

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



ESPUMA PU MANUAL PURLOGIC STREETFIGHTER

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 24.06.2024
7.0	25.11.2024	10796962-00010	Data da primeira emissão: 06.09.2018

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

1.1 Identificador do produto

Nome comercial : ESPUMA PU MANUAL PURLOGIC STREETFIGHTER

Código do produto : 0892155105

Identificador Único De Fórmula (UFI) : X676-Y0S9-C00G-5KKE

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização da substância ou mistura : Materiais celulares, Substância empregada para vedar Produto de uso profissional

Restrições de utilização recomendadas : Só pode ser utilizado por pessoal formado.

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia : Würth-Portugal Técnica de Montagem, Lda.
Estrada Nacional 249-4 - Abrunheira
2710-089 Sintra

Telefone : +351 219 157 200

Telefax : +351 219 151 331

Endereço de correio electrónico da pessoa responsável por SDS : prodsafe@wuerth.com

1.4 Número de telefone de emergência

+351 800 250 250

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação (REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008)

Aerosóis, Categoria 1

H222: Aerosol extremamente inflamável.
H229: Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



ESPUMA PU MANUAL PURLOGIC STREETFIGHTER

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 24.06.2024
7.0	25.11.2024	10796962-00010	Data da primeira emissão: 06.09.2018

Irritação cutânea, Categoria 2	H315: Provoca irritação cutânea.
Irritação ocular, Categoria 2	H319: Provoca irritação ocular grave.
Sensibilização respiratória, Categoria 1	H334: Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.
Sensibilização da pele, Categoria 1	H317: Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
Carcinogenicidade, Categoria 2	H351: Suspeito de provocar cancro.
Efeitos na ou por lactação	H362: Pode ser nocivo para as crianças alimentadas com leite materno.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única, Categoria 3	H335: Pode provocar irritação das vias respiratórias.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida, Categoria 2	H373: Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
Perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático, Categoria 4	H413: Pode provocar efeitos nocivos duradouros nos organismos aquáticos.

2.2 Elementos do rótulo

Rótulo (REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008)

Pictogramas de perigo :



Palavra-sinal : Perigo

Advertências de perigo :

H222	Aerossol extremamente inflamável.
H229	Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.
H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H319	Provoca irritação ocular grave.
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.
H362	Pode ser nocivo para as crianças alimentadas com leite materno.
H373	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H413	Pode provocar efeitos nocivos duradouros nos organismos aquáticos.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



ESPUMA PU MANUAL PURLOGIC STREETFIGHTER

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 24.06.2024
7.0	25.11.2024	10796962-00010	Data da primeira emissão: 06.09.2018

Recomendações de prudência

Prevenção:

- P201 Pedir instruções específicas antes da utilização.
- 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 os aerossóis.
- P273 Evitar a libertação para o ambiente.
- P280 Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

Resposta:

- P342 + P311 Em caso de sintomas respiratórios: contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.

Armazenagem:

- P410 + P412 Manter ao abrigo da luz solar. Não expor a temperaturas superiores a 50 °C/ 122 °F.

Componentes determinantes de perigo para o rótulo:

cloroalcanos C14-17
Difenilmetano de diisocianato, isómeros e homólogos
4,4'-Diisocianato de difenilmetano

Etiquetagem suplementar

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

2.3 Outros perigos

A substância/mistura contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (mPmB).

Informação ecológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

Informação toxicológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

A exposição excessiva pode agravar asma pré-existente e outros distúrbios respiratórios (por exemplo, enfisema, bronquite, síndrome da disfunção das vias aéreas reativas).

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



ESPUMA PU MANUAL PURLOGIC STREETFIGHTER

Versão
7.0

Data de revisão:
25.11.2024

Número SDS:
10796962-00010

Data de última emissão: 24.06.2024
Data da primeira emissão: 06.09.2018

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2 Misturas

Componentes

Nome Químico	No. CAS No. CE No. de Index Número de registo	Classificação	Concentração (% w/w)
cloroalcanos C14-17	85535-85-9 287-477-0 602-095-00-X 01-2119519269-33	Lact.; H362 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 EUH066 Factor-M (Toxicidade aguda para o ambi- ente aquático): 100 Factor-M (Toxicidade crónica para o ambi- ente aquático): 10	>= 25 - < 30
Difenilmetano de diisocianato, isómeros e homólogos	9016-87-9	Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 Carc. 2; H351 STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373 (Tracto respiratório) Estimativa da toxici- dade aguda Toxicidade aguda por via inalatória (pó/névoa): 1,5 mg/l	>= 10 - < 20
4,4'-Diisocianato de difenilmetano	101-68-8 202-966-0 615-005-00-9	Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 Carc. 2; H351 STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373 (Tracto respiratório) limite de concentra-	>= 5 - < 10

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



ESPUMA PU MANUAL PURLOGIC STREETFIGHTER

Versão 7.0 Data de revisão: 25.11.2024 Número SDS: 10796962-00010 Data de última emissão: 24.06.2024
Data da primeira emissão: 06.09.2018

		ção específico Eye Irrit. 2; H319 >= 5 % STOT SE 3; H335 >= 5 % Skin Irrit. 2; H315 >= 5 % Resp. Sens. 1; H334 >= 0,1 %	
		Estimativa da toxicidade aguda Toxicidade aguda por via inalatória (pó/névoa): 1,5 mg/l	
Dimetiléter	115-10-6 204-065-8 603-019-00-8 01-2119472128-37	Flam. Gas 1A; H220 Press. Gas Liquefied gas; H280 STOT SE 3; H336	>= 1 - < 10

Para a explicação das abreviaturas ver seção 16.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de emergência

- Recomendação geral : Em caso de acidente, ou indisposição, consultar imediatamente o médico.
Se os sintomas persistem ou no caso de dúvidas consultar um médico.
- Protecção dos socorristas : Os prestados serviços de primeiros socorros devem prestar atenção ao equipamento de protecção, e usar o equipamento de protecção pessoal recomendada no caso existência de exposição potencial (ver secção 8).
- Em caso de inalação : Se for inalado, levar para o ar puro.
Se não respirar, dar respiração artificial.
Se tiver dificuldades em respirar, dar oxigénio.
Consultar o médico.
- Em caso de contacto com a pele : Em caso de contacto, lavar imediatamente a pele com muita água durante ao menos 15 minutos enquanto retirando o fato e os sapatos contaminados.
Consultar o médico.
Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo.
Limpar cuidadosamente os sapatos antes de os utilizar de novo.
- Se entrar em contacto com : Em caso de contacto, lavar imediatamente os olhos com mui-

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



ESPUMA PU MANUAL PURLOGIC STREETFIGHTER

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 24.06.2024
7.0	25.11.2024	10796962-00010	Data da primeira emissão: 06.09.2018

os olhos : ta água durante ao menos 15 minutos.
Se for possível de o fazer, retirar as lentes de contacto, se usar.
Consultar o médico.

