

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

## CONCRECOR CONCRET A N ENDURECEDOR

Data / revisada: 09.09.2024

Versão: 2.3

Página 1 de 10

### 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA:

Nome do Produto: **CONCRECOR CONCRET A N ENDURECEDOR**

Fornecedor: **Concrecor Revestimentos Industriais Ltda.**

Rua Romualdo Davóli, 370, anexo 390 – Cond. Industrial Eldorado - Jd Vale do Sol

CEP: 12.238-577 - São José dos Campos - SP

e-mail: [concrecor@concrecor.com.br](mailto:concrecor@concrecor.com.br)

Fone: (12) 3929-7960

Telefone de emergência: (12) 3929-7960

### 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da substância ou mistura: Mistura.

Perigos principais: Nocivo por inalação. Nocivo: risco de efeitos graves para a saúde em caso de exposição prolongada por inalação. Possibilidade de efeitos cancerígenos. Pode causar sensibilização por inalação e em contato com a pele. Irritante para os olhos, vias respiratórias e pele.

Classificação de perigo do produto:

Toxicidade para órgão-alvo após única exposição – Categoria 3.

Toxicidade aguda: Inalação - Categoria 4.

Corrosão / Irritação - Categoria 2.

Dano Olhos / Irritação - Categoria 2B.

Sensibilização respiratória - Categoria 1.

Sensibilização Cutânea - Categoria 1.

Elementos do rótulo

Componentes determinantes de perigo para o rótulo:

Diisocianato de difenilmetano, isômeros e homólogos

Nº de Identificação: 9016-87-9



Palavra de advertência: PERIGO.

Frase de advertência:

Provoca irritação cutânea.

Pode provocar uma reação alérgica cutânea.

Provoca irritação ocular grave.

Nocivo por inalação.

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

**FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**  
**CONCRECOR CONCRET A N ENDURECEDOR**

Data / revisada: 09.09.2024

Versão: 2.3  
Página 2 de 10

Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Suspeito de provocar cancro.

Pode afetar os órgãos após exposição prolongada ou repetida por inalação.

Frases de precaução

Não respirar pó/fumo/gás/névoa/vapores/borrifo.

Usar luvas de proteção/proteção ocular/ proteção facial.

SE ENTRAR EM CONTATO COM A PELE: lavar com sabonete e água abundantes.

EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

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.

EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.

Outros perigos que não resultam em uma classificação: Não aplicável.

**3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**

FRASE PADRÃO: “Este produto químico é um preparado”

Nome Químico: N/A

Sinônimos: N/A

Natureza Química: Preparado a base de isocianatos.

Ingrediente perigoso:

Substância	Nº CAS	EINECS	Concentração %	Classificação de Risco
Diisocianato de Difenilmetano	9016-87-9	202-966-0	100	-

**4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS**

Descrição das medidas de primeiros socorros

Recomendação geral: Remover imediatamente a roupa e o calçados contaminados e impregnados, decontaminá-los e eliminá-los.

Após a inalação: Levar o sinistrado para o ar livre, agasalhá-lo e deixá-lo em repouso é necessário assistência médica no caso de dificuldades de respiração.

Após o contato com a pele: Em caso de contato com a pele, lavar, de preferência, com um detergente à base de polietilenoglicol ou com água quente abundante e sabão. Em caso de reações da pele, consultar o médico.

Após contato com os olhos: Lavá-los (pelo menos, durante 10 minutos) com água morna, mantendo as pálpebras abertas. Em seguida, consultar imediatamente um oftalmologista.

Após a ingestão: NÃO provocar o vômito, é necessário assistência médica.

Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos com retardados

Indicações para o médico: O produto irrita as vias respiratórias e é um causador potencial de sensibilizações da pele e das vias respiratórias. O tratamento da irritação aguda ou do

## FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO CONCRECOR CONCRET A N ENDURECEDOR

Data / revisada: 09.09.2024

Versão: 2.3

Página 3 de 10

estreitamento dos brônquios é, em primeiro lugar, sintomático. De acordo com o grau da exposição e dos transtornos pode ser necessária uma assistência médica por um período mais prolongado.

### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção adequados: Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), Espuma, pó extintor, no caso de grandes

incêndios, também um jato de água pulverizada.

