

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Acordo com a ABNT NBR 14725

1. IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto: PHENODUR® PR 263/70B phenolic resins

Descrição do produto: Resina Fenolica (Resole)

Uso Destinado/Recomendado: Ligante

Utilizações não recomendadas: Não disponível

Allnex Belgium SA/NV, Anderlechtstraat, 33, 1620 Drogenbos, BE.

Para Informações sobre o Produto e qualquer Informação que não de Emergência, contacte o seu ponto de contacto local Allnex ou contacte-nos através de <http://www.allnex.com/contact>

Contato local para informação:

Allnex Química Brasil Ltda., Avenida Senador Flavio Carvalho Guimarães, 3505, Boa Vista, 84072-190 Ponta Grossa, Paraná, Brasil, CNPJ: 81.676.124/0001-93; Telefone: 55-42-3122-6500 ou 55-800-645-2699 (grátis)

Allnex Mexico S. de R.L. de CV, Av. De las Americas 1501, Torre HSBC, Piso 22, Col. Providencia, 44630, Guadalajara, Jalisco, México

Allnex USA Inc., 9005 Westside Parkway, Alpharetta, Georgia 30009, Estados Unidos

NÚMERO DE TELEFONE DE EMERGÊNCIA (24 HORAS - DIARIAMENTE) - Apenas para emergências envolvendo : derramamento , vazamento , incêndio , exposição ou acidente , telefonar :

Brasil: +55-800-707-7022 (grátis) ou +55-11-98149-0850 (Suatrans 24)

Chile: +56 2 2582 9336 (Carechem 24)

México e todos os restantes: +52-555-004-8763 (Carechem 24)

Ver Secção 16 para os números de telefone de emergência de outras regiões.

As marcas comerciais indicadas com ®, TM ou *, bem como o nome e o logotipo da allnex são marcas comerciais registradas ou não ou pendentes da Allnex Países Baixos BV ou suas empresas direta ou indiretamente afiliadas do Grupo allnex.

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação GHS adicionais ou outras informações podem ser incluídas nesta seção mas não tem sido adotadas por outras autoridades nacionais.

2.1 CLASSIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA

Categoria de Perigo 3 para Líquidos Inflamáveis

Categoria de Perigo 1B para Carcinogenicidade

Categoria de Perigo 2 para Mutagenicidade em Células Germinativas

Categoria de Perigo 4 para Toxicidade Aguda (Oral)

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - Perigo de exposição único categoria 3

Categoria de Perigo 1B para Corrosão/Irritação da Pele

Categoria de Perigo 1 para Grave Irritação Ocular/Danos Oculares

Categoria de Perigo 1A para Sensibilidade Dérmica

Categoria 3 de Perigo Agudo para Ambiente Aquático

Categoria 3 de Perigo Crónico para Ambiente Aquático

2.2 ELEMENTOS DE ROTULAGEM DO GHS, INCLUINDO AS FRASES DE PRECAUÇÃO



Palavras de Advertência PERIGO

Frases de Perigo

H226 - Líquido e vapores inflamáveis

H350 - Pode provocar câncer

H341 - Suspeito de provocar defeitos genéticos

H302 - Nocivo se ingerido

H336 - Pode provocar sonolência ou vertigem

H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias

H314 - Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos

H317 - Pode provocar reações alérgicas na pele

H402 - Nocivo para os organismos aquáticos

H412 - Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

Frases de Precaução

Prevenção

Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. – Não fume. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante transferências. Utilize equipamento elétrico/de ventilação/de iluminação/.../à prova de explosão. Utilize apenas ferramentas antifaíscantes. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Lave cuidadosamente após o manuseio. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial. O vestuário de trabalho contaminado não pode ser levado para fora do local de trabalho. Obtenha instruções específicas antes da utilização. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Evite a liberação para o meio ambiente. Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados. Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

Resposta à emergência

EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/tome uma ducha. EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Enxágue a boca. NÃO provoque vômito. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente. EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Tratamento específico - consulte as instruções adicionais de primeiros socorros. 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. EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância. Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico. EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.

Armazenamento

Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco. Armazene em local fechado à chave. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

Eliminação

Descarte o conteúdo/recipiente em de acordo com as normas locais e nacionais.

2.3 OUTROS PERIGOS QUE NÃO RESULTAM EM UMA CLASSIFICAÇÃO

Não aplicável

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

non-printing label

Mistura

3.2 MISTURAS

COMPONENTE / CAS no.	%	2.1 CLASSIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA
O formaldehyde do urea P/W, isobutylated 68002-18-6	~ 20	Aquatic Chronic 4 (H413)
Isobutanol 78-83-1	~ 13	Flam. Liq. 3 (H226) STOT SE 3 (H335) STOT SE 3 (H336) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318)
Butanol 71-36-3	~ 13	Flam. Liq. 3 (H226) Acute Tox. 4 (H302) STOT SE 3 (H335) STOT SE 3 (H336) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318)
Fenol 108-95-2	~ 4	Flam. Liq. 4 (H227) Muta. 2 (H341) Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331) STOT RE 2 (H373) Skin Corr. 1B (H314) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Acute 2 (H401) Aquatic Chronic 2 (H411)
Formaldeído 50-00-0	< 0.7	Carc. 1B (H350) Muta. 2 (H341) Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331) Skin Corr. 1B (H314) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1A (H317) Aquatic Acute 2 (H401)

A identidade química específica e/ou percentagem exata de composição para um ou mais ingredientes foi retida como segredo comercial.

