Ficha de dados de segurança

Em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II, alterado pelo Regulamento (UE) n.º 2020/878 da Comissão

data da impressão 20.05.2026 Revisão: 17.04.2026

Número da versão 406 (substitui a versão 405)

*

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

· **1.1 Identificador do produto**

· **Còdigo do produto:** LNB99

· **Nome comercial:** **CATALISADOR PU**

· **UFI:** APSW-0DCV-Q00E-XVPC

· **1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**

A composição de revestimento do revestimento para e / ou uma decoração de produtos.

· **Utilização da substância / da preparação** Para uso profissional

· **1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**

· **Fabricante/fornecedor:**

IVM Chemicals srl

Viale della Stazione 3 - 27020 Parona (PV) Italy tel +39 038425441

· **Entidade para obtenção de informações adicionais:**

Environmental Health and safety office

hseoffice@ivmchemicals.com

· **1.4 Número de telefone de emergência:**

De 8,30-17,30 0039 038 425 441

Fora do horário acima mencionados, sábados e domingos e durante os períodos de encerramento para férias, ligue para: 0039 0384 254491

· **CAV (Centro de Controle de Intoxicações) com atuação em território nacional:**

Número de telefone do centro de informação antivenenos (CIAV – 800 250 250).

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

· **2.1 Classificação da substância ou mistura**

· **Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.° 1272/2008**

Flam. Liq. 2	H225	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
Skin Irrit. 2	H315	Provoca irritação cutânea.
Eye Irrit. 2	H319	Provoca irritação ocular grave.
Skin Sens. 1	H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
Repr. 2	H361d	Suspeito de afectar o nascituro.
STOT SE 3	H335-H336	Pode provocar irritação das vias respiratórias. Pode provocar sonolência ou vertigens.
STOT RE 2	H373	Pode afectar o sistema nervoso central e os órgãos auditivos após exposição prolongada ou repetida. Forma de exposição: por ingestão e inalação.
Asp. Tox. 1	H304	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

· **2.2 Elementos do rótulo**

· **Rotulagem en conformidade com o Regulamento (CE) n.° 1272/2008**

O produto classificou-se e está etiquetado em conformidade com o regulamento CLP.

· **Pictogramas de perigo**



GHS02 GHS07 GHS08

· **Palavra-sinal** Perigo

(continuação na página 2)

Ficha de dados de segurança
Em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II, alterado pelo Regulamento (UE) n.º 2020/878 da Comissão

data da impressão 20.05.2026 Revisão: 17.04.2026

Número da versão 406 (substitui a versão 405)

Còdigo do produto: LNB99
Nome comercial: CATALISADOR PU

(continuação da página 1)

· **Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:**
Homopolímero de HDI
tolueno
butanona
xileno
diisocianato de hexametileno
· **Advertências de perigo**
H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H315 Provoca irritação cutânea.
H319 Provoca irritação ocular grave.
H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H361d Suspeito de afectar o nascituro.
H335-H336 Pode provocar irritação das vias respiratórias. Pode provocar sonolência ou vertigens.
H373 Pode afectar o sistema nervoso central e os órgãos auditivos após exposição prolongada ou repetida. Forma de exposição: por ingestão e inalação.
H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
· **Recomendações de prudência**
P210 Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar.
P301+P310 EM CASO DE INGESTÃO: contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.
P321 Tratamento específico (ver no presente rótulo).
P331 NÃO provocar o vómito.
P303+P361+P353 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água [ou tomar um duche].
P305+P351+P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.
P362+P364 Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.
P405 Armazenar em local fechado à chave.
P501 Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação local.
· **Indicações adicionais:**
EUH204 Contém isocianatos. Pode provocar uma reacção alérgica.

· **2.3 Outros perigos**
· **Resultados da avaliação PBT e mPmB**
· **PBT:** Não aplicável
· **mPmB:** Não aplicável
· **Determinação das propriedades desreguladoras do sistema endócrino** Não aplicável

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

· **3.2 Misturas**
· **Descrição:** Mistura: composta pelas seguintes substâncias.

(continuação na página 3)

Ficha de dados de segurança

Em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II, alterado pelo Regulamento (UE) n.º 2020/878 da Comissão

data da impressão 20.05.2026 Revisão: 17.04.2026

Número da versão 406 (substitui a versão 405)

Còdigo do produto: LNB99
Nome comercial: CATALISADOR PU

(continuação da página 2)

· **Substâncias perigosas:**

Número CE: 931-274-8 Reg.nr.: 01-2119485796-17-XXXX	Homopolímero de HDI Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	25-29,99%
CAS: 78-93-3 EINECS: 201-159-0 Reg.nr.: 01-2119457290-43-XXXX	butanona Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336 EUH066	25-29,99%
CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1 Reg.nr.: 01-2119485493-29-XXXX	acetato de n-butilo Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066	20-24,99%
CAS: 108-88-3 EINECS: 203-625-9 Reg.nr.: 01-2119471310-51-XXXX	tolueno Flam. Liq. 2, H225 Repr. 2, H361d; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 3, H412	12,5-15%
CAS: 108-65-6 EINECS: 203-603-9 Reg.nr.: 01-2119475791-29-XXXX	acetato de 1-metil-2-metoxietilo Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	5-9,99%
CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7 Reg.nr.: 01-2119488216-32-XXXX	xileno Flam. Liq. 3, H226 STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412	2,5-4,99%
CAS: 100-41-4 EINECS: 202-849-4 Reg.nr.: 01-2119489370-35-XXXX	etilbenzeno Flam. Liq. 2, H225 STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, H332 Aquatic Chronic 3, H412	0,5-1%
CAS: 822-06-0 EINECS: 212-485-8 Reg.nr.: 01-2119457571-37-XXXX	diisocianato de hexametileno Acute Tox. 1, H330 Resp. Sens. 1, H334 Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335 EUH204 Limites de concentração específicos: Resp. Sens. 1;H334: C ≥ 0,5 % Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,5 %	<0,1%