Meios de extinção não recomendados: Jato de água direto.

Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura:

Durante o incêndio formam-se monóxido e dióxido de carbono, óxidos nítricos, vapores de isocianato e traços de ácido cianídrico (ácido prússico). Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os gases gerados.

Em caso de fogo circundante, aumento de pressão; perigo de rebentamento. Refrigerar com água os recipientes com água os recipientes com risco de se incendiarem e, se possível removê-los da zona de perigo.

Recomendações para o pessoal de combate a incêndios:

Em caso de combate ao fogo é necessário usar proteção respiratória com admissão independente de ar

E vestuário de proteção química hermeticamente fechado.

Evitar a penetração da água de extinção no solo e nas águas subterrâneas ou superficiais.

### 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência:

Utilizar equipamentos de proteção (ver seção 8). Proporcionar ventilação suficiente. Manter os curiosos afastados.

Precauções ao meio ambiente: Evitar a penetração nos cursos de águas, nas águas residuais e no solo.

Métodos para limpeza: Cobrir os restos de produto com material aglutinante de líquidos (p.ex. serragem, areia). Depois de uma hora, recolher para o recipiente de resíduos, sem fechar o recipiente (formação de CO<sub>2</sub>!). Depositar num lugar seguro ao ar livre.

A área de derrame pode ser descontaminada com a seguinte solução de descontaminação recomendada:

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

Solução de descontaminação 2: sabão líquido/amarelo (sabão de potássio com ~15% de agente de superfície aniônico): 20ml; Água: 700 ml; Polietilenoglicol (PEG 400): 350 ml;

Outras informações: Outras medidas de remoção ver seção 13.

### 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para o manuseio seguro:

Proporcionar arejamento suficiente e/ou sistema exaustor nos locais de trabalho.

Concrecor Revestimentos Industriais Ltda

CNPJ. 10.553.590/0001-33 - IE. 645.546.550.112

Rua Romualdo Davóli, 370 – Jd. Vale do Sol -Cep. 12.238-577 – São José dos Campos - SP

Fone: (12) 3929-7960 e-mail: [concrecor@concrecor.com.br](mailto:concrecor@concrecor.com.br) - site: [www.concrecor.com.br](http://www.concrecor.com.br)

## FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO CONCRECOR CONCRET A N ENDURECEDOR

Data / revisada: 09.09.2024

Versão: 2.3

Página 4 de 10

Nos locais de trabalho ou nas zonas de instalações em que se possam formar aerossóis e/ou vapores de isocianatos em altas concentrações (p.ex. na redução da pressão, na ventilação dos moldes, na limpeza de cabeçotes de mistura com ar comprimido), deve-se proceder à extração do ar, para que não se excedam os valores-limite em matéria de higiene do trabalho. A direção do fluxo de ar deve ser oposta às pessoas deve-se controlar a eficácia das instalações em intervalos regulares. Controlar os valores limite das concentrações no ar mencionados no Capítulo 8.

Observar as medidas de proteção individual descritas no Capítulo 8. É imprescindível evitar o contato com a pele e os olhos, assim como a inalação dos vapores.

Manter afastado de produtos alimentares. Antes dos intervalos e ao término do trabalho lavar as mãos e aplicar um creme protetor. Guardar as roupas de trabalho separadamente. Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado. Descontaminar o vestuário de trabalho contaminado, destruí-lo e eliminá-lo (ver capítulo 13).

Condições de armazenamento seguro, incluindo eventuais incompatibilidades

Conservar o recipiente bem fechado e ao abrigo da umidade. A nossa Circular técnica contém mais informações sobre as condições de armazenagem que por razão da segurança da qualidade devem ser observadas.

Classe de armazenagem VCI (VCI = Associação Alemã da Industria Química): 10

### 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle: O produto pode conter vestígios de fenilisocianato.

#### **Controle da exposição**

Proteção da face: Utilizar máscara em locais de trabalho mal ventilados ou no caso de pulverização.

Proteção das mãos: Luvas de proteção; EN 374:

Policloropreno, CR: espessura  $\geq 0,5$ mm; tempo de ruptura= 480 min.

Borracha nitrílica, NBR: espessura  $\geq 0,35$  mm; tempo de ruptura  $\geq 480$  min.

