

Dura-Coat Low Surface Energy 290 - Ativador

Data de revisão: 17.04.2025

Seção 1: Identificação da substância/mistura e da empresa/empresa

1.1. Identificador do produto: Dura-Coat Low Surface Energy 290 - Ativador

1.2. Usos identificados relevantes da substância ou mistura e uso

Uso da substância/mistura

Dura-Coat é um Polímero Composto de Epóxi que deve ser misturado. Dura-Coat Low Surface Energy 290 Base para prover proteção contra corrosão e erosão em ambientes agressivos

Usa aconselhado contra

Não há informações disponíveis

1.3. Detalhes do fornecedor da ficha de dados de segurança

Nome da empresa: Dura-Coat Industrial Inc

Rua: 12481 NW 44th Street, Coral Springs FL, 33065 USA

Telefone: +1 (561) 757-5620

e-mail: dura-coat@dura-coat.net

Internet: www.dura-coat.net

1.3. Telefone de emergência: +1 (561) 757-5620

Seção 2: Identificação de perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Regulamento (CE) nº 1272/2008

Categorias de perigo:

Pele corrosão/irritação: Pele Irritação. 2

Sensibilidade de Respiração ou Pele: Pele Sensibilidade. 1

Risco para meio ambiente Aquático: Crônico Aquático 2

Declaração de perigo:

Causas de Irritação da pele.

Pode causar irritação alérgica da pele.

Tóxico para a vida aquática com efeitos duradouros.

2.2. Elementos apropriados da rotulagem

Regulamento (CE) nº 1272/2008

Palavra de advertência: Aviso



Pictogramas:

Frases de perigo

H302 Pode ser nocivo se ingerido

H314 Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.

H317 Pode provocar reação alérgica da pele

H412 Prejudicial para a vida aquática com efeitos duradouros

Frases de precaução

P261 Evite respirar névoa/vapores/spray.

P264 Lave as mãos e as áreas de contato da pele completamente após o manuseio.

P270 Não coma, beba ou fume ao usar este produto.

P272 Roupas de trabalho contaminadas não devem ser permitidas fora do local de trabalho.

P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

P280 Use luvas de proteção/ roupas de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

P301 + P312 + P330 EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico. Enxágue a boca.

P301 + P330 + P331 EM CASO DE INGESTÃO: Enxague a boca. NÃO provoque vômito

P303 + P361 + P353 – EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/tome uma ducha.

P304 + P340 + P310 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P305 + P351 + P338 + P310 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P333 + P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.

P363 Lave roupas contaminadas antes de reutilizar.

Armazenamento:

P405 Armazene em local fechado à chave.

Eliminação

P501 Descarte o conteúdo/recipiente de acordo com as normas locais.

2.3. Outros perigos

Este produto é classificado como perigoso como definido pela Norma de Comunicação de Perigo da OSHA Padrão 29CFR1910. 1200. Os riscos à segurança e à saúde são detalhados separadamente para Ativador e Base. O material curado final não é considerado perigoso. Após a usinagem, consulte as precauções nas fichas de segurança para Ativador e Base.

Seção 3: Composição/informação sobre ingredientes**3.1 Substâncias**

N/A

3.2 Misturas

Componente	Número CAS	Composição
Álcool benzílico	100-51-6	1-25%
Metilenobisciclohexanamina, 4,4'-	1761-71-3	1-5%
Metilenoóxido, polímero com benzenamina hidrogenada	135108-88-2	5-20%
Fenol	108-95-2	1-5%
Benzeno1,3- dimetaneamina (MXDA)	1477-55-0	1-5%

Silicones and Siloxanos	677762-90-7	1-5%
3- Glycidoxypropyltrimethoxysilane	2530-83-8	1-5%
Bauxita	92797-42-7	30-70%

Os valores especificados são típicos e não representam uma especificação. Os componentes restantes têm propriedades, não perigosos e/ou presentes em quantidades abaixo dos limites reportáveis. Os valores percentuais exatos para os componentes são proprietários de acordo com 29 CFR 1910.1200(i). Os limites de exposição ocupacional, se disponíveis, estão listados na Seção 8.

Seção 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Informações Gerais

Trocar a roupa contaminada e ou saturada. Em caso de acidente ou mal estar, procure um médico imediatamente (mostrar instruções para uso ou ficha técnica de segurança, se possível).

Após a inalação

Em caso de inalação, mover a pessoa para o ar fresco e mantendo em repouso, e em uma posição confortável para respirar; se a respiração for irregular, forneça respiração artificial; se houver dificuldades respiratórias, administrar oxigênio; procurar assistência médica.

Após contato com a pele

Após contato com a pele, lave imediatamente com muita água e sabão. Procure orientação médica imediatamente.

Não lave com: Solventes ou Thinner

Após contato com os olhos

Lavar os olhos com água corrente por pelo menos 15 minutos, levantando pálpebras superiores e inferiores, em seguida consultar um oftalmologista imediatamente

Após a ingestão

Se acidentalmente ocorrer ingestão enxágue a boca com muita água (somente se a pessoa estiver consciente) e encaminhe para atendimento médico imediato.

NÃO induzir a vômitos

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos quanto tardios

Prejudicial se engolido e se inalado; podendo causar queimaduras graves na pele e danos oculares; Sensivelmente.

4.3. Indicação de qualquer atenção médica imediata e tratamento especial necessário

Primeiros Socorros, descontaminação, tratamento de sintomas.

Estações de lavagem ocular e chuveiros de emergência devem estar disponíveis em locais próximos.

Seção 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequada

Utilizar pó químico seco, CO₂, água pulverizada (névoa) ou espuma

Meios de extinção inadequada

Jato de água direto

5.2. Riscos especiais decorrentes da substância ou mistura

A exposição a produtos de decomposição pode ser prejudicial à saúde; os produtos de combustão podem incluir, mas não se limitam a: monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de nitrogênio; a formação de fragmentos de hidrocarbonetos é possível nos estágios iniciais do fogo (especialmente entre 400°C e 700°C); a fumaça também pode conter partículas do material original.

5.3. Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:

Use roupas protetoras de combate ao fogo e aparelhos respiratórios de pressão positiva para proteger contra potenciais vapores nocivos e/ou irritantes. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água. Evitar o escoamento entre nós ralos. Não use jato de água de alto volume no fogo, pois isso pode espalhar a área do fogo. Coordenar medidas de combate ao fogo para o entorno do fogo. Informações adicionais: Coletar água de extinção de fogo contaminada separadamente. Não permita a entrada de drenos ou água superficial.

