

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

FISPQ de acordo com a norma ABNT NBR 14725-4:2009

Seção 1: Identificação do produto e da empresa

1.1 Nome comercial do produto:

ADESIVO DE MONTAGEM PU D4 290 ml

1.2 Código interno (Walsywa):

560096

1.3 Identificação da empresa:

Walsywa Indústria e Comércio de Produtos Metalúrgicos Ltda
Rua Humberto Pela 198 – Bairro Leitão
Louveira – SP
CEP: 13290 000
Ligue: 0800 10 50 24
vendas@walsywa.com.br

1.4 Usos recomendados



Uso geral em aplicações da construção civil.

Seção 2: Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura de acordo com a norma ABNT 14725-2 Anexo D:

Classificação	Categoria	Frase de perigo
Sensibilização à pele	1	Pode causar reações alérgicas na pele
Toxicidade aguda - Inalação	4	Nocivo se inalado.
Prejuízo sério aos olhos/irritação aos olhos	2A	Causa irritação ocular séria
Sensibilização respiratória	1	Quando inalado pode causar sintomas alérgicos, asma ou dificuldades de respiração.
Corrosivo/irritante à pele	2	Causa irritação à pele
Toxicidade sistêmica em órgão alvo após exposição repetida	2	Pode causar dano aos órgãos através da exposição repetida ou prolongada.

2.2 Elementos da rotulagem:

Pictograma		
Palavra de advertência	Cuidado	Perigo
Frase de perigo	Pode causar reações alérgicas na pele. Causa irritação à pele. Nocivo se inalado. Causa irritação ocular séria	Quando inalado pode causar sintomas alérgicos, asma ou dificuldades de respiração. Pode causar dano aos órgãos através da exposição repetida ou prolongada.

2.3 Frase de precaução NBR 14725-2:

Mantenha fora do alcance de crianças. Não inale as poeiras, fumos, gases, névoas ou vapores. Use luvas de proteção, vestuário de proteção, proteção para os olhos e proteção facial. EM CASO DE CONTATO COM A PELE: lave com água e sabão em abundância. Em caso de inalação remova a pessoa para um local ventilado e a mantenha numa posição que não dificulte a respiração. EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. EM CASO DE EXPOSIÇÃO OU INDISPOSIÇÃO: contate o CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA OU UM MÉDICO.

2.4 Frase de precaução de acordo com regulamentação (CE 1272/2008):

Não disponível.

Seção 3: Composição e informação sobre os ingredientes

3.1 Substância

O produto não é uma substância.

3.2 Mistura

Composição	CAS n°	Concentração (w/w%)
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, oligomers	25686-28-6	10% - 15%

Seção 4: Medidas de primeiros-socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros:

Anotações gerais:

No caso de dores, consultar o médico.

Retirar imediatamente a roupa contaminada e lavá-la antes de voltar a usar.

4.2 Inalação:

Levar a pessoa para algum local com ar fresco e procurar assistência médica.

4.3 Contato com a pele:

Limpar. Lavar as áreas afetadas com sabão e água em abundância.

Se a irritação persistir, procurar assistência médica.

4.4 Contato com os olhos:

Em caso de contato com os olhos, lave-os imediatamente com água morna em abundância e suavemente. Por no mínimo 10 minutos. Procurar atendimento médico.

4.5 Ingestão:

Não induzir o paciente ao vômito. Procurar assistência médica

4.6 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados:

Não disponível.

4.7 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários:

Não disponível.

Seção 5: Medidas de combate a incêndios

5.1 Meios de extinção

Produtos adequados para extinção de incêndios.

Névoa de água (Se não for possível usar água em spray), espuma, pó químico ou CO2.

Produtos extintores de incêndios não apropriados, por motivos de segurança.

Não há informações.

5.2 Perigos específicos decorrentes da substância ou mistura

Não há informações.

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Deve ser usado um respirador e uma roupa de proteção.

Mantenha os recipientes refrigerados com água pulverizada por um tempo após a extinção do fogo.

Determine a necessidade de evacuar ou isolar a área de acordo com seu plano de emergência local.

5.4 Perigos específicos referentes a medidas de combate a incêndio

Não há informações.

Seção 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

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

Evite o contato com o produto sem as devidas proteções (Luvas, roupas de proteção e óculos).

Providencie ventilação adequada. Mantenha longe de fontes de ignição.

Fumar próximo do produto é proibido.

6.2 Precaução a nível ambiental

Impedir o vazamento vias pluviais, solo e esgoto.

Se o produto causar poluição ambiental (esgotos, cursos de água, solo ou ar), informar as autoridades competentes.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Limpe o vazamento mecanicamente.