Em caso de ingestão : Se engolido, NÃO provocar vômitos.
Consultar o médico.
Enxagúe minuciosamente a boca com água.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Perigo : Provoca irritação cutânea.
Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
Provoca irritação ocular grave.
Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.
Pode provocar irritação das vias respiratórias.
Suspeito de provocar cancro.
Pode ser nocivo para as crianças alimentadas com leite materno.
Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

Os sintomas respiratórios, incluindo edema pulmonar, podem ser adiados.
A exposição excessiva pode agravar asma pré-existente e outros distúrbios respiratórios (por exemplo, enfisema, bronquite, síndrome da disfunção das vias aéreas reativas).

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento : Trate sintomaticamente e com apoio.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1 Meios de extinção

Meios adequados de extinção : Espuma resistente ao álcool
Dióxido de carbono (CO₂)
Substância química seca
Água pulverizada em grandes situações de incêndio

Meios inadequados de extinção : Jacto de água de grande volume

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos específicos para combate a incêndios : Flash back possível acima de uma distância considerável.
Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar.
A exposição aos produtos da combustão pode se constituir num risco para a saúde.
Devido à elevada pressão do vapor existe o perigo de reben-

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



ESPUMA PU MANUAL PURLOGIC STREETFIGHTER

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 24.06.2024
7.0	25.11.2024	10796962-00010	Data da primeira emissão: 06.09.2018

tamento dos recipientes no caso de aumento de temperatura.

Produtos de combustão perigosos : Óxidos de carbono
Óxidos de azoto (NOx)
Isocianatos
Cianeto de hidrogénio (ácido cianídrico)
Compostos de cloro
Óxido de silício

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio : Em caso de incêndio, usar equipamento de respiração individual. Usar equipamento de proteção individual.

Métodos específicos de extinção : Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente envolvente.
Os jatos de água podem ser utilizados para arrefecer os contentores fechados.
Se seguro, remover os recipientes não danificados da área de fogo.
Evacuar a zona.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Precauções individuais : Cortar todas as fontes de ignição.
Usar equipamento de proteção individual.
Seguir indicação de manipulação segura (ver secção 7) e recomendações para equipamento de proteção pessoal (ver secção 8).

6.2 Precauções a nível ambiental

Precauções a nível ambiental : Evitar a libertação para o ambiente.
Prevenir dispersão ou derramamento, se seguro.
Prevenir a propagação numa áreas vastas (por exemplo por contenção ou barreiras de óleo).
Conter e eliminar a água de lavagem contaminada.
As autoridades locais devem ser avisadas se uma quantidade importante de derramamento não pode ser controlada.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos de limpeza : Ferramentas que não produzem faíscas devem ser utilizadas.
Embeber com material absorvente inerte.
Conter os gases/vapores/névoas com jactos de água.
Para grandes derramamentos, forneça barreiras ou outro meio de contenção apropriado para evitar que o material se espalhe. Se for possível bombear o material protegido, armazene o material recuperado num recipiente adequado.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



ESPUMA PU MANUAL PURLOGIC STREETFIGHTER

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 24.06.2024
7.0	25.11.2024	10796962-00010	Data da primeira emissão: 06.09.2018

Limpe o material restante do derramamento com material absorvente adequado.
Após aproximadamente uma hora, transfira para o recipiente de resíduos e não sele, devido à evolução do dióxido de carbono.
Podem ser aplicados regulamentos locais ou nacionais às libertações e deve eliminar o material, assim como os materiais e os itens usados na limpeza. Deverá determinar que normas são aplicáveis.
As secções 13 e 15 deste SDS oferecem informações referentes a alguns requisitos locais ou nacionais.

6.4 Remissão para outras secções

Ver secções: 7, 8, 11, 12 e 13.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

- Medidas de carácter técnico : Consulte as medidas de Engenharia na secção de CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL.
- Ventilação local/total : Se não existir ventilação suficiente, use ventilação de exaustão local.
Se recomendado pela avaliação do potencial de exposição local, use apenas numa área equipada com ventilação de exaustão à prova de explosão.
- Informação para um manuseamento seguro : Evitar o contacto durante a gravidez e o aleitamento.
Não colocar na pele ou na roupa.
Não respirar os aerossóis.
Não engolir.
Evitar o contacto com os olhos.
Lavar a pele cuidadosamente após manuseamento.
Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança, com base nos resultados da avaliação da exposição no local de trabalho
Manter o recipiente bem fechado.
Manter longe da água.
Proteger da humidade.
Os indivíduos já sensibilizados, e aqueles susceptíveis à asma, alergias, doenças respiratórias crónicas ou recorrentes, devem consultar o seu médico relativamente ao trabalho com irritantes ou sensibilizantes respiratórios.
Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.
Evitar acumulação de cargas electrostáticas.
Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.
Deve ter cuidado para prevenir vazamentos, resíduos e minimizar a libertação para o meio ambiente.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



ESPUMA PU MANUAL PURLOGIC STREETFIGHTER

Versão 7.0 Data de revisão: 25.11.2024 Número SDS: 10796962-00010 Data de última emissão: 24.06.2024
Data da primeira emissão: 06.09.2018

Não pulverizar sobre chama aberta ou outra fonte de ignição.

Medidas de higiene : Se a exposição a produtos químicos for provável durante o uso típico, forneça sistemas de limpeza para os olhos e chuveiros de segurança nas imediações do local de trabalho. Não comer, beber ou fumar durante da utilização. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes : Armazenar em local fechado à chave. Proteger da humidade. Guardar em lugar frio e bem arejado. Armazenar de acordo com as regulações particulares nacionais. Não furar ou queimar mesmo após a utilização. Conservar em ambiente fresco. Manter ao abrigo da luz solar.

Recomendações para armazenagem conjunta : Não armazene com os seguintes tipos de produto:
Substâncias e misturas auto-reactivas
Peróxidos orgânicos
Oxidantes
Sólidos inflamáveis
Líquidos pirofóricos
Sólidos pirofóricos
Substâncias e misturas susceptíveis de auto-aquecimento
Substâncias e misturas que, em contacto com a água, libertam gases inflamáveis
Explosivos
Gases

Temperatura recomendada de armazenagem : 5 - 30 °C

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

Utilizações específicas : Dados não disponíveis

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ Proteção individual

8.1 Parâmetros de controlo

Limites de Exposição Ocupacional

Componentes	No. CAS	tipo de valor (Forma de exposição)	Parâmetros de controlo	Bases
Difenilmetano de diisocianato, isómeros e homólogos	9016-87-9	TWA	0,01 mg/m ³ (NCO)	98/24/EC I
Informações adicionais: Pele, Sensibilização cutânea e respiratória,				