Seção 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

6.1. Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Ventile a área com ar fresco. Para grandes vazamentos ou vazamentos em espaços confinados, proporcione ventilação mecânica ou exaustão, para dispersar os vapores, seguindo as boas práticas de higiene industrial. Consulte outras seções desta FISPQ para obter informações sobre os perigos físicos e de saúde, proteção respiratória, ventilação e equipamentos de proteção individual. As autoridades locais devem ser avisadas se derramamentos significativos não puderem ser contidos.

6.2. Precauções ao meio ambiente

Evite a liberação para o meio ambiente. Para grandes vazamentos, cubra os drenos e construa diques para prevenir a entrada no sistema de esgoto ou cursos naturais de água.

6.3. Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Contenha o vazamento. Trabalhe pelas margens do vazamento, cubra com bentonita, vermiculita, ou materiais absorventes disponíveis comercialmente. Misture com absorvente suficiente até ficar seco. Colete o máximo possível do material derramado. Limpe o resíduo com detergente e água. Vede o recipiente. Descarte o material coletado assim que possível de acordo com a regulamentação nacional.

6.4. Referência a outras seções

Consulte as medidas protetivas nos pontos 7 e 8. Descarte: veja a seção 13

Seção 7: Manuseio e Armazenamento

7.1. Precauções para um manuseio seguro

Certifique-se de ventilação adequada. Evite a inalação de vapor, ingestão e contato com pele, olhos e roupas. Mantenha os recipientes fechados quando não estiver em uso. Essas precauções também se aplicam a recipientes vazios. Não coma, beba ou fume na área de execução do trabalho. Lave bem após o manuseio. Equipamentos de proteção individual devem ser usados durante a manutenção ou reparo de misturadores, reatores ou outros equipamentos que contenham o material. Conselhos sobre proteção contra fogo e explosão: Mantenha-se afastado de fontes de calor (por exemplo, superfícies quentes), faíscas e chamas abertas.

7.2. Condições para armazenamento seguro, incluindo quaisquer incompatibilidades

Requisitos para salas de armazenamento e embarcações

Mantenha o recipiente bem fechado em um lugar fresco e bem ventilado. Mantenha/Armazene somente no recipiente original. Armazene longe de alimentos e tudo material incompatível. Mantenha o recipiente bem fechado quando não estiver em uso.

Mais informações sobre as condições de armazenamento

Manter afastado de Frio, Calor e Umidade

Incompatibilidades:

Não armazene junto com agentes oxidantes fortes.

7.3. Uso final específico(s): Sem informações disponíveis.

Seção 8: Controles de exposição/proteção pessoal

8.1 Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional: Nenhum atribuído

Recomenda-se um nível de exposição ambiental no local de trabalho máximo para álcool benzílico de 10 ppm (para 08 horas trabalhadas) ou (45 mg/m³).

8.1.2 Procedimentos de monitoramento recomendados

Se este produto contiver ingredientes com limites de exposição, para pessoal, ambiente de trabalho ou monitoramento biológico pode ser necessário para determinar a eficácia da ventilação ou outras medidas de controle e/ou a necessidade de uso de equipamentos de proteção respiratória.

8.2. Controles de exposição

Controles de engenharia apropriados

Fornecer ventilação adequada, bem como exaustão local em locais críticos

Medidas de proteção e higiene

Trabalhe em zonas bem ventiladas ou use proteção respiratória adequada. Só usar roupas confortáveis e limpas. Evite contato com pele, olhos e roupas. Lave as mãos e o rosto antes e depois das pausas.

Proteção olho/rosto

Proteção ocular adequada: Óculos com proteção lateral ou googles.

Proteção manual

Utilizar luvas de borracha nitrílica ou borracha butílica.

Proteção da pele

Usar roupas impermeáveis conforme necessário para proteger contra o contato do produto. A necessidade de botas, avental, escudo facial etc. dependerá de quaisquer riscos apresentados no processo de trabalho. Consultar as normas aprovadas pelas normas locais sobre roupas protetoras e calçados.

Proteção respiratória

Normalmente não é necessária proteção respiratória pessoal. Se as medidas técnicas de exaustão ou ventilação não forem possíveis ou insuficientes, a proteção respiratória deve ser usada. Com sistema de filtragem para vapores orgânicos ou respirador autônomo.

Outros Equipamentos de Proteção

O tipo e o grau de equipamento de proteção individual apropriado dependerão da operação específica de trabalho. Estações de lavagem ocular e chuveiros de emergência devem estar disponíveis. Inspeção e substitua equipamentos de proteção individual regularmente.

8.3 Controles de exposição ambiental

Observe todas as precauções para evitar a contaminação do solo e dos cursos d'água.

Seção 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas básicas

9.1.1 Informações gerais:

Aparência: Líquido viscoso

Cor: Cinza claro

Tipo de Odor: Amina leve

Limiar do Odor: Sem dados disponíveis

9.1.2 Informações importantes sobre saúde, segurança e meio ambiente:

Ponto de Ebulição: >205°C (>401°F)

Ponto de Fusão: Sem dados disponíveis

Flash Point: >101°C (>214°F) (cc)

Temperatura de autoignição: Sem dados disponíveis

Temperatura de decomposição: Sem dados disponíveis

Limites de inflamabilidade (inferior/superior): Sem dados disponíveis

Pressão do vapor: Sem dados disponíveis

Densidade de vapor (Ar=1): Sem dados disponíveis

Taxa de Evaporação (BuAc=1): Sem dados disponíveis

Gravidade Específica: 1.42

Solubilidade da Água: Parcialmente solúvel

pH: Sem dados disponíveis

Propriedades explosivas: Não explosivas

Propriedades oxidantes: Não determinadas

Fórmula Molecular: (mistura)

Conteúdo VOC: <1%

9.2. Outras informações: Não há informações disponíveis

Seção 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Nenhuma reação perigosa é conhecida sob condições normais de uso e armazenamento.

10.2. Estabilidade química

O produto é estável quando armazenado e utilizado adequadamente. Nenhum produto de decomposição perigoso conhecido

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Misturas com materiais fortemente ácidos podem produzir uma reação exotérmica.

10.4. Condições para evitar

Manter longe de fontes de ignição, calor, umidade e luz solar.

10.5. Materiais incompatíveis

Ácidos, agentes oxidantes, epóxis, isocianatos.

10.6. Produtos perigosos de decomposição

Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa. A decomposição térmica gerará monóxido de carbono, dióxido de carbono e óxidos de nitrogênio.

