

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA:

Nome do Produto: **CONCRECOR ENDURECEDOR: CONCRET AN, TW HR, PRIMER UR E PL 200**

Fornecedor: **Concrecor Revestimentos Industriais Ltda.**

Av Eng Juarez de Siqueira Britto Wanderley, 380 – Jd Vale do Sol

CEP: 12.238-565 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. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES:

FRASE PADRÃO: “Este produto químico é um preparado”

**Composição:** Este produto químico é um preparado a base de difenilmetanodiisocianato polimérico.

Ingrediente(s) perigoso(s) Símbolo Frases R Cas N° 9016-87-9 (50 %)  
10168-8 (50%)

## 3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS:

Principais Perigos: Reage com água formando um produto de reação inerte e não degradável.

Saúde: Pode causar irritação e sensibilização em contato com a pele e irritação em contato com os olhos.

Meio ambiente: Evitar a possibilidade de contaminação de águas superficiais e mananciais.

Perigos específicos: Evitar a possibilidade de contaminação de águas superficiais e mananciais.

Perigos físicos e químicos: Combustão pode gerar gases tóxicos.

Principais sintomas: Causa leve irritação, vermelhidão e desconforto temporário.

Classificação do produto químico: N/A

Visão geral de emergências: N/A

## 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.

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.  
Proteção do prestador de socorros e/ou notas para o médico: Tratamento sintomático local.

## 5. MEDIDAS DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO:

Meios de extinção apropriados: Pó Químico, CO<sub>2</sub>, 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.

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:

Remoção de fontes de ignição: Isolar e sinalizar o local, informar as autoridades competentes.  
Fontes de ignição. Tomar medidas contra o acúmulo de cargas eletrostáticas.

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 7.

Precauções ao meio ambiente: Conter vazamentos com material absorvente (areia/terra/serragem). Evitar contaminação de solo e águas superficiais e mananciais.

Sistema de alarme: Informar autoridades competentes.

Métodos para limpeza: Contenção, absorção e remoção de material derramado com auxílio de containers ou caçambas apropriadas e corretamente identificadas.

Disposição: Incineração ou aterro sanitário de acordo com as autoridades competentes e legislação ambiental vigente.

Prevenção de perigos secundários: Não reutilizar embalagens.

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO:

### Manuseio:

Medidas técnicas apropriadas: Prevenção da exposição do trabalhador: Utilizar Equipamento de Proteção Individual: óculos de segurança, sapatos com biqueira de aço e luvas de PVC.

Precauções para manuseio seguro do produto químico: Prevenção de incêndio e explosão: Evitar o manuseio próximo de fontes de calor ou ignição.

Aviso de manuseio seguro: Manusear em local arejado, evitar contato direto com o produto. Não fumar, comer ou beber na área de manuseio do produto.

**Armazenamento:**

Medidas técnicas apropriadas: Armazenar em área coberta, seca e arejada.

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

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

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

**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/m<sup>3</sup>  
Procedimentos recomendados para monitoramento: Nos locais onde se manipulam produtos químicos deverá ser realizado o monitoramento da exposição dos trabalhadores, conforme PPR (Programa de Prevenção de Riscos de Acidentes), da NR-9.

Proteção respiratória: Necessária em lugares de trabalho insuficientemente ventilados.

Proteção das mãos: Luvas de PVC.

Proteção dos olhos: Óculos de Proteção.

Proteção da pele e do corpo: Utilizar vestuário de proteção apropriado

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: Baixa Viscosidade

Cor: Ambar

Odor: Ligeiro odor aromático

pH: NA

Temperatura de Decomposição: Cerca de 260° C

Ponto de ebulição: ND

Ponto de fulgor: 218° 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/cm<sup>3</sup>)

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

**Outras informações:**

Viscosidade: 180 cps a 25°C

#### 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE:

Instabilidade: A partir de cerca de 260°C polimerização; decomposição com liberação de CO<sub>2</sub>.

Reações perigosas: Reação exotérmica com aminas e álcoois. Com água temos a liberação de CO<sub>2</sub>; em recipientes fechadas com aumento de pressão há perigo de ruptura.

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

#### 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.

Toxicidade aguda: LD 50 (oral, ratos) - 25.000 mg/Kg

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

Toxicidade crônica: Contato prolongado e repetido com a pele pode causar problemas de ordem dermatológica, tais como alergias e rachaduras da pele, inalação de vapores pode causar dores de cabeça, náuseas, vômitos e depressão do SNC.

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

#### 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS:

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

Persistência / degradabilidade: Produto não facilmente biodegradável.

Impacto ambiental: Não é bioacumulativo. Log Pow > 3,9

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

Estudos de toxicidade crônica não mostram risco prolongado para o meio ambiente aquático.

#### 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:

Regulamentações nacionais e internacionais:

Produto não perigoso para o transporte conforme legislação vigente

**15. REGULAMENTAÇÃO:**

Informações sobre riscos e segurança conforme escritas no rótulo: R 20 Nocivo por inalação.

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

R 42/43 – Pode causar sensibilização por inalação e em contato com a pele.

S 23 – Não respirar os vapores/aerosóis.

S 26 – Em contato com os olhos; lavar bem com água e sabão.

S 36/37 – Usar vestuários de proteção e luvas adequadas.

S 45 – Em caso de acidente ou de indisposição, consultar imediatamente um médico.

Casse de armazenagem VCI: 10

Classe de perigo à água: WGK 1 – Pouco perigoso às águas

Observar regulamentação local.

**16. DECLARAÇÃO:**

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