

Ficha de dados de segurança em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 03.08.2023

Número da versão 1

Revisão: 03.08.2023

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

1.1 Identificador do produto

Nome comercial: SILENT FOAM B2**UFI:** AET2-6055-A00S-21G2**1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas** Utilização da substância / da preparação Material espesso de poliuretano

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fabricante/fornecedor:

ROTHO BLAAS SRL

Via dell'Adige 2/1 - I - 39040 Cortaccia (BZ)

Tel.: +39 0471818400

e-mail: reach@rothoblaas.com

1.4 Número de telefone de emergência

Centro de Informações Antivenenos (CIAV): Em caso de intoxicação, ligue 800 250 250

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Aerosol 1 H222 Aerossol extremamente inflamável.

H229 Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.

Acute Tox. 4 H332 Nocivo por inalação.

Skin Irrit. 2 H315 Provoca irritação cutânea.

Eye Irrit. 2 H319 Provoca irritação ocular grave.

Resp. Sens. 1 H334 Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.

Skin Sens. 1 H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

Carc. 2 H351 Suspeito de provocar cancro.

STOT SE 3 H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

STOT RE 2 H373 Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

Indicações adicionais:

As embalagens de aerossóis estão sob pressão constante! Proteger da luz solar e de temperaturas superiores a 50 °C.

O contacto com o ar pode provocar a formação de misturas explosivas.

As pessoas com elevada sensibilidade respiratória (por exemplo, asma, bronquite crónica) não devem entrar em contacto com este produto.

Em caso de sobre-exposição respiratória, os sintomas podem persistir durante várias horas. As poeiras, os vapores e os aerossóis são particularmente perigosos para as vias respiratórias.

2.2 Elementos do rótulo

Rotulagem em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008

O produto classificou-se e está etiquetado em conformidade com o regulamento CLP.

Pictogramas de perigo



GHS02 GHS07 GHS08

Ficha de dados de segurança em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 03.08.2023

Número da versão 1

Revisão: 03.08.2023

Nome comercial: SILENT FOAM B2**Palavra-sinal Perigo****Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:**

diisocianato de 4,4'-metilenodifenol

Advertências de perigo

H222 Aerossol extremamente inflamável.

H229 Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.

H332 Nocivo por inalação.

H315 Provoca irritação cutânea.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H334 Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.

H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

H351 Suspeito de provocar cancro.

H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

H373 Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

Recomendações de prudência

P102 Manter fora do alcance das crianças.

P210 Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas 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.

P261 Evitar respirar os vapores/aerossóis.

P271 Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

P280 Usar luvas de protecção / protecção ocular.

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.

P314 Em caso de indisposição, consulte um médico.

P405 Armazenar em local fechado à chave.

P410+P412 Manter ao abrigo da luz solar. Não expor a temperaturas superiores a 50 °C.

P501 Eliminar o conteúdo e a embalagem em local adequado à recolha de resíduos perigosos.

Restrições em conformidade com o Anexo XVII do Regulamento (CE) n.º 1907/2006:

A partir de 24 de agosto de 2023, é necessária formação adequada antes da utilização industrial ou profissional.

2.3 Outros perigos**Resultados da avaliação PBT e mPmB**

A mistura não cumpre os critérios para PBT ou mPmB de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006.

Determinação das propriedades desreguladoras do sistema endócrino

O produto não contém substâncias com propriedades desreguladoras endócrinas.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes**3.2 Misturas****Descrição:**

Pré-polímero (mistura de polioli e isocianato polimérico) com meio de expansão de baixo ponto de ebulição isento de freon

Ficha de dados de segurança em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 03.08.2023

Número da versão 1

Revisão: 03.08.2023

Nome comercial: SILENT FOAM B2

Substâncias perigosas:

CAS: 101-68-8 EINECS: 202-966-0 Número de índice: 615-005-00-9 Reg.No.: 01-2119457014-47	diisocianato de 4,4'-metilenodifenol Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335, EUH204 Limites de concentração específicos: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 % Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 % Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1 % STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %	30 - 60%
CAS: 1244733-77-4 Número CE: 807-935-0 Reg.No.: 01-2119486772-26	produtos de reação de tricloreto de fosforilo e 2-metiloxirano Acute Tox. 4, H302	20 - <23%
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2 Número de índice: 601-004-00-0	isobutano Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	5 - 10%
CAS: 115-10-6 EINECS: 204-065-8 Número de índice: 603-019-00-8 Reg.No.: 01-2119472128-37	dimetiléter Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	5 - 10%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 Número de índice: 601-003-00-5	propano Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	1 - 5%
CAS: 111-46-6 EINECS: 203-872-2 Número de índice: 603-140-00-6	2,2'-oxidietanol Acute Tox. 4, H302	1 - <2%