Seção 11: Informações toxicológicas

11.1. Informações sobre efeitos toxicológicos

Toxicidade Oral Aguda: LD50 (rato): 690 mg/kg (ATE)

Toxicidade Dérmica Aguda: LD50 (coelho): 2188 mg/kg (ATE)

Toxicidade da inalação aguda: LD50 (coelho): >900 mg/m3 (ácido salicílico)

Corrosão da pele/Irritação: Draize Teste: Coelho/pele: Irritante

Dano/irritação grave do olho: Teste de Draize: Coelho/olho: Irritante

Sensibilização da pele (cobaia): Sensibilizador

Mutagenicidade da Célula Germinam: Não classificada como mutagênica

Carcinogenicidade: Não classificada como cancerígena. Não listado por OSHA/NTP/IARC.

Toxicidade Reprodutiva: Não classificada como um toxicante reprodutivo

Toxicidade específica para certos órgãos alvo - exposição única (STOT-se): Para os componentes, os dados não estão disponíveis ou os dados não são suficientes para a classificação

Toxicidade específica para certos órgãos alvo - exposição repetida (STOT-re): Para os componentes, os dados não estão disponíveis ou os dados não são suficientes para a classificação.

Risco de aspiração: Aspiração ocorrendo durante o vômito pode causar danos pulmonares.

Potenciais efeitos para a saúde:

Contato com a pele: Pode causar irritação, coceira, vermelhidão, inflamação;

Contato com os olhos: Causa danos oculares graves; vapores são irritantes e podem causar danos aos olhos; o contato pode causar queimaduras graves e danos permanentes nos olhos, incluindo cegueira.

Ingestão: Prejudicial se ingerido; pode causar danos graves e permanentes à boca, garganta e estômago; podendo levar à perfuração do intestino.

Inalação: Prejudicial se inalado; pode causar irritação severa no trato respiratório; podem causar sintomas de SNC, incluindo dor de cabeça, náusea, confusão mental, visão turva, fadiga, tontura e perda de coordenação; a superexposição prolongada pode causar insuficiência respiratória.

Efeitos crônicos à saúde:

Sensibilidade da pele: uma vez sensibilizado, uma reação alérgica grave pode ocorrer quando posteriormente exposta a níveis extremamente baixos. Após repetida exposição oral de alta dose, a substância causa efeitos adversos no fígado, rins.

Seção 12: Informações ecológicas

12.1. Toxicidade

12.1.1 Toxicidade aguda/prolongada aos peixes

LC50 (peixe de água doce) (96 horas): 10 mg/l (ATE)

12.1.2 Toxicidade aguda/prolongada para invertebrados aquáticos

EC50 (Daphnia magna) (48 horas): 10 mg/l (ATE)

12.1.3 Toxicidade aguda/prolongada para plantas aquáticas

EC50(algas) (72 horas): 16 mg/l (ATE)

12.1.4 Toxicidade para bactérias, para organismos residentes do solo e para plantas terrestres

Sem dados disponíveis

12.1.5 Toxicidade crônica para organismos aquáticos

Efeitos adversos duradouros para organismos aquáticos.

12.1.6 Efeito geral

Prejudicial à vida aquática com efeitos duradouros.

12.2 Persistência e degradabilidade

Não é facilmente biodegradável.

12.3 Potencial bioacumulativo

Sem dados disponíveis

12.4 Mobilidade no solo

Não há dados disponíveis; não permitir que o produto entre no solo/subsolo.

12.5 Resultados da avaliação de PBT e vPvB (EC reg. 453/2010)

Produto não classificado como Persistente, Bioacumulativo e Tóxico

Produto não classificado como muito persistente ou muito bioacumulativo

As substâncias na mistura não atendem aos critérios pbt/vPvB de acordo com reach annex XIII.

12.6 Outros efeitos adversos

A neutralização pode ser necessária antes de descarregar para estações de tratamento de águas residuais.

Seção 13: Considerações de descarte

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Conselhos sobre descarte

Descarte resíduos de acordo com a legislação aplicável. Não despeje no chão, esgotos ou cursos d'água. Incinerar ou descartar em conformidade com todas as leis e regulamentos de controle ambiental federais, estaduais e locais aplicáveis. A caracterização dos resíduos de acordo com as diretrizes dos órgãos regulamentadores e o cumprimento das leis aplicáveis são de responsabilidade exclusiva do gerador de resíduos.

Embalagem contaminada

Pacotes não contaminados podem ser reciclados. Descarte os resíduos de acordo com a legislação aplicável.

Seção 14: Informações sobre transporte

14.1 Descrição de transporte

Não classificado como perigoso para o transporte nos modais rodoviário (ANTT), aéreo (IATA) ou marítimo (IMDG)

Seção 15: Informações regulatórias

15.1. Regulamentos/legislação de segurança, saúde e meio ambiente específicos para a substância ou mistura

Sara Título III Seção 311/312 (40CFR370): Toxicidade aguda, corrosão ou irritação da pele, danos oculares graves ou irritação ocular

Sara Title III Seção 313 (40CFR372): Sem componentes reportáveis

Status CERCLA (40CFR302): Nenhum componente reportável (Liberação de uma substância perigosa no ambiente em uma quantidade que iguale ou exceda sua quantidade reportável (RQ) requer notificação ao Centro Nacional de Resposta em 800-424-8802.)

Status RCRA (40CFR261): Não listado

Osha/NTP/IARC Carcinógeno Status: Não listado

Produtos químicos conhecidos pelo Estado da Califórnia para causar câncer ou toxicidade reprodutiva: Nenhum conhecido por estar no produto em níveis que requerem um aviso.

REACH Annex XIV (SVHC)

Sem componentes listados

REACH Annex XVII (Restrições à fabricação, colocação no mercado e uso de certas substâncias, misturas e artigos perigosos)

Sem componentes listados

STATUS REACH (EC 1907/2006): Este material foi registrado, pré-registrado ou de outra forma isento de registro nos termos do Registro, Avaliação e Autorização de Substâncias Químicas.

15.2. Avaliação de segurança química

Não disponível

Seção 16: Outras informações



Classificações do HMIS:

Saúde: 2

Inflamabilidade: 1

Reatividade: 0

(A seleção de equipamentos de proteção individual é mais bem atribuída pelo usuário após a realização de uma avaliação sobre o produto como deve ser utilizado no processo de trabalho específico.)

Estoques químicos nacionais - Todos os componentes deste produto estão listados nos seguintes inventários de substâncias químicas:

TSCA (EUA)

DSL (Canadá)

EINECS (Europa)

ENCS (Japão)

ECL (Coreia)

AICS (Austrália)

PICCS (Filipinas)

IECSC (China)

NZIoC (Nova Zelândia)

Abreviaturas e siglas:

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists;

GHS - Sistema Harmonizado Globalmente

CE50 - Concentração efetiva

NFPA - National Fire Protection Association

EPI's - Equipamentos de proteção individual.

OSHA - Occupational Safety and Health Administration.

PEL - Limite de Exposição Permissível.