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



ESPUMA PU MANUAL PURLOGIC STREETFIGHTER

Versão
7.0

Data de revisão:
25.11.2024

Número SDS:
10796962-00010

Data de última emissão: 24.06.2024
Data da primeira emissão: 06.09.2018

OBRIGATÓRIOS				
		STEL	0,02 mg/m ³ (NCO)	98/24/EC I
Informações adicionais: Pele, Sensibilização cutânea e respiratória, OBRIGATÓRIOS				
Butano	106-97-8	VLE_CD	1.000 ppm	PT OEL
Isobutano	75-28-5	VLE_CD	1.000 ppm	PT OEL
4,4'-Diisocianato de difenilmetano	101-68-8	VLE-MP	0,005 ppm	PT OEL
		TWA	0,01 mg/m ³ (NCO)	98/24/EC I
Informações adicionais: Pele, Sensibilização cutânea e respiratória, OBRIGATÓRIOS				
		STEL	0,02 mg/m ³ (NCO)	98/24/EC I
Informações adicionais: Pele, Sensibilização cutânea e respiratória, OBRIGATÓRIOS				
Dimetiléter	115-10-6	TWA	1.000 ppm 1.920 mg/m ³	2000/39/EC
Informações adicionais: Indicativo				
		oito horas	1.000 ppm 1.920 mg/m ³	PT DL 305/2007

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL) de acordo com o Regulamento (CE) No. 1907/2006

Nome da substância	Utilização final	Vias de exposição	Possíveis danos para a saúde	Valor
Éter de Glicerina de Poli (PO)	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	98 mg/m ³
	Trabalhadores	Contacto com a pele	Longo prazo - efeitos sistémicos	13,9 mg/kg bw/dia
	Trabalhadores	Contacto com a pele	Longo prazo - efeitos sistémicos	8,3 mg/kg bw/dia
cloroalcanos C14-17	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	6,7 mg/m ³
	Trabalhadores	Contacto com a pele	Longo prazo - efeitos sistémicos	47,9 mg/kg bw/dia
	Consumidores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	2 mg/m ³
	Consumidores	Contacto com a pele	Longo prazo - efeitos sistémicos	28,75 mg/kg bw/dia
	Consumidores	Ingestão	Longo prazo - efeitos sistémicos	0,58 mg/kg bw/dia
Dimetiléter	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	1894 mg/m ³
	Consumidores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	471 mg/m ³
4,4'-Diisocianato de difenilmetano	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos locais	0,05 mg/m ³

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



ESPUMA PU MANUAL PURLOGIC STREETFIGHTER

Versão
7.0

Data de revisão:
25.11.2024

Número SDS:
10796962-00010

Data de última emissão: 24.06.2024
Data da primeira emissão: 06.09.2018

	Trabalhadores	Inalação	Agudo - efeitos locais	0,1 mg/m ³
	Consumidores	Inalação	Longo prazo - efeitos locais	0,025 mg/m ³
	Consumidores	Inalação	Agudo - efeitos locais	0,05 mg/m ³

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC) de acordo com o Regulamento (CE) No. 1907/2006

Nome da substância	Compartimento Ambiental	Valor
Éter de Glicerina de Poli (PO)	Água doce	0,2 mg/l
	Água do mar	0,02 mg/l
	Utilização/libertação intermitente	1 mg/l
	Estação de Patamento de esgoto	1000 mg/l
	Sedimento de água doce	0,52 mg/kg
	Sedimento marinho	0,052 mg/kg
cloroalcanos C14-17	Solos	0,067 mg/kg
	Água doce	0,001 mg/l
	Água do mar	0,0002 mg/l
	Estação de Patamento de esgoto	80 mg/l
	Sedimento de água doce	13 mg/kg
	Sedimento marinho	2,6 mg/kg
Dimetiléter	Solos	11,9 mg/kg
	Oral (Intoxicação secundária)	10 mg/kg alimento
	Água doce	0,155 mg/l
	Água do mar	0,016 mg/l
	Utilização/libertação intermitente	1,549 mg/l
	Estação de Patamento de esgoto	160 mg/l
4,4'-Diisocianato de difenilmetano	Sedimento de água doce	0,681 mg / kg de peso seco (d.w.)
	Sedimento marinho	0,069 mg / kg de peso seco (d.w.)
	Solos	0,045 mg / kg de peso seco (d.w.)
	Água doce	1 mg/l
	Água do mar	0,1 mg/l
	Utilização/libertação intermitente	10 mg/l
Estação de Patamento de esgoto	1 mg/l	
	Solos	1 mg/kg

8.2 Controlo da exposição

Medidas de planeamento

O processamento pode criar compostos perigosos (ver secção 10).

Minimizar as concentrações de exposição no local de trabalho.

Se não existir ventilação suficiente, use ventilação de exaustão local.

Se recomendado pela avaliação do potencial de exposição local, use apenas numa área equipada com ventilação de exaustão à prova de explosão.

Proteção individual

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



ESPUMA PU MANUAL PURLOGIC STREETFIGHTER

Versão 7.0 Data de revisão: 25.11.2024 Número SDS: 10796962-00010 Data de última emissão: 24.06.2024
Data da primeira emissão: 06.09.2018

- Protecção ocular/ facial : Vestir o equipamento individual de protecção seguinte:
Óculos de segurança
O equipamento deverá estar de acordo com NP EN 166
- Protecção das mãos
Material : Polietileno
Pausa através do tempo : > 10 min
Espessura das luvas : > 0,02 mm
- Observações : O tipo das luvas protectoras contra produtos químicos devem ser seleccionadas de acordo com a concentração e quantidade da substância perigosa e especificamente para o local de trabalho. Aconselha-se acordar com o fabricante das luvas a resistência das luvas protectoras face a produtos químicos para aplicações específicas. Lavar as mãos antes das pausas, e no fim do dia de trabalho.
- Protecção do corpo e da pele : Seleccionar roupas de protecção apropriadas com base nos dados de resistência química e uma avaliação do potencial de exposição local.
Vestir o equipamento individual de protecção seguinte:
Se a avaliação demonstrar que existe risco de atmosferas explosivas ou combustão, use vestuário de protecção antiespuma retardador de chamas.
O contacto com a pele deve ser evitado, usando roupa de protecção impermeável (luvas, aventais, botas, etc).
- Protecção respiratória : Se a ventilação de exaustão local adequada não estiver disponível ou a avaliação da exposição demonstrar exposições fora das diretrizes recomendadas, use protecção respiratória.
O equipamento deverá estar de acordo com NP EN 137
- Filtro tipo : Equipamento autónomo de respiração
-

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

- Estado físico : aerossol
- Propulsor : Isobutano, Propano, Dimetiléter, Butano
- Cor : branco
- Odor : característico

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



ESPUMA PU MANUAL PURLOGIC STREETFIGHTER

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 24.06.2024
7.0	25.11.2024	10796962-00010	Data da primeira emissão: 06.09.2018

Limiar olfativo : Dados não disponíveis

Ponto de fusão/ponto de congelação : Dados não disponíveis

Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição : Não aplicável

Inflamabilidade (sólido, gás) : Aerosol extremamente inflamável.

Limite superior de explosão / Limite de inflamabilidade superior : 11,0 %(V)

Limite inferior de explosão / Limite de inflamabilidade inferior : 1,5 %(V)

Ponto de inflamação : Não aplicável

Temperatura de auto-ignição : Dados não disponíveis

Temperatura de decomposição : Dados não disponíveis

pH : a substância/mistura não é solúvel (na água)

Viscosidade
Viscosidade, cinemático : Não aplicável

Solubilidade(s)
Hidrossolubilidade : insolúvel, Reage com a água.