Avisos adicionais:

Produtos de reação de tricloreto de fosforilo e 2-metiloxirano (TCPP): substância UVCB (substância de composição desconhecida ou variável, um produto de reação complexo ou um material biológico).
O texto das indicações de perigo aqui incluído poderá ser consultado no capítulo 16.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de emergência

Indicações gerais:

Em caso de acidente ou de indisposição, consultar um médico e mostrar-lhe o rótulo.
Se a vítima estiver inconsciente, posicioná-la e transportá-la com estabilidade, deitada lateralmente.

Em caso de inalação:

Remover a pessoa afetada para o ar fresco, mantê-la quente e em silêncio.
Se surgirem sintomas, consultar um médico.

Em caso de contacto com a pele:

Retirar a roupa contaminada, lavar cuidadosamente as áreas afectadas da pele com água e sabão.
Consultar o médico, se a irritação da pele persistir.

Em caso de contacto com os olhos:

Retirar as lentes de contacto que possam estar presentes. Lavar imediatamente os olhos com água abundante durante pelo menos 15 minutos com a pálpebra bem aberta. Se a irritação persistir, consultar um médico.

Ficha de dados de segurança em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 03.08.2023

Número da versão 1

Revisão: 03.08.2023

Nome comercial: SILENT FOAM B2**Em caso de ingestão:**

Não se presume, uma vez que se trata de um spray aerossol. Manter a pessoa afetada quente e em silêncio. Se surgirem sintomas, consultar imediatamente um médico.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

A inalação pode causar irritação da membrana mucosa do trato respiratório em pessoas sensíveis.

Pode irritar a pele localmente (vermelhidão, comichão). Desengordura e seca a pele.

Pode irritar localmente a conjuntiva (vermelhidão, ardor nos olhos, lacrimejo).

Pode provocar irritação do aparelho digestivo associada a dores abdominais e náuseas; podem também ocorrer vômitos e diarreia.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários Tratamento sintomático**SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios****5.1 Meios de extinção**

Meios adequados de extinção: Dióxido de carbono (CO₂), pó de extinção, areia, terra

Meios de extinção que não devam ser utilizados por razões de segurança: Água

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Os produtos contêm vapores e líquidos altamente inflamáveis. Em caso de incêndio, produz-se fumo, podem formar-se óxidos de carbono, fuligem, hidrocarbonetos e aldeídos devido a uma combustão imperfeita e à termólise.

Risco de rebentamento por aquecimento. Misturas explosivas de vapor/ar. Os vapores são mais pesados que o ar. A reignição em fontes de ignição distantes é possível devido à dispersão perto do solo.

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**Equipamento especial de protecção:**

Em caso de incêndio, utilizar um aparelho de respiração autónomo e um fato de protecção completo.

Não inspirar os gases de incêndios e de explosão.

Avisos adicionais:

Refrigerar os recipientes em perigo, por meio de jacto de água. A água de extinção contaminada deve ser recolhida separadamente, não podendo fluir para a canalização.

Os resíduos do incêndio, assim como a água de extinção contaminada, devem ser eliminados residualmente de acordo com a legislação em vigor.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga acidental**6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência**

Se a quantidade derramada foi grande, evacuar todo o pessoal e apenas permitir o acesso de operadores qualificados equipados com equipamento de protecção individual (ver secção 8).

Evitar o contacto com a pele e os olhos.

Não respirar as vapores/aerossóis.

Manter afastadas as pessoas que não disponham de protecção. Assegurar ventilação adequada.

Manter as fontes de ignição afastadas.

6.2 Precauções a nível ambiental:

Não permitir que atinja águas superficiais, drenos e águas subterrâneas.

Em caso de derrame na água, no sistema de esgotos ou no solo, notificar as autoridades competentes.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza:

Cobrir com areia ou terra húmida.

