



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Regulamento (CE) nr. 1907/2006

01 de Outubro de 2019, SP04.00447 Rev. 00

1. IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA

IDENTIFICADOR DO PRODUTO: POLIURETANE SEALANT

UTILIZAÇÃO DO PRODUTO: Selante elástico monocomponente adequado para vários tipos de uso.

NÚMERO DE REGISTO DO PRODUTO: Não aplicável

IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA: **INDASA – Indústria de Abrasivos, S. A.**
ZONA INDUSTRIAL DE AVEIRO, LOTE 46
PO BOX 3005
3801-101 AVEIRO – PORTUGAL
TEL.: + 351 234 303 600
FAX: + 351 234 303 601
E-MAIL: INDASA@INDASA.PT

2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

2.1. Classificação da substância ou mistura:

O produto é classificado perigoso nos termos das disposições a que se refere o Regulamento (CE) 1272/2008 (CLP) e alterações subsequentes.

O produto exige uma ficha de dados de segurança de acordo com as disposições do Regulamento (UE) 1907/2006 e alterações subsequentes.

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

Classificação e identificação de perigo:

Sensibilização respiratória, categoria 1	H334 – Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.
--	--

2.2. Elementos do rótulo:

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

Pictograma de perigo:



Palavra de perigo: Perigo

Advertências de perigo:

H334 Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.

EUH204 Contém isocianatos. Pode provocar uma reacção alérgica.

Recomendações de prudência:

P342+P311 Em caso de sintomas respiratórios: contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS / médico

P304+P340 EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Regulamento (CE) nr. 1907/2006

01 de Outubro de 2019, SP04.00447 Rev. 00

P284 [Em caso de ventilação inadequada] usar um dispositivo de proteção respiratória.

Contém: DIISOCIANATO DE DIFENILMETANO E HOMÓLOGOS, ISÓMEROS
TRIS (NONILFENIL) FOSFITO

2.3. Outros perigos:

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

3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

3.1 Classificação química:

- Mistura de substâncias listadas abaixo:

Designação química	(%)	N.º Identificação	Classificação (CLP)
MISTURA REACTIVE DO ETILBENZENO, m-XILENO E p-XILENO	2,5 – 3	CAS : CE : 905-562-9 INDEX : Reg. N. : 01-2119555267-33	Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335
XILENO (MISTURA DE ISÓMEROS)	2,5 – 3	CAS : 1330-20-7 CE : 215-535-7 INDEX : 601-022-00-9 Reg. N. : 01-2119488216-32-XXXX	Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Nota de classificação de acordo com o anexo VI do regulamento CLP: C
ACETATO DE ETILO	1 – 1,5	CAS : 141-78-6 CE : 205-500-4 INDEX : 607-022-00-5 Reg. N. : 01-2119475103-46	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066
DIISOCIANATO DE DIFENILMETANO E HOMÓLOGOS, ISÓMEROS	0,89 – 1	CAS : 9016-87-9 CE : INDEX : Reg. N. :	Carc. 2 H351, Acute Tox. 4 H332, STOT RE 2 H373, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Resp. Sens. 1 H334, Skin Sens. 1 H317
BIS(2,2,6,6-TETRAMETIL-4-PIPERIDIL)SEBACATO	0,3 – 0,35	CAS : 52829-07-9 CE : 258-207-9 INDEX : Reg. N. : 01-2119537297-32-XXXX	Eye Dam. 1 H318, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 2 H411
DIFENILMETAN-4,4'-DIISOCIANATO	0,25 – 0,3	CAS : 101-68-8 CE : 202-966-0 INDEX : 615-005-00-9 Reg. N. : 01-2119457014-47-XXXX	Carc. 2 H351, Acute Tox. 4 H332, STOT RE 2 H373, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Resp. Sens. 1 H334, Skin Sens. 1 H317, Nota de classificação de acordo com o anexo VI do regulamento CLP: 2 C
TRIS (NONILFENIL) FOSFITO	0,2 – 0,25	CAS : 26523-78-4 CE : 247-759-6 INDEX : Reg. N. : 01-2119520601-54-XXXX	Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1

O Texto completo das indicações de perigo (H) encontra-se disponível na secção 16 desta Ficha.

Le due sostanze con Nr. REACH : 01-2119555267-33 e Nr. REACH : 01-2119488216-32 costituiscono una miscela a proporzioni variabili quindi la percentuale massima da considerarsi nel prodotto finito è pari a quella massima considerata per una sola di esse. Avendo esse la stessa classificazione, ogni loro combinazione non comporta modifiche nella classificazione finale della miscela.