Coefficiente de partição: n-octanol/água : Não aplicável

Pressão de vapor : > 500 kPa

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



ESPUMA PU MANUAL PURLOGIC STREETFIGHTER

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 24.06.2024
7.0	25.11.2024	10796962-00010	Data da primeira emissão: 06.09.2018

Densidade : < 1,3 g/cm³ (20 °C)

Densidade relativa do vapor : Não aplicável

Caraterísticas da partícula
Tamanho da partícula : Não aplicável

9.2 Outras informações

Explosivos : Não explosivo

Propriedades comburentes : A substância ou a mistura não está classificada como oxidante.

Taxa de evaporação : Não aplicável

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade

Não classificado como uma reactividade perigosa.

10.2 Estabilidade química

Estável se utilizado como indicado. Seguir indicação de precaução e evitar materiais e condições incompatíveis.

Polimerização a altas temperaturas com evolução do dióxido de carbono.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Reações perigosas : Aerossol extremamente inflamável.
Vapores podem formar misturas explosivas com o ar.
Os isocianatos reagem com muitos materiais e a taxa de reação aumenta com a temperatura, bem como com o aumento do contacto; estas reações podem se tornar violentas. O contacto é aumentado por agitação ou se o outro material se misturar com o isocianato.
Reação exotérmica com ácidos, aminas e álcoois
Reage com água para formar dióxido de carbono e calor
Os isocianatos não são solúveis em água e afundam-se até ao fundo, mas reagem lentamente na interface. A reação forma gás dióxido de carbono e uma camada de poliureia sólida.
Devido à elevada pressão do vapor existe o perigo de rebentamento dos recipientes no caso de aumento de temperatura. Serão formados produtos de decomposição perigosos após o contato com água ou humidade do ar.

10.4 Condições a evitar

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



ESPUMA PU MANUAL PURLOGIC STREETFIGHTER

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 24.06.2024
7.0	25.11.2024	10796962-00010	Data da primeira emissão: 06.09.2018

Condições a evitar : Exposição à humidade.
Calor, chamas e faíscas.

10.5 Materiais incompatíveis

Materiais a evitar : Oxidantes
Ácidos
Bases
Água
Alcoois
Aminas
Amoníaco
Alumínio
Zinco
Latão
Estanho
Cobre
Metais galvanizados
Ar húmido

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Nenhuns produtos de decomposição conhecidos.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

Informações sobre vias de exposição prováveis : Inalação
Contacto com a pele
Ingestão
Contacto ocular

Toxicidade aguda

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Produto:

Toxicidade aguda por via inalatória : Estimativa da toxicidade aguda: > 5 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de ensaio: pó/névoa
Método: Método de cálculo

Componentes:

cloroalcanos C14-17:

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana): > 4.000 mg/kg
Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade oral aguda

Toxicidade aguda por via : DL50 (Ratazana): > 2.000 mg/kg

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



ESPUMA PU MANUAL PURLOGIC STREETFIGHTER

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 24.06.2024
7.0	25.11.2024	10796962-00010	Data da primeira emissão: 06.09.2018

cutânea Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

Difenilmetano de diisocianato, isómeros e homólogos:

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana): > 5.000 mg/kg

Toxicidade aguda por via inalatória : Estimativa da toxicidade aguda: 1,5 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de ensaio: pó/névoa
Método: Opinião especializada

Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 (Coelho): > 5.000 mg/kg

4,4'-Diisocianato de difenilmetano:

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana): > 2.000 mg/kg
Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade oral aguda
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

Toxicidade aguda por via inalatória : CL50 (Ratazana): > 2,24 mg/l
Duração da exposição: 1 h
Atmosfera de ensaio: pó/névoa
Método: Directrizes do Teste OECD 403

Estimativa da toxicidade aguda: 1,5 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de ensaio: pó/névoa
Método: Opinião especializada
Observações: Com base na regulamentação nacional ou regional.

Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 (Coelho): > 5.000 mg/kg
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

Dimetiléter:

Toxicidade aguda por via inalatória : CL50 (Ratazana): 164000 ppm
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de ensaio: gás

Corrosão/irritação cutânea

Provoca irritação cutânea.

Componentes:

cloroalcanos C14-17:

Espécie : Coelho
Resultado : Não provoca irritação da pele

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



ESPUMA PU MANUAL PURLOGIC STREETFIGHTER

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 24.06.2024
7.0	25.11.2024	10796962-00010	Data da primeira emissão: 06.09.2018

Avaliação : Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.

Difenilmetano de diisocianato, isómeros e homólogos:

Espécie : Coelho
Resultado : Irritação cutânea

4,4'-Diisocianato de difenilmetano:

Espécie : Coelho
Método : Directrizes do Teste OECD 404
Resultado : Irritação cutânea
Observações : aom base em dados de materiais semelhantes

Lesões oculares graves/irritação ocular

Provoca irritação ocular grave.

Componentes:

cloroalcanos C14-17:

Espécie : Coelho
Resultado : Não irrita os olhos

Difenilmetano de diisocianato, isómeros e homólogos:

Resultado : Irritação nos olhos, revertendo dentro de 21 dias

4,4'-Diisocianato de difenilmetano:

Resultado : Irritação nos olhos, revertendo dentro de 7 dias
Observações : Com base na regulamentação nacional ou regional.

Sensibilização respiratória ou cutânea

Sensibilização da pele

Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

Sensibilização respiratória

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

Componentes:

cloroalcanos C14-17:

Tipo de Teste : Teste de maximização
Vias de exposição : Contacto com a pele
Espécie : Porquinho da índia
Resultado : negativo

Difenilmetano de diisocianato, isómeros e homólogos:

Tipo de Teste : Buehler Test
Vias de exposição : Contacto com a pele
Espécie : Porquinho da índia

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



ESPUMA PU MANUAL PURLOGIC STREETFIGHTER

Versão 7.0 Data de revisão: 25.11.2024 Número SDS: 10796962-00010 Data de última emissão: 24.06.2024
Data da primeira emissão: 06.09.2018

Resultado : positivo
Observações : aom base em dados de materiais semelhantes

Avaliação : Probabilidade ou prova de sensibilização cutânea nos seres humanos

Vias de exposição : inalação (pó / névoas / fumos)
Espécie : Ratazana
Resultado : positivo

Avaliação : Probabilidade de sensibilização respiratória em humanos baseada em testes sobre animais

4,4'-Diisocianato de difenilmetano:

Tipo de Teste : Buehler Test
Vias de exposição : Contacto com a pele
Espécie : Porquinho da índia
Resultado : positivo

Avaliação : Probabilidade ou prova de sensibilização cutânea nos seres humanos

Vias de exposição : Inalação
Espécie : Ratazana
Resultado : positivo
Observações : aom base em dados de materiais semelhantes

Avaliação : Probabilidade de sensibilização respiratória em humanos baseada em testes sobre animais

Mutagenicidade em células germinativas

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:

cloroalcanos C14-17:

Genotoxicidade in vitro : Tipo de Teste: Ensaio de mutação reversa bacteriana (AMES)
Método: Directrizes do Teste OECD 471
Resultado: negativo

Genotoxicidade in vivo : Tipo de Teste: Teste de micronúcleos de eritrócitos de mamíferos (teste citogenético in vivo)
Espécie: Rato
Via de aplicação: Ingestão
Resultado: negativo

Mutagenicidade em células germinativas- Avaliação : Observações: Com base na regulamentação nacional ou regional.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



ESPUMA PU MANUAL PURLOGIC STREETFIGHTER

Versão 7.0 Data de revisão: 25.11.2024 Número SDS: 10796962-00010 Data de última emissão: 24.06.2024
Data da primeira emissão: 06.09.2018

Difenilmetano de diisocianato, isómeros e homólogos:

Genotoxicidade in vitro : Tipo de Teste: Ensaio de mutação reversa bacteriana (AMES)
Resultado: negativo

Genotoxicidade in vivo : Tipo de Teste: Teste de micronúcleos de eritrócitos de mamíferos (teste citogenético in vivo)
Espécie: Ratazana
Via de aplicação: inalação (pó / névoas / fumos)
Método: Directrizes do Teste OECD 474
Resultado: negativo

4,4'-Diisocianato de difenilmetano:

Genotoxicidade in vitro : Tipo de Teste: Ensaio de mutação reversa bacteriana (AMES)
Resultado: negativo

Genotoxicidade in vivo : Tipo de Teste: Teste de micronúcleos de eritrócitos de mamíferos (teste citogenético in vivo)
Espécie: Ratazana
Via de aplicação: inalação (pó / névoas / fumos)
Método: Directrizes do Teste OECD 474
Resultado: negativo

Dimetiléter:

Genotoxicidade in vitro : Tipo de Teste: Ensaio de mutação reversa bacteriana (AMES)
Método: Directrizes do Teste OECD 471
Resultado: negativo

Tipo de Teste: Teste de aberação cromática in vitro
Método: Directrizes do Teste OECD 473
Resultado: negativo

Tipo de Teste: No teste de mutação genética de células de mamíferos in vitro
Método: Directrizes do Teste OECD 476
Resultado: negativo

Genotoxicidade in vivo : Tipo de Teste: Teste letal recessivo sexualmente relacionado em *Drosophila melanogaster* (in vivo)
Via de aplicação: inalação (gás)
Resultado: negativo

Carcinogenicidade

Suspeito de provocar cancro.

Componentes:

Difenilmetano de diisocianato, isómeros e homólogos:

Espécie : Ratazana
Via de aplicação : inalação (pó / névoas / fumos)
Duração da exposição : 2 Anos

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



ESPUMA PU MANUAL PURLOGIC STREETFIGHTER

Versão 7.0 Data de revisão: 25.11.2024 Número SDS: 10796962-00010 Data de última emissão: 24.06.2024
Data da primeira emissão: 06.09.2018

Resultado : positivo

Carcinogenicidade - Avaliação : Evidência limitada de carcinogenicidade em estudos com animais

4,4'-Diisocianato de difenilmetano:

Espécie : Ratazana
Via de aplicação : inalação (pó / névoas / fumos)
Duração da exposição : 2 Anos
Resultado : positivo
Observações : aom base em dados de materiais semelhantes

Carcinogenicidade - Avaliação : Evidência limitada de carcinogenicidade em estudos com animais

Dimetiléter:

Espécie : Ratazana
Via de aplicação : inalação (vapor)
Duração da exposição : 2 Anos
Resultado : negativo

Toxicidade reprodutiva

Pode ser nocivo para as crianças alimentadas com leite materno.

Componentes:

cloroalcanos C14-17:

Efeitos na fertilidade : Tipo de Teste: Estudo de toxicidade de reprodução de uma geração
Espécie: Ratazana
Via de aplicação: Ingestão
Método: Directrizes do Teste OECD 421
Resultado: negativo

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Tipo de Teste: Desenvolvimento embrionário
Espécie: Coelho
Via de aplicação: Ingestão
Resultado: negativo

Toxicidade reprodutiva - Avaliação : Os estudos indicam um perigo para os bebés durante o período de lactação
Observações: Com base na regulamentação nacional ou regional.

Difenilmetano de diisocianato, isómeros e homólogos:

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Tipo de Teste: Desenvolvimento embrionário
Espécie: Ratazana
Via de aplicação: inalação (pó / névoas / fumos)
Resultado: negativo

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



ESPUMA PU MANUAL PURLOGIC STREETFIGHTER

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 24.06.2024
7.0	25.11.2024	10796962-00010	Data da primeira emissão: 06.09.2018

4,4'-Diisocianato de difenilmetano:

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Tipo de Teste: Desenvolvimento embrionário fetal
Espécie: Ratazana
Via de aplicação: inalação (pó / névoas / fumos)
Resultado: negativo
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

Dimetiléter:

Efeitos na fertilidade : Tipo de Teste: Estudo de toxicidade de dose repetida combinada com o teste de triagem de toxicidade para desenvolvimento/reprodução
Espécie: Ratazana
Via de aplicação: inalação (vapor)
Resultado: negativo

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Tipo de Teste: Desenvolvimento embrionário fetal
Espécie: Ratazana
Via de aplicação: inalação (vapor)
Resultado: negativo

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

Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Componentes:

Difenilmetano de diisocianato, isómeros e homólogos:

Avaliação : Pode provocar irritação das vias respiratórias.

4,4'-Diisocianato de difenilmetano:

Avaliação : Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Dimetiléter:

Avaliação : Pode provocar sonolência ou vertigens.

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

Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

Componentes:

Difenilmetano de diisocianato, isómeros e homólogos:

Vias de exposição : inalação (pó / névoas / fumos)
Órgãos alvo : Tracto respiratório
Avaliação : Demonstrado produzir efeitos significativos para a saúde sobre animais em concentrações > mg/l/6h/d 0,02-0,2.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



ESPUMA PU MANUAL PURLOGIC STREETFIGHTER

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 24.06.2024
7.0	25.11.2024	10796962-00010	Data da primeira emissão: 06.09.2018

4,4'-Diisocianato de difenilmetano:

Vias de exposição	:	inalação (pó / névoas / fumos)
Orgãos alvo	:	Tracto respiratório
Avaliação	:	Demonstrado produzir efeitos significativos para a saúde sobre animais em concentrações > mg/l/6h/d 0,02-0,2.

Toxicidade por dose repetida

Componentes:

cloroalcanos C14-17:

Espécie	:	Ratazana
NOAEL	:	100 mg/kg
LOAEL	:	625 mg/kg
Via de aplicação	:	Ingestão
Duração da exposição	:	13 Sems.

Difenilmetano de diisocianato, isómeros e homólogos:

Espécie	:	Ratazana
NOAEL	:	1.4 mg/m ³
LOAEL	:	4.1 mg/m ³
Via de aplicação	:	inalação (pó / névoas / fumos)
Duração da exposição	:	13 Sems.