Deixar o produto curar e remover mecanicamente.

Ficha de dados de segurança em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 03.08.2023

Número da versão 1

Revisão: 03.08.2023

Nome comercial: SILENT FOAM B2

Eliminar residualmente as substâncias contaminadas como um resíduo segundo o Ponto 13.
Remover os resíduos frescos com um produto de limpeza de espuma PU.

Avisos adicionais: O material endurece automaticamente quando exposto ao ar.

6.4 Remissão para outras secções

Para informações sobre uma manipulação segura, ver o capítulo 7.

Para informações referentes ao equipamento de protecção individual, ver o capítulo 8.

Para informações referentes à eliminação residual, ver o capítulo 13.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Respeitar as medidas de precaução habituais aquando do manuseamento de produtos químicos.

Seguir exactamente as instruções de aplicação.

Evitar o contacto com os olhos, a pele e a roupa.

Não respirar as gases/vapores/aerossóis.

Assegurar uma boa ventilação/exaustão no local de trabalho.

Lavar as mãos antes de interrupções do trabalho, e a seguir ao manuseamento do produto.

Precauções para prevenir incêndios e explosões:



Manter afastado de fontes de ignição - não fumar.

Proteger contra descargas electrostáticas.

Atenção: recipiente sob pressão. Proteger dos raios do sol e de temperaturas acima de 50°C (por ex. lâmpadas incandescentes). Mesmo após a utilização, não forçar a abertura nem queimar.

Os vapores são mais pesados do que o ar. Podem espalhar-se no solo e formar misturas explosivas com o ar.

Não vaporizar na direcção de uma chamas ou corpo incandescente.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem:

Manter os recipientes hermeticamente fechados, em lugar seco e fresco.

Deverão ser respeitados os regulamentos de armazenagem para recipientes sob pressão.

Material adequado para recipientes: FE (40) ou ALU (41)

Avisos para armazenagem conjunta: Manter afastado de alimentos, bebidas e rações para animais.

Outros avisos sobre as condições de armazenagem:

Guardar fora do alcance das crianças e dos animais domésticos.

Proteger do calor e da radiação directa do sol.

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

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

8.1 Parâmetros de controlo

Componentes cujo valor do limite de exposição no local de trabalho deve ser monitorizado:

CAS: 101-68-8 diisocianato de 4,4'-metilenodifenol

VLE	Valor para exposição longa: 0,005 ppm; sensibilização respiratória
-----	--

CAS: 75-28-5 isobutano

VLE	Valor para exposição curta: 1000 ppm; Afeção do SNC
-----	---

Ficha de dados de segurança em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 03.08.2023

Número da versão 1

Revisão: 03.08.2023

Nome comercial: SILENT FOAM B2
CAS: 115-10-6 dimetiléter

IOELV (EU) Valor para exposição longa: 1920 mg/m³, 1000 ppm

CAS: 74-98-6 propano

VLE *Ver Anexo F: Teor mínimo de oxigénio; Asfixia

Informação sobre regulamentação

VLE (Portugal): NP 1796:2014

IOELV (União Europeia): (EU) 2019/1831

DNEL

Diisocianato de 4,4'-metilenodifenol (CAS 101-68-8):

Trabalhadores, efeitos agudos sistémicos e locais, inalação 0,1 mg/m³

Trabalhadores, longo prazo - efeitos sistémicos e locais, inalação 0,05 mg/m³

Trabalhadores, efeitos agudos locais, dérmico 28,7 mg/cm²

Trabalhadores, efeitos agudos sistémicos, dérmico 50 mg/kg p.c./dia

Consumidores, efeitos agudos sistémicos, oral 20 mg/kg p.c./dia

Consumidores, efeitos agudos sistémicos e locais, inalação 0,05 mg/m³

Consumidores, longo prazo - efeitos sistémicos e locais, inalação 0,025 mg/m³

Consumidores, efeitos agudos locais, dérmico 17,2 mg/cm²

Consumidores, efeitos agudos sistémicos, dérmico 25 mg/kg p.c./dia

Produtos de reação de tricloreto de fosforilo e 2-metiloxirano (CAS 1244733-77-4):

