

Ficha de dados de segurança
Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 30.07.2019

Revisão: 30.05.2019

Número da versão 3

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

- **1.1 Identificador do produto**
- **Nome comercial: F160 ISOCIANATO**
- **1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Utilização da substância / da preparação** Resina de poliuretano
- **1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**
- **Fabricante/fornecedor:**
AXSON FRANCE
15 Rue de l'Équerre - F-95310 SAINT OUEN L'AUMONE
Tél. +33 (0)1 34 40 34 60
- **Entidade para obtenção de informações adicionais:**
DPT HSE - +33 (0)1 34 40 34 60 - safety@axson.com
- **1.4 Número de telefone de emergência: ORFILA : +33 (0)1 45 42 59 59**

SEÇÃO 2: Identificação dos perigos

- **2.1 Classificação da substância ou mistura**
- **Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008**
Acute Tox. 4 H332 Nocivo por inalação.
Skin Irrit. 2 H315 Provoca irritação cutânea.
Eye Irrit. 2 H319 Provoca irritação ocular grave.
Resp. Sens. 1 H334 Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.
Skin Sens. 1 H317 Pode provocar uma reação alérgica cutânea.
Carc. 2 H351 Suspeito de provocar cancer.
STOT SE 3 H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.
STOT RE 2 H373 Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
- **Classificação em conformidade com a Directiva 67/548/CEE ou Directiva 1999/45/CE**
Xn; Nocivo
R20-40-48/20: Nocivo por inalação. Possibilidade de efeitos cancerígenos. Nocivo: risco de efeitos graves para a saúde em caso de exposição prolongada por inalação.
Xn; Sensibilizante
R42/43: Pode causar sensibilização por inalação e em contacto com a pele.
Xi; Irritante
R36/37/38: Irritante para os olhos, vias respiratórias e pele.
- **2.2 Elementos do rótulo**
- **Rotulagem em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008**
O produto classificou-se e está etiquetado em conformidade com o regulamento CLP.
- **Pictogramas de perigo**



GHS07 GHS08

(continuação na página 2)

Ficha de dados de segurança
Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 30.07.2019

Revisão: 30.05.2019

Número da versão 3

Nome comercial: F160 ISOCIANATO

(continuação da página 1)

- **Palavra-sinal Perigo**
- **Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:**
diisocianato de difenilmetano, isómeros e homólogos
- **Advertências de perigo**
H332 Nocivo por inalação.
H315 Provoca irritação cutânea.
H319 Provoca irritação ocular grave.
H334 Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.
H317 Pode provocar uma reação alérgica cutânea.
H351 Suspeito de provocar cancer.
H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H373 Pode afetar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
- **Recomendações de prudência**
P260 Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P284 [Em caso de ventilação inadequada] usar proteção respiratória.
P280 Usar luvas de proteção/vestuário de protecção/ proteção ocular/protecção facial.
P305+P351+P338 SE ENTRAR EM CONTATO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contato, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.
P342+P311 Em caso de sintomas respiratórios: contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLOGICO (ceatox)/médico.
P501 Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação local/regional/nacional/internacional.
- **Indicações adicionais:**
EUH204 Contém isocianatos. Pode provocar uma reação alérgica.

SEÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

- **3.2 Caracterização química: Misturas**
- **Descrição:** Mistura das seguintes substâncias com aditivos não perigosos.

- **Substâncias perigosas:**

9016-87-9	diisocianato de difenilmetano, isómeros e homólogos Xn R20-40-48/20; Xn R42/43; Xi R36/37/38 Carc. Cat. 3 Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	50-100%
-----------	--	---------

SEÇÃO 4: 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.