4,4'-Diisocianato de difenilmetano:

Espécie	:	Ratazana
NOAEL	:	0,2 mg/m ³
LOAEL	:	1 mg/m ³
Via de aplicação	:	inalação (pó / névoas / fumos)
Duração da exposição	:	2 a
Observações	:	aom base em dados de materiais semelhantes

Dimetiléter:

Espécie	:	Ratazana
NOAEL	:	47,11 mg/l
Via de aplicação	:	inalação (vapor)
Duração da exposição	:	2 a

Toxicidade por aspiração

Não classificado com base nas informações disponíveis.

11.2 Informações sobre outros perigos

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Produto:

Avaliação	:	A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regula-
-----------	---	---

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



ESPUMA PU MANUAL PURLOGIC STREETFIGHTER

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 24.06.2024
7.0	25.11.2024	10796962-00010	Data da primeira emissão: 06.09.2018

mento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1 Toxicidade

Produto:

Avaliação eco-toxicológica

Toxicidade crónica para o ambiente aquático : Pode provocar efeitos nocivos duradouros nos organismos aquáticos.

Componentes:

cloroalcanos C14-17:

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (Daphnia magna): 0,0059 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Método: Directrizes do Teste OECD 202

Toxicidade para às algas/plantas aquáticas : NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,1 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Método: Directrizes do Teste OECD 201

CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 3,2 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Método: Directrizes do Teste OECD 201

Factor-M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático) : 100

Toxicidade para os micro-organismos : NOEC : 800 mg/l
Duração da exposição: 24 h

Toxicidade em peixes (Toxicidade crónica) : NOEC: 4,5 mg/l
Duração da exposição: 60 d
Espécie: Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica) : NOEC: 0,01 mg/l
Duração da exposição: 21 d
Espécie: Daphnia magna

Factor-M (Toxicidade crónica para o ambiente aquático) : 10

Difenilmetano de diisocianato, isómeros e homólogos:

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



ESPUMA PU MANUAL PURLOGIC STREETFIGHTER

Versão 7.0 Data de revisão: 25.11.2024 Número SDS: 10796962-00010 Data de última emissão: 24.06.2024
Data da primeira emissão: 06.09.2018

Toxicidade em peixes	:	CL50 (Danio rerio (peixe-zebra)): > 1.000 mg/l Duração da exposição: 96 h
Toxicidade em dáfrias e outros invertebrados aquáticos	:	CE50 : > 1.000 mg/l Duração da exposição: 48 h
Toxicidade para às algas/plantas aquáticas	:	CE50r (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 100 mg/l Duração da exposição: 72 h
		EC10 : 1.640 mg/l Duração da exposição: 72 h
Toxicidade em dáfrias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica)	:	NOEC: > 10 mg/l Duração da exposição: 21 d Espécie: Daphnia magna

4,4'-Diisocianato de difenilmetano:

Toxicidade em peixes	:	CL50 (Oryzias latipes (Cyprinodontidea)): > 3.000 mg/l Duração da exposição: 96 h Observações: aom base em dados de materiais semelhantes
Toxicidade em dáfrias e outros invertebrados aquáticos	:	CE50 (Daphnia magna): 129,7 mg/l Duração da exposição: 24 h Método: Directrizes do Teste OECD 202
Toxicidade para às algas/plantas aquáticas	:	CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 1.640 mg/l Duração da exposição: 72 h Método: Directrizes do Teste OECD 201 Observações: aom base em dados de materiais semelhantes
		NOEC (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 1.640 mg/l Duração da exposição: 72 h Método: Directrizes do Teste OECD 201 Observações: aom base em dados de materiais semelhantes
Toxicidade para os micro-organismos	:	CE50 : > 100 mg/l Duração da exposição: 3 h Método: Directrizes do Teste OECD 209 Observações: aom base em dados de materiais semelhantes
Toxicidade em dáfrias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica)	:	NOEC: 10 mg/l Duração da exposição: 21 d Espécie: Daphnia magna Método: Directrizes do Teste OECD 211 Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

Dimetiléter:

Toxicidade em peixes	:	CL50 (Poecilia reticulata (Guppi)): > 4.100 mg/l Duração da exposição: 96 h
----------------------	---	--

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



ESPUMA PU MANUAL PURLOGIC STREETFIGHTER

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 24.06.2024
7.0	25.11.2024	10796962-00010	Data da primeira emissão: 06.09.2018

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (Daphnia magna): > 4.400 mg/l
Duração da exposição: 48 h

Toxicidade para os micro-organismos : EC10 (Pseudomonas putida): > 1.600 mg/l

12.2 Persistência e degradabilidade

Componentes:

cloroalcanos C14-17:

Biodegradabilidade : Resultado: Não rapidamente biodegradável.
Biodegradabilidade: 51 %
Duração da exposição: 28 d
Método: Directrizes do Teste OECD 301D

Difenilmetano de diisocianato, isómeros e homólogos:

Biodegradabilidade : Resultado: Não rapidamente biodegradável.
Biodegradabilidade: 0 %
Duração da exposição: 28 d

4,4'-Diisocianato de difenilmetano:

Biodegradabilidade : Resultado: Não rapidamente biodegradável.
Biodegradabilidade: 0 %
Duração da exposição: 28 d
Método: Directrizes do Teste OECD 302
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

Dimetiléter:

Biodegradabilidade : Resultado: Não rapidamente biodegradável.
Biodegradabilidade: 5 %
Duração da exposição: 28 d
Método: Directrizes do Teste OECD 301D

12.3 Potencial de bioacumulação

Componentes:

cloroalcanos C14-17:

Coefficiente de partição: n-octanol/água : log Pow: > 4

4,4'-Diisocianato de difenilmetano:

Bioacumulação : Espécie: Cyprinus carpio (Carpa)
Factor de bioconcentração (BCF): 200

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



ESPUMA PU MANUAL PURLOGIC STREETFIGHTER

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 24.06.2024
7.0	25.11.2024	10796962-00010	Data da primeira emissão: 06.09.2018

Coeficiente de partição: n-octanol/água : log Pow: 4,51

Dimetiléter:

Coeficiente de partição: n-octanol/água : log Pow: 0,2

12.4 Mobilidade no solo

Dados não disponíveis

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Produto:

Avaliação : A substância/mistura contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (mPmB).

Componentes:

cloroalcanos C14-17:

Avaliação : A substância é persistente, bioacumulável e tóxica (PBT).
: A substância é muito persistente e muito bioacumulável (vPvB).

12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Produto:

Avaliação : A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

12.7 Outros efeitos adversos

Dados não disponíveis

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Produto : Eliminar de acordo com os regulamentos locais.
De acordo com o Catálogo Europeu dos Resíduos, os Códigos dos Resíduos não são específicos ao produto, mas específicos à aplicação.
Os códigos dos resíduos devem ser atribuídos pelo usuário, de preferência em discussão com as autoridades responsáveis pela destruição dos resíduos.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



ESPUMA PU MANUAL PURLOGIC STREETFIGHTER

Versão 7.0 Data de revisão: 25.11.2024 Número SDS: 10796962-00010 Data de última emissão: 24.06.2024
Data da primeira emissão: 06.09.2018

Não deitar os resíduos para o esgoto.