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Regulamento (CE) nr. 1907/2006

01 de Outubro de 2019, SP04.00447 Rev. 00

4. PRIMEIROS SOCORROS

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Inalação	Transportar o acidentado ao ar livre. Se a respiração parar, praticar a respiração artificial. Chamar de imediato um médico.
Contacto com a pele	Tirar as roupas contaminadas. Tomar de imediato um duche. Chamar de imediato um médico. Lavar o vestuário contaminado antes de o voltar a utilizar.
Contacto com os olhos	Eliminar eventuais lentes de contacto. Lavar-se de imediato e com bastante água por pelo menos 15 minutos, abrindo bem as pálpebras. Se o problema persistir consultar um médico.
Ingestão	Chamar de imediato um médico. Não provocar o vômito. Não administrar nada se não tiver sido expressamente autorizado pelo 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.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

5.1. Meios de extinção	<u>Meios de extinção apropriados:</u> Os meios de extinção são: anidrido carbónico, espuma, pó químico. Para as perdas e os derrames do produto que não foram afetados pelo incêndio, a água nebulizada pode ser utilizada para dispersar os vapores inflamáveis e proteger as pessoas ocupadas em bloquear a perda.
	<u>Meios de extinção não apropriados:</u> Não usar jatos de água. A água não é eficaz para apagar o incêndio, porém pode ser utilizada para arrefecer os contentores fechados, expostos às chamas, prevenindo estrondos e explosões.
5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura	PERIGOS EM CASO DE INCÊNDIO – Pode criar-se sobrepressão nos contentores expostos ao fogo com perigo de explosão. Não respire os produtos de combustão.
5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios	Arrefecer com jatos 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 incêndio. Recolher as águas contaminadas usadas para extinguir o fogo e os resíduos de incêndio, e eliminá-los segundo as normas em vigor.
	<u>EQUIPAMENTO ESPECIAL DE PROTECÇÃO PARA INCÊNDIOS:</u> Vestuário normal para as pessoas envolvidas no combate a incêndio, como um aparelho respiratório de ar comprimido de circuito aberto (EN 137) dotado de anti-chama (EN469), luvas anti-chamas (EN 659) e botas para Bombeiros (HO A29 ou A30).

6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Regulamento (CE) nr. 1907/2006

01 de Outubro de 2019, SP04.00447 Rev. 00

- 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. Afastar as pessoas não equipadas. Utilizar um aparelho antideflagrante. Eliminar qualquer fonte de ignição (cigarros, chamas, faíscas, etc.) ou de calor da área na qual se verificou a perda.
- 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.

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. Os vapores podem incendiar-se com a explosão, portanto é necessário evitar a acumulação, mantendo abertas portas e janelas e assegurando uma ventilação cruzada. 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. Conectar a uma instalação de terra no caso de embalagens de grandes dimensões durante as operações de extravasamento e usar sapatos antistáticos. A forte agitação e o movimento vigoroso do líquido nas tubagens e equipamentos podem causar a formação e a acumulação de cargas electrostáticas. Para evitar o perigo de incêndio e o rebentamento nunca usar ar comprimido durante o manuseamento. Abrir os contentores com cuidado porque podem encontrar-se sob pressão. Não comer, nem beber, nem fumar durante o uso. Evitar dispersar o produto no ambiente.
- 7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**
Conservar apenas no contentor original. Conservar os recipientes fechados, em lugar bem arejado, protegido dos raios do sol directos.
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.
Classe de armazenagem TRGS 510 (Alemanha):
- 7.3 Utilizações finais específicas**
Dados não disponíveis.

8. CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1. Parâmetros de controlo

Regulamentos de Referência:

DEU - Deutschland	TRGS 900 (Fassung 31.1.2018 ber.) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte
ESP - Espanha	INSHT - Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2017
FRA - France	JORF n°0109 du 10 mai 2012 page 8773 texte n° 102
GBR - United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits
GRC - Ελλάδα	ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ - ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΩΤΟ Αρ. Φύλλου 19 - 9 Φεβρουαρίου 2012
HRV - Hrvatska	NN13/09 - Ministarstvo gospodarstva, rada i poduzetništva
ITA - Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Regulamento (CE) nr. 1907/2006

01 de Outubro de 2019, SP04.00447 Rev. 00

NLD - Holanda	Databank of the social and Economic Council of Netherlands (SER) Values, AF 2011:18
POL - Polónia	ROZPORZĄDZENIE MINISTRA PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 7 czerwca 2017 r
SWE - Suécia	Occupational Exposure Limit Values, AF 2011:18
EU - OEL EU	Directiva (UE) 2017/164; Directiva 2009/161/UE; Directiva 2006/15/EC; Directiva 2004/37/EC; Directiva 2000/39/EC; Directiva 91/322/EEC.
TLV-ACGIH	ACGIH 2018

