

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

Data / revisada: 28.03.2019

Versão: 2.1
Página 1 de 7

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA:

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

Fornecedor: **Concrecor Revestimentos Industriais Ltda.**

Rua Romualdo Davóli, 390 – Cond. Ind. Eldorado - Jd Vale do Sol

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

e-mail: concrecor@concrecor.com.br

Fone: (12) 3929-7960

Telefone de emergência: (12) 3929-7960

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS:

Elementos apropriados de rotulagem

De acordo com os critérios do GHS (ONU)

Pictograma:



Palavras de advertência: Perigo!

Indicações de perigo:

H315 – Provoca irritação cutânea.

H 317 – Pode provocar uma reação alérgica cutânea.

H 319 – Provoca irritação ocular grave.

H 332 – Nocivo por inalação.

H 334 – Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.

H 351 – Suspeito de provocar câncer.

H 335 – Pode provocar irritação das vias respiratórias.

H 412 – Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Indicações de Precaução (Prevenção):

P260 – Não respirar pó/fumo/gás/névoa/vapores/borrifo.

P 273 – Evitar a liberação para o meio ambiente.

P 280 – Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial.

Indicações de Precaução (Reação):

P 302 + P352 – Se entrar em contato com a pele: Lavar com sabonete e água abundantes.

P 304 + P340 – Em caso de inalação: Retirar a vítima para uma zona de ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

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.

P308 + P313 – Em caso de Exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.

Indicações de Precaução (Armazenamento):

P 403 + P 233 – Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.

Indicações de Precaução (Eliminação):

P 501 – Eliminar o conteúdo/recipiente em um ponto de coleta de resíduos especiais ou perigosos.

Concrecor Revestimentos Industriais Ltda

CNPJ. 10.553.590/0001-33 - IE. 645.546.550.112

Rua Romualdo Davóli, 390 – Jd. Vale do Sol -Cep. 12.238-577 – São José dos Campos - SP

Fone: (12) 3929-7477 e-mail: concrecor@concrecor.com.br - site: www.concrecor.com.br

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

CONCRECOR CONCRET A N ENDURECEDOR

Data / revisada: 28.03.2019

Versão: 2.1
Página 2 de 7

Classificação da substância ou mistura

De acordo com os critérios do GHS (ONU):

Toxicidade aguda: Cat. 4 (Inalação – Vapor)
Grave lesão ocular/ Irritação nos olhos: Cat. 2
Corrosão/ Irritação da pele: Cat. 2
Toxicidade específica em determinados órgãos (exposição única): Cat. 3 (irritante para o sistema respiratório).
Sensibilizante para a pele: Cat. 1
Sensibilizante para as vias respiratórias: Cat. 1
Carcinogenicidade: Cat. 2
Toxicidade em órgãos específicos (exposição repetida): Cat. 2 (Inalação – Vapor)

Outros Perigos

De acordo com os critérios do GHS (ONU):

Nenhum risco específico conhecido, quando respeitadas as prescrições/indicações de armazenamento e manuseio.

Avaliação PBT / vPvB:

De acordo com o Anexo XIII do Regulamento (EU) 1907/2006/CE relativo ao Registro, Avaliação, Autorização e Restrição de substâncias químicas (REACH): Não cumpre os critérios PBT (Persistência/Bioacumulação/Toxicidade).

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 | 101-68-8 | 202-966-0 | 100 | - |

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS:

Inalação: Remover a vítima para local fresco e arejado. Em casos mais graves proceder à respiração artificial. Não administrar nada via oral se a vítima estiver inconsciente, procurar imediatamente ajuda médica.

Contato com a pele: Retirar roupas contaminadas e lavar as áreas afetadas abundantemente com água e sabão. Persistindo a irritação procurar um dermatologista.

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

CONCRECOR CONCRET A N ENDURECEDOR

Data / revisada: 28.03.2019

Versão: 2.1
Página 3 de 7

Contato com os olhos: Lavar os olhos com água em abundância, mantendo as pálpebras abertas, movimentando bem os olhos. Procurar um oftalmologista.

Ingestão: Procurar assistência médica imediatamente, não induzir ao vômito.

Quais ações devem ser evitadas: Nunca faça uma pessoa inconsciente vomitar ou ingerir líquidos. Se a pessoa inconsciente vomitar, vire sua cabeça para o lado evitando aspiração.

Descrição breve dos principais sintomas e efeitos: Irritação da pele e irritação dos olhos, nariz e garganta em caso de contato com vapores.