Classificação GHS adicionais ou outras informações podem ser incluídas nesta seção mas não tem sido adotadas por outras autoridades nacionais.

Consultar a Secção 16 para ver o texto integral das frases H.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Contacto com os olhos:

Lavar imediatamente com bastante água durante 15 minutos pelo menos. Procurar cuidados médicos imediatamente.

Contacto com a pele:

Remova sem demora roupas e sapatos contaminados. Usar luvas impermeáveis. Lavar-se imediatamente com bastante água. Prestar atenção especial a dobras da pele, espaços ao redor das unhas, etc. Não re-utilize roupas

contaminadas sem lavá-las. Não re-utilize os artigos de couro contaminados. Consultar o médico.

Ingestão:

Em caso de ingestão, chame um médico imediatamente. Somente provoque o vômito por indicação médica. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.

Inalação:

Levar para o ar livre. Se a respiração for difícil, dar oxigênio. Fazer respiração artificial caso o paciente não esteja respirando. Procurar atenção médica imediatamente.

4.1 SINTOMAS E EFEITOS MAIS IMPORTANTES, AGUDOS OU TARDIOS

Nenhuma conhecida.

4.2 NOTAS PARA O MÉDICO

Não aplicável.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

5.1 MEIOS DE EXTINÇÃO

Usar spray d'água, espuma de álcool, dióxido de carbono ou póquímico seco para extinguir incêndios. O jacto de água pode ser ineficaz.

Meios inadequados de extinção:

Jato de água denso.

5.2 PERIGOS ESPECÍFICOS DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA

Caso estejam expostos a fogo, os recipientes devem ser mantidos resfriados com spray d'água.

5.3 MEDIDAS DE PROTEÇÃO DA EQUIPE DE COMBATE A INCÊNDIO

Bombeiros, e outras pessoas expostas, devem usar equipamento respiratório autônomo. Utilize roupa protetora completa de bombeiro (apaga fogos). Veja a Secção 8 (Controles de exposição/proteção pessoal).

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

6.1 Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Onde o nível de exposição não é conhecido, use aparelho autônomo de respiração, com pressão positiva aprovado. Onde o nível de exposição é conhecido, usar respirador aprovado para o nível de exposição. Além da roupa para proteção e equipamentos na Sessão 8 (Controle de exposição/Proteção pessoal), usar calçados impermeáveis.

6.2 Precauções ao meio ambiente

Evitar a libertação para o ambiente.

6.3 Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Cobrir o derramamento com material absorvente inerte; retirar e colocar em uma embalagem para rejeitos. Lavar a área do derrame com água. Retire as fontes de ignição.

Remissão para outras secções:

Consulte as Secções 7, 8 e 13 para informações adicionais.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1 Precauções para o manuseio seguro

Precauções: Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. – Não fume. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências.

Utilize equipamento elétrico/de ventilação/de iluminação/.../à prova de explosão. Utilize apenas ferramentas antifaíscantes. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Lave cuidadosamente após o manuseio. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial. O vestuário de trabalho contaminado não pode ser levado para fora do local de trabalho. Obtenha instruções específicas antes da utilização. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Evite a liberação para o meio ambiente. Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados. Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

Indicação especial para manuseamento: Providenciar boa aeração do recinto, caso possível sucção no local de trabalho. Durante uso e preparação deve ser atentado para o atendimento dos valores limite de exposição profissional indicativos. Nos locais onde se manipulam produtos químicos deverá ser realizado o monitoramento da exposição dos trabalhadores, conforme PPRA (Programa de Prevenção de Riscos Ambientais) da NR-9.

7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Áreas contendo este material devem ter práticas de segurança contra fogo e equipamentos elétricos de acordo com a regulamentação aplicável e/ou instruções. As normas são baseadas principalmente no ponto de fulgor do material, mas também levando em consideração propriedades como misturável com água ou toxicidade. Todas as regulamentações tanto locais como nacionais devem ser seguidas. Nas Américas, a Associação Nacional de Proteção ao Fogo (NFPA) 30: Código de Líquidos Inflamáveis e Combustíveis, é o padrão globalmente utilizado. NFPA 30 estabelece condições de armazenagem para as seguintes classes de materiais: Classe I Líquidos Inflamáveis, Ponto de Fulgor < 37.8 °C Classe II Líquidos Combustíveis, 37.8 °C < Ponto de Fulgor > 60 °C Classe IIIa Líquidos Combustíveis, 60 °C < Ponto de Fulgor > 93 °C Classe IIIb Líquidos Combustíveis, Ponto de Fulgor > 93 °C. Armazenar num local fresco, seco e bem ventilado, e manter o recipiente firmemente fechado. Evitar misturas gasosas inflamáveis. Tomar medidas contra carregamento eletrostático (aterramento durante transferências). Vapores podem formar misturas explosivas com o ar.