- **DIISONONILFTALATO**

Valor limite:

Tipo	País	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
WEL	GBR	5	-	-	-

- **XILENO (MISTURA DE ISÓMEROS)**

Valor limite:

Tipo	País	TWA/8h		STEL/15min		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU	440	100	880	200	PELE
MAK	DEU	440	100	880	200	PELE
VLA	ESP	221	50	442	100	PELE
VLEP	FRA	221	50	442	100	PELE
WEL	GBR	220	50	441	100	
TLV	GRC	435	100	650	150	
GVI	HRV	221	50	442	100	PELE
VLEP	ITA	221	50	442	100	PELE
OEL	NLD	210		442		PELE
NDS	POL	100				
MAK	SWE	221	50	442	100	PELE
OEL	EU	221	50	442	100	PELE
TLV-ACGIH		434	100	651	150	

Concentração sem efeito previsível – PNEC

Valor normal em água doce	0,327	mg/l
Valor normal em água marinha	0,327	mg/l
Valor normal para o sedimento de água doce	12,46	mg/kg
Valor normal para o sedimento de água marinha	12,46	mg/kg
Valor de referência para a água, libertação intermitente	0,327	mg/l
Valor normal dos microorganismos STP	6,58	mg/l
Valor normal para o compartimento terrestre	2,31	mg/kg/d

Nível derivado de exposição sem efeitos para a Saúde - DNEL / DMEL

Tipo de exposição	Efeitos nos consumidores				Efeitos sobre os trabalhadores			
	Agudo local	Agudo sistémico	Crónico local	Crónico sistémico	Crónico local	Agudo local	Agudo sistémico	Crónico sistémico



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Regulamento (CE) nr. 1907/2006

01 de Outubro de 2019, SP04.00447 Rev. 00

Oral	-	-	VND	1,6mg/kg/d	-	-	-	-
Inalação	-	-	VND	14,8mg/m ³	VND	289mg/kg	VND	77mg/m ³
Pele	-	-	VND	108 mg/kg	VND	-	-	180mg/kg/d

- MISTURA REACTIVE DO ETILBENZENO, m-XILENO E p-XILENO**

Valor limite

Tipo	País	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm
TLV-ACGIH		221	50	442	100

Concentração sem efeito previsível – PNEC

Valor normal em água doce	0,327	mg/l
Valor normal em água marinha	0,327	mg/l
Valor normal para o sedimento de água doce	12,46	mg/kg
Valor normal para o sedimento de água marinha	12,46	mg/kg
Valor de referência para a água, libertação intermitente	0,327	mg/l
Valor normal dos microorganismos STP	6,58	mg/l
Valor normal para o compartimento terrestre	2,31	mg/kg/d

Nível derivado de exposição sem efeitos para a Saúde - DNEL / DMEL

Tipo de exposição	Efeitos nos consumidores				Efeitos sobre os trabalhadores			
	Agudo local	Agudo sistémico	Crónico local	Crónico sistémico	Crónico local	Agudo local	Agudo sistémico	Crónico sistémico
ORAL	-	-	VND	1,6mg/kg	-	-	-	-
Inalação	VND	174mg/m ³	VND	14,8mg/m ³	VND	VND	289mg/m ³	77mg/m ³
Pele					VND	-	-	180mg/kg

- ACETATO DE ETILO**

Valor limite:

Tipo	País	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm
AGW	DEU	1500	400	3000	800
MAK	DEU	1500	400	3000	800
VLA	ESP	1460	400		
VLEP	FRA	1400	400		
WEL	GBR		200		400
TLV	GRC	1400	400		
GVI	HRV		200		400
OEL	NLD	550		1100	
NDS	POL	734		1468	
MAK	SWE	500	150	1100	300
OEL	EU	734	200	1468	400
TLV-ACGIH		1441	400		



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Regulamento (CE) nr. 1907/2006

01 de Outubro de 2019, SP04.00447 Rev. 00

Concentração sem efeito previsível – PNEC

Valor normal em água doce	0,26	mg/l
Valor normal em água marinha	0,026	mg/l
Valor normal para o sedimento de água doce	1,25	mg/kg
Valor de referência para sedimentos em água marinha	0,125	mg/kg
Valor de referência para a água, libertação intermitente	1,65	mg/l
Valor de referência para os microrganismos STP	650	mg/l
Valor normal para o compartimento terrestre	0,24	mg/kg/d

Nível derivado de exposição sem efeitos para a Saúde - DNEL / DMEL

Tipo de exposição	Efeitos nos consumidores				Efeitos sobre os trabalhadores			
	Agudo local	Agudo sistémico	Crónico local	Crónico sistémico	Crónico local	Agudo local	Agudo sistémico	Crónico sistémico
ORAL	-	-	VND	4,5mg/kg	-	-	-	-
Inalação	734mg/m3	734mg/m3	367mg/m3	367mg/m3	734mg/m3	1468mg/m3	1468mg/m3	734mg/m3
Pele	-	-	VND	37mg/kg	VND	-	-	63mg/kg

