



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Esta ficha de dados de segurança foi elaborada em conformidade com os requisitos de:
Regulamento (CE) n.º 1907/2006 e Regulamento (CE) n.º 1272/2008

BOSTIK FP404 FIRE RETARDANT PU GUNFOAM
Substituí a data 15-dez-2023

Data da revisão 24-jul-2024
Número da Revisão 2

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1. Identificador do produto

Nome do Produto BOSTIK FP404 FIRE RETARDANT PU GUNFOAM

Outros meios de identificação

Substância/mistura pura Mistura

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização recomendada Indústria da construção Vedante Aerossol

Utilizações desaconselhadas Nenhum conhecido

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Nome da Empresa

Bostik Romania SRL
51, Rasaritului Street (DN7)
070000 Buftea
Ilfov
Romania
Phone: +40 372 833 300
Fax: +40 372 833 301
www.bostik.com

Endereço eletrónico SDS.box-EU@bostik.com

1.4. Número de telefone de emergência

Espanha Medical emergency number : + 34 915 620 420
Portugal Centro de Informação Antivenenos (CIAV) : 800 250 250
Europa 112

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com o
Regulamento (CE) n.º 1272/2008
[CRE]

| | |
|---|----------------------------|
| Toxicidade aguda - Inalação (Poeiras/Névoas) | Categoria 4 - (H332) |
| Corrosão/irritação cutânea | Categoria 2 - (H315) |
| Lesões oculares graves/irritação ocular | Categoria 2 - (H319) |
| Sensibilização respiratória | Categoria 1 - (H334) |
| Sensibilização cutânea | Categoria 1 - (H317) |
| Carcinogenicidade | Categoria 2 - (H351) |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição única) | Categoria 3 - (H335) |
| Categoria 3 Irritação das vias respiratórias | |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição repetida) | Categoria 2 - (H373) |
| Aerossóis | Categoria 1 - (H222, H229) |

2.2. Elementos do rótulo

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

BOSTIK FP404 FIRE RETARDANT PU GUNFOAM
Substituí a data 15-dez-2023

Data da revisão 24-jul-2024
Número da Revisão 2

Contém Diisocianato de difenilmetano, isómeros e homólogos; Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane



Palavra-sinal

Perigo

Advertências de perigo

H315 - Provoca irritação cutânea
H317 - Pode provocar uma reação alérgica cutânea
H319 - Provoca irritação ocular grave
H332 - Nocivo por inalação
H334 - Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias
H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias
H351 - Suspeito de provocar cancro
H373 - Pode afetar os órgãos após exposição prolongada ou repetida
H222 - Aerossol extremamente inflamável
H229 - Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor

Advertências de Perigo Específicas da UE

EUH204 - Contém isocianatos. Pode provocar uma reação alérgica

Recomendações de Prudência - UE (Art. 28.º, 1272/2008)

P101 - Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo
P102 - Manter fora do alcance das crianças
P210 - Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar
P211 - Não pulverizar sobre chama aberta ou outra fonte de ignição
P251 - Não furar nem queimar, mesmo após utilização
P260 - Não respirar as névoas/vapores/aerossóis
P271 - Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados
P280 - Usar luvas de proteção e proteção ocular/facial
P302 + P352 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com água e sabão
P304 + P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração
P342 + P311 - Em caso de sintomas respiratórios: contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico
P305 + P351 + P338 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar
P405 - Armazenar em local fechado à chave
P410 + P412 - Manter ao abrigo da luz solar. Não expor a temperaturas superiores a 50 °C/122 °F
P501 - Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com os regulamentos locais, regionais, nacionais, internacionais aplicáveis

Disposições especiais relativas à rotulagem de determinadas misturas

Pessoas já sensibilizadas aos diisocianatos podem desenvolver reacções alérgicas se utilizarem este produto. Pessoas que sofram de asma, eczema ou problemas cutâneos deverão evitar o contacto, incluindo o contacto dérmico, com este produto. Este produto não deve ser utilizado em condições de ventilação reduzida sem uma máscara de protecção com um filtro anti-gás adequado (por exemplo, tipo A1, de acordo com a norma EN 14387:2004). A partir de 24 de agosto de 2023, é necessária formação adequada antes da utilização industrial ou profissional.

Informações adicionais

Este produto requer advertências tácteis se fornecido ao público em geral.

2.3. Outros perigos

Durante o transporte de carro as latas devem ficar de pé no espaço de carga. Em caso de ventilação insuficiente e/ou através da utilização, é possível a formação de uma mistura explosiva/altamente inflamável. Os perigos mencionados são válidos para

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

BOSTIK FP404 FIRE RETARDANT PU GUNFOAM
Substitui a data 15-dez-2023

Data da revisão 24-jul-2024
Número da Revisão 2

o conteúdo não reagiu da lata ou da espuma fresco. Quando espumar os propulsores são altamente inflamáveis.

PBT & vPvB

Os componentes desta formulação não satisfazem os critérios para classificação como PBT ou mPmB.

Informações sobre desreguladores endócrinos Este produto não contém quaisquer desreguladores endócrinos conhecidos ou suspeitos.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1 Substâncias

Não aplicável

3.2 Misturas

| Nome químico | No. CE (Número do índice da UE). | N.º CAS. | Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE] | Limite de concentração específico (LCE) | Fator M | Fator M (longa duração) | Número de registo REACH |
|---|----------------------------------|--------------|---|---|---------|-------------------------|-------------------------|
| Diisocianato de difenilmetano, isómeros e homólogos 40 - <80 % | 618-498-9 | 9016-87-9 | STOT SE 3 (H335) STOT RE 2 (H373) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Resp. Sens. 1 (H334) Skin Sens. 1 (H317) Carc. 2 (H351) Acute Tox. 4 (H332) | STOT SE 3 :: C>=5% Skin Irrit. 2 :: C>=5% Eye Irrit. 2 :: C>=5% Resp. Sens. 1 :: C>=0.1% | - | - | [7] |
| Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane 10 - <20 % | 807-935-0 | 1244733-77-4 | Acute Tox. 4 (H302) Carc. 2 (H351) Aquatic Chronic 3 (H412) | - | - | - | 01-2119486772-26-XXXX |
| Dimetiléter 5 - <10 % | 204-065-8 (603-019-00-8) | 115-10-6 | Flam. Gas 1 (H220) Press. Gas (H280) | - | - | - | 01-2119472128-37-XXXX |
| Isobutano 1 - <5 % | 200-857-2 (601-004-00-0) | 75-28-5 | Flam. Gas 1 (H220) Press. Gas (H280) | - | - | - | 01-2119485395-27-XXXX |
| Halogenated polyetherpolyol 1 - <2.5 % | - | 68441-62-3 | Eye Irrit. 2 (H319) Acute Tox. 4 (H302) | - | - | - | 01-2119533103-55-XXXX |
| Carbonato de propileno 0.1 - <1 % | 203-572-1 (607-194-00-1) | 108-32-7 | Eye Irrit. 2 (H319) | - | - | - | 01-2119537232-48-XXXX |
| 2,2-Oxidietanol 0.1 - <0.3 % | 203-872-2 (603-140-00-6) | 111-46-6 | Acute Tox. 4 (H302) | - | - | - | 01-2119457857-21-XXXX |
| 2,2-Oxidietanol 0.1 - <0.3 % | 203-872-2 (603-140-00-6) | 111-46-6 | Acute Tox. 4 (H302) STOT RE 2 (H373) | - | - | - | 01-2119457857-21-XXXX |
| Butano 0.1 - <0.3 % | 203-448-7 (601-004-00-0) | 106-97-8 | Flam. Gas 1 (H220) Press. Gas (H280) | - | - | - | 01-2119474691-32-XXXX |