Temperatura de armazenagem: Temperatura ambiente

Razão: Qualidade.

Classe de armazenamento (TRGS 510): 3

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Parâmetros de controle

Butanol 71-36-3

OEL Mexicano:	20 ppm (TWA)
OEL Brazilian:	40 ppm (TWA)
	115 mg/m ³ (TWA)
	40 ppm (Ceiling)
	115 mg/m ³ (Ceiling)
	(skin)
OEL Chilean:	50 ppm (Ceiling)
	152 mg/m ³ (Ceiling)
ACGIH (TLV)	20 ppm (TWA)
OSHA (PEL):	100 ppm (TWA)
	300 mg/m ³ (TWA)

Isobutanol 78-83-1

OEL Mexicano:	50 ppm (TWA)
OEL Brazilian:	40 ppm (TWA)
	115 mg/m ³ (TWA)
OEL Chilean:	44 ppm (TWA)
	133 mg/m ³ (TWA)
ACGIH (TLV)	50 ppm (TWA)
OSHA (PEL):	100 ppm (TWA)
	300 mg/m ³ (TWA)

Fenol 108-95-2

OEL Mexicano:	5 ppm (TWA)
	(skin)

OEL Brazilian:	4 ppm (TWA) 15 mg/m ³ (TWA) (skin)
OEL Chilean:	4.4 ppm (TWA) 16.63 mg/m ³ (TWA) (skin)
ACGIH (TLV)	(skin) 5 ppm (TWA)
OSHA (PEL):	5 ppm (TWA) 19 mg/m ³ (TWA) (skin)

Formaldeído 50-00-0

OEL Mexicano:	0.3 ppm (Ceiling)
OEL Brazilian:	0.1 ppm (TWA) 1.6 ppm (Ceiling) 2.3 mg/m ³ (Ceiling)
OEL Chilean:	0.3 ppm (Ceiling) 0.37 mg/m ³ (Ceiling)
ACGIH (TLV)	0.3 ppm (STEL) 0.1 ppm (TWA)
OSHA (PEL):	0.75 ppm (TWA) 2 ppm (STEL) 2 ppm STEL 15 min 0.5 ppm Action Level 0.75 ppm TWA

8.2 Medidas de controle de engenharia

Utilize um processo de sistema fechado, onde seja possível. Aonde este material não seja usado em sistema fechado, deverá proporcionar-se um bom recinto fechado e ventilação exaustora local para controlar a exposição, quando pulverizar ou curar a temperaturas elevadas.

8.3 Medidas de proteção pessoal

Proteção Respiratória:

Quando as exposições forem abaixo do limite de exposição estabelecido, nenhuma proteção respiratória é necessária. Quando as exposições excedem o limite de exposição estabelecido, usar proteção respiratória recomendada para o material e nível de exposição. O respirador de uma peça para rosto completo também proporciona proteção ocular e facial. O corte, moagem ou jateamento das partes fabricadas após a cura podem originar partículas de pó respiráveis. Poderá ser necessária proteção respiratória adequada contra este pó. Refira-se aos componentes mencionados acima para informar-se sobre os potenciais componentes perigosos encontrados no pó. Para operações em que pode ocorrer exposição por inalação, utilize um respirador aprovado. As recomendações estão indicadas abaixo. Pode ser utilizado outro equipamento respiratório, com base na avaliação de risco do utilizador.

Recomendado:

Máscara Facial Completa com cartucho de vapor orgânico, filtro Tipo A (BP > 65°C)

Proteção dos olhos:

Evitar contato com os olhos e pele. Proporcione uma fonte para lavagem ocular e banhos de segurança, nos lugares de exposição em potencial. Usar proteção para olhos/face, óculos de proteção contra produtos químicos, e máscara facial.

Proteção da pele:

Evite a contaminação da pele ou roupas ao retirar o equipamento protetor. Podem ser usados cremes de barreira protetora em conjunto com luvas para proporcionar proteção adicional à pele. Usar luvas impermeáveis e vestimentas protetoras adequadas.

Proteção das mãos:

Luvas de borracha nitrila ou borracha fluorinada. Ter em atenção as recomendações do fabricante de luvas a permeabilidade e tempo de rotura e as condições particulares do trabalho. Utilizar cremes protetores de pele; não

utilizar após exibição. Substituir imediatamente as luvas se se rompen ou se se nota alteração do seu aspecto (dimensão, cor, flexibilidade, etc). Utilize luvas protetoras. As recomendações estão indicadas abaixo. Podem ser utilizados outros materiais protetores, com base na avaliação de risco do próprio cliente. Cremes barreira podem ajudar a proteger as áreas de pele exposta, embora não devam ser aplicados após a ocorrência de exposição. Substitua as luvas imediatamente quando estas se rasgarem ou for observada qualquer alteração no seu aspeto (tamanho, cor, flexibilidade, etc...).