· **Avisos adicionais:**
O texto das indicações de perigo aqui incluído poderá ser consultado no capítulo 16.

(continuação na página 4)

Ficha de dados de segurança
Em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II, alterado pelo Regulamento (UE) n.º 2020/878 da Comissão

data da impressão 20.05.2026 Revisão: 17.04.2026

Número da versão 406 (substitui a versão 405)

Còdigo do produto: LNB99
Nome comercial: CATALISADOR PU

(continuação da página 3)

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

· **4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros**
· **Indicações gerais:**
O vestuário contaminado com substâncias perigosas deve ser imediatamente removido.
Os sintomas de envenenamento podem surgir apenas após várias horas, por isso é necessária vigilância médica pelo menos 48 horas após o acidente.
Se se recomenda o uso de equipamento de proteção individual por parte das pessoas que prestam os primeiros socorros. (section 8)
· **Em caso de inalação:**
Assegurar uma boa entrada de oxigénio e, por razões de segurança, procurar auxílio médico.
Se a vítima estiver inconsciente, posicioná-la e transportá-la com estabilidade, deitada lateralmente.
· **Em caso de contacto com a pele:**
Remova a roupa contaminada.
Lavar imediatamente com água e sabão , ou um produto de limpeza de pele reconhecido, e enxaguar abundantemente.
Retirar imediatamente toda a roupa contaminada, incluem roupa e sapatos (se necessário). Enxaguar abundantemente com água em abundância por pelo menos 20 minutos e tomar conselhos médicos. Eu aconselhamento médico é necessário ter produtos recipiente ou o rótulo.
· **Em caso de contacto com os olhos:**
Enxaguar os olhos durante alguns minutos sob água corrente, mantendo as pálpebras abertas, e consultar o médico.
· **Em caso de ingestão:** Não induzir o vómito; consultar o médico imediatamente.
· **4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados**
Reacções alérgicas
Para os sintomas e os efeitos causados pelas substâncias, ver cap. 11
· **4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

· **5.1 Meios de extinção**
· **Meios adequados de extinção:**
Espuma resistente ao álcool
O dióxido de carbono, espuma, pó, areia e água pulverizada
· **Meios de extinção que não devam ser utilizados por razões de segurança:**
Não usar jacto de água pois pode espalhar o fogo e propagação.
· **5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**
Formação de gases tóxicos devido a aquecimento ou em caso de incêndio.
Num incêndio podem ser libertados:
Nitrogénio oxidado (NOx)
Monóxido de carbono (CO)
· **5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**
Arrefecer com água os recipientes para evitar a decomposição do produto e para o desenvolvimento de substâncias potencialmente perigosas para a saúde e também, no caso de recipientes fechados expostos ao fogo para prevenir explosões.

(continuação na página 5)

Ficha de dados de segurança
Em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II, alterado pelo Regulamento (UE) n.º 2020/878 da Comissão

data da impressão 20.05.2026 Revisão: 17.04.2026

Número da versão 406 (substitui a versão 405)

Còdigo do produto: LNB99
Nome comercial: CATALISADOR PU

(continuação da página 4)

· **Equipamento especial de protecção:**
Capacete de segurança com viseira, roupa à prova de fogo, luvas adequadas e se necessário colocar máscara de respiração.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga acidental

· **6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**
Colocar máscara de respiração.
Usar equipamento de protecção. Manter as pessoas desprotegidas afastadas.
Prever a existência de ventilação suficiente.
Manter as fontes de ignição afastadas.
· **6.2 Precauções a nível ambiental:**
Evitar que penetre na canalização / águas superficiais / águas subterrâneas.
· **6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza:**
Recolher com produtos que absorvam líquidos (areia, seixos, absorventes universais, serradura).
Eliminar residualmente as substâncias contaminadas como um resíduo segundo o Ponto 13.
Assegurar uma ventilação adequada.
· **6.4 Remissão para outras secções**
Para informações sobre uma manipulação segura, ver o capítulo 7.
Para informações referentes ao equipamento de protecção individual, ver o capítulo 8.
Para informações referentes à eliminação residual, ver o capítulo 13.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

· **7.1 Precauções para um manuseamento seguro**
Assegurar uma boa ventilação / exaustão no local de trabalho.
Abrir e manusear o recipiente com cuidado
Evitar a formação de aerossóis.
Proteger contra descargas electrostáticas.
Manter uma máscara de respiração sempre preparada.
Utilizar aparelhos e acessórios à prova de explosão, assim como ferramentas que não produzam faíscas.
· **Precauções para prevenir incêndios e explosões:**
Manter afastado de fontes de ignição - não fumar.
Proteger contra descargas electrostáticas.
Manter uma máscara de respiração sempre preparada.