Trabalhadores, efeitos agudos sistémicos, inalação 22,6 mg/m³

Trabalhadores, longo prazo - efeitos sistémicos, dérmico 8,2 mg/cm²

Consumidores, efeitos agudos sistémicos, oral 2 mg/kg p.c./dia

Consumidores, efeitos agudos sistémicos, inalação 5,6 mg/m³

Consumidores, longo prazo - efeitos sistémicos, oral 0,52 mg/kg p.c./dia

Consumidores, longo prazo - efeitos sistémicos, inalação 1,45 mg/m³

Consumidores, longo prazo - efeitos sistémicos, dérmico 1,04 mg/kg p.c./dia

PNEC

Diisocianato de 4,4'-metilenodifenol (CAS 101-68-8):

Água doce 1 mg/l, água do mar 0,1 mg/l

Libertação esporádica 10 mg/l, estação de tratamento de águas residuais 1 mg/l, solo 1 mg/kg

Sedimentos (água doce, água do mar): Não é exetável a exposição dos sedimentos.

Produtos de reação de tricloreto de fosforilo e 2-metiloxirano (CAS 1244733-77-4):

Água doce 0,32 mg/l, água do mar 0,032 mg/l

Sedimentos em água doce 11,5 mg/kg, sedimentos marinhos 1,15 mg/kg

Solo 0,34 mg/kg, estação de tratamento de águas residuais 19,1 mg/l, intoxicação secundária 11,6 mg/kg

8.2 Controlo da exposição
Controlos técnicos adequados Assegurar uma boa ventilação do local de trabalho.

Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual
Medidas gerais de protecção e higiene:

Evitar qualquer contacto desnecessário com o produto. Não comer, beber ou fumar no local de trabalho e assegurar uma limpeza escrupulosa.

Evitar o contacto com os olhos, a pele e a inalação.

Retirar imediatamente a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.

Assegurar uma limpeza completa da pele após a aplicação.

As mulheres grávidas devem obrigatoriamente evitar a inalação e o contacto com os olhos.

Ficha de dados de segurança em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 03.08.2023

Número da versão 1

Revisão: 03.08.2023

Nome comercial: SILENT FOAM B2

Proteção respiratória

Em caso de ventilação insuficiente, usar máscara de proteção um filtro anti-gás adequado (tipo A1, de acordo com a norma EN 14387).

Proteção das mãos



Luvras resistentes a produtos químicos (EN374).

Em caso de contaminação no interior, danos ou se a contaminação não puder ser removida do exterior, deitar fora.

Material das luvas

Escolher o material das luvas tendo em consideração a durabilidade, a permeabilidade e a degradação.

Borracha butílica (espessura $\geq 0,5$ mm), borracha fluoretada (espessura $\geq 0,4$ mm), polietileno clorado, EVAL, policloropreno (neopreno, espessura $\geq 0,5$ mm), borracha nitrílica/butadieno (NBR, espessura $\geq 0,35$ mm), cloreto de polivinilo (PVC).

Velocidade de permeabilidade: ≥ 480 minutos

Tempo de penetração no material das luvas

Deve informar-se sobre a validade exacta das suas luvas junto do fabricante e respeitá-la.

Proteção ocular/facial



Óculos de protecção totalmente fechados (EN 166).

Protecção da pele:

Vestuário de protecção no trabalho

Mandar limpar regularmente o vestuário de protecção por um profissional.

Controlo da exposição ambiental

Não permitir a entrada em águas superficiais ou na rede de esgotos. Em caso de contaminação das massas de água ou do sistema de esgotos, informar as autoridades competentes.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Forma:	Líquido em recipientes de aerossol
Cor:	Não especificado.
Odor:	Não especificado.
Ponto de fusão/ponto de congelação:	< 0 °C (MDI, ISO 3016)
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	Não aplicável, aerossol.
Inflamabilidade	O produto é extremamente inflamável.
Limite superior e inferior de explosividade	
Inferior:	1,5 Vol% (gás propulsor)
Superior:	16 Vol% (gás propulsor)
Ponto de inflamação:	> 200 °C (MDI, DIN 53171)
Temperatura de autoignição:	> 350 °C (gás propulsor)
	> 500 °C (MDI, DIN 51794)
Temperatura de decomposição:	Para evitar a decomposição térmica, não sobreaquecer.
pH	Dados não disponíveis
Viscosidade:	
Dinâmico:	≥ 200 mPas (MDI, DIN 53019, 20 °C)

Ficha de dados de segurança em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 03.08.2023

Número da versão 1

Revisão: 03.08.2023

Nome comercial: SILENT FOAM B2

Solubilidade

água:

Insolúvel; reage com a água.

solventes orgânicos:

Solúvel antes da cura.

Coefficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico)

Não determinado.

Pressão de vapor:

< 0,00001 hPa (MDI)

< 0,7 mPa (gás propulsor, 20 °C)

Densidade em 20 °C:

1 g/cm³

Densidade relativa do vapor

Dados não disponíveis

9.2 Outras informações

Propriedades explosivas:

O produto não é explosivo. Contudo, é possível a formação de misturas explosivas ar/vapor.

COV (UE):

0,2 kg/kg

Propriedades comburentes:

Dados não disponíveis

Informações relativas às classes de perigo físico

Aerossóis

Aerossol extremamente inflamável. Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade Sem reacções perigosas quando armazenado e manuseado de acordo com as instruções.

10.2 Estabilidade química Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

10.3 Possibilidade de reacções perigosas

O dióxido de carbono é produzido pela reacção com substâncias que contêm oxigénio ativo, incluindo a água. Isto leva a um aumento da pressão e da temperatura em contentores fechados.

10.4 Condições a evitar

Calor, chamas abertas, fontes de ignição, carga eletrostática. O aumento da pressão/temperatura conduz ao perigo de rebentamento.

10.5 Materiais incompatíveis: Evitar o contacto com agentes oxidantes fortes e ácidos fortes. Reage com a água.

10.6 Produtos de decomposição perigosos:

Não existem produtos de decomposição perigosos quando utilizado de acordo com as instruções.

Em caso de incêndio, podem formar-se os seguintes produtos: Óxidos de carbono, óxidos de azoto, ácido cianídrico (cianeto de hidrogénio), produtos de pirólise tóxicos.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Toxicidade aguda Nocivo por inalação.

Valores LD/LC50 relevantes para a classificação:

Não estão disponíveis dados toxicológicos específicos do produto.

CAS: 1244733-77-4 produtos de reacção de tricloreto de fosforilo e 2-metiloxirano

por via oral	LOAEL/13s	52 mg/kg (ratazana)
	DL50	632 mg/kg (ratazana, fêmea)
por via dérmica	DL50	> 2.000 mg/kg (ratazana)

Ficha de dados de segurança em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 03.08.2023

Número da versão 1

Revisão: 03.08.2023

Nome comercial:SILENT FOAM B2

por inalação	CL50/4h	> 4,6 mg/l (ratazana)
--------------	---------	-----------------------

Corrosão/irritação cutânea

Provoca irritação cutânea.

Lesões oculares graves/irritação ocular

Provoca irritação ocular grave.

Sensibilização respiratória ou cutânea

Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.

Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

Mutagenicidade em células germinativas

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

Carcinogenicidade

Suspeito de provocar cancro.

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

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição única

Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição repetida

Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

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

Informação toxicológica adicional:

pMDI:

Em caso de sobre-exposição, existe o risco de efeitos irritantes nos olhos, nariz, laringe e vias respiratórias, independentemente da concentração. É possível o aparecimento tardio de queixas (dificuldades respiratórias, tosse, asma). Em pessoas hipersensíveis, podem ocorrer reacções mesmo com concentrações muito baixas de isocianato. O contacto prolongado com a pele pode provocar desidratação e irritação.

11.2 Informações sobre outros perigos

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

O produto não contém substâncias com propriedades desreguladoras endócrinas.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1 Toxicidade

Toxicidade aquática:

Não são conhecidos dados ecotoxicológicos sobre este produto.