Luvas para exposição prolongada ou repetida - lista não exaustiva:

Borracha de neopreno (NE), espessura: > 0,40 mm, tempo de exposição: até 480 min

Borracha de butilo (VB), espessura: > 0,30 mm, tempo de exposição: > 480 min

Luvas para exposição de curto prazo/proteção contra salpicos - Lista não exaustiva:

Borracha natural (NRL), espessura: 0,75 mm, tempo de exposição: até 30 min

A resistência química depende do tipo de produto e quantidade do produto na luva. Dessa forma, as luvas necessitam de ser trocadas quando contactam com químicos.

Luvas não adequadas - lista não exaustiva:

Borracha natural (NRL), espessura: 0,12 mm

Devido a várias condições (p. ex., temperatura, abrasão), a vida útil de uma luva protetora contra químicos pode ser muito mais curta que o tempo de permeabilidade determinado durante a testagem. Utilizar luvas de polietileno por baixo das luvas normais em situações difíceis como: tempo de exposição elevado, composição desconhecida ou propriedades dos químicos desconhecidas.

Conselhos adicionais:

Alimentos, bebidas, e produtos tabágicos não devem ser carregados, guardados ou consumidos onde este material esteja sendo usado. Antes de comer, beber, ou fumar, lave o rosto e as mãos muito bem lavados com água e sabão. Recomenda-se tomar um banho após completar o turno de trabalho, especialmente no caso de haver ocorrido contato significativo. As roupas de trabalho deverão então ser lavadas antes de usá-las novamente. As roupas de passeio deverão ser guardadas separadas das roupas de trabalho e do equipamento protetor. As roupas de trabalho e os sapatos não devem ser levados para casa.

INFORMAÇÕES SOBRE PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS DE BASE

Cor:	claro a levemente amarelado
Aspecto:	líquido
Odor:	doce
Limiar olfativo:	Consulte na Secção 8 os limites de exposição.
pH:	~ 6 DIN ISO 976
Temperatura de fusão:	Não disponível
Temperatura de ebulição/intervalo	100 - 200 °C
Ponto de inflamação:	~ 48 °C DIN EN ISO 1523
Velocidade de evaporação:	Não disponível
Limites de inflamabilidade (% por volume):	inferior 1 superior: 10 (valores para solvente)
Pressão de vapor:	~ 10 hPa @ 20 °C (valor para solvente)
Densidade do vapor:	Não disponível
Gravidade específica:	~ 1.06 g/cm³ DIN EN ISO 2811-2 @ 20 °C
Solubilidade em água:	não miscível
Coeficiente de partição (n-octanol/água):	Não disponível
Temperatura de auto-ignição:	~ 340 °C - (valor para solvente) DIN 51794
Temperatura de decomposição:	~ 145 °C DTA (Taxa de aquecimento 3 K/min)
Viscosidade (cinemática):	Não disponível
Viscosidade (dinâmica):	> 12000 mPa.s @ 23 °C DIN EN ISO 3219
Inflamabilidade:	Não disponível

Propriedades comburentes: Não disponível

OUTRAS INFORMAÇÕES

Lipossolubilidade (solvente-óleo): Não disponível
% Volátil (por peso): ~ 30
Conteúdo de sólidos: 68.5 - 71.5 %
Saturação ao ar (% por volume) Não disponível
Índice de acidez (mg KOH/g): Não aplicável
Índice hidroxílico (mg KOH/g): Não aplicável
Contem volátil orgânico (1999/13/EC) ~ 31 %

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade: Não existe informação disponível

10.2 Estabilidade química Estável.

Condições a evitar: Temperaturas e fontes de ignição excessivamente elevadas. Possível geração de misturas inflamáveis no Ar por aquecimento acima do ponto de chama e/ou por nebulização ou spray.

10.3 Possibilidade de reações perigosas: Não ocorrerá

10.4 Condições a serem evitadas: Nenhuma conhecida

10.5 Materiais Incompatíveis: Ácidos fortes

10.6 Produtos perigosos da decomposição: dióxido de carbono
Monóxido de carbono
Formaldeído
fenol

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Processos de exposição prováveis: Oral, Pele, Olhos, Sistema respiratório.