Cubra com serragem, após 1 hora coletar em um recipiente de resíduos, deixar úmido e ventilado por vários dias em uma área controlada.

Seção 7: Manuseio e armazenamento

7.1 Precauções para um manuseio seguro

Evite o contato com os olhos e pele.

Use equipamento de proteção individual (EPI) apropriado.

Assegurar boa ventilação.

Evite respirar os vapores.

Enquanto estiver usando o produto não coma, beba ou fume.

Mantenha na embalagem original. Feche bem a embalagem quando aberta.

Não coloque fogo na embalagem do produto.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventual incompatibilidade.

- Armazene de acordo com as regulamentações locais.
- Armazene longe de alimentos, bebidas e fontes de calor.
- Mantenha a embalagem armazenada sem contato com o luz solar.
- Manter a embalagem bem fechada.
- Armazenar em local fresco e seco (entre + 5°C e + 28°C).
- Não armazenar em conjunto com alimentos ou outros consumíveis.

Seção 8: Controle de exposição e proteção individual

8.1 Parâmetros de controle

Não há informações.

8.2 Controle de exposição

8.2.1 Controle de engenharia

Substância	CAS	País	Exposição de curto prazo		Limite médio ponderado de exposição	
			mg/m ³	ppm	mg/m ³ -8 h	ppm - calculado
4,4'Methylenediphenyl diisocyanate	25686-28-6	Áustria	0,1	0,01	0,05	0,005
		Bélgica			0,052	0,005
		Dinamarca	0,1	0,01	0,05	0,005
		França	0,2	0,02	0,1	0,01
		Alemanha	0,05 (1)		0,05	
		Hungria	0,05		0,05	
		Polônia	0,2		0,05	
		Espanha			0,52	0,005
		Suécia	(0,05)	(0,005)	0,03	0,002

Valores DNEL/PNEC:
 (Trabalhadores)

Substância	CAS	Tipo de exposição	Parâmetro	Valor
4,4'Methylenediphenyl diisocyanate	25686-28-6	Agudo/ Exposição em curto prazo – Efeito sistêmico (Dérmico)	DNEL	50 mg/kg bw/day
		Agudo/ Exposição em curto prazo – Efeito sistêmico (Inalação)	DNEL	0.1 mg/ m ³
		Agudo/ Exposição em curto prazo – Efeito sistêmico (Dérmico)	DNEL	28.7 mg/cm ²
		Agudo/ Exposição em curto prazo – Efeito sistêmico (Inalação)	DNEL	0.1 mg/ m ³
		Exposição em longo prazo – Efeito sistêmico (Inalação)	DNEL	0.05 mg/ m ³

		Exposição em longo prazo – Efeito sistêmico (Dérmico)	Não Aplicável	
		Exposição em longo prazo – Efeito sistêmico (Inalação)	DNEL	0.05 mg/ m ³
		Exposição em longo prazo – Efeito sistêmico (Dérmico)	Não Aplicável	

População em geral:

Substância	CAS	Tipo de exposição	Parâmetro	Valor
4,4'Methylenedipheny l diisocyanate	25686-28-6	Agudo/ Exposição em curto prazo – Efeito sistêmico (Dérmico)	DNEL	25 mg/kg bw/day
		Agudo/ Exposição em curto prazo – Efeito sistêmico (Inalação)	DNEL	0.05 mg/ m ³
		Agudo/ Exposição em curto prazo – Efeito sistêmico (Oral)	DNEL	20 mg/kg bw/day
		Agudo/ Exposição em curto prazo – Efeito sistêmico (Dérmico)	DNEL	17.2 mg/cm ²
		Agudo/ Exposição em curto prazo – Efeito sistêmico (Inalação)	DNEL	0.05 mg/ m ³
		Exposição em longo prazo – Efeito sistêmico (Inalação)	DNEL	0.025 mg/ m ³
		Exposição em longo prazo – Efeito sistêmico (Dérmico)	Não Aplicável	
		Exposição em longo prazo – Efeito sistêmico (Oral)	Não Aplicável	
		Exposição em longo prazo – Efeito sistêmico (Inalação)	DNEL	0.025 mg/ m ³
		Exposição em longo prazo – Efeito sistêmico (Dérmico)	Não Aplicável	
		Exposição em longo prazo – Efeito sistêmico (Oral)	Não Aplicável	

Substância	CAS	Parâmetro	Valor
4,4'Methylenedipheny l diisocyanate	25686-28-6	PNEC água (doce)	1 mg/l
		PNEC água (Salgada)	0.1 mg/l
		PNEC água (Lançamento intermitentes)	10 mg/l
		PNEC STP	1 mg/l

		PNEC Sedimentos	Não é relevante
		PNEC Solo	1 mg/kg peso de solo seco
		PNEC Oral	Não é relevante

8.2.2 Métodos de proteção individual e EPI's

Lave as mãos após utilizar o produto.