(continuação na página 3)

Ficha de dados de segurança
Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 30.07.2019

Revisão: 30.05.2019

Número da versão 3

Nome comercial: F160 ISOCIANATO

(continuação da página 2)

- **Depois da inalação:**
 Remover a vítima para um local arejado. Se necessário administrar respiração artificial. Manter a vítima aquecida. Se os sintomas persistirem, consultar o médico.
 Em caso de inalação massiva de aerossol ou de vapores concentrados : remover a pessoa do local poluído. Transferir a vítima em hospital (para reanimação, se necessário) em ambulância com médico. Até a chegada dos socorros, utilizar uma assistência respiratória. A vítima deverá continuar em observação clínica e radiológica prolongada, por causa da possibilidade de aparecimento posterior de edema pulmonar.
- **Depois do contato com a pele:**
 Lavar imediatamente e enxaguar bem com água e sabão.
 Consultar o médico, se a irritação da pele persistir.
- **Depois do contato com os olhos:**
 Enxaguar os olhos durante alguns minutos sob água corrente, mantendo as pálpebras abertas, e consultar o médico.
- **Depois de engolir:** Não induzir o vômito; consultar o médico imediatamente.
- **4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados**
 Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**
 Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

- **5.1 Meios de extinção**
- **Meios adequados de extinção:**
 CO₂, pó extintor ou jato de água. Um incêndio de grandes dimensões deve ser combatido com jato de água.
- **5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**
 Num incêndio podem ser libertados:
 Nitrogénio oxidado (NO_x)
 Monóxido de carbono (CO)
 Ácido cianídrico (HCN)
 (Vestígios)
- **5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**
- **Equipamento especial de proteção:**
 Usar uma máscara de respiração independente do ar ambiente.
- **Outras indicações**
 Os resíduos do incêndio, assim como a água de extinção contaminada, devem ser eliminados residualmente de acordo com a legislação em vigor.

SEÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

- **6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**
 Usar equipamento de proteção. Manter as pessoas desprotegidas afastadas.
- **6.2 Precauções a nível ambiental:** Impedir a infiltração em canalizações, minas ou correios
- **6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza:**
 Recolher com produtos que absorvam líquidos (areia, seixos, absorventes universais, serradura).
 Após aproximadamente uma hora, recolher em tambores apropriados ; não fechar (liberação de CO₂), limitar-se a cobrir. Deixar ao ar livre sob vigilância durante 7 a 14 dias antes de levar a um aterro autorizado.

(continuação na página 4)

Ficha de dados de segurança
Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 30.07.2019

Revisão: 30.05.2019

Número da versão 3

Nome comercial: F160 ISOCIANATO

(continuação da página 3)

· **6.4 Remissão para outras seções**

Para informações sobre uma manipulação segura, ver o capítulo 7.

Para informações referentes ao equipamento de proteção individual, ver o capítulo 8.

Para informações referentes à eliminação residual, ver o capítulo 13.

SEÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

· **7.1 Precauções para um manuseamento seguro**

Assegurar uma boa ventilação / exaustão no local de trabalho.

Informar os funcionários sobre os riscos apresentados pelo produto, as precauções a respeitar e as medidas a tomar em caso de acidente.

Evitar expor ao produto pessoas com problemas respiratórios crônicos (principalmente os asmáticos e os bronquíticos) e as que já manifestaram alergia aos isocianatos.

· **Precauções para prevenir incêndios e explosões: Proteger do calor.**

· **7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**

· **Armazenagem:**

· **Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem:** Evitar a penetração no solo.

· **Avisos para armazenagem conjunta:** Não armazenar juntamente com alimentos.

· **Outros avisos sobre as condições de armazenagem:**

Manter o recipiente hermeticamente fechado.

Proteger da umidade do ar e da água.

· **7.3 Utilizações finais específicas** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

SEÇÃO 8: Controle da exposição/proteção individual

· **Indicações adicionais para concepção de instalações técnicas:**

Não existem outras informações, ver ponto 7.

· **8.1 Parâmetros de controle**

· **Componentes cujo valor do limite de exposição no local de trabalho deve ser monitorizado:**

101-68-8 4,4'-diisocianato de difenilmetano(MDI)

VLE	Valor para exposição longa: 0,005 ppm sensibilização respiratória
-----	--

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

· **8.2 Controle da exposição**

· **Equipamento de proteção individual:**

· **Medidas gerais de proteção e higiene:**

Devem ser respeitadas as medidas de prevenção habituais para o manuseamento de produtos químicos.

Despir imediatamente a roupa contaminada e embebida.

Lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho.

Evitar o contato com os olhos e com a pele.

· **Proteção respiratória:**

Proteção respiratória se o local não for bem ventilado.

