comercialização e utilização de precursores de explosivos
não aplicável

Substâncias em Candidate List (Art. 59 REACH)

Com base nos dados disponíveis, o produto não contém substâncias SVHC em percentagem $\geq$ a 0,1%.

Substâncias sujeitas a autorização (Anexo XIV REACH)

Nenhuma

Substâncias sujeitas a obrigação de notificação de exportação Regulamento (UE) 649/2012:

Nenhuma

Substâncias sujeitas à Convenção de Roterdão:

Nenhuma

Substâncias sujeitas à Convenção de Estocolmo:

Nenhuma

Controlos Sanitários

Os trabalhadores expostos a este agente químico perigoso para a saúde devem submeter-se a vigilância sanitária desde que os resultados da avaliação dos riscos demonstrem que existe apenas um risco moderado para a segurança e a saúde dos trabalhadores e que as medidas previstas pela directiva 98/24/CE sejam suficientes a reduzir o risco.



Ficha de dados de segurança

De acordo com o Anexo II de REACH - Regulamento (UE) 2020/878

PAVILAND ARQ BARNIZ BRILLO Comp.B

SECÇÃO 15. Informação sobre regulamentação ... / >>

15.2. Avaliação da segurança química

Não foi elaborada uma avaliação de segurança química da mistura/das substâncias indicadas na secção 3.

SECÇÃO 16. Outras informações

Texto das indicações de perigo (H) citadas nas secções 2-3 da ficha:

Acute Tox. 4	Toxicidade aguda, categorias 4
STOT SE 3	Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única, categorias 3
Skin Sens. 1	Sensibilização cutânea, categorias 1
Skin Sens. 1B	Sensibilização cutânea, categorias 1B
Aquatic Chronic 3	Perigoso para o ambiente aquático, toxicidade crónica, categorias 3
H332	Nocivo por inalação.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
EUH204	Contém isocianatos. Pode provocar uma reacção alérgica.

Sistema descritor de utilizações:

AC	11	Artigos de madeira
AC	11a	Artigos de madeira: artigos com uma superfície de grandes dimensões
ERC	2	Formulação numa mistura
LCS	F	Formulação ou reembalagem
LCS	IS	Utilização em instalações industriais
PC	9a	Materiais de revestimento e tintas, diluentes, decapantes
PROC	5	Mistura ou combinação em processos descontínuos
PROC	8a	Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações não destinadas a esse fim

LEGENDA:

- ADR: Acordo europeu para o transporte rodoviário das mercadorias perigosas
- CAS: Número do Chemical Abstract Service
- CE50: Concentração que produz efeito em 50% da população sujeita a testes
- CE: Número de identificação em ESIS (arquivo europeu das substâncias existentes)
- CLP: Regulamento (CE) 1272/2008
- DNEL: Nível derivado sem efeito
- EmS: Emergency Schedule
- ETA: Estimativa de toxicidade aguda
- GHS: Sistema harmonizado global para a classificação e a rotulagem dos produtos químicos
- IATA DGR: Regulamento para o transporte de mercadorias perigosas da Associação internacional do transporte aéreo
- IC50: Concentração de imobilização de 50% da população sujeita a testes
- IMDG: Código marítimo internacional para o transporte das mercadorias perigosas
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: O número de identificação consta do Anexo VI do CLP
- LC50: Concentração mortal 50%
- LD50: Dose mortal 50%
- OEL: Nível de exposição ocupacional
- PBT: Persistente, bioacumulável e tóxico
- PEC: Concentração ambiental previsível
- PEL: Nível de exposição previsível
- PMT: Persistente, móvel e tóxico
- PNEC: Concentração previsível sem efeitos
- REACH: Regulamento (CE) 1907/2006
- RID: Regulamento para o transporte internacional de comboio de mercadorias perigosas
- TLV: Valor limite de limiar
- TLV CEILING: Concentração que não deve ser ultrapassada em qualquer altura da exposição de trabalho
- TWA: Limite de exposição a médio prazo
- TWA STEL: Limite de exposição a curto prazo
- VOC: Composto orgânico volátil
- vPvB: Muito persistente e muito bioacumulável
- vPvM: Muito persistente e muito móvel
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

BIBLIOGRAFIA GERAL:

1. Regulamento (CE) 1907/2006 do Parlamento Europeu (REACH)
2. Regulamento (CE) 1272/2008 do Parlamento Europeu (CLP)
3. Regulamento (UE) 2020/878 (Anexo II Regulamento REACH)
4. Regulamento (CE) 790/2009 do Parlamento Europeu (I Atp.CLP)
5. Regulamento (UE) 286/2011 do Parlamento Europeu (II Atp.CLP)



Ficha de dados de segurança

De acordo com o Anexo II de REACH - Regulamento (UE) 2020/878

PAVILAND ARQ BARNIZ BRILLO Comp.B

SECÇÃO 16. Outras informações ... / >>

6. Regulamento (UE) 618/2012 do Parlamento Europeu (III Atp. CLP)
7. Regulamento (UE) 487/2013 do Parlamento Europeu (IV Atp. CLP)
8. Regulamento (UE) 944/2013 do Parlamento Europeu (V Atp. CLP)
9. Regulamento (UE) 605/2014 do Parlamento Europeu (VI Atp. CLP)
10. Regulamento (UE) 2015/1221 do Parlamento Europeu (VII Atp. CLP)
11. Regulamento (UE) 2016/918 do Parlamento Europeu (VIII Atp. CLP)
12. Regulamento (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Regulamento (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Regulamento (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Regulamento (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Regulamento delegado (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Regulamento (UE) 2019/1148
18. Regulamento delegado (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Regulamento delegado (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Regulamento delegado (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Regulamento delegado (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
22. Regulamento delegado (UE) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
23. Regulamento delegado (UE) 2023/707

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Site Web IFA GESTIS
- Site Web Agência ECHA
- Base de dados de modelos de SDS de substâncias químicas - Ministério da Saúde e Instituto Superior de Saúde

Nota para o utilizador:

as informações contidas nesta ficha baseiam-se nos nossos conhecimentos à data da última versão. O utilizador deve certificar-se sobre a idoneidade das informações em relação ao uso específico do produto.

Não se deve interpretar este documento como garantia de alguma propriedade específica do produto.

Dado que o uso do produto não abrange o nosso controlo directo, é obrigatório para o utilizador observar sob a própria responsabilidades as leis e as disposições em vigor em matéria de higiene e segurança. Não se assumem responsabilidades para usos impróprios.

Fornecer uma formação apropriada ao pessoal encarregado do uso de produtos químicos.

MÉTODOS DE CÁLCULO DA CLASSIFICAÇÃO

Perigos químico-físicos: A classificação do produto foi derivada pelos critérios estabelecidos no Regulamento CLP, Anexo I Parte 2. Os métodos de avaliação das propriedades químico-físicas estão indicados na secção 9.

Perigos para a saúde: A classificação do produto é baseada nos métodos de cálculo estabelecidos no Anexo I do CLP Parte 3 salvo indicação em contrário na secção 11.

Perigos para o ambiente: A classificação do produto é baseada nos métodos de cálculo estabelecidos no Anexo I do CLP Parte 4 salvo indicação em contrário na secção 12.

Modificações em relação à revisão anterior:

Foram feitas alterações nas seguintes secções:

01 / 04 / 06 / 07 / 10 / 16.