

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

CONCRECOR ANV 2 ENDURECEDOR

Data / revisada: 28.03.2019

Versão: 2.1
Página 1 de 8

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA:

Nome do Produto: **CONCRECOR ANV 2 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)

Pictogramas:

Componente B - Endurecedor



Palavras de advertência: Perigo!

Indicações de perigo:

H 290 – Pode ser corrosivo para os metais.

H 301 – Tóxico se ingerido.

H 312 – Nocivo em contato com a pele.

H 314 – Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.

H 317 – Pode provocar reações alérgicas na pele.

H 331 - Tóxico se inalado.

H 371 – Pode provocar danos ao sistema nervoso central se ingerido.

H 411 – Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Indicações de Precaução (Prevenção):

P201 – Pedir instruções específicas antes da utilização.

P 202 – Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança.

P 210 – Manter-se afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. Não fumar.

P 233 – Manter o recipiente bem fechado.

P 234 – Conserve somente no recipiente original.

P 261 – Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

P 264 – Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.

P 273 – Evite a liberação para o meio ambiente.

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

P 281 – Usar o equipamento de proteção individual exigido.

Indicações de Precaução (Reação):

P 303 + P 361 + P 353 – SE ENTRAR EM CONTATO COM A PELE (ou cabelo) despír/retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar uma ducha.

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

CONCRECOR ANV 2 ENDURECEDOR

Data / revisada: 28.03.2019

Versão: 2.1

Página 2 de 8

P 304 + P 340 – EM CASO DE INALAÇÃO: remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

P 305 + P 351 + P 338 – SE ENTRAR EM CONTATO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contato, retire-as, se tal for possível. Continuar a enxaguar.

P 308 + P 311 – EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P 391 – Recolha o material derramado.

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.

Classificação da substância ou mistura

De acordo com os critérios do GHS (ONU):

Toxidade Aguda (Oral): Cat. 4

Toxidade aguda (Pele): Cat. 5

Corrosivo/Irritante à pele: Cat. 1 B

Prejuízo sério aos olhos/irritação aos olhos: Cat. 1

Sensibilização à pele: Cat. 1

Tóxico à reprodução (criança por nascer): Cat. 1 B

Toxicidade aquática crônica: Cat. 3

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 amina cicloalifática.

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

CONCRECOR ANV 2 ENDURECEDOR

Data / revisada: 28.03.2019

Versão: 2.1

Página 3 de 8

Ingredientes perigosos:

Substância	Nº CAS	Concentração %	Classificação de Risco
ENDURECEDOR			
Amina Cicloalifática	2855-13-2	30 – 40	21/22-34-43-52/53
Alcool Benzílico	100-51-6	35 – 45	ND

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS:

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

Contato com a pele: Retirar roupas contaminadas e lavar as áreas afetadas abundantemente com água e sabão. Persistindo a irritação procurar um dermatologista. Cubra a ferida com material esterilizado. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Se não houver assistência médica disponível imediatamente, continue a irrigar por uma hora. Leve esta FISPO.

Contato com os olhos: Lavar os olhos com água em abundância, mantendo as pálpebras abertas, movimentando bem os olhos, por no mínimo, 20 minutos. Procurar um oftalmologista. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil e enxague novamente. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Se não houver assistência médica imediatamente, continue a irrigar por uma hora. Leve esta FISPO.

Ingestão: Procurar assistência medica imediatamente, não induzir ao vômito. Lave a boca da vítima com água em abundância. Quando uma pessoa for vomitar, e estiver deitada de costas, vire-a de lado. Evite a aspiração do vômito. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Caso ela sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

Descrição breve dos principais sintomas e efeitos: Tóxico se ingerido e se inalado. Nocivo em contato com a pele. Provoca queimadura severa à pele com formação de bolhas, dor e descamação, e dano aos olhos com queimadura, lacrimejamento, dor e possibilidade de lesões irreversíveis. Pode provocar dermatite e prurido. A exposição única pode provocar danos leves à pele, olhos, sistema respiratório, fígado, músculos e sistema nervoso. Pode provocar efeitos sobre sistema nervoso central como dor de cabeça, náusea, tontura, desorientação e dificuldades respiratórias. A exposição elevada pode provocar dor de cabeça, vertigens, cansaço, náuseas e vômitos. A ingestão pode provocar queimaduras graves da boca e da garganta, assim como um perigo de perfuração do esôfago e estômago. A inalação pode provocar leve irritação respiratória. A inalação pode provocar danos pulmonares retardados.

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. Em caso de contato com o produto não friccione o local atingido. A aplicação de creme corticosteroide tem se mostrado eficaz no tratamento de irritação à pele.

5. MEDIDAS DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO:

Meios de extinção apropriados: Pó Químico seco, areia seca, pó de calcário, CO₂, espuma resistente ao álcool, neblina de água.

Meios de extinção contra indicado: Jatos de água de forma direta.

Perigos específicos: A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono, gás amônia e óxido de nitrogênio.

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

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

CONCRECOR ANV 2 ENDURECEDOR

Data / revisada: 28.03.2019

Versão: 2.1

Página 4 de 8

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 fagulhas 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.