Ações a serem evitadas: Não administrar nada por via oral ou provocar o vômito em vítima inconsciente ou com convulsão.

Proteção do prestador de socorros e/ou notas para o médico: Utilizar EPI conforme descrito no item 8. Produto irritante para pele e olhos.

5. MEDIDAS DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO:

Meios de extinção apropriados: Pó Químico, CO₂, Espuma, Neblina de água.

Meios de extinção contra indicados: Jatos de água, espuma para álcool.

Perigos específicos: Combustão forma Monóxido de Carbono e vapores tóxicos.

Métodos especiais de combate a incêndio: Isole a área de risco e proíba a entrada de pessoas. Não aplique jatos de água ou espuma diretamente sobre o produto em chamas. Em caso de incêndio utilize spray de água para resfriar os containers expostos ao fogo para evitar ruptura por acúmulo de pressão. Use processos de extinção que preservem o meio ambiente.

Equipamentos especiais para proteção dos bombeiros: Usar aparelhos de aproximação/proteção a temperaturas elevadas e respirador autônomo aprovado (MSHA/NIOSH), principalmente em áreas fechadas ou pouco ventiladas.

Métodos especiais: Evacuar a área, evitar contato com vapores.

6. MEDIDA DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO / VAZAMENTO:

Precauções pessoais: Isole a área num raio de 100 metros, no mínimo, em todas as direções e afaste os curiosos. Utilize roupas, luvas e proteção para olhos. Não tocar, permanecer ou caminhar sobre o produto derramado. Ficar afastado de áreas baixas e em posição que mantenha o vento pelas costas. Providenciar o aterramento de todo o equipamento que será utilizado na manipulação do produto derramado. Eliminar todas as possíveis fontes de ignição, tais como, chamas abertas, elementos quentes sem isolamento, faíscas elétricas ou mecânicas, cigarros, circuitos elétricos, etc. Impedir a utilização de qualquer ação ou procedimento que provoque a geração de faúlhas ou chamas.

Controle de poeira: NA (produto líquido)

Prevenção da inalação e do contato com pele, mucosa e olhos: Em caso de combustão evitar inalação de vapores, evitar contato com pele e olhos, utilizar EPI's recomendados no item 8.

Precauções ao meio ambiente: Isole a área do acidente. Impedir o alastramento do produto derramado, evitando a contaminação de rios e mananciais. Estanque o vazamento, se possível, evitando contato com a pele e com as roupas. Nunca descarte o material derramado para redes de esgoto. Vazamentos devem ser comunicados ao fabricante e/ou aos órgãos ambientais.

Sistema de alarme: Contenção, absorção e remoção de material derramado com auxílio de containers ou caçambas apropriadas e corretamente identificadas.

Métodos para limpeza: Contenção, absorção e remoção de material absorvente (areia/terra/serragem). Recolher todo o material em recipientes adequados para posterior tratamento e disposição.

Disposição dos resíduos: Os resíduos devem ser descartados conforme legislação ambiental local, estadual ou federal.

Prevenção de perigos secundários: Não reutilizar embalagens.

Concrecor Revestimentos Industriais Ltda

CNPJ. 10.553.590/0001-33 - IE. 645.546.550.112

Rua Romualdo Davóli, 390 – Jd. Vale do Sol -Cep. 12.238-577 – São José dos Campos - SP
Fone: (12) 3929-7477 e-mail: concrecor@concrecor.com.br - site: www.concrecor.com.br

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

Data / revisada: 28.03.2019

Versão: 2.1
Página 4 de 7

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO:

Manuseio:

Treinar os operadores nas recomendações desta seção antes de permitir o trabalho com este produto. Exercitar razoavelmente os cuidados e precauções. Evitar o contato com pele e olhos. Precauções para manuseio seguro do produto químico: Deve-se evitar respirar vapores e/ou névoas e prevenir respingos nos olhos ou na pele. Não consumir alimentos, bebidas ou fumar nas áreas onde possam ser contaminadas com o produto.

Prevenção de incêndio ou explosão: Não fumar no local de trabalho. Conserve o produto afastado de materiais incompatíveis, protegido do sol, longe de equipamentos quentes, longe de fogo, longe de equipamentos que possam produzir faíscas, como motores elétricos, interruptores, etc. Evitar o manuseio próximo de fontes de calor ou ignição.