INFORMAÇÃO SOBRE RISCOS PARA A SAÚDE

Toxicidade aguda - oral: H302 - Nocivo se ingerido

Toxicidade aguda - cutânea: Não classificado - Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios de classificação

Toxicidade aguda - inalação: Não classificado - Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios de classificação

Irritação/corrosão cutânea: Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

Irritação/lesões oculares graves: H318 - Provoca lesões oculares graves

Sensibilização respiratória: Não classificado - Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios de classificação

Sensibilização cutânea: H317 - Pode provocar reações alérgicas na pele

Carcinogenicidade: H350 - Pode provocar câncer

Mutagenicidade em células germinativas: H341 - Suspeito de provocar defeitos genéticos

Toxicidade reprodutiva: Não classificado - Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios de classificação

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição única): H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias. H336 - Pode provocar sonolência ou vertigem.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição repetida): Não classificado. - Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios de classificação

Perigo de aspiração: Não classificado - Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios de classificação

Informações toxicológicas sobre o produto:

Toxicidade aguda

Oral	ratazana	LD50 aguda	1310 mg/kg
dermal	coelho	LD50 aguda	> 5000 mg/kg
inalação	ratazana	LC50 aguda 4 hr	6 mg/l (Pó/névoa)

EFEITOS LOCAIS NA PELE E OLHOS

Irritação aguda	dermal	corrosivo
Irritação aguda	olho	Provoca lesões graves

SENSIBILIZAÇÃO ALÉRGICA

Sensibilidade	Pele	Sensibilizante
Sensibilidade	respiratório	Sem dados

Toxicidade Subaguda/Subcrónica

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição repetida): Pode causar dano ao sistema nervoso central, fígado, rins e pele pela exposição prolongada ou repetida por inalação, ingestão e contato com a pele. .

GENOTOXICIDADE

Analises para Mutações em Genes

Ensaio de Amos Salmonella	Sem dados
---------------------------	-----------

Outras Informações

A informação sobre a toxicidade do produto mencionado para cima é calculada.

DADOS DE TOXICIDADE DOS INGREDIENTES PERIGOSOS

Isobutanol tem valores orais (ratos) e dérmicos (coelhos) agudos de LD50 de 2,46 g / kg e 2,46-3,4 g / kg, respectivamente. O LC50 (rato) em sequência de uma exposição por inalação de 4 horas é > 8000 ppm (24,24 mg/L). A sobreexposição aguda ao vapor do isobutanol vapor pode provocar irritação nos olhos (grave), pele (moderada), e membranas mucosas, assim como, depressão nervosa do sistema central. A documentação indica que a exposição oral aguda ao isobutanol produziu efeitos CNS em animais. O contacto directo com isobutanol pode provocar irritação grave nos olhos e irritação, ligeira a moderada, da pele.

O butanol tem um valor agudo oral (rato) e um valor agudo dérmico (coelho) de LD50 de 0,790 g/kg e 3,4 g/kg, respectivamente. O valor da inalação de LC50 (rato) após 4 horas de exposição é de 8000 ppm (24,24 mg/L). A sobre-exposição aguda a vapores de butanol pode provocar dores de cabeça, tonturas, sonolência, visão turva e sensação de ardor nos olhos. A sobre-exposição a vapores de butanol pode provocar dores de cabeça e depressão do sistema nervoso central. A ingestão aguda de butanol provocou inconsciência e coma. O contacto directo com este material pode provocar irritações oculares graves e irritação moderada da pele. O

butanol afectou o desenvolvimento do embrião/feto na presença de toxicidade do material.

O fenol tem um valor de DL50 aguda oral (rato) e dérmica (coelho) de 650 mg/kg e 660 mg/kg, respetivamente. A CL0 inalatória de 8 horas (rato) é de 900 mg/m³. A exposição aguda ao fenol pode causar irritação ocular e respiratória grave. O fenol pode causar queimaduras na pele, olhos e membranas mucosas, e é rapidamente absorvido através da pele ou aparelho digestivo. A exposição por qualquer via (oral, dérmica, por inalação) pode causar efeitos no coração e sistema nervoso, incluindo alterações na frequência cardíaca, tensão arterial, respiração, bem como tremores e afeções pulmonares, possivelmente resultantes em morte. A exposição dérmica crónica pode causar perturbações digestivas, e lesões no fígado e rins. A ingestão de fenol pode também causar danos no fígado e fibras musculares, e aos sistemas gastrointestinal, circulatório e urinário. O fenol produziu efeitos fetotóxicos em animais de laboratório bem como danos no timo e baço após a sua ingestão.

A ingestão crónica causou uma diminuição nas contagens de glóbulos vermelhos e uma diminuição na resposta imunitária. A inalação crónica em animais de laboratório causou danos no fígado e rim. O fenol foi clastogénico em diversos testes de rastreio in vivo e in vitro. O ensaio de mutação de Ames não evidenciou efeitos mutagénicos. Foram observados efeitos teratogénicos nos estudos em animais. Não foram observados efeitos carcinogénicos.