Manter o produto químico longe de alimentos ou animais.

Remover os equipamentos de proteção individual (EPI's) e roupas contaminadas antes de entrar no refeitório.

Proteção dos olhos/face: Evite contato com os olhos. Óculos de segurança devem ser usados.

Proteção da pele: Luvas resistentes a produtos químicos devem ser usadas.

Recomendado: Luvas de borracha butílica / borracha nitrilo.

Proteção respiratória: Evite respirar os vapores. Deve ser utilizada proteção respiratória. Em caso de exposição em longo prazo, máscara com respirador elétrico deve ser usado.

8.2.3 Controle de exposição ambiental

Referente à seção 6 e 12.

Seção 9: Propriedades físicas e químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspecto: Pasta Transparente.

Odor e limite de odor: Odor característico e limite não especificado.

Ph: Não há dados disponíveis.

Ponto de fusão/ponto de congelamento: Não há dados disponíveis.

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: Não há dados disponíveis.

Ponto de fulgor: Não há dados disponíveis.

Taxa de evaporação: Não há dados disponíveis.

Inflamabilidade: Não há dados disponíveis.

Limite inferior/superior de Inflamabilidade ou explosividade: Não há dados disponíveis.

Pressão de vapor: Não há dados disponíveis.

Densidade do vapor: Não há dados disponíveis.

Densidade relativa: 1,15±0,03 g/cm³

Solubilidade: Insolúvel.

Coefficiente de partição – n-octanol/água: Não há dados disponíveis.

Temperatura de autoignição: Não há dados disponíveis.

Temperatura de decomposição: Não há dados disponíveis.

Viscosidade: Não há dados disponíveis.

Seção 10: Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade

Reage com álcool e amina. Reage com água formando dióxido de carbono.

10.2 Estabilidade química

Estável se armazenado e manuseado corretamente.

10.3 Possibilidade de reações perigosas:

Não há reações perigosas conhecidas.

10.4 Condições a serem evitadas

Não existem informações disponíveis.

10.5 Materiais incompatíveis

Não existem informações disponíveis.

10.6 Produtos perigosos da decomposição

Não existem informações disponíveis.

Seção 11: Informações toxicológicas

11.1 Toxicidade aguda

Substância	CAS	Tipo de exposição	Parâmetro	Valor	Tempo de exposição	Espécie
4,4'-Methylenedi phenyl diisocyanate	25686-28-6	Dérmico	LD50	>9400 mg/kg	24h	Coelho
		Oral	LD50	>5000 mg/m3	-	Rato
		Inalação	LC50	>2,24 mg/l	1h	Rato

11.2 Corrosão/irritação da pele

Substância	CAS	Tipo de exposição	Resultado	Espécie
4,4'-Methylenedi phenyl diisocyanate	25686-28-6	Olhos	Irritante	Coelho
		Pele	Irritante	Coelho

11.3 Lesões oculares graves/irritação ocular

Não existem informações disponíveis.

11.4 Sensibilização respiratória ou à pele

Substância	CAS	Tipo de exposição	Resultado	Espécie
4,4'-Methylenedi phenyl diisocyanate	25686-28-6	Pele	Sensibilização	porquinho-da-índia
		Sistema respiratório	Sensibilização	porquinho-da-índia

11.5 Mutagenicidade em células germinativas

Não existem informações disponíveis.

11.6 Carcinogenicidade

Substância	CAS	Tipo de exposição	Parâmetro	Valor	Espécie
4,4'-Methylenedi phenyl diisocyanate	25686-28-6	Inalação	NOAEC (Toxicidade)	0,2 mg/m ³	Rato
		Inalação	NOAEC (Carcinogenicidade)	1 mg/m ³	Rato
		Inalação	LOAEC (Carcinogenicidade)	6 mg/m ³	Rato

11.7 Toxicidade à reprodução

Substância	CAS	Parâmetro	Valor	Espécie
4,4'-Methylenedi phenyl diisocyanate	25686-28-6	NOAEL (Maternal ou Toxicidade fetal)	4 mg/m ³	Rato
		NOAEC (teratogenicidade)	1 mg/m ³	Rato

11.8 Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única

Substância	CAS	Tipo de exposição	Parâmetro	Valor	Espécie
4,4'-Methylene diphenyl diisocyanate	25686-28-6	Inalação	NOAEL	1 mg/m ³	Rato

11.9 Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida

Substância	CAS	Tipo de exposição	Parâmetro	Tempo de exposição	Valor	Espécie
4,4'-Methylene diphenyl diisocyanate	25686-28-6	Inalação	NOAEC	2 anos	0,2 mg/m ³	Rato
			LOAEC	-	1 mg/m ³	Rato

11.10 Perigo por aspiração

Não existem informações disponíveis.