- **DIISOCIANATO DE DIFENILMETANO E HOMÓLOGOS, ISÓMEROS**

Valor limite

Tipo	País	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
TLV-ACGIH			0,005		

- **BUMETRIZOLE**

Valor limite

Tipo	País	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
TLV-ACGIH		10			

- **BIS(2,2,6,6-TETRAMETIL-4-PIPERIDIL)SEBACATO**

Concentração sem efeito previsível – PNEC

Valor normal em água doce	0,005	mg/l
Valor normal em água marinha	0,0005	mg/l
Valor normal para o sedimento de água doce	8,02	mg/kg
Valor de referência para sedimentos em água marinha	0,802	mg/kg
Valor de referência para os microrganismos STP	1	mg/l
Valor normal para o compartimento terrestre	1,6	mg/kg/d

Nível derivado de exposição sem efeitos para a Saúde - DNEL / DMEL



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Regulamento (CE) nr. 1907/2006

01 de Outubro de 2019, SP04.00447 Rev. 00

Tipo de exposição	Efeitos nos consumidores				Efeitos sobre os trabalhadores			
	Agudo local	Agudo sistémico	Crónico local	Crónico sistémico	Crónico local	Agudo local	Agudo sistémico	Crónico sistémico
ORAL	VND	1mg/kg	VND	1mg/kg	-	-	-	-
Inalação	VND	1,4mg/kg	VND	1,4mg/m3	VND	VND	5,6mg/m3	5,6mg/m3
Pele	VND	1mg/kg	VND	1mg/kg	VND	VND	2mg/kg	2mg/kg

- DIFENILMETAN-4,4'-DIISOCIANATO**

Valor limite:

Tipo	País	TWA/8h		STEL/15min		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU	0,05		0,05		
MAK	DEU	0,05		0,05		INALÁVEL
MAK	DEU	0,05		0,05		PELE
VLA	ESP	0,052	0,005			
VLEP	FRA	0,1	0,01	0,2	0,02	
TLV	GRC	0,2		0,2		
NDS	POL	0,05		0,2		
MAK	SWE	0,03	0,002	0,05 (C)	0,005 (C)	
TLV-ACGIH		0,051	0,005			

Concentração sem efeito previsível – PNEC

Valor normal em água doce	1,01	mg/l
Valor normal em água marinha	0,11	mg/l
Valor de referência para os microrganismos STP	1,01	mg/l
Valor normal para o compartimento terrestre	1,01	mg/kg

Nível derivado de exposição sem efeitos para a Saúde - DNEL / DMEL

Tipo de exposição	Efeitos nos consumidores				Efeitos sobre os trabalhadores			
	Agudo local	Agudo sistémico	Crónico local	Crónico sistémico	Crónico local	Agudo local	Agudo sistémico	Crónico sistémico
ORAL	VND	20mg/kg bw/d	-	-	-	-	-	-
Inalação	0,05mg/m3	0,05mg/m3	0,025mg/m3	0,025mg/m3	0,05mg/m3	0,1mg/m3	0,1mg/m3	0,05 mg/m3
Pele	17,2mg/cm2	25mg/kg bw/d	-	-	-	28,7mg/cm2	50mg/kg/d	-

- 2,2'-DIMORFOLINILDIETILE ÉTER**

Concentração sem efeito previsível – PNEC

Valor normal em água doce	0,1	mg/l
Valor normal em água marinha	0,01	mg/l



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Regulamento (CE) nr. 1907/2006

01 de Outubro de 2019, SP04.00447 Rev. 00

Valor normal para o sedimento de água doce	8,2	mg/kg
Valor de referência para sedimentos em água marinha	0,82	mg/kg
Valor de referência para a água, libertação intermitente	1	mg/l
Valor de referência para os microrganismos STP	100	mg/l
Valor normal para o compartimento terrestre	1,58	mg/kg/d

Nível derivado de exposição sem efeitos para a Saúde - DNEL / DMEL

Tipo de exposição	Efeitos nos consumidores				Efeitos sobre os trabalhadores			
	Agudo local	Agudo sistémico	Crónico local	Crónico sistémico	Crónico local	Agudo local	Agudo sistémico	Crónico sistémico
ORAL	-	-	VND	0,5mg/kg/d	-	-	-	-
Inalação	-	-	VND	1,8mg/m3	VND	-	-	7,28mg/m3
Pele	-	-	VND	0,5mg/kg/d	VND	-	-	1mg/kg/d

Legenda:

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

VND = perigo identificado, mas nenhum DNEL/PNEC disponível; NEA = nenhuma exposição prevista; NPI = nenhum perigo identificado.