O formaldeído possui valores de DL50 aguda oral (ratinho) e dérmica (coelho) de 640 mg/kg e 270 mg/kg, respetivamente. 50% dos ratinhos tiveram uma taxa de respiração reduzida na sequência de 10 minutos de exposição inalatória a uma concentração de 4,9 ppm. A irritação no nariz e na garganta foi observada em pessoas expostas ao formaldeído com níveis de vapor em excesso de 1 ppm. A respiração normal pode ser gravemente afetada e ocorrerem danos graves nos pulmões. O formaldeído demonstrou causar hipersensibilidade pulmonar em alguns indivíduos que foram expostos a concentrações conhecidas por causar irritação. Contudo, não foi demonstrada sensibilidade pulmonar em estudos com cobaias. As soluções do formaldeído podem causar irritação ocular e cutânea grave. A exposição cutânea dérmica a soluções de 2% ou mais de formaldeído causou reações alérgicas cutâneas. O formaldeído foi considerado ser pouco genotóxico em vários testes in vitro de genotoxicidade e positivos em certos estudos in vivo de genotoxicidade. O formaldeído não causou defeitos congénitos em ratinhos que inalaram concentrações até 10 ppm. Contudo, um estudo com altos níveis demonstrou uma ligeira mas significativa redução no peso corporal dos fetos machos. A inalação prolongada do vapor do formaldeído em concentrações acima de 5 ppm durante 6 horas por dia, causou tumores nasais nas cobaias. A Agência Internacional de Investigação sobre o Cancro (IARC) classificou o formaldeído como carcinogénico para o ser humano de Grupo 1 (conhecido) com base em evidências epidemiológicas que associam a exposição do formaldeído à ocorrência de cancro nasofaríngeo, um tipo de cancro raro. A IARC também encontrou evidências limitadas de cancro da cavidade nasal e dos seios paranasais e evidências insuficientes em relação a uma associação entre o formaldeído e a leucemia. A inalação causou danos no fígado e nos rins em testes de cobaias.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Overall Environmental Toxicity: H402 - Nocivo para os organismos aquáticos. H412 - Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

A avaliação ecológica para este material está baseada na avaliação de seus componentes.

12.1 Ecotoxicidade

Não disponível

12.2 Persistência e degradabilidade

Não disponível

12.3 Potencial bioacumulativo

Não disponível

12.4 Mobilidade no solo

Não disponível

12.5 Outros efeitos adversos

PERIGOSO PARA A CAMADA DE OZONO

Não disponível

DADOS DE TOXICIDADE DOS INGREDIENTES PERIGOSOS

COMPONENTE / CAS no.	Toxicidade para peixes
O formaldehyde do urea P/W, isobutylated (68002-18-6)	Não disponível
Isobutanol (78-83-1)	LC50 1120 - 1520 mg/L - Oncorhynchus mykiss (96h) LC50 1370 - 1670 mg/L - Pimephales promelas (96h) LC50 1480 - 1730 mg/L - Lepomis macrochirus (96h)
Butanol (71-36-3)	LC50 100000 - 500000 µg/L - Lepomis macrochirus (96h) LC50 = 1740 mg/L - Pimephales promelas (96h)
Fenol (108-95-2)	LC50 = 22 mg/L - LC50 - Poecilia reticulata (14d) LC50 24.9 mg/L - Pimephales promelas (96h) LC50 8.9 mg/L - Oncorhynchus mykiss (96h) NOEC = 0.077mg/l - Cirrhina mrigala (60d)
Formaldeído (50-00-0)	LC50 = 6.7 mg/L - Morone saxatilis (96h)

COMPONENTE / CAS no.	Toxicidade para pulgas de água
O formaldehyde do urea P/W, isobutylated (68002-18-6)	Não disponível
Isobutanol (78-83-1)	EC50 = 1300 mg/L - Daphnia magna (48h)
Butanol (71-36-3)	EC50 = 1983 mg/L - Daphnia magna (48h)
Fenol (108-95-2)	EC50 = 3.1 mg/L - Daphnia magna (48h) NOEC = 0.16 mg/L - Daphnia magna (16d)
Formaldeído (50-00-0)	EC50 = 5.8 mg/L - Daphnia pulex (48h)

COMPONENTE / CAS no.	Toxicidade para algas
O formaldehyde do urea P/W, isobutylated (68002-18-6)	Não disponível
Isobutanol (78-83-1)	Não disponível
Butanol (71-36-3)	EC50 > 500 mg/L - Desmodesmus subspicatus (72h)
Fenol (108-95-2)	EC50 = 61.1 mg/L - Pseudokirchnerella subcapitata (96hrs)
Formaldeído (50-00-0)	EC50 = 4.89 mg/L - Desmodesmus subspicatus (72hrs)

COMPONENTE / CAS no.	Coeficiente de partição
O formaldehyde do urea P/W, isobutylated (68002-18-6)	Não disponível
Isobutanol (78-83-1)	1
Butanol (71-36-3)	1
Fenol (108-95-2)	1.47
Formaldeído (50-00-0)	0.35

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

13.1 Métodos recomendados para destinação final

A empresa encoraja a reciclagem e a reutilização de produtos e embalagens, sempre que possível e permitido.

Eliminação do produto

Quando não for possível a reciclagem ou a reutilização, a empresa recomenda que os nossos produtos, em especial quando classificados como perigosos, sejam eliminados por tratamento térmico ou incineração em unidades aprovadas. Todos os regulamentos locais e nacionais devem ser seguidos.

Eliminação das embalagens

Manuseie as embalagens contaminadas da mesma forma que o produto: A eliminação de embalagens vazias e limpas deve ser feita de acordo com os regulamentos locais e nacionais aplicáveis.