Texto integral das frases H e EUH: ver secção 16

OBSERVAÇÃO [7] - Não foi atribuído número de registo a esta substância por se tratar de um polímero isento de registo de acordo com o disposto no número 9 do Artigo 2.º do REACH. Todos os monómeros ou outras substâncias incluídas no polímero estão registadas ou isentas de registo

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

BOSTIK FP404 FIRE RETARDANT PU GUNFOAM
Substitui a data 15-dez-2023

Data da revisão 24-jul-2024
Número da Revisão 2

Estimativa da toxicidade aguda

Se os dados de LD50 / LC50 não estiverem disponíveis ou não corresponderem à categoria de classificação, o valor de conversão apropriado do Anexo I, Tabela 3.1.2, do CRE, será usado para calcular a estimativa de toxicidade aguda (ATEmix) para classificar uma mistura com base nos seus componentes

| Nome químico | No. CE (Número do índice da UE) | N.º CAS | DL50 oral mg/kg | DL50 cutânea mg/kg | CL50 inalação - 4 horas - poeira/névoa - mg/l | CL50 inalação - 4 horas - vapor - mg/l | CL50 inalação - 4 horas - gás - ppm |
|---|---------------------------------------|--------------|--------------------|-----------------------|--|--|---|
| Diisocianato de difenilmetano, isómeros e homólogos | 618-498-9 | 9016-87-9 | - | - | 1.5 | - | - |
| Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane | 807-935-0 | 1244733-77-4 | 632 | - | - | - | - |
| Dimetiléter | 204-065-8 (603-019-00-8) | 115-10-6 | - | - | - | - | - |
| Isobutano | 200-857-2 (601-004-00-0) | 75-28-5 | - | - | - | - | - |
| Halogenated polyetherpolyol | - | 68441-62-3 | 1337 | - | - | - | - |
| Carbonato de propileno | 203-572-1 (607-194-00-1) | 108-32-7 | - | - | - | - | - |
| 2,2-Oxidietanol | 203-872-2 (603-140-00-6) | 111-46-6 | 1120 | - | - | - | - |
| 2,2-Oxidietanol | 203-872-2 (603-140-00-6) | 111-46-6 | 1120 | - | 4.6046 | - | - |
| Butano | 203-448-7 (601-004-00-0) | 106-97-8 | - | - | - | - | - |

Este produto não contém candidatos a substâncias que suscitam elevada preocupação a uma concentração $\geq 0,1\%$ (Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Artigo 59.º)

Notas

Ver Secção 16 para obter mais informações

| Nome químico | Notas |
|------------------------|-------|
| Dimetiléter - 115-10-6 | U |
| Isobutano - 75-28-5 | C,U |
| Butano - 106-97-8 | C,U |

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Recomendação geral

Mostrar esta ficha de dados de segurança ao médico assistente. EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.

Inalação

Retirar para uma zona ao ar livre. Pode provocar reação alérgica respiratória. Em caso de paragem respiratória, aplicar técnicas de suporte básico de vida. Consulte imediatamente um médico. Evite o contacto direto com a pele. Utilize uma barreira para efetuar a reanimação boca-a-boca.

Contacto com os olhos

Enxaguar imediatamente com água abundante, inclusivamente sob as pálpebras, durante pelo menos 15 minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Manter o olho bem aberto enquanto enxagua. Não friccionar a zona afetada. Consulte um médico em caso de aparecimento ou persistência de irritação.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

BOSTIK FP404 FIRE RETARDANT PU GUNFOAM
Substitui a data 15-dez-2023

Data da revisão 24-jul-2024
Número da Revisão 2

| | |
|-----------------------------------|--|
| Contacto com a pele | Pode provocar uma reação alérgica cutânea. Consulte um médico em caso de irritação cutânea ou reações alérgicas. Lavar imediatamente e durante pelo menos 15 minutos com sabonete e muita água. Não utilizar solventes ou diluentes para dissolver o material. |
| Ingestão | Pode provocar uma reação alérgica. NÃO provocar o vômito. Enxaguar a boca. Nunca administrar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Consulte imediatamente um médico. |
| Autoproteção do socorrista | Remover todas as fontes de ignição. Assegure-se de que o pessoal médico está ciente das substâncias envolvidas e que toma precauções para se proteger. Evitar o contato com a pele, os olhos ou o vestuário. Evite o contacto direto com a pele. Utilize uma barreira para efetuar a reanimação boca-a-boca. Usar o equipamento de protecção individual exigido. Ver Secção 8 para obter mais informações. Evitar respirar os vapores ou névoas. |

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

| | |
|-----------------------------|---|
| Sintomas | Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias. Tosse e/ou pieira. Comichão. Exantema. Urticária. Pode causar vermelhidão e lágrimas nos olhos. Sensação de ardor. Dificuldade em respirar. |
| Efeitos da exposição | Pode afetar os órgãos após exposição prolongada ou repetida. |

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

| | |
|-------------------------|--|
| Nota aos médicos | Pode provocar sensibilização em pessoas suscetíveis. Tratar os sintomas. |
|-------------------------|--|

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

| | |
|--------------------------------------|---|
| Meios de extinção adequados | Produto químico seco. Dióxido de carbono (CO ₂). Água pulverizada. Espuma resistente ao álcool. |
| Meios de extinção inadequados | Jato de água compacto. NÃO EXTINGA UM INCÊNDIO DE FUGA DE GÁS A MENOS QUE A FUGA POSSA SER PARADA. |

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

| | |
|---|---|
| Perigos específicos resultantes do produto químico | Risco de ignição. Manter o produto e o recipiente vazio afastados do calor e de fontes de ignição. Em caso de incêndio, arrefecer os tanques com água pulverizada. Os resíduos do incêndio e a água de combate ao incêndio têm de ser eliminados de acordo com os regulamentos locais. As garrafas podem sofrer rotura em condições de calor extremo. Cilindros danificados devem ser manuseados apenas por especialistas. Os recipientes podem explodir quando aquecidos. O produto é ou contém um sensibilizante. Pode causar sensibilização por inalação. Pode causar sensibilização em contacto com a pele. |
| Produtos de combustão perigosos | Óxidos de carbono. Monóxido de carbono. Dióxido de carbono (CO ₂). Óxidos de fósforo. Óxidos de azoto (NO _x). Cianeto de hidrogénio. Isocianatos. Compostos halogenados. |

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

| | |
|---|--|
| Equipamento de proteção especial e precauções para bombeiros | O pessoal de combate a incêndios deve utilizar aparelho de respiração autónomo e equipamento completo de combate a incêndios. Utilizar equipamento de proteção individual. |
|---|--|

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

BOSTIK FP404 FIRE RETARDANT PU GUNFOAM
Substitui a data 15-dez-2023

Data da revisão 24-jul-2024
Número da Revisão 2

Precauções individuais Evacuar o pessoal para áreas seguras. Usar o equipamento de protecção individual exigido. Ver Secção 8 para obter mais informações. Evitar o contato com a pele, os olhos ou o vestuário. Assegurar uma ventilação adequada. Manter as pessoas afastadas e a barlavento do derrame/fuga. ELIMINE todas as fontes de ignição (não fumar ou fazer faíscas ou chamas na área imediata). Evitar acumulação de cargas electrostáticas. Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. Evitar respirar os vapores ou névoas.

Outras informações Ventile a área. Consultar as medidas de protecção indicadas nas Secções 7 e 8.

Para o pessoal responsável pela resposta à emergência Utilizar a protecção individual recomendada na Secção 8.