8.2. Controlo da exposição

Medidas de ordem técnica:

Como o uso de equipamentos técnicos adequados deve sempre ter prioridade sobre o equipamento de proteção individual, certifique-se de que o local de trabalho é bem arejado através de aspiração local eficaz. O equipamento de proteção individual deve ter marcação CE, mostrando que está em conformidade com as normas aplicáveis.

Proteção respiratória:

No caso de exceder o valor limite (por exemplo, TLV-TWA) da substância ou de uma ou mais substâncias presentes no produto, é aconselhável usar uma máscara com filtro tipo A para vapores orgânicos, a classe (1, 2 ou 3) deve ser escolhida de acordo com a concentração limite de uso (1000, 5000 ou 10000 ppm) (ref. Norma EN 14387).

Proteção das mãos:

Proteja as mãos com luvas de trabalho, categoria III (ref. Norma EN 374). Para a escolha do tipo de material, faça uma avaliação do tipo de uso que vai dar à luva. Em caso de proteção contra salpicos, ou utilização de curta duração, use luvas de nitrilo (0,3 mm de espessura, tempo de permeabilização > 480 min.). Em caso de exposição contínua use luvas de borracha butílica (0,4 mm de espessura, avanço de tempo > 30 min.). As luvas contaminadas devem ser removidas.

Proteção dos olhos

Use óculos de proteção hermeticamente fechados (veja a norma EN 166).

Proteção da pele:

Use farda de trabalho com manga comprida e calçado de segurança da categoria II (ver Directiva 89/686 / CEE e norma EN ISO 20344). Lave o corpo com sabão e água depois de remover roupas contaminadas.

Ambientais:

As emissões geradas pelos processos de produção, inclusive aquelas geradas pelo equipamento de ventilação, devem ser verificadas para garantir conformidade com os padrões ambientais.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aparência: Pasta

Cor: várias

Odor: típico



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Regulamento (CE) nr. 1907/2006

01 de Outubro de 2019, SP04.00447 Rev. 00

Limiar de odor: Não disponível

pH: Não disponível

Ponto de fusão / ponto de congelamento: Não disponível

Ponto de ebulição inicial: Não disponível

Intervalo de ebulição: Não disponível

Ponto de inflamação: Não aplicável

Taxa de evaporação: Não disponível

Inflamabilidade (sólido, gás): Não disponível

Limite inferior de inflamabilidade: Não disponível

Limite superior de inflamabilidade: Não disponível

Limite de explosão inferior: Não disponível

Limite de explosão superior: Não disponível

Pressão de vapor: Não disponível

Densidade do vapor: Não disponível

Densidade relativa: 1,33

Solubilidade: insolúvel em água

Coefficiente de partição n-octanol / água: Não disponível

Temperatura de ignição automática: Não disponível

Temperatura de decomposição: Não disponível

Viscosidade: 60000 – 135000 cps

Propriedades explosivas: Não disponível

Propriedades oxidantes: Não disponível

9.2. Outras informações: COV (Directiva 2010/75/CE): 6,90% - 91,77 g/litro

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1 Reatividade

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

ACETATO DE ETILO

Decompõe-se lentamente em ácido acético e etanol por ação da luz, do ar e da água.

10.2 Estabilidade química

Estável em condições normais de utilização e armazenamento.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar.

ACETATO DE ETILO



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Regulamento (CE) nr. 1907/2006

01 de Outubro de 2019, SP04.00447 Rev. 00

10.4 Condições a evitar	Risco de explosão em contacto com: metais alcalinos, hidretos, oleum. Pode reagir violentamente com: flúor, agentes oxidantes fortes, ácido clorosulfúrico, ter-butóxido de potássio. Forma misturas explosivas com: ar. Evitar o excesso de aquecimento. Evitar a acumulação de cargas electroestáticas. Evitar qualquer fonte de ignição.
10.5 Materiais incompatíveis	ACETATO DE ETILO Evitar a exposição a: luz, fontes de calor, chamas livres.
10.6 Produtos de decomposição perigosos	ACETATO DE ETILO Incompatível com: ácidos, bases fortes, alumínio, nitratos, ácido clorosulfúrico. Materiais não compatíveis: materiais plásticos. Por decomposição térmica ou em caso de incêndio podem libertar-se gases e vapores potencialmente perigosos para a saúde.

