

Den Braven Isokleber
Data de Substituição: 18-mar-2021Data da revisão 18-mar-2021
Número da Revisão 1**SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa****1.1. Identificador do produto**Nome do Produto Den Braven Isokleber
Substância/mistura pura Mistura**1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**Utilização recomendada Indústria da construção.
Utilizações desaconselhadas Nenhum conhecido**1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança****Nome da Empresa**Bostik Technology GmbH
Industriestraße 1-7
D-01936 Schwepnitz
Germany
schwepnitz.info@bostik.com
Tel. +49 (0)35797 646 0
Fax +49 (0)35797 646 190

Endereço eletrónico SDS.box-EU@bostik.com

1.4. Número de telefone de emergência

Telefone de emergência Bostik Tel: +34 93 586 02 00

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos**2.1. Classificação da substância ou mistura**

Regulamento (CE) n.º 1272/2008

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

2.2. Elementos do rótulo

Contém Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Den Braven Isokleber
Data de Substituição: 18-mar-2021

Data da revisão 18-mar-2021
Número da Revisão 1

Palavra-sinal

Perigo

Advertências de perigo

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

Advertências de Perigo Específicas da UE

EUH204 - Contém isocianatos. Pode provocar uma reação alérgica

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

P101 - Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo
P102 - Manter fora do alcance das crianças
P210 - Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar
P211 - Não pulverizar sobre chama aberta ou outra fonte de ignição
P251 - Recipiente sob pressão. Não furar nem queimar, mesmo após utilização
P260 - Não respirar as névoas/vapores/aerossóis
P271 - Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados
P280 - Usar luvas de proteção e proteção ocular/facial
P302 + P352 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com água e sabão
P304 + P341 - EM CASO DE INALAÇÃO: em caso de dificuldade respiratória, retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração
P305 + P351 + P338 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar
P342 + P311 - Em caso de sintomas respiratórios: contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou 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/122 °F
P501 - Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com os regulamentos locais, regionais, nacionais, internacionais aplicáveis

Disposições especiais relativas à rotulagem de determinadas misturas

Pessoas já sensibilizadas aos diisocianatos podem desenvolver reações alérgicas ao utilizar este produto. Pessoas com asma, eczema ou problemas da pele devem evitar o contacto com este produto, inclusive o contacto dérmico. 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). A partir de 24 de agosto de 2023, é necessária formação adequada antes da utilização industrial ou profissional.

Informações adicionais

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

2.3. Outros perigos

Em caso de ventilação insuficiente e/ou através da utilização, é possível a formação de uma mistura explosiva/altamente inflamável. Durante o transporte de carro as latas devem ficar de pé no espaço de carga. Quando espumar os propulsores são altamente inflamáveis. Os perigos mencionados são válidos para o conteúdo não reagiu da lata ou da espuma fresco. Pode ser nocivo por ingestão.

PBT & vPvB

Esta mistura não contém substâncias consideradas persistentes, bioacumuláveis e tóxicas (PBT). Esta mistura não contém substâncias consideradas muito persistentes e muito bioacumuláveis (mPmB).

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1 Substâncias

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Den Braven Isokleber
Data de Substituição: 18-mar-2021

Data da revisão 18-mar-2021
Número da Revisão 1

Não aplicável

3.2 Misturas

Nome químico	Nº CE	N.º CAS	% Peso	Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE]	Limite de concentração específico (LCE)	Número de registo REACH
Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester	618-498-9	9016-87-9	40 - <80	STOT SE 3 (H335) STOT RE 2 (H373) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Resp. Sens. 1 (H334) Skin Sens. 1 (H317) Carc. 2 (H351) Acute Tox. 4 (H332)	STOT SE 3 :: C>=5% Skin Irrit. 2 :: C>=5% Eye Irrit. 2 :: C>=5% Resp. Sens. 1 :: C>=0.1%	[7]
Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide	807-935-0	1244733-77-4	10 - <20	Acute Tox. 4 (H302)		01-2119486772-26-XXXX
Dimetiléter	204-065-8	115-10-6	5 - <10	Flam. Gas 1 (H220) Press. Gas		01-2119472128-37-XXXX
Halogenated polyetherpolyol	-	68441-62-3	1 - <5	Eye Irrit. 2 (H319) Acute Tox. 4 (H302)		[7]