Seção 12: Informações ecológicas

12.1 Ecotoxicidade

Substância	CAS	Parâmetro	Resultado	Duração	Espécie
------------	-----	-----------	-----------	---------	---------

4,4'-Methylene diphenyl diisocyanate	25686-28-6	LC50	>1000 mg/l	96h	Peixe de água doce
		EC50/LC50 ou NOEC	>10000 mg/l	24h	Invertebrados de água doce
		EC10/LC10 ou NOEC	10 mg/l	21 dias	Invertebrados de água doce
		EC50/LC50	>1640 mg/l	72h	Algas de água doce
		EC50/LC50	>100 mg/l	3h	Micro-organismos
		EC50	>1000 mg/l	14 dias	Eisenia fetida
		EC50	>1000 mg/l	14 dias	Avena sativa
		EC50	>1000 mg/l	14 dias	Lactuca sativa

12.2 Persistência e degradabilidade

Fototransformação no ar			
Substância	CAS	Parametro	Resultado
4,4'-Methylene diphenyl diisocyanate	25686-28-6	Meia-vida (DT-50)	1 dia

Hidrólise				
Substância	CAS	Parametro	Resultado	Duração
4,4'-Methylene diphenyl diisocyanate	25686-28-6	Meia-vida (DT-50)	30 min. a 1h	20h (em 25°C)

12.3 Potencial de bioacumulação

Substância	CAS	Parametro	Resultado
4,4'-Methylene diphenyl diisocyanate	25686-28-6	BCF	200

Não contém substância bioacumulativa.

12.4 Mobilidade no solo

O MDI é hidrofóbico e pouco solúvel em água e, portanto, a reação heterogênea com água ou solo

é devagar.

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não há informação disponível.

12.6 Outros efeitos adversos

Não há informação disponível.

Seção 13: Considerações sobre tratamento e disposição

13.1 Eliminação do produto:

Eliminar resíduos de acordo com a legislação local.

13.2 Eliminação de embalagens contaminadas:

Eliminar a embalagem de acordo com a legislação local.

Seção 14: Informações sobre transporte

14.1 Terrestre (ANTT):

Não é considerado produto perigoso para transporte.

14.2 Hidroviário (ANAQ):

Não é considerado produto perigoso para transporte.

14.3 Aéreo (ANAC):

Não é considerado produto perigoso para transporte.

Seção 15: Regulamentações

Regulamentações específicas para o produto químico:

Norma ABNT-NBR 14725:2014

Seção 16: Outras Informações

Siglas:

ABNT	Associação Brasileira de Normas Técnicas
ACGIH	Association Advancing Occupational and Environmental Health
ANAC	Agência Nacional de Aviação Civil
ANAQ	Agência Nacional de Transportes Aquaviários
ANTT	Agência Nacional de Transportes Terrestres
BOD	Biochemical Oxygen Demand
CAS	Chemical Abstracts Service
CE	Conformité Européenne
CLP	Classification, Labeling and Packaging (Regulamentação (EC) 1272/2008)
d	Dia
DT50	Degradation Time 50%

EC	European Communities
EC10	Effective Concentration 10%
EC50	Effective Concentration 50%
EPI	Equipamento de proteção individual
ERC	Environmental Release Category
g/m ³	Gramas por metro cúbico
h	Hora
IC50	Inhibitory Concentration 50%
LC 50	Lethal Concentration 50%
LD 50	Lethal Dose 50%
LOAEC	Lowest Observable Adverse Effect Concentration
m ³	Metro cúbico
mg	Miligramas
mg/kg	Miligramas por quilogramas
mg/m ³	Miligramas por metro cúbico
mg/l	Miligramas por litro
NBR	Norma Brasileira
NOEL	No Observed Adverse Effect Level
NOAEL	No Observed Adverse Effect Level
NOAEC	No Observed Adverse Effect Concentration
OECD	Organisation for Economic Cooperation and Development
PBT	Persistent, bioaccumulative and toxic
pH	Potencial Hidrogeniônico
ppm	Partes por milhão
vPvB	Very persistent and very bioaccumulative
WEL	Workplace exposure limits
°C	Graus Celsius
%	Porcentagem