11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

- 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
LC50 (Inalação) da mistura: > 20 mg/l
LD50 (Oral) da mistura: Não classificado (nenhum componente relevante)
LD50 (Cutânea) da mistura: > 2000 mg/kg

TRIS (NONILFENIL) FOSFITO
> 15000 LD50 (Oral) mg/kg Rattus sp.
LD50 Cutânea) > 2000 mg/kg Oryctolagus sp.

DIISOCIANATO DE DIFENILMETANO E HOMÓLOGOS, ISÓMEROS
LD50 (Oral) > 10000 mg/kg Rattus sp.
LD50 Cutânea) > 9400 mg/kg Oryctolagus sp.
LC50 (Inalação) 1,5 mg/l/4h Rattus sp.

DIFENILMETAN-4,4'-DIISOCIANATO
LD50 (Oral) > 2000 mg/kg Rattus sp.
LD50 Cutânea) > 9400 mg/kg Oryctolagus sp.
LC50 (Inalação) 1,5 mg/l/4h Rattus sp.

BIS(2,2,6,6-TETRAMETIL-4-PIPERIDIL)SEBACATO
LD50 (Oral) 3700 mg/kg Rattus sp.



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Regulamento (CE) nr. 1907/2006

01 de Outubro de 2019, SP04.00447 Rev. 00

LD50 Cutânea) > 3170 mg/kg Rattus sp.
LC50 (Inalação) 0,5 mg/l Rattus sp.

MISTURA REACTIVE DO ETILBENZENO, m-XILENO E p-XILENO

LD50 (Oral) 5627 mg/kg Mus sp.
LD50 Cutânea) > 5000 ml/kg Oryctolagus sp.
LC50 (Inalação) 6700 ppm/4h Rattus sp.

ACETATO DE ETILO

LD50 (Oral) 5620 mg/kg Rattus sp.
LD50 Cutânea) > 20000 mg/kg Oryctolagus sp.
LC50 (Inalação) 1600 mg/kg Oryctolagus sp.

XILENO (MISTURA DE ISÓMEROS)

5627 mg/kg Mus sp.

- 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
Sensibilizante para as vias respiratórias
Pode provocar uma reação alérgica.
- 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

12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

12.1. Toxicidade

Ingredientes perigosos:

TRIS (NONILFENIL) FOSFITO

LC50 - Peixes 7,1 mg/l/96h Danio rerio

DIISOCIANATO DE DIFENILMETANO E HOMÓLOGOS, ISÓMEROS

LC50 - Peixes > 1000 mg/l/96h Danio rerio

EC50 - Algas / Plantas Aquáticas > 1640 mg/l/72h Scenedesmus subspicatus

NOEC Crónica Crustáceos > 10 mg/l Daphnia magna



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Regulamento (CE) nr. 1907/2006

01 de Outubro de 2019, SP04.00447 Rev. 00

DIFENILMETAN-4,4'-DIISOCIANATO

LC50 - Peixes > 1000 mg/l/96h Danio rerio

EC50 - Algas / Plantas Aquáticas > 1640 mg/l/72h Scenedesmus subspicatus

NOEC Crónica Crustáceos > 10 mg/l Daphnia magna

NOEC Crónica Algas/ Plantas Aquáticas 1640 mg/l Desmodemus subspicatus

BIS(2,2,6,6-TETRAMETIL-4-PIPERIDIL)SEBACATO

LC50 - Peixes 4,4 mg/l/96h Brachydanio rerio

EC50 - Crustáceos 0,57 mg/l/48h Daphnia sp.

EC50 - Algas / Plantas Aquáticas 1,9 mg/l/72h Scenedesmus subspicatus

MISTURA REACTIVE DO ETILBENZENO, m-XILENO E p-XILENO

LC50 - Peixes 2,6 mg/l/96h Salmo gairdneri

EC10 Algas / Plantas Aquáticas 1,9 mg/l/72h Selenastrum capricornutum

ACETATO DE ETILO

LC50 - Peixes > 212 mg/l/96h

EC50 - Crustáceos 260 mg/l/48h Daphnia pulex

XILENO (MISTURA DE ISÓMEROS)

LC50 - Peixes 2,6 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss

EC50 - Algas / Plantas Aquáticas 4,36 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata

NOEC Crónica Peixes > 1,3 mg/l Oncorhynchus mykiss

NOEC Crónica Crustáceos 1,57 mg/l Daphnia magna

12.2 Persistência e degradabilidade

TRIS (NONILFENIL) FOSFITO

NÃO rapidamente degradável

DIISOCIANATO DE DIFENILMETANO E HOMÓLOGOS, ISÓMEROS

NÃO rapidamente degradável

BIS(2,2,6,6-TETRAMETIL-4-PIPERIDIL)SEBACATO

NÃO rapidamente degradável

ACETATO DE ETILO

Solubilidade em água > 10000 mg/l

Rapidamente degradável

XILENO (MISTURA DE ISÓMEROS)

Rapidamente degradável

12.3 Potencial de bioacumulação

ACETATO DE ETILO

Coefficiente de divisão: n-otanol/água 0,68

BCF 30

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 superior a 0,1%.