· **7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**
· **Armazenagem:**
· **Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem:**
Armazenar em local fresco e bem ventilado, longe do calor e fontes de ignição.
Prever pavimentos resistentes a solventes e vedantes.
Observe as precauções de etiqueta, a data de validade para o uso, se no indicado, é a partir da entrega dat.
Nos casos em que não há prazo relatado, isto significa que o produto deve ser usado no prazo de 8 meses.
· **Avisos para armazenagem conjunta:** Não necessário

(continuação na página 6)

Ficha de dados de segurança
Em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II, alterado pelo Regulamento (UE) n.º 2020/878 da Comissão

data da impressão 20.05.2026 Revisão: 17.04.2026

Número da versão 406 (substitui a versão 405)

Còdigo do produto: LNB99
Nome comercial: CATALISADOR PU

(continuação da página 5)

· ***Outros avisos sobre as condições de armazenagem:***
Manter o recipiente hermeticamente fechado.
Armazenar em recipientes bem fechados, em local fresco e seco.

· **7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s)**
Aqueles típicos do produto e as instruções na folha de dados, se necessário.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

· **8.1 Parâmetros de controlo**

· *Componentes cujo valor do limite de exposição no local de trabalho deve ser monitorizado:*	
78-93-3 butanona	
VLE	Valor para exposição curta: 300 ppm Valor para exposição longa: 200 ppm IBE;Irritação do TRS;afeção do SNP, SNC
123-86-4 acetato de n-butilo	
VLE	Valor para exposição curta: 200 ppm Valor para exposição longa: 150 ppm Irritação ocular e do TRS
108-88-3 tolueno	
VLE	Valor para exposição longa: 20 ppm A4, IBE;afeção vista;lesão apar.repr.fem.,aborto
1330-20-7 xileno	
VLE	Valor para exposição curta: 150 ppm Valor para exposição longa: 100 ppm A4;IBE; Irritação ocular, do TRS; afeção do SNC
100-41-4 etilbenzeno	
VLE	Valor para exposição longa: 20 ppm A3; IBE; Irrit. TRS;lesão dos rins,afeção auditiva
822-06-0 diisocianato de hexametileno	
VLE	Valor para exposição longa: 0,005 ppm Irritação do TRS; sensibilização respiratória

· ***Informação sobre regulamentação*** VLE: NP 1796:2014

· *DNEL*		
Homopolímero de HDI		
por inalação	DNEL acuto/agudo/ostre/aigu/acute/akut	1 mg/mc (trabalhadores)
	DNEL	0,5 mg/mc (trabalhadores)
78-93-3 butanona		
por inalação	DNEL	600 mg/mc (trabalhadores)
Irritação da pele	DNEL	1.161 mg/kg bw/d va/gü (trabalhadores)
123-86-4 acetato de n-butilo		
por via oral	DNEL	2 mg/kg bw/d va/gü (população)
por inalação	DNEL acuto/agudo/ostre/aigu/acute/akut	600 mg/mc (trabalhadores)

(continuação na página 7)

Ficha de dados de segurança
Em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II, alterado pelo Regulamento (UE) n.º 2020/878 da Comissão

data da impressão 20.05.2026 Revisão: 17.04.2026

Número da versão 406 (substitui a versão 405)

Còdigo do produto: LNB99
Nome comercial: CATALISADOR PU

(continuação da página 6)

		300 mg/mc (população)
	DNEL	300 mg/mc (trabalhadores)
		35,7 mg/mc (população)
Irritação da pele	DNEL acuto/agudo/ostre/aigu/acute/akut	11 mg/kg bw/d va/gü (trabalhadores)
		6 mg/kg bw/d va/gü (população)
	DNEL	11 mg/kg bw/d va/gü (trabalhadores)
		6 mg/kg bw/d va/gü (população)
108-88-3 tolueno		
por inalação	DNEL acuto/agudo/ostre/aigu/acute/akut	384 mg/mc (trabalhadores)
	DNEL	192 mg/mc (trabalhadores)
108-65-6 acetato de 1-metil-2-metoxietilo		
por inalação	DNEL	275 mg/mc (trabalhadores)
Irritação da pele	DNEL	153,5 mg/kg bw/d va/gü (trabalhadores)
1330-20-7 xileno		
por inalação	DNEL acuto/agudo/ostre/aigu/acute/akut	289 mg/mc (trabalhadores)
	DNEL	77 mg/mc (trabalhadores)
Irritação da pele	DNEL	180 mg/kg bw/d va/gü (trabalhadores)
100-41-4 etilbenzeno		
por inalação	DNEL acuto/agudo/ostre/aigu/acute/akut	293 mg/mc (trabalhadores)
	DNEL	77 mg/mc (trabalhadores)
Irritação da pele	DNEL	180 mg/kg bw/d va/gü (trabalhadores)
822-06-0 diisocianato de hexametileno		
por inalação	DNEL acuto/agudo/ostre/aigu/acute/akut	0,07 mg/mc (trabalhadores)
	DNEL	0,035 mg/mc (trabalhadores)