6.2. Precauções a nível ambiental

Precauções a nível ambiental Consultar as medidas de protecção indicadas nas Secções 7 e 8. Impedir a fuga ou o derrame de prosseguir se tal puder ser feito em segurança. Evitar que o produto entre na rede de esgotos.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos de confinamento Pare a fuga se o puder fazer sem risco. Uma espuma supressora de vapor pode ser usada para reduzir os vapores. Faça barreiras de contenção longe da origem do derrame para reter o escoamento da água usada no controlo do incidente. Manter afastado de canalizações, esgotos, valas e cursos de água. Inundar com água para completar a polimerização e raspar o material do pavimento para remover.

Métodos de limpeza Evitar acumulação de cargas electrostáticas. Represar. Absorver com material absorvente inerte. Recolher e transferir para recipientes devidamente rotulados.

Prevenção de perigos secundários Limpar bem os objetos e áreas contaminados, respeitando os regulamentos de natureza ambiental.

6.4. Remissão para outras secções

Remissão para outras secções Ver Secção 8 para obter mais informações. Ver Secção 13 para obter mais informações.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Recomendações sobre manuseamento seguro Utilizar equipamento de protecção individual. Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar. Não pulverizar sobre chama aberta ou outra fonte de ignição. Tomar as medidas necessárias para evitar a acumulação de cargas eletrostáticas (que podem causar ignição de vapores orgânicos). Utilizar ferramentas antichispa e equipamento à prova de explosão. Manuseie o produto apenas em sistemas fechados ou proporcione ventilação com exaustão adequada. Manter numa área equipada com aspersores. Não perfurar ou incinerar as latas. Conteúdo sob pressão. Em caso de rotura. Evitar respirar os vapores ou névoas. Manusear de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial. Evitar o contato com a pele, os olhos ou o vestuário. Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de voltar a usar.

Considerações gerais em matéria de higiene Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Recomenda-se a limpeza regular do equipamento, da área de trabalho e do vestuário. Lavar as mãos antes das pausas e imediatamente após manusear o produto. Evitar o contato com a pele, os olhos ou o vestuário. Usar luvas e equipamento protector para os olhos /face adequados. Retirar e lavar a roupa e as luvas contaminadas, incluindo o seu interior, antes de reutilizar.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

BOSTIK FP404 FIRE RETARDANT PU GUNFOAM
Substitui a data 15-dez-2023

Data da revisão 24-jul-2024
Número da Revisão 2

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Condições de armazenagem Manter ao abrigo da luz solar. Manter afastado do calor, faísca, chama e outras fontes de ignição (i.e., luzes-piloto, motores elétricos e eletricidade estática). Manter em recipientes devidamente rotulados. Não armazenar próximo de matérias combustíveis. Manter numa área equipada com aspersores. Armazenar de acordo com os regulamentos nacionais específicos. Armazenar de acordo com os regulamentos locais. Armazenar em local fresco e seco, longe de potenciais fontes de calor, chamas abertas, luz solar ou outros produtos químicos. Armazenar em local fechado à chave. Manter fora do alcance das crianças. Conservar/armazenar unicamente no recipiente de origem. Armazenar em local seco. Armazenar em recipiente fechado.

Temperatura de armazenagem recomendada Conservar a uma temperatura entre 5 e 25 °C.

7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Utilizações específicas
Indústria da construção. Vedante. Aerossol.

Métodos de gestão dos riscos (MGR) As informações necessárias estão contidas nesta Ficha de Dados de Segurança.

Outras informações Respeitar a ficha de dados técnicos.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Limites de exposição

| Nome químico | União Europeia | Portugal | Espanha |
|-------------------------|--|--|--|
| Dimetiléter 115-10-6 | TWA: 1000 ppm TWA: 1920 mg/m ³ | TWA: 1000 ppm TWA: 1920 mg/m ³ | TWA: 1000 ppm TWA: 1920 mg/m ³ |
| Isobutano 75-28-5 | - | TWA: 1000 ppm STEL: 1000 ppm | TWA: 1000 ppm |
| Propano 74-98-6 | - | TWA: 1000 ppm | TWA: 1000 ppm |
| MDI 101-68-8 | TWA: 10 µg NCO / m ³ (2.9 ppb) STEL: 20 µg NCO / m ³ (5.8 ppb) Sk* + | TWA: 0.005 ppm | TWA: 0.005 ppm TWA: 0.052 mg/m ³ Sen+ |
| Butano 106-97-8 | - | TWA: 1000 ppm STEL: 1000 ppm | TWA: 1000 ppm |

Nível derivado sem efeito (DNEL) Não existe informação disponível

Nível derivado sem efeito (DNEL)

Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane (1244733-77-4)

| Tipo | Via de exposição | Nível derivado sem efeito (DNEL) | Fator de segurança |
|---|------------------|----------------------------------|--------------------|
| trabalhador A longo prazo Efeitos sistémicos na saúde | Inalação | 8.2 mg/m ³ | |
| trabalhador A curto prazo Efeitos sistémicos na saúde | Inalação | 22.6 mg/m ³ | |
| trabalhador A longo prazo Efeitos sistémicos na saúde | Cutâneo | 2.91 mg/kg de peso corporal/dia | |

Dimetiléter (115-10-6)

| Tipo | Via de exposição | Nível derivado sem efeito | Fator de segurança |
|------|------------------|---------------------------|--------------------|
|------|------------------|---------------------------|--------------------|

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

BOSTIK FP404 FIRE RETARDANT PU GUNFOAM
Substitui a data 15-dez-2023

Data da revisão 24-jul-2024
Número da Revisão 2

| | | | |
|---|----------|------------------------|--|
| | | (DNEL) | |
| trabalhador A longo prazo Efeitos sistêmicos na saúde | Inalação | 1894 mg/m ³ | |

| Halogenated polyetherpolyol (68441-62-3) | | | |
|---|------------------|----------------------------------|--------------------|
| Tipo | Via de exposição | Nível derivado sem efeito (DNEL) | Fator de segurança |
| trabalhador A longo prazo Efeitos sistêmicos na saúde | Inalação | 6 mg/m ³ | |
| trabalhador A longo prazo Efeitos sistêmicos na saúde | Cutâneo | 0.87 mg/kg de peso corporal/dia | |

| Carbonato de propileno (108-32-7) | | | |
|--|------------------|----------------------------------|--------------------|
| Tipo | Via de exposição | Nível derivado sem efeito (DNEL) | Fator de segurança |
| trabalhador A longo prazo Efeitos sistêmicos na saúde | Inalação | 70.53 mg/m ³ | |
| trabalhador A longo prazo Efeitos para a saúde a nível local | Inalação | 20 mg/m ³ | |
| trabalhador A longo prazo Efeitos sistêmicos na saúde | Cutâneo | 20 mg/kg de peso corporal/dia | |
| trabalhador A longo prazo Efeitos para a saúde a nível local | Cutâneo | 10 mg/cm ² | |

| 2,2-Oxidietanol (111-46-6) | | | |
|--|------------------|----------------------------------|--------------------|
| Tipo | Via de exposição | Nível derivado sem efeito (DNEL) | Fator de segurança |
| trabalhador A longo prazo Efeitos sistêmicos na saúde | Inalação | 44 mg/m ³ | |
| trabalhador A longo prazo Efeitos para a saúde a nível local | Inalação | 60 mg/m ³ | |
| trabalhador A longo prazo Efeitos sistêmicos na saúde | Cutâneo | 43 mg/kg de peso corporal/dia | |

| 2,2-Oxidietanol (111-46-6) | | | |
|--|------------------|----------------------------------|--------------------|
| Tipo | Via de exposição | Nível derivado sem efeito (DNEL) | Fator de segurança |
| trabalhador A longo prazo Efeitos sistêmicos na saúde | Inalação | 44 mg/m ³ | |
| trabalhador A longo prazo Efeitos para a saúde a nível local | Inalação | 60 mg/m ³ | |
| trabalhador A longo prazo Efeitos sistêmicos na saúde | Cutâneo | 4440 mg/kg de peso corporal/dia | |

| Nível derivado sem efeito (DNEL) | | | |
|---|--|--|--|
| Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane (1244733-77-4) | | | |