Recomendação: eliminar as luvas contaminadas;

Proteção dos olhos: Usar um equipamento protetor para os olhos/face.

Proteção do corpo e da pele: Usar vestuário de proteção adequado.

Medidas de proteção para o manuseio de peças de poliuretano recém-moldadas: ver capítulo 16.

#### **Medidas de proteção individual:**

Proteção respiratória: Use uma proteção respiratória devidamente ajustada com o fornecimento de ar, ou um purificador de ar que obedeça a um padrão de aprovação quando a taxa de risco indicar que isto é necessário. Seleção do respirador deve ter como base os níveis de exposição conhecidos ou antecipados, os perigos do produto e os limites de trabalho seguro do respirador selecionado.

Proteção das mãos: Luvas de PVC.

Proteção dos olhos: Óculos de segurança para produtos químicos com vedação.

Proteção da pele e do corpo: Utilizar vestuário de proteção apropriado: sapatos de couro com solado de PVC e biqueira de aço e Avental de PVC.

Precauções especiais: Evitar exposição maciça a vapores. Deve ser manuseado por pessoas habilitadas e capacitadas. Nunca reutilizar embalagens para outros fins.

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

## CONCRECOR CONCRET A N ENDURECEDOR

Data / revisada: 09.09.2024

Versão: 2.3

Página 5 de 10

Procedimentos recomendados para monitoramento: Nos locais onde se manipulam produtos químicos, deverá ser utilizado o monitoramento da exposição dos trabalhadores, conforme PPRA da NR-9.

Medidas de higiene: As vestimentas e EPI's sempre devem ser limpas e verificadas antes de uso. Utilize sempre para higiene pessoal água, sabão e cremes de limpeza. Bons procedimentos operacionais e de higiene industrial ajudam a reduzir o risco no manuseio de produtos químicos.

### 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Informações sobre propriedades físicas e químicas de base Aspecto: Líquido

Cor: Castanho / Marrom

Odor: Característico

Limite de odor: não determinado

Ph: não aplicável

Ponto de fluidez: <0°C ISO 3016

Ponto de ebulição/faixa: >300°C a 1.013 hPa DIN 53171

Ponto de fulgor: > 200°C

Taxa de evaporação: não determinado

Inflamabilidade (sólido, gás): não aplicável

Índice de combustão: não aplicável

Pressão de vapor:

1hPa a 20°C -EG A4

12 hPa a 50° C -EG A4

17 hPa a 55°C -EG A4

Nos produtos com uma pressão de vapor muito baixa, a pressão de vapor aparente pode exceder a pressão de vapor do produto puro por causa das condições de fabricação, armazenamento ou transporte, por exemplo, gases dissolvidos como nitrogênio ou dióxido de carbono.

Pressão do vapor dos ingredientes:

Diisocianato de difenilmetano, isômeros e homólogos <0,00001 hPa a 20°C

Densidade do vapor: não determinado

Densidade: 1,23 g/cm<sup>3</sup> a 20°C

Miscibilidade em água: não miscível a 15° C

Tensão superficial: não determinado

Coefficiente de partição (n-octanol/água) não determinado

Temperatura de ignição espontânea: não aplicável

Temperatura de ignição: >500°C - DIN 51794

Temperatura de decomposição: não determinado

Viscosidade, dinâmica: >=200 mPa.s a 20°C - DIN 53019

Propriedades explosivas: não determinado

Classe de explosão do pó: não aplicável

Propriedades oxidantes: não determinado

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

## CONCRECOR CONCRET A N ENDURECEDOR

Data / revisada: 09.09.2024

Versão: 2.3

Página 6 de 10

Outras informações: Os valores indicados não correspondem necessariamente às especificações do produto. Os dados de especificação são apresentados na Ficha técnica do produto.

### 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química: A partir de cerca de 200°C de polimerização, separação de CO<sub>2</sub>.

Possibilidade de reações perigosas: Reação exotérmica com aminas e alcoóis; com água formação de

CO<sub>2</sub>, aumento de pressão nos recipientes fechados, perigo de rebentamento.

Produtos de decomposição perigosos: Não se verificam produtos de decomposição perigosos no caso de armazenagem e manipulação adequadas.

### 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Em seguida, os dados disponíveis

Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda, oral:

Diisocianato de difenilmetano, isômeros e homólogos.