Informação importante referente à eliminação

Não liberte diretamente ou indiretamente em águas superficiais, lençóis de água, solo ou sistemas de esgoto públicos.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Esta seção contém informações básicas de classificação de embarque. Refere-se a normas de transporte apropriado para requerimentos específicos.

TERRESTRE

Resolução nº 5.947, de 1º de junho de 2021 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e aprova as suas Instruções Complementares, e dá outras providências.

Produtos perigosos?	X
NOME APROPRIADO PARA EMBARQUE:	LÍQUIDO CORROSIVO, INFLAMÁVEL, N.S.A.
Classe de risco/subclasse de risco principal:	8
Classe de risco/subclasse de risco subsidiário:	3
Número ONU:	UN2920
Grupo de Embalagem:	II
Rótulo Exigido Para Transporte:	corrosivo, Líquido Inflamável
NOME TÉCNICO (N.O.S.):	FENOL, BUTANOL
Número de Risco:	83

TRANSPORTE HIDROVIÁRIO

DPC – Diretoria de Portos e Costas (Transporte em água brasileiras) Normas de Autoridade Marítima (NORMAM)01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior
IMO – “International Maritime Organization” (Organização Marítima Internacional)Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).

Produtos perigosos?	X
NOME APROPRIADO PARA EMBARQUE:	LÍQUIDO CORROSIVO, INFLAMÁVEL, N.S.A.
Classe de risco/subclasse de risco principal:	8
Classe de risco/subclasse de risco subsidiário:	3
Número ONU:	UN2920
Grupo de Embalagem:	II

Rótulo Exigido Para	corrosivo
Transporte:	Líquido Inflamável
NOME TÉCNICO (N.E.):	FENOL, BUTANOL
IMDG EmS Fogo:	F-E
IMDG EmS Derramar:	S-C

AÉREO

ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil - Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2019

RBAC Nº175 – (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) – TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS

IS Nº 175-001 – INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR – IS

ICAO – “International Civil Aviation Organization” (Organização da Aviação Civil Internacional) – Doc 9284-NA/905

IATA – “International Air Transport Association” (Associação Internacional de Transporte Aéreo)

Dangerous Goods Regulation (DGR)

Produtos perigosos?	X
NOME APROPRIADO PARA EMBARQUE:	LÍQUIDO CORROSIVO, INFLAMÁVEL, N.S.A.
Classe de risco/subclasse de risco principal:	8
Classe de risco/subclasse de risco subsidiário:	3
Número ONU:	UN2920
Grupo de Embalagem:	II
Rótulo Exigido Para	corrosivo
Transporte:	Líquido Inflamável
NOME TÉCNICO (N.E.):	FENOL, BUTANOL

PRECAUÇÕES ESPECIAIS PARA O UTILIZADOR

Proteger contra fontes de calor externas superiores a +40°C.

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas para o produto químico:

Decreto Federal no 2.657, de 3 de julho de 1998

Norma ABNT-NBR 14725:2014

Lei no 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos)

Portaria no 229, de 24 de maio de 2011 - Altera a Norma Regulamentadora no 26

Substâncias que empobrecem a camada de ozono (Regulamento (CE) N.º 1005/2009) Não aplicável

Poluentes orgânicos persistentes (Regulamento (CE) N.º 850/2004) Não aplicável

INFORMAÇÕES SOBRE INVENTÁRIO

Austrália: Todos os componentes deste produto estão incluídos no Inventário Australiano de Produtos Químicos Industriais (AIIC) ou não precisam ser listados obrigatoriamente no AIIC.

New Zealand: Este produto está aprovado ou isento nos termos da Lei sobre substâncias perigosas e novos organismos (SPNO).

Espaço Económico Europeu (incluindo UE): Quando adquirido ou fretado de uma pessoa jurídica da Allnex do Espaço Económico Europeu (UE ou Noruega), este produto cumpre com o registro do regulamento REACH (CE) de número 1907/2006, pois todos os seus componentes são excluídos, isentos e/ou registrados.

Estados Unidos (EUA): Todos os componentes deste produto são designados como «Ativos» no inventário TSCA ou não são necessários constar no mesmo. Este produto está sujeito a Regras de Novos Usos Significantes (SNUR) 40 CFR Seção 721.3812. Este produto contém uma substância química sujeita a notificação

na exportação sob a Secção 12(b) da Lei para Controle de Substâncias Tóxicas, 15 U.S.C. 2601 et. seq. (Esta solicitação aplica-se somente a exportações dos Estados Unidos)

Canadá: Todos os componentes deste produto estão incluídos na Lista de Substâncias Domésticas (DSL) ou não são requeridos para serem listados na DSL.

China: Todos os componentes deste produto estão incluídos no inventário Chinês ou não são necessários constar no mesmo.

Japão: One or more components of this product are NOT included on the Japanese (ENCS and/or ISHL) inventories.