REL - Limite de Exposição Recomendável;

TLV - Threshold limit value.

TWA - Time Weighted Average.

GHS -Sistema Globalmente Harmonizado

EPA -Environmental Protection Agency

IARC - International Agency for Research on Cancer/ Agência Internacional de Pesquisa em Câncer

ATE - Toxicidade Aguda Estimada

IMDG - Código Marítimo Internacional para Produtos Perigosos

CAS - Serviço de Resumos Químicos (divisão da American Chemical Society)

CLP - Regulamento sobre Classificação, Rotulagem e Embalagem de Substâncias e Misturas

DOT -Departamento de Transportes do DOT

DNEL-Nível de efeito sem efeito derivado

EN 689 Ambientes de trabalho – Orientação para avaliação da exposição por inalação a agentes químicos para comparação com valores-limite e estratégia de medição

ERG- Guia de resposta de emergência

GHS: Sistema globalmente harmonizado de classificação e rotulagem de produtos químicos

HMIS - Sistema de informações sobre materiais perigosos

IATA- Associação Internacional de Transporte Aéreo

IATA-DGR-Regulamentos de Bens Perigosos pela "Associação Internacional de Transporte Aéreo" (IATA)

ICAO- Organização Internacional da Aviação Civil

ICAO-TI - Instruções Técnicas da "Organização Internacional da Aviação Civil" (ICAO)

IDLH imediatamente perigoso para a vida e a saúde

IMDG International Maritime Dangerous Goods

LC50: Concentração letal, 50%

LD50: Dose letal, 50%

MAK Maximale Arbeitsplatz Konzentration

NTP-Programa Nacional de Toxicologia

OEL- Limite de Exposição Ocupacional da OEL

PBT -Persistente, Bioacumulativo e Tóxico

PNEC- Previsão de concentração sem efeito

vPvB- muito persistente e muito bioacumulativo

PEL- Limite de exposição permitido pelo PEL

Piccs- Philippine Inventário de Substâncias Químicas Comerciais

PNEC- previu concentração sem efeito

REACH -Registro, avaliação e autorização de substâncias químicas

RID -Transporte internacional de mercadorias perigosas por Rail

Sara -Superfund Amendments and Reauthorization Act

TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas da TSCA

VOC- Composto orgânico volátil

WGK Wassergefahrdungsklasse (Classe de Risco de Água)

WHMIS - Sistema de identificação de materiais perigosos do local de trabalho

Aviso Legal

ATÉ ONDE SABEMOS, AS INFORMAÇÕES AQUI CONTIDAS SÃO PRECISAS. NO ENTANTO, ALGUMAS DAS INFORMAÇÕES E CONCLUSÕES SÃO DERIVADAS DE FONTES QUE NÃO SEJAM DADOS DE TESTE DIRETO SOBRE O PRODUTO EM SI E, EMBORA A DURA-COAT INDUSTRIAL INC. ACREDITE QUE TAIS FONTES SEJAM CONFIÁVEIS, AS INFORMAÇÕES SÃO FORNECIDAS SEM GARANTIA QUANTO À SUA CORREÇÃO. AS INFORMAÇÕES OU RECOMENDAÇÕES AQUI CONTIDAS SÃO BASEADAS NO PRODUTO PADRÃO E SÃO PROPRIETÁRIAS E FORNECIDAS EXCLUSIVAMENTE PARA O USO DE NOSSOS CLIENTES. ESSAS INFORMAÇÕES SÃO FORNECIDAS DE BOA FÉ E ACREDITA-SE SER VERDADEIRA E PRECISA A PARTIR DOS DADOS MOSTRADOS ACIMA. OS USUÁRIOS SÃO ACONSELHADOS A REALIZAR SEUS PRÓPRIOS TESTES E AVALIAÇÕES DE RISCO PARA DETERMINAR A SEGURANÇA, ADEQUAÇÃO E RELEVÂNCIA DA LEI APLICÁVEL AO PRODUTO, POIS ESTE DEVE SER USADO POR ELES. UMA VEZ QUE A DURA-COAT INDUSTRIAL INC. NÃO TEM CONTROLE SOBRE AS CONDIÇÕES SOB AS QUAIS O PRODUTO SERÁ UTILIZADO, A RESPONSABILIDADE NÃO SERÁ ASSUMIDA QUANTO À SUBSTITUIÇÃO OU REEMBOLSO DO PREÇO DE COMPRA DESTE PRODUTO. EXCETO COMO AQUI DECLARADO, NÃO HÁ GARANTIAS EXPRESSAS OU



Dura-Coat Low Surface Energy 290

IMPLÍCITA, INCLUINDO GARANTIAS DE COMERCIALIZAÇÃO OU APTIDÃO PARA UM PROPÓSITO ESPECÍFICO. A DURA-COAT INDUSTRIAL INC NÃO ASSUME QUALQUER RESPONSABILIDADE POR DANOS INCIDENTAIS OU CONSEQUENTES DECORRENTES DO ARMAZENAMENTO, MANUSEIO OU USO OU, ELIMINAÇÃO DESTE PRODUTO.

O fabricante, Dura-Coat Industrial, Inc., não faz nenhuma garantia expressa ou implícita, incluindo garantias de comercialização ou adequação para um propósito específico para este produto. Em nenhuma circunstância o fabricante será responsável por danos incidentais, consequentes ou outros danos, violação da garantia, responsabilidade estrita ou qualquer outra teoria decorrente do uso deste produto. As informações e ou recomendações aqui contidas são baseadas no Produto padrão e são proprietárias e fornecidas exclusivamente para o uso de nossos clientes. Essas informações são fornecidas de boa fé e acredita-se ser verdadeira e precisa a partir da data/versão deste documento. Como o fabricante não tem controle sobre as condições de uso ou processo de aplicação das partes que utilizam este produto, o fabricante não pode aceitar a responsabilidade por perdas, danos ou outros danos resultantes do uso do Produto ou desta ou de qualquer outra informação fornecida pelo fabricante. Portanto, nenhuma garantia de qualquer tipo, expressa ou implícita, é feita pelo fabricante, Dura-Coat Industrial, Inc., a respeito deste, ou qualquer, produto fabricado por eles ou qualquer fabricante contratado ou licenciado. Os produtos epóxi DURA-COAT não fornecem integridade estrutural ou melhoria. Eles são usados apenas para fornecer proteção contra corrosão, desgaste, abrasão e ataque químico em um determinado substrato e apenas na medida prevista nas Fichas Técnicas de Dados e Fichas de Dados de Segurança e quaisquer outras informações fornecidas por escrito diretamente do suporte técnico dos fabricantes.