DL50 ratazana, macho:> 10.000 mg/kg

Método: OECD TG 401

Toxicidade aguda, dermal:

Diisocianato de difenilmetano, isômeros e homólogos

DL50 coelho, macho/fêmea:> 9,400 mg/kg

Método: OECD TG 402

Toxicidade aguda, por inalação:

Diisocianato de difenilmetano, isômeros e homólogos

CL 50 ratazana, macho/fêmea: 0,31 mg/l, 4h

Ambiente de testes: pó/névoa

Método: OECD TG 403

A substância foi testada numa apresentação (ou seja, distribuição específica do tamanho das partículas) diferente das apresentações comercializadas da substância, as formas que provavelmente serão utilizadas. Por este motivo, justifica-se uma classificação modificada de toxicidade aguda por inalação.

Avaliação: Nocivo por inalação

Conversão para a estimativa da toxicidade aguda num ponto determinado 1,5mg/l

Ambiente de testes: pó/névoa

Método: Opinião especializada.

Irritação cutânea primária

Diisocianato de difenilmetano, isômeros e homólogos

Espécies: coelho

Resultado: fracamente irritante

Método: OECD TG 404

**FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**  
**CONCRECOR CONCRET A N ENDURECEDOR**

Data / revisada: 09.09.2024

Versão: 2.3

Página 7 de 10

Irritação cutânea primária das mucosas:  
Diisocianato de difenilmetano, isômeros e homólogos  
Espécies: coelho  
Resultado: não irritante  
Método: OECD TG 405  
Análises toxicológicas com um produto comparável

Sensibilização diisocianato de difenilmetano, isômeros e homólogos  
Sensibilização da pele conforme Magnusson/Kligmann (teste de maximização)  
Espécies: porquinho da Índia  
Resultado: negativo  
Classificação: Não causa uma sensibilização da pele.  
Método: Protocolo OECD 406

Sensibilização da pele (Teste dos gânglios linfáticos locais (LLNA)):  
Espécies: rato  
Resultado: positivo  
Classificação: Pode causar sensibilização em contato com a pele.  
Método: Protocolo OECD 429  
Análises toxicológicas com produto comparável.  
Sensibilização respiratória  
Espécies: ratazana  
Resultado: positivo

**12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

Evitar a penetração nos cursos de águas, nas águas residuais e no solo.

Toxicidade

Toxicidade aguda para os peixes:  
Diisocianato de difenilmetano, isômeros e homólogos  
CL50> 1.000 mg/l  
Tipo de teste: Ensaio estático  
Espécies: Danio reio (zebra fish)  
Duração da exposição: 96h  
Método: OECD TG 203

Toxicidade aguda para dáfnias  
Diisocianato de difenilmetano, isômeros e homólogos  
CE50> 1.000 mg/l  
Tipo de teste: Ensaio estático  
Espécies: Daphnia magna  
Duração de exposição: 24h  
Método: OECD TG 202

Toxicidade crônica para dafnia:  
Diisocianato de difenilmeltano, isômeros e homólogos  
CE50> 1.000 mg/l

## FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO CONCRECOR CONCRET A N ENDURECEDOR

Data / revisada: 09.09.2024

Versão: 2.3

Página 8 de 10

Tipo de teste: Ensaio estático

Espécies: Daphnia magna

Duração da exposição: 24 h

### 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos de tratamento de resíduos

Diretamente após a última retirada do produto, as embalagens devem ser esvaziadas por completo de maneira que nelas não fiquem restos de produto. Depois de neutralizados os restos de produto aderentes as paredes do recipiente, anular as etiquetas do produto e as indicações de perigo. Estas embalagens podem ser entregues para reciclagem aos centros de recepção de materiais de embalagem dos sistemas de devolução da indústria química. Embalagem usada: A embalagem não deve ser reutilizada e deve ser descartada adequadamente.

Não eliminar nas águas residuais.

### 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais

Terrestre, marítimo e aéreo:

Produto não enquadrado na regulamentação em vigor sobre o transporte de produtos perigosos

### 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Decreto–Lei Nº 2.063 de 06/10/83 – Valor máximo de multas.

Lei Nº 9.605 de 18/05/98 – Dispõe sobre as sanções penais e administrativas derivadas de condutas e atividades lesivas ao meio ambiente.