· **PNEC**	
Homopolímero de HDI	
PNEC Acqua dolce/Fresh water/Agua dulce/Tatlı su	127 mg/L (_)
78-93-3 butanona	
PNEC Acqua dolce/Fresh water/Agua dulce/Tatlı su	55,8 mg/L (_)
PNEC Suolo/earth/suelo/почва/toprak	22,5 mg/kg (_)
123-86-4 acetato de n-butilo	
PNEC Acqua dolce/Fresh water/Agua dulce/Tatlı su	0,18 mg/L (_)
PNEC Suolo/earth/suelo/почва/toprak	0,0903 mg/kg (_)
108-88-3 tolueno	
PNEC Acqua dolce/Fresh water/Agua dulce/Tatlı su	0,68 mg/L (_)
PNEC Suolo/earth/suelo/почва/toprak	2,89 mg/kg (_)
108-65-6 acetato de 1-metil-2-metoxietilo	
PNEC Acqua dolce/Fresh water/Agua dulce/Tatlı su	0,635 mg/L (_)
PNEC Suolo/earth/suelo/почва/toprak	0,29 mg/kg (_)

(continuação na página 8)

Ficha de dados de segurança
Em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II, alterado pelo Regulamento (UE) n.º 2020/878 da Comissão

data da impressão 20.05.2026 Revisão: 17.04.2026

Número da versão 406 (substitui a versão 405)

Còdigo do produto: LNB99
Nome comercial: CATALISADOR PU

(continuação da página 7)

1330-20-7 xileno	
PNEC Acqua dolce/Fresh water/Agua dulce/Tatlı su	0,327 mg/L (_)
PNEC Suolo/earth/suelo/почва/toprak	2,31 mg/kg (_)
100-41-4 etilbenzeno	
PNEC Acqua dolce/Fresh water/Agua dulce/Tatlı su	0,1 mg/L (_)
PNEC Suolo/earth/suelo/почва/toprak	2,68 mg/kg (_)
822-06-0 diisocianato de hexametileno	
PNEC Acqua dolce/Fresh water/Agua dulce/Tatlı su	0,075 mg/L (_)
PNEC Suolo/earth/suelo/почва/toprak	2,6 mg/kg (_)

· **Componentes con valores-limite biológicos:**

78-93-3 butanona	
IBE	2 mg/L Amostra: urina Momento da amostragem: Fim do turno Indicador biológico: Metiletilcetona (MEK)
108-88-3 tolueno	
IBE	0,02 mg/L Amostra: sangue Momento da amostragem: Antes do último turno da semana de trabalho Indicador biológico: Tolueno 0,03 mg/L Amostra: urina Momento da amostragem: Fim do turno Indicador biológico: Tolueno 0,3 mg/g creatinina Amostra: urina Momento da amostragem: Fim do turno Indicador biológico: o-Cresol
1330-20-7 xileno	
IBE	1,5 g/g creatinina Amostra: urina Momento da amostragem: Fim do turno Indicador biológico: Ácidos (o, m, p)-metilhipúricos
100-41-4 etilbenzeno	
IBE	0,7 g/g creatinina Amostra: urina Momento da amostragem: Fim do turno Indicador biológico: Soma do ácido mandélico e do ácido fenilglioxílico

· **Indicações adicionais:** Foram utilizadas como base as listas válidas à data da elaboração.

· **8.2 Controlo da exposição**

· **Controlos técnicos adequados** Não existem outras informações, ver ponto 7.

(continuação na página 9)

Ficha de dados de segurança
Em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II, alterado pelo Regulamento (UE) n.º 2020/878 da Comissão

data da impressão 20.05.2026 Revisão: 17.04.2026

Número da versão 406 (substitui a versão 405)

Còdigo do produto: LNB99
Nome comercial: CATALISADOR PU

(continuação da página 8)

· **Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual**
· **Medidas gerais de protecção e higiene:**
Manter afastado de alimentos, bebidas e forragens.
Despir imediatamente a roupa contaminada e embebida.
Lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho.
Guardar o vestuário de protecção separadamente.
Evitar o contacto com os olhos e com a pele.
As mulheres grávidas devem obrigatoriamente evitar a inalação e o contacto com os olhos.
· **Proteção respiratória**
Máscara respiratória para um curto espaço de tempo.



Recomenda-se a utilização de protecção respiratória. (EN140)

Filtro A
· **Proteção das mãos**



Luvas de protecção

O material das luvas tem de ser impermeável e resistente ao produto e de acordo com a EN 374 e Directiva 89/686/CEE .
Uma vez que não foram realizados testes nesta área, não podemos recomendar um determinado tipo de material para as luvas que seja adequado para o produto.
Escolher o material das luvas tendo em consideração a durabilidade, a permeabilidade e a degradação.
· **Material das luvas**
A escolha das luvas mais adequadas não depende apenas do material, mas também de outras características qualitativas e varia de fabricante para fabricante. O facto de o produto ser composto por uma variedade de materiais leva a que não seja possível prever a duração dos mesmos e, consequentemente, das luvas, sendo assim necessário proceder a uma verificação antes da sua utilização.
· **Tempo de penetração no material das luvas**
Deve informar-se sobre a validade exacta das suas luvas junto do fabricante e respeitá-la.
· **Proteção ocular/facial**



Óculos de protecção totalmente fechados (EN166)

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

· **9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**
· **Informações gerais**