CAS: 9016-87-9 diisocianato de difenilmetano, isómeros e homólogos

CL50/96h	> 1.000 mg/l (paulistinha, Danio rerio) (OECD 203)
CE50/24h	> 1.000 mg/l (pulga de água, Daphnia magna) (OECD 202)
CE50/3h	> 100 mg/l (Lama activada) (OECD 209)
CEr50/72h	> 1.640 mg/l (alga, Desmodesmus subspicatus) (OECD 201)
CSEO/21d	> 10 mg/l (pulga de água, Daphnia magna) (OECD 202)

CAS: 1244733-77-4 produtos de reacção de tricloreto de fosforilo e 2-metiloxirano

CL50/96h	51 mg/l (Pimephales promelas)
CE10/3h	191 mg/l (Lama activada)
CE50/48h	131 mg/l (pulga de água, Daphnia magna)

Ficha de dados de segurança em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 03.08.2023

Número da versão 1

Revisão: 03.08.2023

Nome comercial: SILENT FOAM B2

CE50/3h	784 mg/l (Lama activada)
CEr50/72h	82 mg/l (alga, Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)
CSEO/72h	13 mg/l (alga, Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)
CSEO/21d	32 mg/l (pulga de água, Daphnia magna) (OECD 202)

Avisos adicionais: Na água, a espuma de PU é insolúvel e espalha-se na superfície da água.

12.2 Persistência e degradabilidade

pMDI: não é facilmente biodegradável.

Teste: aeróbico, inóculo: lamas activas

Degradabilidade: 0 %, 28 dias (OCDE 302 C)

Produtos de reação de tricloreto de fosforilo e 2-metiloxirano (TCPP):

OCDE 302A 95% - Inerente - 64 dias; OCDE 301E 14% - Não simples - 28 dias.

O TCPP é biodegradável em condições aeróbicas. No entanto, para efeitos de avaliação de riscos, a substância é classificada como "inerentemente biodegradável, que não cumpre os critérios".

Meia-vida na água: Água doce > 365 dias, pH 4 (pH7, pH9) 50 °C

Decomposição à luz: 50 %; 0,358 dias; Biodegradabilidade: Inerente

12.3 Potencial de bioacumulação

pMDI: não há acumulação significativa nos organismos, a substância hidrolisa-se violentamente na água.

Fator de bioconcentração (BCF): <14 (OCDE 305) (Cyprinus carpio, tempo de exposição 42 d, concentração 0,2 mg/l).

Produtos de reação de tricloreto de fosforilo e 2-metiloxirano (TCPP): baixo potencial de bioacumulação.

Coeficiente de partição octanol/água (log Pow): 2,68; fator de bioconcentração (FBC): 0,8 a 14 dias

12.4 Mobilidade no solo

Muito limitada devido à reação química com a água, formando um produto insolúvel (espuma de PU).

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB Não aplicável.

12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Para mais informações sobre as propriedades desreguladoras endócrinas, ver a Secção 11.

12.7 Outros efeitos adversos

O isocianato reage com a água na interface para formar CO2 e um produto de reação sólido e insolúvel com um elevado ponto de orvalho (poliureia).

Esta reação é fortemente apoiada por substâncias activas de superfície (por exemplo, sabões líquidos) ou solventes solúveis em água. De acordo com a experiência até à data, a poliureia é inerte e não degradável.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Recomendação: Não se pode eliminar juntamente com o lixo doméstico. Não permita que chegue à canalização.

Catálogo europeu de resíduos

15 01 10: embalagens contendo ou contaminadas por resíduos de substâncias perigosas

15 01 04: embalagens de metal

17 02 03: plástico

Embalagens contaminadas:

Recomendação:

As latas devem ser completamente esvaziadas e, de preferência, reutilizadas ou recicladas de acordo com os regulamentos locais/nacionais aplicáveis.

As latas que não estejam completamente vazias ou os stocks antigos devem ser eliminados como resíduos perigosos.

Ficha de dados de segurança em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 03.08.2023

Número da versão 1

Revisão: 03.08.2023

Nome comercial: SILENT FOAM B2

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

**14.1 Número ONU ou número de ID
ADR, IMDG, IATA**

UN1950

14.2 Designação oficial de transporte da ONU
**ADR
IMDG
IATA**

1950 AERROSSÓIS
AEROSOLS
AEROSOLS, flammable

14.3 Classe(s) de perigo para efeitos de transporte
ADR

**Classe
Rótulo
IMDG, IATA**

2 5F Gases
2.1

**Class
Label**

2.1 Gases
2.1

**14.4 Grupo de embalagem
ADR, IMDG, IATA**

não aplicável

14.5 Perigos para o ambiente:

Não aplicável.