Decreto Nº 96.044 de 18/05/88 – Aprova o regulamento para o Transporte de Produtos Perigosos – RTPP.

Decreto Nº 98.973 de 21/02/90 – Aprova o Regulamento do Transporte Ferroviário de Produtos Perigosos e dá outras providências.

Decreto Nº 1.797 de 25/01/96 – Dispõe sobre a execução do Acordo de Alcance Parcial para a Facilitação do Transporte de Produtos Perigosos, entre Brasil, Argentina, Paraguai e Uruguai, de 30 de dezembro de 1994.

Decreto Nº 2.866 de 08/12/98 – Dispõe sobre a execução do Primeiro Protocolo Adicional ao Acordo de

Alcance Parcial para a Facilitação do Transporte de Produtos Perigosos – Infrações e Multas.

Decreto Nº

3.179 de 21/09/99 – Dispõe sobre a especificação das sanções aplicáveis às condutas e atividades lesivas ao meio ambiente (Regulamenta a Lei Nº 9.605/98).

Decretos Nº 96.044, de 18/5/88, e 98.973, de 21/2/90, respectivamente.

## FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO CONCRECOR CONCRET A N ENDURECEDOR

Data / revisada: 09.09.2024

Versão: 2.3

Página 9 de 10

Resolução nº 420/04 ANTT – Instruções Complementares ao RTPP e ao RFPP – classificação e ralação dos produtos perigosos, e alterações.

Resolução Nº 168 do CONTRAN - Dispõe sobre os Cursos de Treinamento Específico e Complementar para Condutores de Veículos Rodoviários Transportadores de Produtos Perigosos.

NBR 7500 Identificação para o transporte terrestre, manuseio, movimentação e armazenamento de produtos.

NBR 7501 Transporte terrestre de produtos perigosos – Terminologia.

NBR 7503 Transporte terrestre de produtos perigosos – Ficha de emergência e envelope - Características, dimensões e preenchimento.

NBR 9735 Conjunto de equipamentos para emergências no transporte terrestre de produtos perigosos (EPI, KIT e Extintor).

NBR 13221 Transporte terrestre de resíduos.

NBR 14064 Atendimento a emergência no transporte terrestre de produtos perigosos.

NBR 14095 Área de estacionamento para veículos rodoviários de transporte de produtos perigosos.

NBR 14619 Transporte terrestre de produtos perigosos – Incompatibilidade química.

NBR 14725 Ficha de informações de segurança de produtos químicos – FISPQ.

### 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Frase(s) – R

Nocivo por inalação.

Irritante para os olhos, vias respiratórias e pele.

R Possibilidade de efeitos cancerígenos.

Pode causar sensibilização por inalação e em contato com a pele

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

Frase(s) – S

Não respirar os vapores.

Em caso de contato com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água e consultar um especialista.

Usar vestuário de proteção e luvas adequadas.

Em caso de acidente ou de indisposição, consultar imediatamente o médico (se possível mostrar-lhe o rótulo). Outros perigos

As pessoas com hipersensibilidade das vias respiratórias (p.Ex.asma, bronquite crônica) não devem trabalhar com o produto. Sintomas nas vias aéreas podem aparecer até algumas horas após uma superexposição. Pó, vapores e aerossóis são o perigo principal para as vias respiratórias.

Precauções especiais para uso

Produto não perigoso durante o transporte.

Sensível a geada a partir de 0°C. Sensível ao calor a partir de +50° C

Proteger da umidade.

Manter separado de produtos alimentares, ácido e soluções alcalinas.

**FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO  
CONCRECOR CONCRET A N ENDURECEDOR**

Data / revisada: 09.09.2024

Versão: 2.3

Página **10** de **10**

Esta FISPQ contém os dados mais atualizados e nossa melhor contribuição técnica em consonância com a literatura especializada para o apropriado manuseio deste produto em condições normais de utilização.

O usuário deve se comprometer a seguir estritamente as recomendações ora enviadas para este produto, sob o risco de ser responsabilizado por utilização indevida em processos próprios e/ou em combinações com outros produtos. As informações contidas nesta FISPQ estão baseadas nas especificações técnicas dos fabricantes.