· **Estado físico**	Líquido
· **Cor:**	Incolor

(continuação na página 10)

Ficha de dados de segurança
Em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II, alterado pelo Regulamento (UE) n.º 2020/878 da Comissão

data da impressão 20.05.2026 Revisão: 17.04.2026

Número da versão 406 (substitui a versão 405)

Còdigo do produto: LNB99
Nome comercial: CATALISADOR PU

(continuação da página 9)

· **Odor:**	Característico
· **Limiar olfactivo:**	Não determinado
· **Ponto de fusão/ponto de congelação:**	Não determinado
· **Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição**	79-80,5 °C (78-93-3 butanona)
· **Inflamabilidade**	Facilmente inflamável.
· **Limite superior e inferior de explosividade**	
· **Inferior:**	1,1 Vol % (1330-20-7 xileno)
· **Superior:**	11,5 Vol % (78-93-3 butanona)
· **Ponto de inflamação:**	-4 °C (78-93-3 butanona)
· **Temperatura de autoignição:**	315 °C (108-65-6 acetato de 1-metil-2-metoxietilo)
· **Temperatura de decomposição:**	Não determinado
· **pH**	A mistura é não polar/aprótica.
· **Viscosidade:**	
· **Viscosidade cinemática em 20 °C**	29 s (ISO 3 mm)
· **Dinâmico:**	Não determinado
· **Solubilidade**	
· **água:**	Pouco misturável.
· **Coeficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico)**	Não determinado
· **Pressão de vapor em 20 °C:**	105 hPa (78-93-3 butanona)
· **Pressão de vapor em 50 °C:**	124 hPa
· **Densidade e/ou densidade relativa**	
· **Densidade em 20 °C:**	0,95 g/cm³
· **Densidade relativa do vapor**	Indeterminado.

· **9.2 Outras informações**

· **Taxa de evaporação:**	Não determinado
· **Propriedades explosivas:**	O produto não é explosivo. Contudo, é possível a formação de misturas explosivas ar/vapor.
· **VOC e Total de VOC (solventes orgânicos + solventes reativos se for o caso)**	70,08 %
· **VOC (UE)**	665,8 g/l
· **Percentagem de substâncias sólidas:**	29,9 %

· **Informações relativas às classes de perigo físico**	
· **Explosivos**	não aplicável
· **Gases inflamáveis**	não aplicável
· **Aerossóis**	não aplicável
· **Gases comburentes**	não aplicável
· **Gases sob pressão**	não aplicável
· **Líquidos inflamáveis**	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
· **Matérias sólidas inflamáveis**	não aplicável
· **Substâncias e misturas autorreativas**	não aplicável
· **Líquidos pirofóricos**	não aplicável
· **Sólidos pirofóricos**	não aplicável
· **Substâncias e misturas suscetíveis de autoaquecimento**	não aplicável
· **Substâncias e misturas que emitem gases inflamáveis em contacto com a água**	não aplicável

(continuação na página 11)

Ficha de dados de segurança
Em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II, alterado pelo Regulamento (UE) n.º 2020/878 da Comissão

data da impressão 20.05.2026 Revisão: 17.04.2026

Número da versão 406 (substitui a versão 405)

Còdigo do produto: LNB99
Nome comercial: CATALISADOR PU

(continuação da página 10)

· **Líquidos comburentes**	não aplicável
· **Sólidos comburentes**	não aplicável
· **Peróxidos orgânicos**	não aplicável
· **Corrosivos para os metais**	não aplicável
· **Explosivos dessensibilizados**	não aplicável

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

· **10.1 Reatividade** Típica do produto, tal como indicado na folha de dados
· **10.2 Estabilidade química**
O produto é estável em condições normais de armazenamento e utilização recomendada
· **Decomposição térmica / condições a evitar:**
Não existe decomposição se usado de acordo com as especificações.
· **10.3 Possibilidade de reações perigosas**
Reacções com agentes de oxidação.
Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar
· **10.4 Condições a evitar** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
· **10.5 Materiais incompatíveis:** Ácidos, álcalis e agentes oxidantes
· **10.6 Produtos de decomposição perigosos:**

No caso da formação possível de combustão:
Monóxido de carbono e dióxido de carbono

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

· **11.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.o 1272/2008**
· **Toxicidade aguda**
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

· **Valores LD/LC50 relevantes para a classificação:**		
ATE (Estimativa da toxicidade aguda)		
por via dérmica	LD50	27.160 mg/kg (coelho)
por inalação	LC50/4 ore/h/saat	32,4 mg/l
Homopolímero de HDI		
por via oral	LD50	2.501 mg/kg (rato)
por via dérmica	LD50	2.001 mg/kg (coelho)
78-93-3 butanona		
por via oral	LD50	3.460 mg/kg (rato)
por via dérmica	LD50	5.001 mg/kg (coelho)
por inalação	LC50/4 ore/h/saat	4.000 mg/l (rato)
123-86-4 acetato de n-butilo		
por via oral	LD50	10.760 mg/kg (rato)
por via dérmica	LD50	14.000 mg/kg (coelho)

(continuação na página 12)

Ficha de dados de segurança
Em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II, alterado pelo Regulamento (UE) n.º 2020/878 da Comissão

data da impressão 20.05.2026 Revisão: 17.04.2026

Número da versão 406 (substitui a versão 405)