**14.6 Precauções especiais para o utilizador
Número de identificação de perigo (Nº Kemler):**

Atenção: Gases
-

**14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade
com os instrumentos da OMI**

Não aplicável.

UN "Model Regulation":

UN 1950 AERROSSÓIS, 2.1

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente
Categoria "Seveso" P3a AERROSSÓIS INFLAMÁVEIS
Regulamento (CE) n.º 1907/2006 ANEXO XVII

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 proteção com um filtro anti-gás adequado (por exemplo, tipo A1, de acordo com a norma EN 14387:2004).

O diisocianato de metileno difenilo (MDI), incluindo alguns monómeros específicos, foi incluído no Anexo XVII (entrada 56) do REACH pelo Regulamento (CE) n.º 552/2009.

Os diisocianatos, $O = C=N-R-N = C=O$, foram incluídos no Anexo XVII (entrada 74) do REACH pelo Regulamento (UE) 2020/1149.

Ficha de dados de segurança em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 03.08.2023

Número da versão 1

Revisão: 03.08.2023

Nome comercial: SILENT FOAM B2**COV (UE):** 0,2 kg/kg**15.2 Avaliação da segurança química:** Não foi realizada nenhuma Avaliação de Segurança Química.

SECÇÃO 16: Outras informações

As informações fornecidas baseiam-se no estado actual dos nossos conhecimentos, embora não representem uma garantia das propriedades do produto e não fundamentam uma relação contratual.

Frases relevantes

- H220 Gás extremamente inflamável.
- H280 Contém gás sob pressão; risco de explosão sob a acção do calor.
- H302 Nocivo por ingestão.
- H315 Provoca irritação cutânea.
- H317 Pode provocar uma reacção 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 afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
- EUH204 Contém isocianatos. Pode provocar uma reacção alérgica.

Outras indicações:

A classificação da mistura foi efectuada de acordo com o ponto 1.1.3.7, Anexo I, Parte 1 do Regulamento CLP.

Abreviaturas e acrónimos:

- CLP: Regulamento (CE) n.º 1272/2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas
- CAS: Número CAS (Chemical Abstracts Service)
- EINECS: Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes no Mercado
- GHS: Sistema Mundial Harmonizado
- VLE: Valores-limite de exposição
- IOELV: Valores-limite de exposição profissional indicativos
- DNEL: Nível derivado de exposição sem efeito
- PNEC: Concentração previsivelmente sem efeitos
- CL50: Concentração letal para 50 % de uma população de teste
- DL50: Dose letal para 50 % de uma população de teste (dose letal mediana)
- CE50: Concentração efetiva de 50 %
- CEr50: Concentração efetiva em termos de redução da taxa de crescimento
- LOAEL: Nível mínimo com efeitos adversos observáveis
- CSEO: Concentração sem efeitos observáveis
- OCDE: Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico
- log Pow, Kow: Coeficiente de partição octanol-água
- pbt: persistente, bioacumulável e tóxica
- mPmB: persistente, bioacumulável e tóxico ou muito persistente e muito bioacumulável
- ADR: Acordo Europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via rodoviária
- IMDG: Código Marítimo Internacional para o Transporte de Mercadorias Perigosas
- IATA: Associação Internacional de Transporte Aéreo
- COV: Compostos orgânicos voláteis
- Flam. Gas 1A: Gases inflamáveis – Categoria 1A
- Aerosol 1: Aerossóis – Categoria 1
- : Aerossóis – Categoria 3
- Press. Gas (Comp.): Gases sob pressão – Gás comprimido
- Acute Tox. 4: Toxicidade aguda – Categoria 4
- Skin Irrit. 2: Corrosão/irritação cutânea – Categoria 2
- Eye Irrit. 2: Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2
- Resp. Sens. 1: Sensibilização respiratória – Categoria 1
- Skin Sens. 1: Sensibilização cutânea – Categoria 1
- Carc. 2: Carcinogenicidade – Categoria 2
- STOT SE 3: Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição única) – Categoria 3



Ficha de dados de segurança em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 03.08.2023

Número da versão 1

Revisão: 03.08.2023

Nome comercial: SILENT FOAM B2

STOT RE 2: Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição repetida) – Categoria 2

*** Dados alterados em comparação à versão anterior -**