12.6. Outros efeitos adversos

Informações não disponíveis



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Regulamento (CE) nr. 1907/2006

01 de Outubro de 2019, SP04.00447 Rev. 00

13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Quando possível, reutilizar. Os resíduos do produto devem ser considerados resíduos especiais não perigosos. A avaliação do perigo dos resíduos do produto e sua eliminação deve ser efetuada por uma empresa de gestão de resíduos autorizada, em conformidade com os regulamentos nacionais e locais.

A eliminação tem de ser confiada a uma sociedade autorizada à gestão dos resíduos, segundo as normas nacionais e eventualmente locais. O transporte dos resíduos pode ser sujeito ao ADR.

EMBALAGEM CONTAMINADA

As embalagens contaminadas devem ser enviadas para serem recuperadas de acordo com os regulamentos nacionais de gestão de resíduos.

14. INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

14.1. Número ONU

Não aplicável

14.2. Nome de transporte próprio da ONU

Não aplicável

14.3. Classe (s) de perigo de transporte

Não aplicável

14.4. Grupo de embalagem

Não aplicável

14.5. Perigos ambientais

Não aplicável

14.6. Precauções especiais para o usuário

Não aplicável

14.7. Transporte a granel de acordo com o Anexo II da Marpol e o Código IBC

Informação não relevante

15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

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

Categoria Seveso - Diretriz 2012/18 / CE: Nenhuma

Restrições relativas ao produto ou substâncias contidas nos termos do anexo XVII do Regulamento (CE) 1907/2006

Produto	
Ponto	3

Substâncias contidas

Ponto 52 DIISONONILFTALATO

Ponto 56 DIISOCIANATO DE DIFENILMETANO E HOMÓLOGOS, ISÓMEROS



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Regulamento (CE) nr. 1907/2006

01 de Outubro de 2019, SP04.00447 Rev. 00

Ponto 56 DIFENILMETAN-4,4'-DIISOCIANATO
Nr. Reg.: 01-2119457014-47-XXXX

Substâncias na Lista de Candidatos (Art. 59 REACH)

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

Substâncias sujeitas a autorizações (Anexo XIV REACH)

Nenhuma

Substâncias sujeitas a relatórios de exportação nos termos do Regulamento (CE) 649/2012:

Nenhuma

Substâncias sujeitas à Convenção de Roterdão:

Nenhuma

Substâncias sujeitas à Convenção de Estocolmo:

Nenhuma

Controlos de saúde

Os trabalhadores expostos a este agente químico perigoso para a saúde, devem ficar sob vigilância sempre que a avaliação de riscos demonstre que existe um risco moderado para a segurança e saúde dos trabalhadores e que as medidas previstas na diretiva 98/24/CE não sejam suficientes para reduzir o risco.

15.2. Avaliação da segurança química

Não foi processada uma avaliação de segurança química para a mistura e as substâncias contidas na mesma.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Frases de secção 2 / 3:

Flam. Liq. 2 Líquido inflamável, categorias 2

Flam. Liq. 3 Líquido inflamável, categorias 3

Carc. 2 Carcinogenicidade, categorias 2

Acute Tox. 4 Toxicidade aguda, categorias 4

Asp. Tox. 1 Perigo em caso de aspiração, categorias 1

STOT RE 2 Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida, categorias 2

Eye Dam. 1 Lesões oculares graves, categorias 1

Eye Irrit. 2 Irritação ocular, categorias 2

Skin Irrit. 2 Irritação cutânea, categorias 2

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

Resp. Sens. 1 Sensibilização respiratória, categorias 1

Skin Sens. 1 Sensibilização cutânea, categorias 1

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

H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.

H226 Líquido e vapor inflamáveis.

H351 Suspeito de provocar cancro.

H312 Nocivo em contacto com a pele.

H332 Nocivo por inalação.

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

H373 Pode provocar danos nos órgãos após exposição prolongada ou repetida.

H318 Provoca lesões oculares graves.

H319 Provoca irritação ocular grave.



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Regulamento (CE) nr. 1907/2006

01 de Outubro de 2019, SP04.00447 Rev. 00

H315 Provoca irritação cutânea.
H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H334 Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.
H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.
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.
EUH066 Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.
EUH204 Contém isocianatos. Pode provocar uma reacção alérgica.