Máscara de ar fresco

(continuação na página 5)

Ficha de dados de segurança
Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 30.07.2019

Revisão: 30.05.2019

Número da versão 3

Nome comercial: F160 ISOCIANATO

(continuação da página 4)

Máscara respiratória para um curto espaço de tempo.



Filtro A/P2

· **Proteção das mãos:**



Luvas de proteção

· **Material das luvas**

Luvas de neoprene

A escolha das luvas mais adequadas não depende apenas do material, mas também de outras características qualitativas e varia de fabricante para fabricante.

· **Tempo de penetração no material das luvas**

Deve informar-se sobre a validade exacta das suas luvas junto do fabricante e respeitá-la.

· **Proteção dos olhos:**



Óculos de proteção

Óculos de proteção totalmente fechados

· **Proteção da pele:** Vestuário de proteção no trabalho

SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

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

· **Informações gerais**

· **Aspecto:**

Forma:	Líquido
Cor:	Cor de âmbar
Odor:	Característico

· **valor pH em 20 °C:** NA

· **Mudança do estado:**

Ponto / intervalo de fusão: NA

Ponto / intervalo de ebulição: NA

· **Ponto de inflamação:** > 200 °C (P. Martens)

· **Temperatura de ignição:** >500 °C (DIN 51 794)

· **Auto-inflamabilidade:** O produto não é auto-inflamável.

· **Perigos de explosão:** O produto não corre o risco de explosão.

· **Pressão de vapor em 20 °C:** < 0,0009 Pa

· **Densidade em 20 °C:** 1,1 g/cm³ (ISO 1675:1985)

· **Solubilidade em / miscibilidade com**

água: Insolúvel.

· **solventes orgânicos:** Solúvel em bastantes solventes orgânicos.

(continuação na página 6)

Ficha de dados de segurança
Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 30.07.2019

Revisão: 30.05.2019

Número da versão 3

Nome comercial: F160 ISOCIANATO

· 9.2 Outras informações

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

(continuação da página 5)

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

· 10.1 Reatividade

· 10.2 Estabilidade química

· Decomposição térmica / condições a evitar:

Não existe decomposição em caso de emprego correto das regras.

· 10.3 Possibilidade de reações perigosas

Reações violentas com grupos NHx - OH e SH.

Reação exotérmica com os produtos que possuem hidrogênio ativo (particularmente os ácidos, os álcoois, as bases como a soda, o amoníaco, as aminas), em presença de água ou de umidade: liberação gasosa (CO²) e/ou polimerização sem controle podendo causar aumentos de pressão nas embalagens com risco de explosão das embalagens.

· 10.4 Condições a evitar Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

· 10.5 Materiais incompatíveis: Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

· 10.6 Produtos de decomposição perigosos: Monóxido de carbono e dióxido de carbono

SEÇÃO 11: Informação toxicológica

· 11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

· Toxicidade aguda

· Valores LD/LC50 relevantes para a classificação:

9016-87-9 diisocianato de difenilmetano, isómeros e homólogos

por via oral	LD50	>10000 mg/kg (rato)
por via dérmica	LD50	>9400 mg/kg (coelhao)
por inalação	LC50/4 h	0,49 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

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

Pode provocar uma reação alérgica cutânea.

· Sensibilização Pode causar sensibilização por inalação e em contato com a pele.

· Efeitos CMR (carcinogenicidade, mutagenicidade e efeitos tóxicos na reprodução)

Foram observados tumores do pulmão em animais de laboratório expostos ao MDI na forma de spray respirável

· Mutagenicidade em células germinativas

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

· Carcinogenicidade

Suspeito de provocar cancer.

· Toxicidade reprodutiva

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

· Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única

Pode provocar irritação das vias respiratórias.

· Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida

Pode afetar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

(continuação na página 7)

Ficha de dados de segurança
Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 30.07.2019

Revisão: 30.05.2019

Número da versão 3

Nome comercial: F160 ISOCIANATO

(continuação da página 6)

· **Perigo de aspiração**

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

SEÇÃO 12: Informação ecológica

· **12.1 Toxicidade**

· **Toxicidade aquática:**

9016-87-9 diisocianato de difenilmetano, isómeros e homólogos

EC50 (24h) >1000 mg / l (delfim) (OCDE - 202)

EC50 (3h) >100 mg / l (bactérias)

LC50 (96h) >1000 mg / l (peixe) (OCDE - 203)

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

· **Outras indicações:**

Produto não miscível na água; liberação de CO² em contato com a água e formação de poliuréia (composto sólido, infusível e insolúvel) que, segundo nossos conhecimentos, é inerte e não biodegradável. Esta reação é fortemente favorecida pela presença de substâncias tensoativas de superfície (sabão líquido) ou de solventes solúveis em água. Não derramar o produto ou os produtos de neutralização em esgotos ou córregos. Não levar para o aterro tambores que não estiverem perfeitamente livres de resíduos e com seu interior neutralizado.

O produto é dificilmente biodegradável.

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

· **12.4 Mobilidade no solo** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

· **Outras indicações ecológicas:**

· **Indicações gerais:**

Classe de perigo para a água 1 (D) (auto-classificação): pouco perigoso para a água

Não deixar chegar substâncias concentradas, ou seja quantidades grandes, às águas subterrâneas, aos cursos de água ou à canalização.

· **12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB**

· **PBT:** Não aplicável.

· **mPmB:** Não aplicável.

· **12.6 Outros efeitos adversos** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

SEÇÃO 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.

Queimar em incinerador apropriado ou descartar em aterro autorizado, conforme os regulamentos locais ou nacionais em vigor.

· **Catálogo europeu de resíduos**

08 05 01* resíduos de isocianatos

· **Embalagens contaminadas:**

· **Recomendação:**

Os recipientes só podem ser eliminados absolutamente quando livres de quaisquer resíduos ou após a neutralização destes.

(continuação na página 8)

Ficha de dados de segurança
Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 30.07.2019

Revisão: 30.05.2019

Número da versão 3

Nome comercial: F160 ISOCIANATO

(continuação da página 7)

Eliminação residual conforme o regulamento dos serviços públicos.

SEÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

- **14.1 N° UN**
- **ADR, IMDG, IATA** *não aplicável*
- **14.2 Designação oficial de transporte da ONU**
- **ADR, IMDG, IATA** *não aplicável*
- **14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte**
- **ADR, IMDG, IATA**
- **Classe** *não aplicável*
- **14.4 Tipo de embalagem**
- **ADR, IMDG, IATA** *não aplicável*
- **14.5 Perigos para o ambiente:** *Não aplicável.*
- **14.6 Precauções especiais para o utilizador** *Não aplicável.*
- **14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC** *Não aplicável.*
- **Transporte/outras informações:** *Não constitui material perigoso em conformidade com os regulamentos acima indicados.*
- **UN "Model Regulation":** *-*

SEÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

- **15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente**
- **Disposições nacionais:**
- **Classe de perigo para as águas:**
Classe de perigo para as águas 1 (auto-classificação): pouco perigoso para a água.
- **15.2 Avaliação da segurança química:**
Não foi realizada nenhuma Avaliação de Segurança Química.

SEÇÃO 16: Outras informações

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

- **Frases relevantes**
- H315 *Provoca irritação cutânea.*
- H317 *Pode provocar uma reação alérgica cutânea.*
- H319 *Provoca irritação ocular grave.*
- 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.*
- H351 *Suspeito de provocar cancer.*
- H373 *Pode afetar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.*

(continuação na página 9)

Ficha de dados de segurança
Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 30.07.2019

Revisão: 30.05.2019

Número da versão 3

Nome comercial: F160 ISOCIANATO

(continuação da página 8)

R20 Nocivo por inalação.

R36/37/38 Irritante para os olhos, vias respiratórias e pele.

R40 Possibilidade de efeitos cancerígenos.

R42/43 Pode causar sensibilização por inalação e em contato com a pele.

R48/20 Nocivo: risco de efeitos graves para a saúde em caso de exposição prolongada por inalação.

· **Abreviaturas e acrónimos:**

ADR: Accord européen sur le transport 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)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4

Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2

Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2

Resp. Sens. 1: Sensitisation - Respirat., Hazard Category 1

Skin Sens. 1: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1

Carc. 2: Carcinogenicity, Hazard Category 2

STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3

STOT RE 2: Specific target organ toxicity - Repeated exposure, Hazard Category 2

PT