Coréia: Todos os componentes deste produto estão incluídos no inventário Coreano (ECL) ou não são necessários constar no mesmo. Quando adquirido da Allnex Coreia do Sul ou da distribuidora Chemart, este produto cumpre com a Lei de Registro e Avaliação, etc. de Substâncias Químicas (ARECs, na sigla em inglês). Todos os componentes do produto foram excluídos, isentos, pré-notificados e/ou registrados. Quando adquirido de outra entidade da Allnex, entre em contato com PSRA-KREACH@allnex.com para verificar a possibilidade de cobertura pelo nosso Representante Único.

Filipinas: Um ou mais componentes deste produto NÃO está incluído no Inventário Filipino (PICCS).

Taiwan: Todos os componentes deste produto estão incluídos no inventário de substâncias químicas da República da China ou não é necessário que constem no inventário de substâncias químicas da República da China

Suíça: Todos os componentes deste produto estão isentos dos requisitos de notificação de substância nova na Suíça (SR 813.11 art. 24-26).

Turquia: Quando adquirido diretamente da Allnex por uma entidade jurídica turca, este produto cumpre com as exigências de pré-registro da KKDIK. Adicionalmente, todos os seus componentes são pré-registrados, excluídos e/ou isentos.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

AValiação DO PERIGO

Saúde: 3 - Materiais que, sob condições emergenciais podem causar ferimentos sérios ou permanentes.

Fogo: 2 - Materiais que devem ser moderadamente aquecidos ou expostos a temperatura ambiente relativamente alta antes que a ignição possa acontecer.

Instabilidade: 0 - Materiais que por si próprios são normalmente estáveis, mesmo sob condições de exposição ao fogo.

Reasons for Issue: Seção 14 Revisada

Data de preparação 18-jun-2022

Data da última revisão significativa 18-jun-2022

Declarações de perigo dos Componentes

O formaldehyde do urea P/W, isobutylated

H413 - Pode provocar efeitos nocivos duradouros nos organismos aquáticos.

Isobutanol

H226 - Líquido e vapor inflamáveis.

H315 - Provoca irritação cutânea.

H318 - Provoca lesões oculares graves.

H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias.

H336 - Pode provocar sonolência ou vertigens.

Butanol

- H226 - Líquido e vapor inflamáveis.
- H302 - Nocivo por ingestão.
- H315 - Provoca irritação cutânea.
- H318 - Provoca lesões oculares graves.
- H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias.
- H336 - Pode provocar sonolência ou vertigens.

Fenol

- H227 - Líquido combustível.
- H301 - Tóxico por ingestão.
- H311 - Tóxico em contacto com a pele.
- H314 - Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
- H331 - Tóxico por inalação.
- H341 - Suspeito de provocar anomalias genéticas.
- H373 - Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
- H401 - Tóxico para a vida aquática.
- H411 - Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Formaldeído

- H301 - Tóxico por ingestão.
- H311 - Tóxico em contacto com a pele.
- H314 - Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
- H317 - Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
- H318 - Provoca lesões oculares graves.
- H331 - Tóxico por inalação.
- H341 - Suspeito de provocar anomalias genéticas.
- H350 - Pode provocar cancro.
- H401 - Tóxico para a vida aquática.

Números de telefone de emergência de outras regiões

Asia Pacifico

Austrália: +61 1800 022 037 (Allnex Australia)
China (PRC): +86(0)532 8388 9090 (NRCC)
Índia: 000 800 100 7479 (grátis) ou +65 3158 1198 (Carechem 24)
Indonésia: 007 803 011 0293 (Carechem 24)
Japão: 0120 015 230 (toll free) (Carechem24)
Coreia: +82 2 3479 8401 (Carechem 24)
Malásia: +60 3 6207 4347 (Carechem 24)
Nova Zelândia: +64 0800 803 002 (Allnex New Zealand)
Filipinas: +63 2 231 2149 (Carechem 24)
Taiwan: +886 2 8793 3212 (Carechem 24)
Vietname: +84 8 4458 2388 (Carechem 24)
Todos os Restantes: +65 3158 1074 (Carechem 24)

Europa

+44 (0) 1235 239 670 (Carechem 24)

Médio Oriente, África

+44 (0) 1235 239 671 (Carechem 24)

Canada e EUA

+1-866-928-0789 (grátis) ou +1-215-207-0061 (Carechem 24 - Allnex29003-NCEC)

Preparado por: Departamento de Gestão de Produtos e Assuntos Regulamentares, <http://www.allnex.com/contact>

Esta informação é fornecida sem qualquer garantia ou representação. Não assumimos qualquer responsabilidade legal com relação a garantias ou representações, nem tampouco damos permissão, nem induzimos, nem recomendamos que se pratique sem licença qualquer invenção patenteada. Ela é oferecida unicamente para vosso exame, investigação e confirmação. Antes de usar qualquer produto, leia seu rótulo.

Nome do produto: PHENODUR® PR 263/70B phenolic
resins

SDS: 0020132

Data de Impressão:
18-jun-2022

Página 16 de 16

Material Type:
Business Group:
Department:
Status:

Product
Coating Resins
Coating Resins - Crosslinkers (Phenolics)
Active