Prevenção da exposição do trabalhador: Utilizar EPI: óculos de segurança, sapatos com biqueira de aço e luvas de PVC.

Precauções para manuseio seguro: Utilizar os EPI's mencionados. Avisos de manuseio seguro: Não furar, esmerilhar, soldar, etc., sobre ou próximo deste produto.

Medidas de higiene: Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. As instalações de armazenagem e de utilização devem ser equipadas com instalações de lavagem de olhos e um chuveiro de segurança.

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

Armazenamento:

Armazenar em área coberta, seca e arejada. Proteger as embalagens de danos físicos. Usar e estocar com ventilação adequada. Evitar contato com metais.

Medidas técnicas apropriadas: Armazenar em área coberta, seca e arejada. Manter o produto e as eventuais sobras em suas embalagens originais adequadamente fechadas. Manter afastado de matérias combustíveis. Não armazenar junto com substâncias odoríferas ou tóxicas.

Condições de armazenamento: Observar empilhamento máximo permitido, em embalagem fechada e sobre estrado de madeira.

Condições de armazenamento a evitar: Locais úmidos, com exposição ao sol, sem ventilação, e sob pressão elevada.

Produtos incompatíveis: Não armazenar o produto com agentes oxidantes fortes, ácidos e bases.

Materiais seguros para embalagens (recomendadas): Embalagens plásticas, embalagens de aço, aço inoxidável.

Materiais seguros para embalagens (inadequadas): Embalagens de fibra e papelão.

Outras informações: Manter a embalagem bem fechada quando não estiver em uso. Considerar, que mesmo vazios, os recipientes que já acondicionaram o produto têm resíduos e/ou vapores, e devem ser manuseados como se estivessem cheios. Estes recipientes não devem ser reutilizados para outros fins e devem ser dispostos em locais adequados.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL:

Medidas de controle de engenharia: Monitoramento periódico da concentração de vapores nas áreas de utilização. Se necessário utilizar ventilação/exaustão nos locais de trabalho.

Parâmetros de controle específicos: Névoas de óleo: (TWA 8 Horas) = 5 mg/m³

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

Data / revisada: 28.03.2019

Versão: 2.1

Página 5 de 7

Procedimentos recomendados para monitoramento: Nos locais onde se manipulam produtos químicos deverá ser realizado o monitoramento da exposição dos trabalhadores, conforme PPRA (Programa de Prevenção de Riscos de Acidentes), da NR-9.

Proteção respiratória: Em ambientes confinados e em altas concentrações usar Máscara Autônoma de Ar (MSHA/NIOSH).

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.

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 QUÍMICO-FÍSICAS:

Estado físico: Líquido

Forma: Viscoso

Cor: Ambar

Odor: Suave

pH: NA

Temperatura de Decomposição: Cerca de 260° C

Ponto de ebulição: Aprox. 350°C

Ponto de fulgor: > 200°C

Temperatura de auto-ignição: superior a 400°C

Limites de explosividade superior/inferior: ND

Pressão de vapor: < 0.01 Pa a 25 °C

Densidade: 1230 (Kg/cm³)

Solubilidade (com indicação do(s) solventes (s)): Insolúvel em água.

Outras informações:

Viscosidade: 180 cps a 25°C

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE:

Estabilidade química: Estável em condições normais de utilização.

Reatividade: ND

Reações perigosas: Nenhuma, quando o produto é armazenado, aplicado e processado corretamente.

Condições a evitar: Fontes de ignição, chamas, calor, faíscas.

Materiais ou substâncias incompatíveis: Reage com: aminas, álcool, bases e água. Liberação de CO₂.

Produtos perigosos da decomposição: Monóxido de Carbono e fumos irritantes.

11. INFORMAÇÕES TÓXICOLOGICAS:

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição: As informações toxicológicas são baseadas no conhecimento da toxicidade dos componentes do produto.

Ingestão: DL50 (rato): 5000 mg/kg.

Concrecor Revestimentos Industriais Ltda

CNPJ. 10.553.590/0001-33 - IE. 645.546.550.112

Rua Romualdo Davóli, 390 – Jd. Vale do Sol -Cep. 12.238-577 – São José dos Campos - SP

Fone: (12) 3929-7477 e-mail: concrecor@concrecor.com.br - site: www.concrecor.com.br

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

CONCRECOR CONCRET A N ENDURECEDOR

Data / revisada: 28.03.2019

Versão: 2.1
Página 6 de 7

Olhos: ND

Toxidade crônica: Contato prolongado e repetido com a pele pode causar problemas de ordem dermatológicas, tais como alergias e rachaduras da pele, inalação de vapores pode causar dores de cabeça, náuseas e vômitos.