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

BOSTIK FP404 FIRE RETARDANT PU GUNFOAM
Substitui a data 15-dez-2023

Data da revisão 24-jul-2024
Número da Revisão 2

| Tipo | Via de exposição | Nível derivado sem efeito (DNEL) | Fator de segurança |
|--|------------------|----------------------------------|--------------------|
| Consumidor A longo prazo Efeitos sistémicos na saúde | Inalação | 1.45 mg/m ³ | |
| Consumidor A curto prazo Efeitos sistémicos na saúde | Inalação | 5.6 mg/m ³ | |
| Consumidor A longo prazo Efeitos sistémicos na saúde | Cutâneo | 1.04 mg/kg de peso corporal/dia | |
| Consumidor A longo prazo Efeitos sistémicos na saúde | Oral | 0.52 mg/kg de peso corporal/dia | |
| Consumidor A curto prazo Efeitos sistémicos na saúde | Oral | 2 mg/kg de peso corporal/dia | |

Dimetiléter (115-10-6)

| Tipo | Via de exposição | Nível derivado sem efeito (DNEL) | Fator de segurança |
|--|------------------|----------------------------------|--------------------|
| Consumidor A longo prazo Efeitos sistémicos na saúde | Inalação | 471 mg/m ³ | |

Halogenated polyetherpolyol (68441-62-3)

| Tipo | Via de exposição | Nível derivado sem efeito (DNEL) | Fator de segurança |
|--|------------------|----------------------------------|--------------------|
| Consumidor A longo prazo Efeitos sistémicos na saúde | Inalação | 1.5 mg/m ³ | |
| Consumidor A longo prazo Efeitos sistémicos na saúde | Cutâneo | 0.435 mg/kg de peso corporal/dia | |

Carbonato de propileno (108-32-7)

| Tipo | Via de exposição | Nível derivado sem efeito (DNEL) | Fator de segurança |
|---|------------------|----------------------------------|--------------------|
| Consumidor A longo prazo Efeitos sistémicos na saúde | Inalação | 17.4 mg/m ³ | |
| Consumidor A longo prazo Efeitos para a saúde a nível local | Inalação | 10 mg/m ³ | |
| Consumidor A longo prazo Efeitos sistémicos na saúde | Cutâneo | 10 mg/kg de peso corporal/dia | |
| Consumidor A longo prazo Efeitos sistémicos na saúde | Oral | 10 mg/kg de peso corporal/dia | |

2,2-Oxidietanol (111-46-6)

| Tipo | Via de exposição | Nível derivado sem efeito (DNEL) | Fator de segurança |
|---|------------------|----------------------------------|--------------------|
| Consumidor A longo prazo Efeitos sistémicos na saúde | Inalação | 12 mg/m ³ | |
| Consumidor A longo prazo Efeitos para a saúde a nível local | Inalação | 12 mg/m ³ | |

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

BOSTIK FP404 FIRE RETARDANT PU GUNFOAM
Substitui a data 15-dez-2023

Data da revisão 24-jul-2024
Número da Revisão 2

| | | | |
|--|---------|----------|--|
| Consumidor A longo prazo Efeitos sistémicos na saúde | Cutâneo | 21 mg/kg | |
|--|---------|----------|--|

| 2,2-Oxidietanol (111-46-6) | | | |
|---|------------------|----------------------------------|--------------------|
| Tipo | Via de exposição | Nível derivado sem efeito (DNEL) | Fator de segurança |
| Consumidor A longo prazo Efeitos sistémicos na saúde | Inalação | 12 mg/m ³ | |
| Consumidor A longo prazo Efeitos para a saúde a nível local | Inalação | 12 mg/m ³ | |
| Consumidor A longo prazo Efeitos sistémicos na saúde | Cutâneo | 21 mg/kg de peso corporal/dia | |
| Consumidor A longo prazo Efeitos sistémicos na saúde | Inalação | 12 mg/m ³ | |
| Consumidor A longo prazo Efeitos para a saúde a nível local | Inalação | 12 mg/m ³ | |
| Consumidor A longo prazo Efeitos sistémicos na saúde | Cutâneo | 21 mg/kg de peso corporal/dia | |

Concentração Previsivelmente Sem efeitos (PNEC)

| Concentração Previsivelmente Sem efeitos (PNEC) | |
|---|---|
| Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane (1244733-77-4) | |
| Compartimento ambiental | Concentração Previsivelmente Sem efeitos (PNEC) |
| Água doce | 0.32 mg/l |
| Água do mar | 0.032 mg/l |
| Estação de tratamento de águas residuais | 19.1 mg/l |
| Sedimento de água doce | 11.5 mg/kg peso seco |
| Sedimento marinho | 1.15 mg/kg peso seco |
| Solo | 0.34 mg/kg peso seco |
| Água doce - intermitente | 0.51 mg/l |

| Dimetiléter (115-10-6) | |
|--|---|
| Compartimento ambiental | Concentração Previsivelmente Sem efeitos (PNEC) |
| Água doce | 0.155 mg/l |
| Água do mar | 0.016 mg/l |
| Microorganismos no tratamento de águas residuais | 160 mg/l |
| Sedimento de água doce | 0.681 mg/kg peso seco |
| Solo | 0.45 mg/kg peso seco |

| Halogenated polyetherpolyol (68441-62-3) | |
|---|---|
| Compartimento ambiental | Concentração Previsivelmente Sem efeitos (PNEC) |
| Água doce | 0.52 mg/l |
| Água do mar | 0.052 mg/l |
| Sedimento de água doce | 2.6 mg/kg peso seco |
| Sedimento marinho | 0.26 mg/kg peso seco |
| Estação de tratamento de águas residuais | 1 mg/l |
| Solo | 0.215 mg/kg peso seco |

| Carbonato de propileno (108-32-7) | |
|--|---|
| Compartimento ambiental | Concentração Previsivelmente Sem efeitos (PNEC) |
| Água doce | 0.9 mg/l |
| Água do mar | 0.09 mg/l |

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

BOSTIK FP404 FIRE RETARDANT PU GUNFOAM
Substitui a data 15-dez-2023

Data da revisão 24-jul-2024
Número da Revisão 2

| | |
|--|----------------------|
| Solo | 0.81 mg/kg peso seco |
| Estação de tratamento de águas residuais | 7400 mg/l |

| 2,2-Oxidietanol (111-46-6) | |
|--|---|
| Compartimento ambiental | Concentração Previsivelmente Sem efeitos (PNEC) |
| Água doce | 10 mg/l |
| Água do mar | 1 mg/l |
| Estação de tratamento de águas residuais | 199 mg/l |
| Sedimento de água doce | 20.9 mg/kg peso seco |
| Sedimento marinho | 2.09 mg/kg peso seco |
| Solo | 1.53 mg/kg peso seco |
| Água doce - intermitente | 10 mg/l |

| 2,2-Oxidietanol (111-46-6) | |
|--|---|
| Compartimento ambiental | Concentração Previsivelmente Sem efeitos (PNEC) |
| Água doce | 10 mg/l |
| Água do mar | 1 mg/l |
| Estação de tratamento de águas residuais | 199 mg/l |
| Sedimento de água doce | 20.9 mg/kg peso seco |
| Sedimento marinho | 2.09 mg/kg peso seco |
| Solo | 1.53 mg/kg peso seco |
| Água doce - intermitente | 10 mg/l |

8.2. Controlo da exposição

Controlos técnicos Assegurar ventilação adequada, sobretudo em áreas confinadas. Os vapores/aerossóis têm de ser aspirados diretamente no ponto de origem.