Dura-Coat Industrial, Inc.
12481 NW 44th Street, Coral Springs, FL 33065, USA
Phone: (561) 757 – 5620
E-mail: dura-coat@dura-coat.net
Website: www.dura-coat.net

Fecha de emisión: 04/17/2025

Dura-Coat Low Surface Energy 290 - Base

Data de revisão: 17.04.2025

Seção 1: Identificação da substância/mistura e da empresa/empresa

1.1. Identificador do produto: Dura-Coat Low Surface Energy 290 - Base

1.2. Usos identificados relevantes da substância ou mistura e usa aconselhado contra

Uso da substância/mistura

Dura-Coat é um Polímero composto de Epóxi. Deve ser misturado com o composto Dura-Coat Low Surface Energy 290 Ativador para prover proteção contra corrosão e erosão em ambientes agressivos.

Advertências contra uso

Não há informações disponíveis

1.3. Detalhes do fornecedor da ficha de dados de segurança

Nome da empresa: Dura-Coat Industrial, Inc.

Rua: 12481 NW 44th Street, Coral Springs FL, 33065 USA

Telefone: +1 (561) 757-5620

e-mail: dura-coat@dura-coat.net

Internet: www.dura-coat.net

1.3. Telefone de emergência: +1 (561) 757-5620

Seção 2: Identificação de perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Regulamento (CE) nº 1272/2008

Categorias de perigo:

Pele corrosão/irritação: Pele Irritação. 2

Sensibilidade de Respiração ou Pele: Pele Sensibilidade. 1

Risco para meio ambiente Aquático: Crônico Aquático 2

Declaração de perigo:

Causas de Irritação da pele.

Pode causar irritação alérgica da pele.

Tóxico para a vida aquática com efeitos duradouros.

2.2. Elementos apropriados da rotulagem

Regulamento (CE) nº 1272/2008

Palavra de advertência: Aviso



Pictogramas:

Frases de perigo

H315 Pode provocar irritação na pele.

H317 Pode provocar reação alérgica da pele.

H319 Pode provocar irritação nos olhos.

H411 Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

Frases de precaução

P261 Evite respirar névoa/vapores/spray.

P264 Lave as mãos e as áreas de contato da pele completamente após o manuseio.

P272 Roupas de trabalho contaminadas não devem ser permitidas fora do local de trabalho.

P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

P280 Use luvas de proteção / proteção ocular / proteção facial.

P302 + P352 – EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com bastante água e sabão.

P305 + P351 + P338 – EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

P333 + P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.

P337 + P313 Caso a irritação derramado

Armazenamento:

Não exigidas

Eliminação

P501 Descarte o conteúdo/recipientes de acordo com as normas locais
ocular persista: consulte um médico

P362 Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente

P391 Recolha o material

2.3. Outros perigos

Este produto é classificado como perigoso como definido pela Norma de Comunicação de Perigo da OSHA Padrão 29CFR1910. 1200. Os riscos à segurança e à saúde são detalhados separadamente para Ativador e Base. O material curado final não é considerado perigoso. Após a usinagem, consulte as precauções nas fichas de segurança para Ativador e Base.

Seção 3: Composição/informação sobre ingredientes**3.1 Substâncias**

N/A

3.2 Misturas

Componente	Número CAS	Composição
Resina Epóxi Fenol Novolac	28064-14-4	20-40%
Silicones e siloxanos	677762-90-7	1-5%
Óxido de Ferro	1317-61-9	1-5%
3- Glicidoxipropiltrimetoxissilano	2530-83-8	1-5%
Óxido de Alumínio	92797-42-7	50-80%
Poly(tetrafluoroethylene)	9002-84-0	1-10%

Os valores especificados são típicos e não representam uma especificação. Os componentes restantes têm propriedades, não perigosos e/ou presentes em quantidades abaixo dos limites reportáveis. Os valores percentuais exatos para os componentes são proprietários de acordo com 29 CFR 1910.1200(i). Os limites de exposição ocupacional, se disponíveis, estão listados na Seção 8.

Seção 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Informações Gerais

Trocar a roupa contaminada e ou saturada. Em caso de acidente ou mal estar, procure um médico imediatamente (mostrar instruções para uso ou ficha técnica de segurança, se possível).

Após a inalação

Em caso de inalação, mover a pessoa para o ar fresco e mantendo em repouso, e em uma posição confortável para respirar; se a respiração for irregular, forneça respiração artificial; se houver dificuldades respiratórias, administrar oxigênio; procurar assistência médica.

Após contato com a pele

Após contato com a pele, lave imediatamente com muita água e sabão. Procure orientação médica imediatamente.

Não lave com: Solventes ou Thinner

Após contato com os olhos

Lavar os olhos com água corrente por pelo menos 15 minutos, levantando pálpebras superiores e inferiores, em seguida consultar um oftalmologista imediatamente

Após a ingestão

Se acidentalmente ocorrer ingestão enxágue a boca com muita água (somente se a pessoa estiver consciente) e encaminhe para atendimento médico imediato.

NÃO induzir a vômitos

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos quanto tardios

Prejudicial se engolido e se inalado; podendo causar queimaduras graves na pele e danos oculares; Sensivelmente.

4.3. Indicação de qualquer atenção médica imediata e tratamento especial necessário

Primeiros Socorros, descontaminação, tratamento de sintomas.

Estações de lavagem ocular e chuveiros de emergência devem estar disponíveis em locais próximos.

Seção 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequada

Utilizar pó químico seco, CO₂, água pulverizada (névoa) ou espuma

Meios de extinção inadequada

Jato de água direto

5.2. Riscos especiais decorrentes da substância ou mistura

A exposição a produtos de decomposição pode ser prejudicial à saúde; os produtos de combustão podem incluir, mas não se limitam a: monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de nitrogênio; a formação de fragmentos de hidrocarbonetos é possível nos estágios iniciais do fogo (especialmente entre 400°C e 700°C); a fumaça também pode conter partículas do material original.

5.3. Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:

Use roupas protetoras de combate ao fogo e aparelhos respiratórios de pressão positiva para proteger contra potenciais vapores nocivos e/ou irritantes. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água. Evitar que escoamento entre nos ralos. Não use jato de água de alto volume no fogo, pois isso pode espalhar a área do fogo. Coordenar medidas de combate ao fogo para o entorno do fogo. Informações adicionais: Coletar água de extinção de fogo contaminada separadamente. Não permita a entrada de drenos ou água superficial.

Seção 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

6.1. Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Ventile a área com ar fresco. Para grandes vazamentos ou vazamentos em espaços confinados, proporcione ventilação mecânica ou exaustão, para dispersar os vapores, seguindo as boas práticas de higiene industrial. Consulte outras seções desta FISPQ para obter informações sobre os perigos físicos e de saúde, proteção respiratória, ventilação e equipamentos de proteção individual. As autoridades locais devem ser avisadas se derramamentos significativos não puderem ser contidos.