Efeitos locais: Pode causar irritação no contato prolongado com a pele e olhos.

Efeitos específicos: Ingestão pode causar irritação da mucosa e trato digestivo.

Substâncias que podem causar:

Interação: ND

Efeitos Aditivos: ND

Potencialização: ND

Sinergia: ND

Toxidade reprodutiva: ND

Sensibilização: Levemente irritante.

Mutagenicidade: ND

Neurotoxicidade: ND

Carcinogenicidade: ND

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS:

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto: Baixa mobilidade, devido a baixa solubilidade em água.

Persistência / degradabilidade: ND

Impacto ambiental: ND

Ecotoxicidade: Dados de toxicidade aquática em óleos básicos indicam valores de CL 50 > 1000mg/l.

Biodegradabilidade: Produto não facilmente biodegradável.

Potencial Bioacumulativo: Não é bioacumulativo.

Mobilidade no solo: ND

Outros efeitos adversos: ND

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO:

Produto: Incineração ou aterro sanitário de acordo com as legislações vigentes.

Restos do produto: Resíduos ou materiais absorventes utilizados em absorção em caso de derramamento deverão ser dispostos de acordo com as legislações vigentes.

Embalagens usadas: Não devem ser descartadas e utilizadas para outros fins, e sim encaminhadas para recuperadoras credenciadas para descarte de acordo com as legislações locais vigentes.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE:

RTPP – Res 420/04 ANTT/IMDG/IATA

Nome apropriado para embarque: ISOCIANATOS, INFLAMÁVEIS, TÓXICOS, N.E. (DIISOCIANATO)

ONU: 2478

Classe de Risco: 3

Número de Risco: 36

Grupo de Embalagem: III

Outras informações relativas ao transporte: Evitar o transporte em veículos onde o espaço de carga não está separado da cabine de condução. Assegurar que o condutor do veículo conhece os riscos potenciais da carga, bem como as medidas a tomar em caso de acidente ou emergência. Antes de transportar os recipientes, verificar que estão bem fixos. Cumprir a legislação em vigor.

Concrecor Revestimentos Industriais Ltda

CNPJ. 10.553.590/0001-33 - IE. 645.546.550.112

Rua Romualdo Davóli, 390 – Jd. Vale do Sol -Cep. 12.238-577 – São José dos Campos - SP
Fone: (12) 3929-7477 e-mail: concrecor@concrecor.com.br - site: www.concrecor.com.br

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

Data / revisada: 28.03.2019

Versão: 2.1
Página 7 de 7

15. REGULAMENTAÇÃO:

Outras regulamentações:

Caso pretenda-se utilizar materiais para a fabricação de bens de consumo (e.g. produtos que entrarão em contato com gêneros alimentícios ou com a pele, brinquedos) ou produtos médicos, as regulamentações nacionais e internacionais têm de ser observadas. Onde não existir regulamentação, bens de consumo ou produtos médicos devem, pelo menos, cumprir a legislação europeia. Recomendamos entrar em contato com nossas vendas e nossos departamentos de segurança do produto.

Esta subseção descreve informação regulamentar aplicável que não está mencionada em outras seções desta ficha de segurança.

FISPQ (Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico) gerada de acordo com critérios da NBR 14725-2.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES:

Informação técnica nº 4 do International Isocyanate Institute: “ Recomendações relativas ao manuseio de 4.4’ – difenilmetanodisocianato (MDI) monômero e polímero (agosto de 1981).

“O produto deve ser utilizado em aplicações condizentes com a nossa literatura. Os indivíduos que manuseiam este produto devem ser informados das precauções de segurança recomendadas e devem ter acesso a esta informação. Para quaisquer outros devem ser avaliados as exposições a fim de que a prática adequada de manuseio e programa de treinamento possam ser estabelecidos para garantir operações seguras no local de trabalho.”

Observação: Esta FISPQ atende a Norma ISO 11014-1 – proposto pela indústria automobilística.

*Abreviações:

NA: Não aplicável

ND: Não determinada

OSHA: Administração de Segurança e Saúde Ocupacional

CAS: Chemical Abstract Service

LD50: dose letal para 50% da população infectada

LC50: concentração letal para 50% da população infectada