Embalagens contaminadas : Os contentores vazios devem ser levados para um local aprovado para a manipulação de resíduos para a reciclagem ou a destruição.
Recipientes vazios retêm resíduos e podem ser perigosos. Não pressurizar, cortar, soldar, perfurar ou expor estes recipientes ao calor, chamas, faíscas ou outras fontes de ignição. Podem explodir e causar ferimentos e/ou morte. Se não especificado de outra forma: Eliminar como produto não utilizado.
Esvaziar por completo latas de aerossóis (incluindo gás propulsor)

Número de eliminação de resíduos : Os códigos dos resíduos seguintes são somente sugestões:

produto usado
16 05 04*, gases em recipientes sob pressão (incluindo halons), contendo substâncias perigosas
08 05 01, resíduos de isocianatos

produto não usado
16 05 04*, gases em recipientes sob pressão (incluindo halons), contendo substâncias perigosas
08 05 01, resíduos de isocianatos

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

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1 Número ONU ou número de ID

ADN : UN 1950
ADR : UN 1950
RID : UN 1950
IMDG : UN 1950
IATA : UN 1950

14.2 Designação oficial de transporte da ONU

ADN : AEROSSÓIS
ADR : AEROSSÓIS
RID : AEROSSÓIS
IMDG : AEROSOLS
IATA : Aerosols, flammable

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



ESPUMA PU MANUAL PURLOGIC STREETFIGHTER

Versão 7.0 Data de revisão: 25.11.2024 Número SDS: 10796962-00010 Data de última emissão: 24.06.2024
Data da primeira emissão: 06.09.2018

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

	Classe	Riscos subsidiários
ADN	: 2	2.1
ADR	: 2	2.1
RID	: 2	2.1
IMDG	: 2.1	
IATA	: 2.1	

14.4 Grupo de embalagem

ADN
Grupo de embalagem : Não atribuído pela regulamentação
Código de classificação : 5F
Rótulos : 2.1

ADR
Grupo de embalagem : Não atribuído pela regulamentação
Código de classificação : 5F
Rótulos : 2.1
Código de restrição de utilização do túnel : (D)

RID
Grupo de embalagem : Não atribuído pela regulamentação
Código de classificação : 5F
Número de identificação de perigo : 23
Rótulos : 2.1

IMDG
Grupo de embalagem : Não atribuído pela regulamentação
Rótulos : 2.1
EmS Código : F-D, S-U

IATA (Navio de carga)
Instruções de embalagem : 203
(aeronave de carga)
Instrução de embalagem : Y203
(LQ)
Grupo de embalagem : Não atribuído pela regulamentação
Rótulos : Flammable Gas

IATA (Passageiro)
Instruções de embalagem : 203
(aeronave de passageiro)
Instrução de embalagem : Y203
(LQ)
Grupo de embalagem : Não atribuído pela regulamentação
Rótulos : Flammable Gas

14.5 Perigos para o ambiente

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



ESPUMA PU MANUAL PURLOGIC STREETFIGHTER

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 24.06.2024
7.0	25.11.2024	10796962-00010	Data da primeira emissão: 06.09.2018

ADN

Perigoso para o Ambiente : não

ADR

Perigoso para o Ambiente : não

RID

Perigoso para o Ambiente : não

IMDG

Poluente marinho : não

14.6 Precauções especiais para o utilizador

A(s) classificação(ões) de transporte fornecida(s) aqui são apenas para fins informativos, e baseadas unicamente nas propriedades do material não embalado conforme descrito nesta Ficha de Dados de Segurança. As classificações de transporte podem variar de acordo com o modo de transporte, tamanho das embalagens e variações nas regulamentações regionais ou nacionais.

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

Observações : Não aplicável ao produto tal como fornecido.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

REACH - Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias e misturas perigosas e de certos artigos perigosos (Anexo XVII)

: Condições de limitação para as seguintes entradas devem ser consideradas:
Número na lista 56: 4,4'-Diisocianato de difenilmetano, Difenilmetano de diisocianato, isómeros e homólogos

Número na lista 74: 4,4'-Diisocianato de difenilmetano, Difenilmetano de diisocianato, isómeros e homólogos

REACH - Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias e misturas perigosas e de certos artigos perigosos (Anexo XVII)

Número na lista 75: Se pretende utilizar este produto como tinta para tatuagem, por favor contate o seu fornecedor.

A(s) substância(s) ou mistura(s) são aqui enumeradas de acordo com a sua aparência no regulamento, independentemente da sua utilização/fim ou das condições da restrição. Consultar as condições do regulamento correspondente para determinar se uma entrada é ou não

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



ESPUMA PU MANUAL PURLOGIC STREETFIGHTER

Versão 7.0 Data de revisão: 25.11.2024 Número SDS: 10796962-00010 Data de última emissão: 24.06.2024
Data da primeira emissão: 06.09.2018

REACH - Lista de substâncias que suscitam elevada preocupação candidatas a autorização (artigo 59). : aplicável à colocação no mercado. cloroalcanos C14-17

Regulamentação (EC) sobre substâncias que empobrecem a camada de ozônio : Não aplicável

Regulamento (UE) 2019/1021 relativo a poluentes orgânicos persistentes (reformulação) : Não aplicável

Regulamentação (UE) No 649/2012 do Parlamento europeu e o Conselho sobre a importação e exportação de produtos químicos perigosos : Não aplicável

REACH - Lista de substâncias sujeitas à autorização (Anexo XIV) : Não aplicável

Seveso III: Diretiva 2012/18/UE do Parlamento Europeu e do Conselho relativa ao controlo dos perigos associados a acidentes graves que envolvem substâncias perigosas.

		Quantidade 1	Quantidade 2
P3a	AERROSSÓIS INFLAMÁVEIS	150 t	500 t
18	Gases inflamáveis liquefeitos (incluindo GPL) e gás natural	50 t	200 t

Componentes orgânicos voláteis. : Directiva 2010/75/UE do Parlamento Europeu e do Conselho, de 24 de Novembro de 2010 , relativa às emissões industriais (prevenção e controlo integrados da poluição)
Teor dos componentes orgânicos voláteis: 22 %, 212 g/l
Observações: Conteúdo VOC excluindo a água

Outro regulamentação:

Tenha a atenção à Directiva 94/33/EC relativa à protecção de jovens no trabalho ou regulamentos nacionais mais rigorosos, quando aplicável.

Tenha a atenção à Directiva 92/85/EEC em matéria de protecção de maternidade ou regulamentos nacionais mais rigorosos, quando aplicável.

15.2 Avaliação da segurança química

Uma Avaliação de Segurança de Produtos Químicos não foi executada.