Còdigo do produto: LNB99
Nome comercial: CATALISADOR PU

(continuação da página 11)

por inalação	LC50/4 ore/h/saat	21,1 mg/l (rato)
108-88-3 tolueno		
por via oral	LD50	5.000 mg/kg (rato)
por via dérmica	LD50	12.124 mg/kg (coelho)
por inalação	LC50/4 ore/h/saat	25,7 mg/l (rato)
108-65-6 acetato de 1-metil-2-metoxietilo		
por via oral	LD50	8.532 mg/kg (rato)
por via dérmica	LD50	5.001 mg/kg (coelho)
por inalação	LC50/4 ore/h/saat	35,7 mg/l (rato)
1330-20-7 xileno		
por via oral	LD50.	3.523 mg/kg (rato)
por via dérmica	LD50	1.100 mg/kg (coelho) (ATE value)
	LD50.	12.126 mg/kg (coelho)
por inalação	LC50/4 ore/h/saat	11 mg/l (rato) (ATE value)
	LC50/4 ore/h/saat.	27,571 mg/l (rato)
100-41-4 etilbenzeno		
por via oral	LD50	3.500 mg/kg (rato)
por via dérmica	LD50	15.486 mg/kg (coelho)
por inalação	LC50/4 ore/h/saat	17,2 mg/l (rato)
822-06-0 diisocianato de hexametileno		
por via oral	LD50	738 mg/kg (rato)
por via dérmica	LD50	7.001 mg/kg (coelho)
por inalação	LC50/4 ore/h/saat	0,124 mg/l (rato)

· ***Efeito de irritabilidade primário:***
· ***Corrosão/irritação cutânea*** Provoca irritação cutânea.
· ***Lesões oculares graves/irritação ocular*** Provoca irritação ocular grave.
· ***Sensibilização respiratória ou cutânea*** Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
· ***Mutagenicidade em células germinativas***
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
· ***Carcinogenicidade***
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
· ***Toxicidade reprodutiva*** Suspeito de afectar o nascituro.
· ***Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição única***
Pode provocar irritação das vias respiratórias. Pode provocar sonolência ou vertigens.
· ***Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição repetida***
Pode afectar o sistema nervoso central e os órgãos auditivos após exposição prolongada ou repetida. Forma de exposição: por ingestão e inalação.
· ***Perigo de aspiração*** Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

· ***mais informações***
Monómeros / polímeros de isocianato
Características particulares / efeitos; Excesso de exposição há um perigo, como uma função da irritação de concentração, dos olhos, nariz, garganta e trato respiratório.
Possível o aparecimento retardado de distúrbios e de desenvolvimento de uma forma de hipersensibilidade (desordens respiratórias, asma, tosse). No caso de pessoas que podem ocorrer

(continuação na página 13)

Ficha de dados de segurança
Em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II, alterado pelo Regulamento (UE) n.º 2020/878 da Comissão

data da impressão 20.05.2026 Revisão: 17.04.2026

Número da versão 406 (substitui a versão 405)

Còdigo do produto: LNB99
Nome comercial: CATALISADOR PU

(continuação da página 12)

reacções de hipersensibilidade já em concentrações de isocianato muito baixo, mesmo abaixo do valor TLV. Em caso de contato prolongado com a pele são possíveis efeitos irritantes e desidratação.

· **11.2 Informações sobre outros perigos**

· Propriedades desreguladoras do sistema endócrino
Nenhum dos componentes se encontra listado.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

· **12.1 Toxicidade**

· Toxicidade aquática:	
Homopolímero de HDI	
EC50	1.001 mg/l (algas) (72 h)
	127 mg/l (daphnia) (48 h)
LC50 (96 ore/h/saat)	100 mg/l (peixe)
78-93-3 butanona	
EC50	2.029 mg/l (algas) (96 h)
	308 mg/l (daphnia) (48 h)
LC50 (96 ore/h/saat)	2.993 mg/l (peixe)
123-86-4 acetato de n-butilo	
EC50	397 mg/l (algas) (72 h)
	44 mg/l (daphnia) (48 h)
LC50 (96 ore/h/saat)	18 mg/l (peixe)
108-88-3 tolueno	
EC50	134 mg/l (algas) (96 h)
	3,78 mg/l (daphnia) (48 h)
LC50 (96 ore/h/saat)	5,5 mg/l (peixe)
108-65-6 acetato de 1-metil-2-metoxietilo	
EC50	1.001 mg/l (algas) (72 h)
	501 mg/l (daphnia) (48 h)
LC50 (96 ore/h/saat)	134 mg/l (peixe)
1330-20-7 xileno	
EC50	2,2 mg/l (algas)
LC50 (48 ore/h/saat)	1 mg/l (daphnia)
LC50 (96 ore/h/saat)	2,6 mg/l (peixe)
100-41-4 etilbenzeno	
EC50	438 mg/l (algas) (72h)
	1,8 mg/l (daphnia) (48 h)
LC50 (96 ore/h/saat)	12,1 mg/l (peixe)

(continuação na página 14)

Ficha de dados de segurança
Em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II, alterado pelo Regulamento (UE) n.º 2020/878 da Comissão

data da impressão 20.05.2026 Revisão: 17.04.2026

Número da versão 406 (substitui a versão 405)

Còdigo do produto: LNB99
Nome comercial: CATALISADOR PU

(continuação da página 13)

822-06-0 diisocianato de hexametileno	
EC50	77,5 mg/l (algas) (72 h)
	89,2 mg/l (daphnia) (48 h)
LC50 (96 ore/h/saat)	82,9 mg/l (peixe)

· **12.2 Persistência e degradabilidade** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

· *facilmente biodegradável*		
78-93-3	butanona	.
123-86-4	acetato de n-butilo	.
108-88-3	tolueno	.
108-65-6	acetato de 1-metil-2-metoxietilo	.
1330-20-7	xileno	.
100-41-4	etilbenzeno	.