Equipamento de proteção individual

- Proteção ocular/facial** Utilizar óculos de segurança com proteção lateral (ou óculos de proteção). A proteção ocular tem de estar em conformidade com a norma EN 166
- Proteção das mãos** Usar luvas adequadas. Espessura das luvas > 0.7mm. Borracha butílica. Borracha de nitrilo. A duração o material das luvas mencionado é, geralmente, superior a 480 minutos. Assegurar que a duração do material das luvas não é ultrapassada. Consultar a informação do fornecedor das luvas quanto à duração do material das luvas específicas. As luvas têm de estar em conformidade com a norma EN 374
- Proteção da pele e do corpo** Usar vestuário de proteção adequado para evitar o contacto com a pele.
- Proteção respiratória** Ensure adequate respiratory protection during spray applications. Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado.
- Tipo de Filtro recomendado:** Filtro de retenção de gases e vapores orgânicos em conformidade com a norma EN 14387. Usar aparelho de proteção respiratória em conformidade com a norma EN 140 com filtro de tipo A ou superior.

Controlo da exposição ambiental Não permitir a descarga descontrolada do produto para o meio ambiente.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

| | |
|---------------|-----------------|
| Estado físico | Líquido |
| Aspeto | Espuma Aerossol |
| Cor | Rosa |
| Odor | Característica. |

| Propriedade | Valores | Observações • Método |
|---|-------------------------|-------------------------|
| Ponto de fusão / ponto de congelação | Sem dados disponíveis | Não aplicável |
| Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição | Não aplicável, Aerossol | Não aplicável, Aerossol |
| Inflamabilidade | Sem dados disponíveis | |
| Limite de inflamabilidade na atmosfera | | Nenhum conhecido |

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

BOSTIK FP404 FIRE RETARDANT PU GUNFOAM
Substitui a data 15-dez-2023

Data da revisão 24-jul-2024
Número da Revisão 2

| | | |
|--|----------------------------------|---|
| Limite superior de inflamabilidade ou de explosividade | 18.6 Vol% | |
| Limite inferior de inflamabilidade ou de explosividade | 1.7 Vol% | |
| Ponto de inflamação | Não aplicável, Aerossol | Não aplicável, Aerossol |
| Temperatura de autoignição | . °C | Dados tecnicamente impossíveis de obter |
| Temperatura de decomposição | | Nenhum conhecido |
| pH | Sem dados disponíveis | Não aplicável. Insolúvel em água. |
| pH (como solução aquosa) | Sem dados disponíveis | Nenhum conhecido |
| Viscosidade cinemática | Sem dados disponíveis | Nenhum conhecido |
| Viscosidade dinâmica | Sem dados disponíveis | |
| Solubilidade em água | Reage com a água. | |
| Solubilidade(s) | Sem dados disponíveis | Nenhum conhecido |
| Coefficiente de partição | Sem dados disponíveis | Nenhum conhecido |
| Pressão de vapor | 6 - 7 | bar @ 23 °C |
| Densidade relativa | Sem dados disponíveis | Nenhum conhecido |
| Densidade aparente | Sem dados disponíveis | |
| Densidade | 1.049 g/cm ³ | |
| Densidade de vapor relativa | Sem dados disponíveis | Nenhum conhecido |
| Características das partículas | | |
| Dimensão das partículas | Não existe informação disponível | |
| Distribuição granulométrica | Não existe informação disponível | |

9.2. Outras informações

| | | |
|-----------------|----------------------------------|---------------------------------|
| Teor sólido (%) | Não existe informação disponível | |
| Teor de COV | 160.5 g/L | European directive n°2010/75/UE |

9.2.1 Informações relativas às classes de perigo físico
Não aplicável

9.2.2 Outras características de segurança
Não existe informação disponível
Temperatura Mínima de Ignição 235 (°C)

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Reatividade Não existe informação disponível.

10.2. Estabilidade química

Estabilidade Estável em condições normais.

Dados de explosividade

Sensibilidade ao impacto mecânico Nenhum(a).
Sensibilidade à acumulação de cargas eletrostáticas Sim.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Possibilidade de reações perigosas O aquecimento provoca subida de pressão com risco de rotura.

10.4. Condições a evitar

Condições a evitar O produto cura com umidade. Calor, chamas e faíscas. Calor excessivo. Manter ao abrigo da humidade. Manter afastado de chamas abertas, superfícies quentes e fontes

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

BOSTIK FP404 FIRE RETARDANT PU GUNFOAM
Substitui a data 15-dez-2023

Data da revisão 24-jul-2024
Número da Revisão 2

de ignição. Temperaturas extremas e luz solar direta.

10.5. Materiais incompatíveis

Materiais incompatíveis Ácidos fortes. Bases fortes. Agentes comburentes fortes. Água. Álcoois. Aminas. Incompatível com agentes comburentes.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Produtos de decomposição perigosos Nenhuma nas condições normais de utilização. Estável nas condições de armazenamento recomendadas.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre classes de perigo, conforme definidas no Regulamento (CE) 1272/2008

Informações sobre vias de exposição prováveis

Informações sobre o produto

| | |
|------------------------------|--|
| Inalação | A utilização incorreta intencional por concentração e inalação deliberada do seu conteúdo pode ser nociva ou fatal. Não estão disponíveis dados de ensaios específicos referentes à substância ou à mistura. Pode provocar sensibilização em pessoas suscetíveis. (com base nos componentes). Pode provocar irritação das vias respiratórias. Nocivo por inalação. |
| Contacto com os olhos | Não estão disponíveis dados de ensaios específicos referentes à substância ou à mistura. Provoca irritação ocular grave. (com base nos componentes). Pode provocar vermelhidão, comichão e dor. |
| Contacto com a pele | Não estão disponíveis dados de ensaios específicos referentes à substância ou à mistura. O contacto repetido ou prolongado pode provocar reações alérgicas em pessoas suscetíveis. (com base nos componentes). Pode causar sensibilização em contacto com a pele. Provoca irritação cutânea. |
| Ingestão | Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos. Não estão disponíveis dados de ensaios específicos referentes à substância ou à mistura. Pode provocar efeitos adicionais indicados sob «Inalação». A ingestão pode provocar irritação gastrointestinal, náuseas, vômitos e diarreia. |

Sintomas relacionados com as características físicas, químicas e toxicológicas

Sintomas Os sintomas de reação alérgica podem incluir exantema, comichão, edema, dificuldade respiratória, formigamento nas mãos e nos pés, tonturas, cabeça leve, dor torácica, dor muscular ou afrontamentos. Tosse e/ou pieira. Comichão. Exantema. Urticária. Vermelhidão. Pode causar vermelhidão e lágrimas nos olhos.