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.

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO CONCRECOR ANV 2 ENDURECEDOR

Data / revisada: 28.03.2019

Versão: 2.1

Página 5 de 8

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: Garantir ventilação adequada, especialmente em área confinadas.

Parâmetros de controle específicos: Não estabelecido.

Medidas de proteção individual:

Proteção respiratória: Use uma proteção respiratória devidamente ajustada com o fornecimento de ar, ou um purificador de ar que obedeça 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.

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.

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO CONCRECOR ANV 2 ENDURECEDOR

Data / revisada: 28.03.2019

Versão: 2.1
Página 6 de 8

9. PROPRIEDADES QUÍMICO-FÍSICAS:

ENDURECEDOR:

Estado físico: Líquido

Cor: Levemente amarelado

Odor: Característico

pH: 5 - 7

Temperatura de Decomposição: > 200°C

Ponto de ebulição: > 40°C

Ponto de fulgor: 136° C

Temperatura de auto-ignição: ND

Limites de explosividade superior/inferior: ND

Pressão de vapor: ND

Densidade: ND

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

Coefficiente de partição – n-octanol/ água:

Álcool Benzílico:

Log kow: 1,1

Viscosidade: ND

Outras informações:

Viscosidade: 100 mPa.s a 25°C

Densidade: 1,01 g/cm³

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE:

Estabilidade química: Estável em condições normais de temperatura e pressão.

Reatividade: ND

Reações perigosas: O produto corrói lentamente cobre, alumínio, zinco e superfícies galvanizadas. A reação com peróxidos pode resultar na decomposição violenta do peróxido, criando, possivelmente, uma explosão.

Condições a evitar: Temperaturas elevadas, umidade, pressão elevada, contato com materiais incompatíveis.

Materiais ou substâncias incompatíveis: Ácidos, álcalis, aminas, agentes redutores, metais reativos, materiais que reagem com compostos hidroxílicos, ácidos orgânicos, ácidos minerais, hipoclorito de sódio e agentes oxidantes.

Produtos perigosos da decomposição: Monóxido e dióxido de carbono, ácido nítrico, amoníaco, aldeídos, óxidos de nitrogênio, fragmentos inflamáveis de hidrocarbono e vapores de ácidos orgânicos. Os óxidos de nitrogênio podem reagir com vapores de água para formar ácido nítrico corrosivo.

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.

ENDURECEDOR:

Toxicidade aguda: ETAm (oral): 829,19 mg/kg

ETAm (dérmica): 1358,7 mg/kg

ETAm (inalação, 4h): 5,4 mg/kg

Olhos: Provoca lesões oculares graves com queimadura, lacrimejamento, dor e possibilidade de lesões irreversíveis.

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO CONCRECOR ANV 2 ENDURECEDOR

Data / revisada: 28.03.2019

Versão: 2.1

Página 7 de 8

Corrosão/irritação à pele: Provoca queimadura severa à pele com formação de bolhas, dor e descamação.

Substâncias que podem causar:

Interação: ND

Efeitos Aditivos: ND

Potencialização: ND

Sinergia: ND

Toxicidade reprodutiva: ND

Sensibilização: Pode provocar reações alérgicas na pele com dermatite e prurido.

Mutagenicidade: In vitro, os testes mostraram efeitos mutagênicos nas culturas bacteriológicas.

Neurotoxicidade: ND

Carcinogenicidade: ND

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única: Pode provocar danos no sistema central se ingerido. Pode provocar danos leves à pele, olhos, sistema respiratório, fígado, músculos e sistema nervoso. Pode provocar efeitos sobre sistema nervoso central como dor de cabeça, náusea, tontura, desorientação e dificuldades respiratórias.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida: A inalação pode provocar danos pulmonares retardados.

Perigo por aspiração: 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: Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

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: Mantenha os restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. 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

ENDURECEDOR:

Nome apropriado para embarque: AMINAS, CORROSIVAS, LÍQUIDAS, N.E., SOLUÇÃO

ONU: 2289

Classe de Risco: 8

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO CONCRECOR ANV 2 ENDURECEDOR

Data / revisada: 28.03.2019

Versão: 2.1

Página 8 de 8

Número de Risco: 80

Grupo de Embalagem: II

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.

15. REGULAMENTAÇÃO:

Outras regulamentações:

Decreto Federal nº 2.657, de 3 de Julho de 1998;

Norma ABNT-NBR 14725:2012;

Portaria nº 229, de 24 de Maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES:

Esta FISPQ foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto que envolva a sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local de trabalho cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus colaboradores quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

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

Outra classificação:

HMIS: Perigos à saúde: 3*; inflamabilidade: 1; perigos físicos: 0; proteção pessoal (PPE): G.

*Abreviações:

NA: Não aplicável

ND: Não determinada

OSHA: Administração de Segurança e Saúde Ocupacional

CAS: Chemical Abstract Service

FISPQ: Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

LD50: dose letal para 50% da população infectada

LC50: concentração letal para 50% da população infectada

HMIS: Hazardous Materials Identification System

ONU: Organização das Nações Unidas

VOC: Volatile Organic Compounds