· **12.3 Potencial de bioacumulação** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

· *Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Kow):*		
78-93-3	butanona	0,3
123-86-4	acetato de n-butilo	2,3
108-88-3	tolueno	2,73
108-65-6	acetato de 1-metil-2-metoxietilo	1,2
1330-20-7	xileno	3,12

· *Fator de bioconcentração (BCF)*		
123-86-4	acetato de n-butilo	15
108-88-3	tolueno	90
1330-20-7	xileno	29

· **12.4 Mobilidade no solo** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
· **12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB**
· ***PBT:*** Não aplicável
· ***mPmB:*** Não aplicável
· **12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**
Para mais informações sobre as propriedades desreguladoras endócrinas, ver a Secção 11.
· **12.7 Outros efeitos adversos**
· ***Outras indicações ecológicas:***
· ***Indicações gerais:***
Classe de perigo para a água 2 (D) (auto-classificação): perigoso para a água.
Não deixar chegar às águas subterrâneas, aos cursos de água nem à canalização.
Perigo de poluição da água potável mesmo se forem derramadas quantidades muito pequenas no subsolo.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

· **13.1 Métodos de tratamento de resíduos**
· ***Recomendação:***
Não se pode eliminar juntamente com o lixo doméstico. Não permita que chegue à canalização.

(continuação na página 15)

Ficha de dados de segurança
Em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II, alterado pelo Regulamento (UE) n.º 2020/878 da Comissão

data da impressão 20.05.2026 Revisão: 17.04.2026

Número da versão 406 (substitui a versão 405)

Còdigo do produto: LNB99
Nome comercial: CATALISADOR PU

(continuação da página 14)

Entregar num centro de recolha de resíduos especiais ou levar a um centro de recolha de substâncias perigosas.
O número de código do produto como é 080111

· **Embalagens contaminadas:**
· **Recomendação:** Eliminação residual conforme o regulamento dos serviços públicos.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

· **14.1 Número ONU ou número de ID**
· **ADR/RID, IMDG, IATA** UN1263

· **14.2 Designação oficial de transporte da ONU**
· **ADR/RID** TINTAS
· **IMDG, IATA** PAINT

· **14.3 Classe(s) de perigo para efeitos de transporte**
· **ADR/RID, IMDG, IATA**



· **Classe** 3 Líquidos inflamáveis
· **Rótulo** 3

· **14.4 Grupo de embalagem**
· **ADR/RID, IMDG, IATA** II

· **14.5 Perigos para o ambiente:**
· **Poluente das águas:** Não

· **14.6 Precauções especiais para o utilizador** Atenção: Líquidos inflamáveis
· **Número de identificação de perigo (Nº Kemler):** 33
· **Nº EMS:** F-E,S-E
· **Stowage Category** B

· **14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI** Não aplicável

· **Transporte/outras informações:**

· **ADR/RID**
· **Quantidades Limitadas (LQ)** 5L
· **Quantidades exceptuadas (EQ)** Código: E2
Quantidade líquida máxima por embalagem interior: 30 ml
Quantidade líquida máxima por embalagem exterior: 500 ml
· **Categoria de transporte** 2
· **Código de restrição em túneis** D/E

(continuação na página 16)

Ficha de dados de segurança
Em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II, alterado pelo Regulamento (UE) n.º 2020/878 da Comissão

data da impressão 20.05.2026 Revisão: 17.04.2026

Número da versão 406 (substitui a versão 405)

Còdigo do produto: LNB99
Nome comercial: CATALISADOR PU

(continuação da página 15)

· **IMDG**	
· **Limited quantities (LQ)**	5L
· **Excepted quantities (EQ)**	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· **UN "Model Regulation":**	UN 1263 TINTAS, 3, II

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

Directiva n. : 80/1107/CEE, n. 82/605/CEE, n. 83/477/CEE, n. 86/188/CEE e n. 88/642/CEE, 89/391/CEE, 89/654/CEE, 89/655/CEE, 89/656/CEE, 90/269/CEE, 90/270/CEE, 90/394/CEE, 90/679/CEE, 93/88/CEE, 95/63/CE, 97/42/CE, 98/24/CE, 99/38/CE, 99/92/CE, 2001/45/CE, 2002/44,2003/10/CE, 2003/18/CE , 2004/40/CE,2006/25

· **Vários regulamentos**
Para usos não regulamentados pela Directiva 2004/42/CE-Só para uso profissional

· **Diretiva 2012/18/UE**
· **Categoria "Seveso"** P5c LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS
· **Quantidades-limiar (em toneladas), para a aplicação de requisitos de nível inferior** 5.000 t
· **Quantidades-limiar (em toneladas), para a aplicação de requisitos de nível superior** 50.000 t

· **REGULAMENTO (UE) 2019/1021 relativo a poluentes orgânicos persistentes (POP)**

Nenhum dos componentes se encontra listado.