Toxicidade aguda

Medidas numéricas de toxicidade

Os valores seguintes são calculados com base no capítulo 3.1 do documento GHS

| | |
|----------------------------------|----------------|
| ATEmix (oral) | 3,291.70 mg/kg |
| ATEmix (cutânea) | >2000 mg/kg |
| ATEmix (inalação-gases) | >20000 ppm |
| ATEmix (inalação-poeiras/névoas) | 3.27 mg/l |
| ATEmix (inalação-vapores) | >20 mg/l |

Informação sobre os componentes

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

BOSTIK FP404 FIRE RETARDANT PU GUNFOAM
Substitui a data 15-dez-2023

Data da revisão 24-jul-2024
Número da Revisão 2

| Nome químico | DL50 oral | DL50 cutânea | CL50 Inalação |
|---|---|--|--|
| Diisocianato de difenilmetano, isômeros e homólogos | LD50 > 10000 mg/kg (Rattus) | LD 50 > 9400 mg/kg (Oryctolagus cuniculus) | 1.5 mg/L (Rattus) 4 h |
| Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane | LD50 > 500 - 2000 mg/kg (males); LD50 = 632 mg/kg (females)(Rattus) | LD50 >2000 mg/Kg (Rattus) (OECD 402) | LD50 >7 mg/L (4h)(Rattus) (OECD 403) |
| Dimetiléter | - | - | =164000 ppm (Rattus) 4 h |
| Isobutano | - | - | =658 mg/L (Rattus) 4 h |
| Halogenated polyetherpolyol | LD50 = 1337 mg/Kg (Rattus) (OECD 401) | - | LC50 (4h) > 5.47 g/m ³ (Rat) |
| Carbonato de propileno | LD50 > 5000 mg/kg (Rattus) OECD 401 | > 3000 mg/kg (Oryctolagus cuniculus) | - |
| 2,2-Oxidietanol | =1120 mg/kg bw (human) | = 11890 mg/kg (Oryctolagus cuniculus) | LC0 (4h) > 4600 mg/m ³ (Rattus) |
| 2,2-Oxidietanol | =1120 mg/kg bw (human) | = 11890 mg/kg (Oryctolagus cuniculus) | >4600 mg/m ³ (Rattus) 4 h |
| Butano | - | - | =658 g/m ³ (Rattus) 4 h |

Efeitos imediatos e retardados e efeitos crônicos decorrentes de exposição breve e prolongada

Corrosão/irritação cutânea Classificação com base nos dados disponíveis para os componentes. Provoca irritação cutânea.

| Diisocianato de difenilmetano, isômeros e homólogos (9016-87-9) | | | | | |
|---|---------|------------------|--------------|--------------------|---------------------------|
| Método | Espécie | Via de exposição | Dose efetiva | Tempo de exposição | Resultados |
| Ensaio OCDE n.º 404: Irritação/Corrosão Dérmica Aguda | Coelho | | | | Irritante cutâneo ligeiro |

| Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane (1244733-77-4) | | | | | |
|--|---------|------------------|--------------|--------------------|---------------|
| Método | Espécie | Via de exposição | Dose efetiva | Tempo de exposição | Resultados |
| OCDE 404 | Coelho | Cutâneo | | | Não irritante |

| Halogenated polyetherpolyol (68441-62-3) | | | | | |
|---|---------|------------------|--------------|--------------------|---------------|
| Método | Espécie | Via de exposição | Dose efetiva | Tempo de exposição | Resultados |
| Ensaio OCDE n.º 404: Irritação/Corrosão Dérmica Aguda | Coelho | Cutâneo | | 96 horas | Não irritante |

Lesões oculares graves/irritação ocular Classificação com base nos dados disponíveis para os componentes. Provoca irritação ocular grave.

| Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane (1244733-77-4) | | | | | |
|--|---------|------------------|--------------|--------------------|---------------|
| Método | Espécie | Via de exposição | Dose efetiva | Tempo de exposição | Resultados |
| OCDE 405 | Coelho | olho | | | Não irritante |

| Halogenated polyetherpolyol (68441-62-3) | | | | | |
|--|---------|------------------|--------------|--------------------|------------|
| Método | Espécie | Via de exposição | Dose efetiva | Tempo de exposição | Resultados |
| Ensaio OCDE n.º 405: Irritação/Corrosão Ocular Aguda | Coelho | | | | irritante |

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

BOSTIK FP404 FIRE RETARDANT PU GUNFOAM
Substitui a data 15-dez-2023

Data da revisão 24-jul-2024
Número da Revisão 2

| | |
|---|---|
| Sensibilização respiratória ou cutânea | Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias. Pode provocar uma reação alérgica cutânea. |
| Mutagenicidade em células germinativas | Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos. |
| Carcinogenicidade | Contém um cancerígeno reconhecido ou suspeito. Classificação com base nos dados disponíveis para os componentes. Suspeito de provocar cancro. |

Informação sobre os componentes
Diisocianato de difenilmetano, isómeros e homólogos (9016-87-9)

| Método | Espécie | Resultados |
|---|---------|------------|
| Ensaio OCDE n.º 453: Estudos Combinados de Toxicidade Crónica/Carcinogénese | Rato | Cancerogen |

Toxicidade reprodutiva Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

STOT - exposição única Pode provocar irritação das vias respiratórias.

STOT - exposição repetida Pode afetar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

H373 - Pode afetar os seguintes órgãos após exposição prolongada ou repetida por inalação: pulmão; inalação.

Perigo de aspiração Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

11.2. Informações sobre outros perigos

11.2.1. Propriedades desreguladoras endócrinas

Propriedades desreguladoras endócrinas Não existe informação disponível.

11.2.2. Outras informações

Outros efeitos adversos Não existe informação disponível.

SECÇÃO 12: Informação Ecológica

12.1. Toxicidade

Ecotoxicidade

| Nome químico | Algas/plantas aquáticas | Peixe | Toxicidade para os microrganismos | Crustáceos | Fator M | Fator M (longa duração) |
|---|--|--------------------------------------|-----------------------------------|--|---------|-------------------------|
| Diisocianato de difenilmetano, isómeros e homólogos 9016-87-9 | ErC50 (72h) >1640 mg/L Algae (scenedesmus subspicatus) (OECD 201) | CL50 (96h) >1000 mg/L Danio rerio | - | EC50 (24H) >1000 mg/L Daphnia magna | | |
| Reaction products of | EC50 (72h) = 82 | LC50 (96h) = 51 | - | LC50 (48h) = | | |

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

BOSTIK FP404 FIRE RETARDANT PU GUNFOAM
Substitui a data 15-dez-2023

Data da revisão 24-jul-2024
Número da Revisão 2

| | | | | | | |
|--|--|---|--------------------------|---|--|--|
| phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane 1244733-77-4 | mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) OECD 201 | mg/L (Pimephales promelas) Static | | 131 mg/L Daphnia magna | | |
| Dimetiléter 115-10-6 | - | LC50: >4.1g/L (96h, Poecilia reticulata) | - | > 4400 mg/L (Daphnia) (NEN 6501) | | |
| Halogenated polyetherpolyol 68441-62-3 | ErC50 (96h) > 1000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) OECD 201 | LC50: =560mg/L (96h, Poecilia reticulata) | - | EC50 (48h): 520 mg/l (Daphnia magna) OECD 202 | | |
| Carbonato de propileno 108-32-7 | ErC50 (72h): > 900mg/L (Desmodesmus subspicatus, OECD-201) | LC50 (96) h > 1000 mg/L (Cyprinus carpio, 67/548/EWG, Annex V, C.1.) | EC50 > 10000 mg/L 17 h | EC50 (48h): > 1000mg/L (Daphnia magna, OECD 202) | | |
| 2,2-Oxidietanol 111-46-6 | - | LC50: =75200mg/L (96h, Pimephales promelas) | - | EC50: =84000mg/L (48h, Daphnia magna) | | |
| 2,2-Oxidietanol 111-46-6 | - | LC50: =75200mg/L (96h, Pimephales promelas) | EC50 = 29228 mg/L 15 min | EC50: =84000mg/L (48h, Daphnia magna) | | |

12.2. Persistência e degradabilidade

Persistência e degradabilidade Não existe informação disponível.