Sistema descritor de utilizações:

ERC 2 Formulação de preparações
ERC 5 Utilização industrial resultante na inclusão dentro ou à superfície de uma matriz
ERC 8b Utilização dispersiva e generalizada, em interiores, de substâncias reactivas em sistemas abertos
PC 1 Colas, vedantes
PC 21 Produtos químicos de laboratório
PROC 10 Aplicação ao rolo ou à trincha
PROC 15 Utilização como reagente para uso laboratorial
PROC 3 Utilização em processo descontínuo fechado (síntese ou formulação)
PROC 4 Utilização em processos descontínuos outros (síntese), onde há possibilidade de exposição
PROC 5 Mistura ou combinação em processos descontínuos de formulação de preparações e artigos (em vários estádios e/ou contacto significativo)
PROC 8a Transferência de substâncias ou preparações (carga/descarga) de/para recipientes/grandes contentores em instalações não destinadas a esse fim
PROC 8b Transferência de substâncias ou preparações (carga/descarga) de/para recipientes/grandes contentores em instalações destinadas a esse fim
PROC 9 Transferência de substâncias ou preparações para pequenos contentores (linha de enchimento destinada a esse fim, incluindo pesagem)
SU 10 Formulação [mistura] de preparações e/ou embalagem (excluindo ligas)
SU 17 Operações de fabricação não especificadas, por exemplo, de máquinas, equipamentos, veículos ou outros equipamentos de transporte
SU 19 Indústria da construção

Legenda:

ADR: Acordo europeu relativo ao transporte de mercadorias perigosas por estrada
NÚMERO CAS: Número de serviço de resumo químico
CE50: concentração efetiva (necessária para induzir um efeito de 50%)
CE NÚMERO: Identificador no ESIS (arquivo europeu de substâncias existentes)
CLP: Regulamento CE 1272/2008
DNEL: Nível derivado de exposição sem efeitos para a Saúde
EmS: horário de emergência
GHS: Sistema de classificação e rotulagem de produtos químicos globalmente harmonizados
IATA DGR: Regulamento da mercadoria perigosa da Associação de Transporte Aéreo Internacional
IC50: Concentração de Imobilização 50%
IMDG: Código Marítimo Internacional para mercadorias perigosas
IMO: Organização Marítima Internacional
NÚMERO DO ÍNDICE: Identificador no Anexo VI do CLP
LC50: Concentração letal 50%
LD50: dose letal 50%
OEL: Nível de exposição ocupacional



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Regulamento (CE) nr. 1907/2006

01 de Outubro de 2019, SP04.00447 Rev. 00

PBT: persistente bioacumulável e tóxico de acordo com o Regulamento REACH
PEC: Concentração ambiental prevista
PEL: nível de exposição previsto
PNEC: Concentração sem efeito previsível
REACH: Regulamento CE 1907/2006
RID: regulamento relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas de comboio
TLV: Valor Limite de Limite
TLV CEILING: Concentração que não deve ser excedida durante qualquer momento de exposição ocupacional.
TWA STEL: limite de exposição de curto prazo
TWA: limite médio de exposição ponderado no tempo
COV: compostos orgânicos voláteis
vPvB: muito persistente e muito bioacumulável de acordo com o Regulamento REACH
WGK: Classe de risco de água (alemão)

Bibliografia geral:

1. Regulamento (UE) 1907/2006 (REACH) do Parlamento Europeu
2. Regulamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP) do Parlamento Europeu
3. Regulamento (UE) 790/2009 (I Atp. CLP) do Parlamento Europeu
4. Regulamento (UE) 2015/830 do Parlamento Europeu
5. Regulamento (UE) 286/2011 (II Atp. CLP) do Parlamento Europeu
6. Regulamento (UE) 618/2012 (III Atp. CLP) do Parlamento Europeu
7. Regulamento (UE) 487/2013 (IV Atp. CLP) do Parlamento Europeu
8. Regulamento (UE) 944/2013 (V Atp. CLP) do Parlamento Europeu
9. Regulamento (UE) 605/2014 (VI Atp. CLP) do Parlamento Europeu
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)

Renúncia de responsabilidade:

As informações constantes nesta ficha foram escritas com base nos melhores conhecimentos e experiência atualmente disponíveis. Secções onde nenhuns dados foram mencionados indicam que não são conhecidas quaisquer informações a esse respeito ou que a experiência não o pode comprovar. Tal facto não justifica a assunção de que nenhum risco daí possa advir.

Qualquer uso do produto que não esteja em conformidade com esta Ficha ou que envolva o uso do produto em combinação com outros produtos ou qualquer outro processo é da responsabilidade do utilizador. A informação não faz parte de qualquer acordo contratual. É da responsabilidade do utilizador a aplicação das leis e regulamentos existentes.

Emitido por: Maria Manuel Santos/ INDASA Pt

Contacto: indasa@indasa.pt