SECÇÃO 16: Outras informações

Outras informações : Os itens onde foram feitas alterações à versão anterior são destacados no corpo deste documento por duas linhas verticais.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



ESPUMA PU MANUAL PURLOGIC STREETFIGHTER

Versão 7.0 Data de revisão: 25.11.2024 Número SDS: 10796962-00010 Data de última emissão: 24.06.2024
Data da primeira emissão: 06.09.2018

Texto completo das Demonstrações -H

H220	: Gás extremamente inflamável.
H280	: Contém gás sob pressão; risco de explosão sob a acção do calor.
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.
H336	: Pode provocar sonolência ou vertigens.
H351	: Suspeito de provocar cancro.
H362	: Pode ser nocivo para as crianças alimentadas com leite materno.
H373	: Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida por inalação.
H400	: Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	: Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
EUH066	: Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.

Texto completo das outras siglas

Acute Tox.	: Toxicidade aguda
Aquatic Acute	: Perigo (agudo) de curto prazo para o ambiente aquático
Aquatic Chronic	: Perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático
Carc.	: Carcinogenicidade
Eye Irrit.	: Irritação ocular
Flam. Gas	: Gases inflamáveis
Lact.	: Efeitos na ou por lactação
Press. Gas	: Gases sob pressão
Resp. Sens.	: Sensibilização respiratória
Skin Irrit.	: Irritação cutânea
Skin Sens.	: Sensibilização da pele
STOT RE	: Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida
STOT SE	: Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única
2000/39/EC	: Directiva 2000/39/CE da Comissão relativa ao estabelecimento de uma primeira lista de valores limite de exposição profissional indicativos
98/24/EC I	: Europa. Chemical Agents Directive - Anexo I: Lista de valores-limite de exposição profissional obrigatórios
PT DL 305/2007	: Valores limites de exposição profissional indicativos
PT OEL	: Segurança e Saúde no Trabalho - Valores limite de exposição profissional a agentes químicos
2000/39/EC / TWA	: Valores limite - oito horas
98/24/EC I / STEL	: Valores-limite Curta duração
98/24/EC I / TWA	: Valores-limite 8 horas
PT DL 305/2007 / oito horas	: Valores limite oito horas
PT OEL / VLE-MP	: Valor limite de exposição-media ponderada
PT OEL / VLE_CD	: Valor limite de exposição - curta duração

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



ESPUMA PU MANUAL PURLOGIC STREETFIGHTER

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 24.06.2024
7.0	25.11.2024	10796962-00010	Data da primeira emissão: 06.09.2018

ADN - Acordo europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via navegável interior; ADR - Acordo Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada; AIIIC - Inventário Australiano de Químicos Industriais; ASTM - Sociedade Americana para a Testagem de Materiais; bw - Peso corporal; CLP - Regulamento relativo à classificação, rotulagem e embalagem; Regulamento (CE) No 1272/2008; CMR - Cancerígeno, mutagénico ou tóxico para a reprodução; DIN - Norma do Instituto Alemão de Normalização; DSL - Lista de Substâncias Domésticas (Canadá); ECHA - Agência Europeia de Produtos Químicos; EC-Number - Número da Comunidade Europeia; ECx - Concentração associada pela resposta de x%; ELx - Taxa de carregamento associada à resposta de x%; EmS - Procedimento de Emergência; ENCS - Substâncias Químicas Novas e Existentes (Japão); ErCx - Concentração associada à resposta de taxa de crescimento de x%; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado; GLP - Boas Práticas de Laboratório; IARC - Agência Internacional de Pesquisa sobre Câncer; IATA - Associação Internacional do Transporte Aéreo; IBC - Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Substâncias Químicas Perigosas a Granel; IC50 - concentração média máxima inibitória; ICAO - Organização Internacional da Aviação Civil; IECSC - Relação de Substâncias Químicas Existentes na China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas; IMO - Organização Marítima Internacional; ISHL - Lei de Saúde e Segurança Industrial (Japão); ISO - Organização Internacional para a Padronização; KECI - Relação de Químicos Existentes na Coreia; LC50 - Concentração Letal para 50% de uma população de teste; LD50 - Dose Letal para 50% de uma População de teste (Dose Letal Média); MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição dos Navios; n.o.s. - N.S.A.: Não especificadas de outro modo. NO(A)EC - Concentração máxima que não é observado nenhum efeito (adverso); NO(A)EL - Nivel máximo que não é observado nenhum efeito (adverso); NOELR - Taxa de Carregamento que não é observado nenhum efeito; NZIoC - Relação de Químicos da Nova Zelândia; OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico; OPPTS - Gabinete de Segurança Química e Prevenção à Poluição; PBT - Substância Persistente, Bioacumulativa e Tóxica; PICCS - Relação de Substâncias Químicas e Químicos das Filipinas; (Q)SAR - Relações (Quantitativas) entre Estrutura Química e Atividade Biológica; REACH - Regulamento (CE) No 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho a propósito do Registro, da Avaliação, Autorização, e Restrição de Químicos; RID - Regulamento relativo ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas; SADT - Temperatura de Decomposição Autoacelerada; SDS - Ficha de dados de segurança; SVHC - substância que suscita elevada preocupação; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TECI - Inventário de produtos químicos existentes na Tailândia; TRGS - Regra Técnica para Substâncias Perigosas; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Nações Unidas; vPvB - Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos

Informações adicionais

Recomendações de formação profissional : Observar os requisitos e orientações relacionados com a formação antes de utilizar este produto no trabalho.

Fontes dos principais dados utilizados na elaboração da ficha : Dados técnicos internos, dados de matéria-prima SDSs, resultados da pesquisa da OCDE eChem Portal e Agência Europeia de Produtos Químicos, <http://echa.europa.eu/>

Classificação da mistura:

Aerosol 1	H222, H229
Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2	H319

Procedimento de classificação:

Com base em dados de produtos ou avaliação
Método de cálculo
Método de cálculo

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



ESPUMA PU MANUAL PURLOGIC STREETFIGHTER

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 24.06.2024
7.0	25.11.2024	10796962-00010	Data da primeira emissão: 06.09.2018

Resp. Sens. 1	H334	Método de cálculo
Skin Sens. 1	H317	Método de cálculo
Carc. 2	H351	Método de cálculo
Lact.	H362	Método de cálculo
STOT SE 3	H335	Método de cálculo
STOT RE 2	H373	Método de cálculo
Aquatic Chronic 4	H413	Com base em dados de produtos ou avaliação

Os itens onde foram feitas alterações à versão anterior são destacados no corpo deste documento por duas linhas verticais.

A informação fornecida nesta Ficha de Dados de Segurança é a correcta, para o melhor do nosso conhecimento, informação e crença na data da sua publicação. A informação destina-se apenas como orientação para manusear, usar, processar, armazenar, transportar, eliminar e publicar e não deve ser considerada como uma garantia ou especificação de qualquer tipo de qualidade.

A informação fornecida refere-se apenas ao material específico identificado no topo deste SDS e pode não ser válida, quando o material do SDS é usado em combinação com outros materiais, ou em qualquer processo, excepto se especificado no texto. Os utilizadores dos materiais devem analisar as informações e recomendações no contexto específico em termos da forma pretendida de manuseio, uso, processamento e armazenamento, incluindo uma avaliação da adequação do material SDS no produto final do utilizador, se aplicável.

PT / PT