Diisocianato de difenilmetano, isómeros e homólogos (9016-87-9)

| Método | Tempo de exposição | Valor | Resultados |
|--|--------------------|------------------|--------------------------------|
| Ensaio OCDE n.º 302C: Biodegradabilidade Intrínseca: Ensaio M.I.T.I. Modificado (II) | 28 dias | 0% biodegradação | Não é facilmente biodegradável |

Halogenated polyetherpolyol (68441-62-3)

| Método | Tempo de exposição | Valor | Resultados |
|--|--------------------|-------|--------------------------------|
| Ensaio OCDE n.º 301D: Biodegradabilidade «Fácil»: Ensaio em Frasco Fechado (TG 301 D) | 28 dias | 16% | Não é facilmente biodegradável |

12.3. Potencial de bioacumulação

Bioacumulação

Informação sobre os componentes

| Nome químico | Coeficiente de partição |
|---|-------------------------|
| Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane | 2.68 |
| Dimetiléter | -0.18 |
| Isobutano | 2.8 |
| Halogenated polyetherpolyol | 3.3 |
| Carbonato de propileno | -0.41 |
| 2,2-Oxidietanol | -1.98 |
| 2,2-Oxidietanol | -1.98 |

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

BOSTIK FP404 FIRE RETARDANT PU GUNFOAM
Substitui a data 15-dez-2023

Data da revisão 24-jul-2024
Número da Revisão 2

| | |
|--------|------|
| Butano | 2.31 |
|--------|------|

12.4. Mobilidade no solo

Mobilidade no solo Não existe informação disponível.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Avaliação PBT e mPmB O produto não contém quaisquer substâncias classificadas como PBT ou mPmB acima do limite de declaração.

| Nome químico | Avaliação PBT e mPmB |
|---|-----------------------------|
| Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane | A substância não é PBT/mPmB |
| Dimetiléter | A substância não é PBT/mPmB |
| Isobutano | A substância não é PBT/mPmB |
| Halogenated polyetherpolyol | A substância não é PBT/mPmB |
| Carbonato de propileno | A substância não é PBT/mPmB |
| 2,2-Oxidietanol | A substância não é PBT/mPmB |
| 2,2-Oxidietanol | A substância não é PBT/mPmB |
| Butano | A substância não é PBT/mPmB |

12.6. Propriedades desreguladoras endócrinas

Propriedades desreguladoras endócrinas Não existe informação disponível.

12.7. Outros efeitos adversos

Não existe informação disponível.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Resíduos de excedentes/produtos não utilizados Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com os regulamentos locais, regionais, nacionais, internacionais aplicáveis. Não deve ser libertado para o ambiente. Elimine de acordo com os regulamentos locais. Eliminar os resíduos de acordo com a legislação ambiental.

Embalagem contaminada Tratar as embalagens contaminadas da mesma forma que o próprio produto. Os recipientes vazios devem ser levados a instalações de tratamento de resíduos licenciadas para reciclagem e eliminação.

Catálogo Europeu de Resíduos 08 05 01* resíduos de isocianatos
16 05 04* gases em recipientes sob pressão (incluindo halons), contendo substâncias perigosas
17 06 04 materiais de isolamento, não abrangidos em 17 06 01 e 17 06 03

Outras informações O utilizador deve atribuir códigos de resíduos com base na aplicação para a qual o produto foi utilizado.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Transporte terrestre (ADR/RID)

14.1 Número ONU ou número de identificação UN1950

14.2 Designação oficial de transporte da ONU Aerosols

14.3 Classes de perigo para 2

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

BOSTIK FP404 FIRE RETARDANT PU GUNFOAM
Substitui a data 15-dez-2023

Data da revisão 24-jul-2024
Número da Revisão 2

efeitos de transporte

| | |
|---|--------------------------|
| Rótulos | 2.1 |
| 14.4 Grupo de embalagem | Não regulamentado |
| Descrição | UN1950, Aerosols, 2, (D) |
| 14.5 Perigos para o ambiente | Não |
| 14.6 Precauções especiais para o utilizador | |
| Disposições especiais | 190, 327, 344, 625 |
| Código de classificação | 5F |
| Código de restrição em túneis | (D) |
| Quantidade limitada (QL) | 1 L |

IMDG

| | |
|---|-----------------------------------|
| 14.1 Número ONU ou número de identificação | UN1950 |
| 14.2 Designação oficial de transporte da ONU | Aerosols |
| 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte | 2.1 |
| 14.4 Grupo de embalagem | Não regulamentado |
| Descrição | UN1950, Aerosols, 2.1, (0°C c.c.) |
| 14.5 Poluente marinho | NP |
| 14.6 Precauções especiais para o utilizador | |
| Disposições especiais | 63,190, 277, 327, 344, 381, 959 |
| Quantidade Limitada (QL) | See SP277 |
| N.º Prog. Em. | F-D, S-U |

14.7 Transporte marítimo a granel de acordo com os instrumentos da OMI

Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC Não aplicável

Transporte por via aérea

(ICAO-TI/IATA-DGR)

| | |
|---|----------------------------------|
| 14.1 Número ONU ou número de identificação | UN1950 |
| 14.2 Designação oficial de transporte da ONU | Aerosols, flammable |
| 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte | 2.1 |
| 14.4 Grupo de embalagem | Não regulamentado |
| Descrição | UN1950, Aerosols, flammable, 2.1 |
| 14.5 Perigos para o ambiente | Não |
| 14.6 Precauções especiais para o utilizador | |
| Disposições especiais | A145, A167, A802 |
| Quantidade limitada (QL) | 30 kg G |
| Código ERG | 10L |

Secção 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

União Europeia

Tomar nota da Diretiva 98/24/CE relativa à proteção da segurança e da saúde dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição a agentes químicos no trabalho

Verificar se têm de ser adotadas medidas de acordo com a Diretiva 94/33/CE relativa à proteção dos jovens no trabalho.

Tomar nota da Diretiva 92/85/CE relativa à proteção de trabalhadoras grávidas, puérperas ou lactantes no trabalho

Regulamento (CE) n.º 1907/2006 relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição de produtos químicos (REACH)

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

BOSTIK FP404 FIRE RETARDANT PU GUNFOAM
Substituí a data 15-dez-2023

Data da revisão 24-jul-2024
Número da Revisão 2

SVHC: Substâncias candidatas a autorização que suscitam uma elevada preocupação:

Este produto não contém candidatos a substâncias que suscitam elevada preocupação a uma concentração $\geq 0,1\%$ (Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Artigo 59.º)

EU-REACH (1907/2006) - Annex XVII Restrições de utilização

Este produto contém uma ou mais substâncias sujeitas a restrições (Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Anexo XVII).

| Nome químico | N.º CAS | Substância sujeita a restrições de acordo com o Anexo XVII do REACH |
|---|-----------|---|
| Diisocianato de difenilmetano, isómeros e homólogos | 9016-87-9 | 56 74. |
| Diisocianatos | -- | 74 |

56

Se o produto for fornecido ao público em geral com substância $\geq 0,1\%$, devem ser fornecidas luvas com o produto

74 Se o produto for fornecido a utilizadores industriais ou profissionais com diisocianatos monoméricos totais $\geq 0,1\%$, a embalagem deverá mencionar: "A partir de 24 de agosto de 2023, é necessária formação adequada antes da utilização industrial ou profissional"

Substância sujeita a autorização de acordo com o Anexo XIV do REACH

Este produto não contém substâncias sujeitas a autorização (Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Anexo XIV)

Requisitos de Notificação da exportação

Este produto não contém substâncias regulamentadas pelo Regulamento (EU) n.º 649/2012 do Parlamento Europeu e do Conselho Europeu, relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos com obrigatoriedade de rotulagem de acordo com o Regulamento (UE) n.º 1272/2008. Este produto não está sujeito à obrigatoriedade de notificação e consentimento prévio.