6.2. Precauções ao meio ambiente

Evite a liberação para o meio ambiente. Para grandes vazamentos, cubra os drenos e construa diques para prevenir a entrada no sistema de esgoto ou cursos naturais de água.

6.3. Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Contenha o vazamento. Trabalhe pelas margens do vazamento, cubra com bentonita, vermiculita, ou materiais absorventes disponíveis comercialmente. Misture com absorvente suficiente até ficar seco. Colete o máximo possível do material derramado. Limpe o resíduo com detergente e água. Vede o recipiente. Descarte o material coletado assim que possível de acordo com a regulamentação nacional.

6.4. Referência a outras seções

Consulte as medidas protetivas nos pontos 7 e 8. Descarte: veja a seção 13

Seção 7: Manuseio e Armazenamento

7.1. Precauções para um manuseio seguro

Certifique-se de ventilação adequada. Evite a inalação de vapor, ingestão e contato com pele, olhos e roupas. Mantenha os recipientes fechados quando não estiver em uso. Essas precauções também se aplicam a recipientes vazios. Não coma, beba ou fume na área de execução do trabalho. Lave bem após o manuseio. Equipamentos de proteção individual devem ser usados durante a manutenção ou reparo de misturadores, reatores ou outros equipamentos que contenham o material. Conselhos sobre proteção contra fogo e explosão: Mantenha-se afastado de fontes de calor (por exemplo, superfícies quentes), faíscas e chamas abertas.

7.2. Condições para armazenamento seguro, incluindo quaisquer incompatibilidades

Requisitos para salas de armazenamento e embarcações

Mantenha o recipiente bem fechado em um lugar fresco e bem ventilado. Mantenha/Armazene somente no recipiente original. Armazene longe de alimentos e todo material incompatível. Mantenha o recipiente bem fechado quando não estiver em uso.

Mais informações sobre as condições de armazenamento

Manter afastado de Frio, Calor e Umidade

Incompatibilidades:

Não armazene junto com agentes oxidantes fortes.

7.3. Uso final específico(s)

Sem informações disponíveis.

Seção 8: Controles de exposição/proteção pessoal

8.1 Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional: Nenhum atribuído

Recomenda-se um nível de exposição ambiental no local de trabalho máximo para álcool benzílico de 10 ppm (para 08 horas trabalhadas) ou (45 mg/m³).

8.1.2 Procedimentos de monitoramento recomendados

Se este produto contiver ingredientes com limites de exposição, para pessoal, ambiente de trabalho ou monitoramento biológico pode ser necessário para determinar a eficácia da ventilação ou outras medidas de controle e/ou a necessidade de uso de equipamentos de proteção respiratória.

8.2. Controles de exposição

Controles de engenharia apropriados

Fornecer ventilação adequada, bem como exaustão local em locais críticos

Medidas de proteção e higiene

Trabalhe em zonas bem ventiladas ou use proteção respiratória adequada. Só usar roupas confortáveis e limpas. Evite contato com pele, olhos e roupas. Lave as mãos e o rosto antes e depois das pausas.

Proteção olho/rosto

Proteção ocular adequada: Óculos com proteção lateral ou googles.

Proteção manual

Utilizar luvas de borracha nitrílica ou borracha butílica.

Proteção da pele

Usar roupas impermeáveis conforme necessário para proteger contra o contato do produto. A necessidade de botas, avental, escudo facial etc. dependerá de quaisquer riscos apresentados no processo de trabalho. Consultar as normas aprovadas pelas normas locais sobre roupas protetoras e calçados.

Proteção respiratória

Normalmente não é necessária proteção respiratória pessoal. Se as medidas técnicas de exaustão ou ventilação não forem possíveis ou insuficientes, a proteção respiratória deve ser usada. Com sistema de filtragem para vapores orgânicos ou respirador autônomo.

Outros Equipamentos de Proteção

O tipo e o grau de equipamento de proteção individual apropriado dependerão da operação específica de trabalho. Estações de lavagem ocular e chuveiros de emergência devem estar disponíveis. Inspeção e substitua equipamentos de proteção individual regularmente.

8.3 Controles de exposição ambiental

Observe todas as precauções para evitar a contaminação do solo e dos cursos d'água.

Seção 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas básicas

9.1.1 Informações gerais:

Aparência: Líquido viscoso

Cor: Cinza escuro

Tipo de Odor: Amina leve

Limiar do Odor: Sem dados disponíveis

9.1.2 Informações importantes sobre saúde, segurança e meio ambiente:

Ponto de Ebulição: >205°C (>401°F)

Ponto de Fusão: Sem dados disponíveis

Flash Point: >200°C (>392°F) (cc)

Temperatura de autoignição: Sem dados disponíveis

Temperatura de decomposição: Sem dados disponíveis

Limites de inflamabilidade (inferior/superior): Sem dados disponíveis

Pressão do vapor: Sem dados disponíveis

Densidade de vapor (Ar=1): Sem dados disponíveis

Taxa de Evaporação (BuAc=1): Sem dados disponíveis

Gravidade Específica: 1.4

Solubilidade da Água: Parcialmente solúvel

pH: Sem dados disponíveis

Propriedades explosivas: Não explosivas

Propriedades oxidantes: Não determinadas

Fórmula Molecular: (mistura)

Conteúdo VOC: <1%

9.2. Outras informações: Não há informações disponíveis

Seção 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Nenhuma reação perigosa é conhecida sob condições normais de uso e armazenamento.

10.2. Estabilidade química

O produto é estável quando armazenado e utilizado adequadamente. Nenhum produto de decomposição perigoso conhecido

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Misturas com materiais fortemente ácidos podem produzir uma reação exotérmica.

10.4. Condições para evitar

Manter longe de fontes de ignição, calor, umidade e luz solar.

10.5. Materiais incompatíveis

Ácidos, agentes oxidantes, epóxis, isocianatos.

10.6. Produtos perigosos de decomposição

Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa. A decomposição térmica gerará monóxido de carbono, dióxido de carbono e óxidos de nitrogênio.

Seção 11: Informações toxicológicas

11.1. Informações sobre efeitos toxicológicos

Toxicidade Oral Aguda: LD50 (rato): 690 mg/kg (ATE)

Toxicidade Dérmica Aguda: LD50 (coelho): 2188 mg/kg (ATE)

Toxicidade da inalação aguda: LD50 (coelho): >900 mg/m3 (ácido salicílico)

Corrosão da pele/Irritação: Draize Teste: Coelho/pele: Irritante

Dano/irritação grave do olho: Teste de Draize: Coelho/olho: Irritante

Sensibilização da pele (cobaia): Sensibilizador

Mutagenicidade da Célula Germinam: Não classificada como mutagênica

Carcinogenicidade: Não classificada como cancerígena. Não listado por OSHA/NTP/IARC.