· **LISTA DAS SUBSTÂNCIAS SUJEITAS A AUTORIZAÇÃO (ANEXO XIV)**

Nenhum dos componentes se encontra listado.

· **Regulamento (CE) n.º 1907/2006 ANEXO XVII** Condições de limitação: 3, 48, 74

· **Directiva 2011/65/UE relativa à restrição do uso de determinadas substâncias perigosas em equipamentos eléctricos e electrónicos - Anexo II**

Nenhum dos componentes se encontra listado.

· **REGULAMENTO (UE) 2019/1148**

· **Anexo I - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS OBJETO DE RESTRIÇÕES (Valor-limite máximo para efeitos de licenciamento nos termos do artigo 5.o, n.o 3)**

Nenhum dos componentes se encontra listado.

· **Anexo II - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS PASSÍVEIS DE PARTICIPAÇÃO**

Nenhum dos componentes se encontra listado.

· **Regulamento (CE) n.° 273/2004 relativo aos precursores de drogas**

78-93-3	butanona	3
108-88-3	tolueno	3

(continuação na página 17)

Ficha de dados de segurança
Em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II, alterado pelo Regulamento (UE) n.º 2020/878 da Comissão

data da impressão 20.05.2026 Revisão: 17.04.2026

Número da versão 406 (substitui a versão 405)

Còdigo do produto: LNB99
Nome comercial: CATALISADOR PU

(continuação da página 16)

· **Regulamento (CE) n.° 111/2005 que estabelece regras de controlo do comércio de precursores de drogas entre a Comunidade e países terceiros**

78-93-3	butanona	3
108-88-3	tolueno	3

· **REGULAMENTO (UE) 2024/590 relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono**

Nenhum dos componentes se encontra listado.

· **Disposições nacionais:**
O produto deve obrigatoriamente ser identificado em conformidade com a última versão em vigor do Regulamento sobre substâncias perigosas.

· **outros regulamentos, restrições e decretos que proibem**

· **Substâncias que suscitam elevada preocupação (SVHC) em conformidade com REACH, artigo 57**

Nenhum dos componentes se encontra listado.

· **15.2 Avaliação da segurança química:** Não foi realizada nenhuma Avaliação de Segurança Química.

SECÇÃO 16: Outras informações

As informações fornecidas baseiam-se no estado actual dos nossos conhecimentos, embora não representem uma garantia das propriedades do produto e não fundamentam uma relação contratual.

· **Frases relevantes**
H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H226 Líquido e vapor inflamáveis.
H302 Nocivo por ingestão.
H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H312 Nocivo em contacto com a pele.
H315 Provoca irritação cutânea.
H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H319 Provoca irritação ocular grave.
H330 Mortal por inalação.
H332 Nocivo por inalação.
H334 Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.
H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.
H361d Suspeito de afectar o nascituro.
H373 Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H412 Nocivo 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.

· **Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.° 1272/2008**
A CLASSIFICAÇÃO DA MISTURA BASEIA-SE GERALMENTE NO MÉTODO DE CÁLCULO, UTILIZANDO OS DADOS DA SUBSTÂNCIA DE ACORDO COM O DECRETO (EC) NO 1272/2008.

· **Departamento que elaborou a ficha de segurança:** IVM Chemicals Srl
· **Contacto** Francesco Cantamutto
· **Número da versão anterior:** 405

(continuação na página 18)

Ficha de dados de segurança
Em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II, alterado pelo Regulamento (UE) n.º 2020/878 da Comissão

data da impressão 20.05.2026 Revisão: 17.04.2026

Número da versão 406 (substitui a versão 405)

Còdigo do produto: LNB99
Nome comercial: CATALISADOR PU

(continuação da página 17)

· **Abreviaturas e acrónimos:**
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
SVHC: Substances of Very High Concern
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
ATE: Acute toxicity estimate values (Valores e critérios de estimativa de toxicidade aguda)
Flam. Liq. 2: Líquidos inflamáveis – Categoria 2
Flam. Liq. 3: Líquidos inflamáveis – Categoria 3
Acute Tox. 1: Toxicidade aguda – Categoria 1
Acute Tox. 4: Toxicidade aguda – Categoria 4
Skin Irrit. 2: Corrosão/irritação cutânea – Categoria 2
Eye Irrit. 2: Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2
Resp. Sens. 1: Sensibilização respiratória – Categoria 1
Skin Sens. 1: Sensibilização cutânea – Categoria 1
Repr. 2: Toxicidade reprodutiva – Categoria 2
STOT SE 3: Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição única) – Categoria 3
STOT RE 2: Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição repetida) – Categoria 2
Asp. Tox. 1: Perigo de aspiração– Categoria 1
Aquatic Chronic 3: Perigoso para o ambiente aquático - perigo de longo prazo para o ambiente aquático – Categoria 3

· **Fontes**
REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008 DO PARLAMENTO EUROPEU E DO CONSELHO e seguintes alterações
Agência ECHA site
INRS Fiche Toxicologique

· *** Dados alterados em comparação à versão anterior**