Categoria de substâncias perigosas de acordo com a Diretiva Seveso (2012/18/UE)

P3a - AEROSSÓIS INFLAMÁVEIS

Regulamento (CE) n.º 1005/2009 relativo a substâncias que empobrecem a camada de ozono (ODS)

Não aplicável

Poluentes orgânicos persistentes

Não aplicável

REGULAMENTO (UE) 2019/1148 DO PARLAMENTO EUROPEU E DO CONSELHO de 20 de junho de 2019 sobre a comercialização e utilização de precursores de explosivos

Não aplicável

Regulamentos nacionais

15.2. Avaliação da segurança química

Foram realizadas avaliações de segurança química pelos registantes do alcance para substâncias registadas em >10 tpa. Não foi realizada nenhuma avaliação de segurança química para esta mistura

SECÇÃO 16: Outras informações

Legenda das abreviaturas e siglas e acrónimos utilizados na ficha de dados de segurança

Texto integral das advertências H referidas na secção 3

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

BOSTIK FP404 FIRE RETARDANT PU GUNFOAM
Substitui a data 15-dez-2023

Data da revisão 24-jul-2024
Número da Revisão 2

H220 - Gás extremamente inflamável
H280 - Contém gás sob pressão; risco de explosão sob a ação do calor
H302 - Nocivo por ingestão
H315 - Provoca irritação cutânea
H317 - Pode provocar uma reação alérgica cutânea
H319 - Provoca irritação ocular grave
H332 - Nocivo por inalação
H334 - Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias
H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias
H351 - Suspeito de provocar cancro
H373 - Pode afetar os órgãos após exposição prolongada ou repetida
H412 - Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros

Notas relativas à identificação, classificação e rotulagem de substâncias

Nota C: Algumas substâncias orgânicas podem ser comercializadas numa forma isomérica específica ou na forma de uma mistura de diversos isómeros.

Nesses casos, o fornecedor deve indicar no rótulo se a substância é um isómero específico ou uma mistura de isómeros.

Nota U (quadro 3): Ao serem colocados no mercado, os gases devem ser classificados como «Gases sob pressão» num dos grupos de gases comprimidos, gases liquefeitos, gases refrigerados liquefeitos ou gases dissolvidos. O grupo depende do estado físico em que o gás é embalado e, por conseguinte, deve ser atribuído caso a caso. São atribuídos os seguintes códigos:

Press. Gas (Comp.)

Press. Gas (Liq.)

Press. Gas (Ref. Liq.)

Press. Gas (Diss.)

Os aerossóis não devem ser classificados como gases sob pressão (ver anexo I, parte 2, ponto 2.3.2.1, Nota 2).

SVHC: Substâncias candidatas a autorização que suscitam uma elevada preocupação:

PBT: Substâncias Persistentes, Bioacumuláveis e Tóxicas (PBT)

mPmB: Substâncias muito persistentes e muito bioacumuláveis (mPmB)

STOT RE: Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida

STOT SE: Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única

EWC: Catálogo Europeu de Resíduos

LOW: List of Wastes (see <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)

ADR: Acordo europeu relativo ao transporte internacional rodoviário de mercadorias perigosas

IATA: Associação Internacional de Transporte Aéreo

ICAO: ICAO-TI: Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air

IMDG: Código Marítimo Internacional para o Transporte de Mercadorias Perigosas

RID: Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail

Legenda SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual

| | | | |
|--------|--|------|---|
| TWA | TWA (média ponderada em função do tempo) | STEL | STEL (Limite de Exposição de Curta Duração) |
| AGW | Valor-limite de exposição profissional | BGW | Valor-limite biológico |
| Máximo | Valor limite máximo | Sk* | Designação cutânea |

| Procedimento de classificação | |
|--|-------------------|
| Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE] | Método Utilizado |
| Toxicidade aguda por via oral | Método de cálculo |
| Toxicidade aguda por via cutânea | Método de cálculo |
| Toxicidade aguda por via inalatória - gases | Método de cálculo |
| Toxicidade aguda por via inalatória - vapor | Método de cálculo |
| Toxicidade aguda por via inalatória - poeiras/névoas | Método de cálculo |
| Corrosão/irritação cutânea | Método de cálculo |
| Lesões oculares graves/irritação ocular | Método de cálculo |
| Sensibilização respiratória | Método de cálculo |
| Sensibilização cutânea | Método de cálculo |
| Mutagenicidade | Método de cálculo |
| Carcinogenicidade | Método de cálculo |
| Toxicidade reprodutiva | Método de cálculo |

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

BOSTIK FP404 FIRE RETARDANT PU GUNFOAM
Substitui a data 15-dez-2023

Data da revisão 24-jul-2024
Número da Revisão 2

| | |
|---|------------------------------|
| STOT - exposição única | Método de cálculo |
| STOT - exposição repetida | Método de cálculo |
| Toxicidade aguda em ambiente aquático | Método de cálculo |
| Toxicidade crónica para o ambiente aquático | Método de cálculo |
| Perigo de aspiração | Método de cálculo |
| Ozono | Método de cálculo |
| Aerossol inflamável | Com base em dados de ensaios |

Principais referências bibliográficas e fontes de dados utilizadas para compilar a FDS

Autoridade Europeia para a Segurança dos Alimentos (EFSA)
Comité de Avaliação de Risco da Agência Europeia de Produtos Químicos (ECHA) (ECHA_RAC)
Agência Europeia de Produtos Químicos (ECHA) (ECHA_API)
Agência Norte-Americana de Proteção do Ambiente
Acute Exposure Guideline Level(s) (A EGL) (Níveis de limiar para exposição aguda)
Base de dados internacional de informações químicas uniformes (IUCLID)
Instituto Nacional de Tecnologia e Avaliação (NITE)
NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health, EUA)
Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico (OCDE), Publicações sobre Ambiente, Saúde e Segurança
Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico (OCDE), Programa para os Produtos Químicos Produzidos em Grande Volume
Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico (OCDE) Conjunto de Dados de Informações de Rastreio

Preparado Por Segurança do Produto e Assuntos Regulamentares

Data da revisão 24-jul-2024

Recomendações acerca da Formação A PARTIR DE 24 DE AGOSTO DE 2023, É NECESSÁRIA FORMAÇÃO ADEQUADA ANTES DA UTILIZAÇÃO INDUSTRIAL OU PROFISSIONAL
Para mais informações, por favor contacte:
<https://www.safeusediisocyanates.eu/>

Outras informações Não existe informação disponível

Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme alterado pelo Regulamento (UE) n.º 2020/878, e Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Exoneração de responsabilidade

Na medida dos nossos conhecimentos, informações e convicções, as informações fornecidas nesta Ficha de Dados de Segurança são corretas à data da sua publicação. As informações dadas foram concebidas meramente a título de orientação para a sua segurança durante o manuseamento, a utilização, o processamento, a armazenagem, o transporte, a eliminação e a libertação e não são consideradas como garantia ou especificação de qualidade. As informações referem-se apenas ao material específico designado e podem não ser válidas para o mesmo material se utilizado em conjunto com outros materiais ou em qualquer processo, exceto se tal for especificado no texto.

Fim da Ficha de Dados de Segurança