Toxicidade Reprodutiva: Não classificada como um toxicante reprodutivo

Toxicidade específica para certos órgãos alvo - exposição única (STOT-se): Para os componentes, os dados não estão disponíveis ou os dados não são suficientes para a classificação

Toxicidade específica para certos órgãos alvo - exposição repetida (STOT-re): Para os componentes, os dados não estão disponíveis ou os dados não são suficientes para a classificação.

Risco de aspiração: Aspiração ocorrendo durante o vômito pode causar danos pulmonares.

Potenciais efeitos para a saúde:

Contato com a pele: Pode causar irritação, coceira, vermelhidão, inflamação;

Contato com os olhos: Causa danos oculares graves; vapores são irritantes e podem causar danos aos olhos; o contato pode causar queimaduras graves e danos permanentes nos olhos, incluindo cegueira.

Ingestão: Prejudicial se ingerido; pode causar danos graves e permanentes à boca, garganta e estômago; podendo levar à perfuração do intestino.

Inalação: Prejudicial se inalado; pode causar irritação severa no trato respiratório; podem causar sintomas de SNC, incluindo dor de cabeça, náusea, confusão mental, visão turva, fadiga, tontura e perda de coordenação; a superexposição prolongada pode causar insuficiência respiratória.

Efeitos crônicos à saúde:

Sensibilidade da pele: uma vez sensibilizado, uma reação alérgica grave pode ocorrer quando posteriormente exposta a níveis extremamente baixos. Após repetida exposição oral de alta dose, a substância causa efeitos adversos no fígado, rins.

Seção 12: Informações ecológicas

12.1. Toxicidade

12.1.1 Toxicidade aguda/prolongada aos peixes

LC50 (peixe de água doce) (96 horas): 10 mg/l (ATE)

12.1.2 Toxicidade aguda/prolongada para invertebrados aquáticos

EC50 (Daphnia magna) (48 horas): 10 mg/l (ATE)

12.1.3 Toxicidade aguda/prolongada para plantas aquáticas

EC50(algas) (72 horas): 16 mg/l (ATE)

12.1.4 Toxicidade para bactérias, para organismos residentes do solo e para plantas terrestres

Sem dados disponíveis

12.1.5 Toxicidade crônica para organismos aquáticos

Efeitos adversos duradouros para organismos aquáticos.

12.1.6 Efeito geral

Prejudicial à vida aquática com efeitos duradouros.

12.2 Persistência e degradabilidade

Não é facilmente biodegradável.

12.3 Potencial bioacumulativo

Sem dados disponíveis

12.4 Mobilidade no solo

Não há dados disponíveis; não permitir que o produto entre no solo/subsolo.

12.5 Resultados da avaliação de PBT e vPvB (EC reg. 453/2010)

Produto não classificado como Persistente, Bioacumulativo e Tóxico

Produto não classificado como muito persistente ou muito bioacumulativo

As substâncias na mistura não atendem aos critérios pbt/vPvB de acordo com reach annex XIII.

12.6 Outros efeitos adversos

A neutralização pode ser necessária antes de descarregar para estações de tratamento de águas residuais.

Seção 13: Considerações de descarte

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Conselhos sobre descarte

Descarte resíduos de acordo com a legislação aplicável. Não despeje no chão, esgotos ou cursos d'água. Incinerar ou descartar em conformidade com todas as leis e regulamentos de controle ambiental federais, estaduais e locais aplicáveis. A caracterização dos resíduos de acordo com as diretrizes dos órgãos regulamentadores e o cumprimento das leis aplicáveis são de responsabilidade exclusiva do gerador de resíduos.

Embalagem contaminada

Pacotes não contaminados podem ser reciclados. Descarte os resíduos de acordo com a legislação aplicável.

Seção 14: Informações sobre transporte

14.1 Descrição de transporte

Não classificado como perigoso para o transporte nos modais rodoviário (ANTT), aéreo (IATA) ou marítimo (IMDG)

Seção 15: Informações regulatórias

15.1. Regulamentos/legislação de segurança, saúde e meio ambiente específicos para a substância ou mistura

Sara Título III Seção 311/312 (40CFR370): Toxicidade aguda, corrosão ou irritação da pele, danos oculares graves ou irritação ocular

Sara Title III Seção 313 (40CFR372): Sem componentes reportáveis

Status CERCLA (40CFR302): Nenhum componente reportável (Liberação de uma substância perigosa no ambiente em uma quantidade que iguale ou exceda sua quantidade reportável (RQ) requer notificação ao Centro Nacional de Resposta em 800-424-8802.)

Status RCRA (40CFR261): Não listado

Osha/NTP/IARC Carcinógeno Status: Não listado

Produtos químicos conhecidos pelo Estado da Califórnia para causar câncer ou toxicidade reprodutiva: Nenhum conhecido por estar no produto em níveis que requerem um aviso.

REACH Annex XIV (SVHC)

Sem componentes listados

REACH Annex XVII (Restrições à fabricação, colocação no mercado e uso de certas substâncias, misturas e artigos perigosos)

Sem componentes listados

STATUS REACH (EC 1907/2006): Este material foi registrado, pré-registrado ou de outra forma isento de registro nos termos do Registro, Avaliação e Autorização de Substâncias Químicas.

15.2. Avaliação de segurança química

Não disponível

Seção 16: Outras informações



Classificações do HMIS:

Saúde: 2

Inflamabilidade: 1

Reatividade: 0

(A seleção de equipamentos de proteção individual é mais bem atribuída pelo usuário após a realização de uma avaliação sobre o produto como deve ser utilizado no processo de trabalho específico.)

Estoques químicos nacionais - Todos os componentes deste produto estão listados nos seguintes inventários de substâncias químicas:

TSCA (EUA)

DSL (Canadá)

EINECS (Europa)

ENCS (Japão)

ECL (Coreia)

AICS (Austrália)

PICCS (Filipinas)

IECSC (China)

NZIoC (Nova Zelândia)

Abreviaturas e siglas:

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists;

GHS -Sistema Harmonizado Globalmente

CE50 - Concentração efetiva

NFPA - National Fire Protection Association

EPI's - Equipamentos de proteção individual.

OSHA - Occupational Safety and Health Administration.

PEL -Limites Permissíveis de Exposição.

REL – Limites de Exposição Recomendáveis

TLV - Threshold limit value.

TWA - Time Weighted Average.

GHS -Sistema Globalmente Harmonizado

EPA -Environmental Protection Agency

IARC - International Agency for Research on Cancer/ Agência Internacional de Pesquisa em Câncer

ATE - Toxicidade Aguda Estimada
IMDG - Código Marítimo Internacional para Produtos Perigosos
CAS - Serviço de Resumos Químicos (divisão da American Chemical Society)
CLP - Regulamento sobre Classificação, Rotulagem e Embalagem de Substâncias e Misturas
DOT - Departamento de Transportes do DOT
DNEL - Nível de efeito sem efeito derivado
EN 689 Ambientes de trabalho – Orientação para avaliação da exposição por inalação a agentes químicos para comparação com valores-limite e estratégia de medição
ERG - Guia de resposta de emergência
GHS: Sistema globalmente harmonizado de classificação e rotulagem de produtos químicos
HMIS - Sistema de informações sobre materiais perigosos
IATA - Associação Internacional de Transporte Aéreo
IATA-DGR - Regulamentos de Bens Perigosos pela "Associação Internacional de Transporte Aéreo" (IATA)
ICAO - Organização Internacional da Aviação Civil
ICAO-TI - Instruções Técnicas da "Organização Internacional da Aviação Civil" (ICAO)
IDLH imediatamente perigoso para a vida e a saúde
IMDG International Maritime Dangerous Goods
LC50: Concentração letal, 50%
LD50: Dose letal, 50%
MAK Maximale Arbeitsplatz Konzentration
NTP - Programa Nacional de Toxicologia
OEL - Limite de Exposição Ocupacional da OEL
PBT - Persistente, Bioacumulativo e Tóxico
PNEC - Previsão de concentração sem efeito
vPvB - muito persistente e muito bioacumulativo
PEL - Limite de exposição permitido pelo PEL
Piccs - Philippine Inventário de Substâncias Químicas Comerciais
PNEC - previu concentração sem efeito
REACH - Registro, avaliação e autorização de substâncias químicas
RID - Transporte internacional de mercadorias perigosas por Rail
Sara - Superfund Amendments and Reauthorization Act
TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas da TSCA
VOC - Composto orgânico volátil
WGK Wassergefahrdungsklasse (Classe de Risco de Água)
WHMIS - Sistema de identificação de materiais perigosos do local de trabalho

Aviso Legal

ATÉ ONDE SABEMOS, AS INFORMAÇÕES AQUI CONTIDAS SÃO PRECISAS. NO ENTANTO, ALGUMAS DAS INFORMAÇÕES E CONCLUSÕES SÃO DERIVADAS DE FONTES QUE NÃO SEJAM DADOS DE TESTE DIRETO SOBRE O PRODUTO EM SI E, EMBORA A DURA-COAT INDUSTRIAL INC. ACREDITE QUE TAIS FONTES SEJAM CONFIÁVEIS, AS INFORMAÇÕES SÃO FORNECIDAS SEM GARANTIA QUANTO À SUA CORREÇÃO. AS INFORMAÇÕES OU RECOMENDAÇÕES AQUI CONTIDAS SÃO BASEADAS NO PRODUTO PADRÃO E SÃO PROPRIETÁRIAS E FORNECIDAS EXCLUSIVAMENTE PARA O USO DE NOSSOS CLIENTES. ESSAS INFORMAÇÕES SÃO FORNECIDAS DE BOA FÉ E ACREDITA-SE SER VERDADEIRA E PRECISA A PARTIR DOS DADOS MOSTRADOS ACIMA. OS USUÁRIOS SÃO ACONSELHADOS A REALIZAR SEUS PRÓPRIOS TESTES E AVALIAÇÕES DE RISCO PARA DETERMINAR A SEGURANÇA, ADEQUAÇÃO E RELEVÂNCIA DA LEI APLICÁVEL AO PRODUTO, POIS ESTE DEVE SER USADO POR ELES. UMA VEZ QUE A DURA-COAT INDUSTRIAL INC. NÃO TEM CONTROLE SOBRE AS CONDIÇÕES SOB AS QUAIS O PRODUTO SERÁ UTILIZADO, A RESPONSABILIDADE NÃO SERÁ ASSUMIDA QUANTO À SUBSTITUIÇÃO OU REEMBOLSO DO PREÇO DE COMPRA DESTE PRODUTO. EXCETO COMO AQUI DECLARADO, NÃO HÁ GARANTIAS EXPRESSAS OU IMPLÍCITAS, INCLUINDO GARANTIAS DE COMERCIALIZAÇÃO OU APTIDÃO PARA UM PROPÓSITO ESPECÍFICO. A DURA-COAT INDUSTRIAL INC NÃO ASSUME QUALQUER RESPONSABILIDADE POR DANOS INCIDENTAIS OU CONSEQUENTES DECORRENTES DO ARMAZENAMENTO, MANUSEIO OU USO OU, ELIMINAÇÃO DESTE PRODUTO.

O fabricante, Dura-Coat Industrial, Inc., não faz nenhuma garantia expressa ou implícita, incluindo garantias de comercialização ou adequação para um propósito específico para este produto. Em nenhuma circunstância o fabricante será responsável por danos incidentais, consequentes ou outros danos, violação da garantia, responsabilidade estrita ou qualquer outra teoria decorrente do uso deste produto. As informações e ou recomendações



Dura-Coat Low Surface Energy 290

aqui contidas são baseadas no Produto padrão e são proprietárias e fornecidas exclusivamente para o uso de nossos clientes. Essas informações são fornecidas de boa fé e acredita-se ser verdadeira e precisa a partir da data/versão deste documento. Como o fabricante não tem controle sobre as condições de uso ou processo de aplicação das partes que utilizam este produto, o fabricante não pode aceitar a responsabilidade por perdas, danos ou outros danos resultantes do uso do Produto ou desta ou de qualquer outra informação fornecida pelo fabricante. Portanto, nenhuma garantia de qualquer tipo, expressa ou implícita, é feita pelo fabricante, Dura-Coat Industrial, Inc., a respeito deste, ou qualquer, produto fabricado por eles ou qualquer fabricante contratado ou licenciado. Os produtos epóxi DURA-COAT não fornecem integridade estrutural ou melhoria. Eles são usados apenas para fornecer proteção contra corrosão, desgaste, abrasão e ataque químico em um determinado substrato e apenas na medida prevista nas Fichas Técnicas de Dados e Fichas de Dados de Segurança e quaisquer outras informações fornecidas por escrito diretamente do suporte técnico dos fabricantes.



Dura-Coat Industrial, Inc.
12481 NW 44th Street, Coral Springs, FL 33065, USA
Phone: (561) 757 – 5620
E-mail: dura-coat@dura-coat.net
Website: www.dura-coat.net

Fecha de emisión: 04/17/2025