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

Texto integral das frases H e EUH: ver secção 16

Nota: ^ indica não classificado; contudo, a substância encontra-se mencionada na secção 3, pois possui um LEP

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

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Recomendação geral	EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.
Inalação	Retirar para uma zona ao ar livre. Consulte imediatamente um médico se ocorrerem sintomas.
Contacto com os olhos	Enxaguar imediatamente com água abundante, inclusivamente sob as pálpebras, durante pelo menos 15 minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Manter o olho bem aberto enquanto enxagua.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Den Braven Isokleber
Data de Substituição: 18-mar-2021

Data da revisão 18-mar-2021
Número da Revisão 1

Contacto com a pele	Lavar imediatamente com sabonete e bastante água. Consulte um médico em caso de irritação cutânea ou reações alérgicas.
Ingestão	NÃO provocar o vômito. Beber 1 ou 2 copos de água. Contacte imediatamente um médico ou um centro de informação antivenenos.
Autoproteção do socorrista	Remover todas as fontes de ignição. Usar o equipamento de protecção individual exigido. Não respirar vapores ou névoas. Evitar o contato com a pele, os olhos ou o vestuário.

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

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

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Nota aos médicos	Pode provocar sensibilização em pessoas suscetíveis. Tratar os sintomas. Efeitos retardados para a saúde. Pode ocorrer edema pulmonar retardado.
-------------------------	--

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios Adequados de Extinção	Água pulverizada, dióxido de carbono (CO ₂), pó químico seco, espuma de álcool.
------------------------------------	---

Meios inadequados de extinção	Não existe informação disponível.
--------------------------------------	-----------------------------------

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos específicos resultantes do produto químico	Manter o produto e o recipiente vazio afastados do calor e de fontes de ignição. Risco de ignição. Em caso de incêndio, arrefecer os tanques com água pulverizada. Os recipientes podem explodir quando aquecidos.
---	--

Produtos de combustão perigosos	Monóxido de carbono. Dióxido de carbono (CO ₂). Óxidos de azoto (NO _x). Cianeto de hidrogénio. Isocianatos. Cloreto de hidrogénio.
--	--

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

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

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

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

Precauções individuais	Usar o equipamento de protecção individual exigido. Evitar acumulação de cargas electrostáticas. Remover todas as fontes de ignição. Assegurar uma ventilação adequada. Não respirar vapores ou névoas. Evacuar o pessoal para áreas seguras. Evitar o contato com a pele, os olhos ou o vestuário.
-------------------------------	---

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

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

6.2. Precauções a nível ambiental

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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Den Braven Isokleber
Data de Substituição: 18-mar-2021

Data da revisão 18-mar-2021
Número da Revisão 1

na rede de esgotos.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos de confinamento Use um material não-combustível, como vermiculite, areia ou terra para absorver o produto e coloque-o num recipiente para posteriormente ser encaminhado.

Métodos de limpeza Evitar acumulação de cargas electrostáticas. Recolher e transferir para recipientes devidamente rótulos.

Prevenção de Perigos Secundários Limpar bem os objetos e áreas contaminados, respeitando os regulamentos de natureza ambiental.

6.4. Remissão para outras secções

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

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Recomendações sobre manuseamento seguro Assegurar uma ventilação adequada. Não respirar vapores ou névoas. Evitar acumulação de cargas electrostáticas. Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar. Não pulverizar sobre chama aberta ou outra fonte de ignição. Evitar o contato com a pele, os olhos ou o vestuário. Não perfurar ou incinerar as latas. Conteúdo sob pressão. Os recipientes vazios representam um perigo potencial de incêndio e explosão. Não cortar, não perfurar nem soldar recipientes.

Considerações gerais em matéria de higiene Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar as mãos e a face antes das pausas e imediatamente após manusear o produto. Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Condições de Armazenagem Manter ao abrigo da luz solar. Armazenar em local bem ventilado. Conservar a uma temperatura que não exceda 50 °C. Manter afastado de chamas abertas, superfícies quentes e fontes de ignição. Armazenar de acordo com os regulamentos nacionais específicos. Não contaminar alimentos ou alimentos para animais.

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

Utilizações específicas
Indústria da construção. Aerossol.

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

Outras informações Respeitar a ficha de dados técnicos.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Limites de Exposição

Nome químico	União Europeia	Portugal	Espanha
Dimetiléter 115-10-6	TWA: 1000 ppm TWA: 1920 mg/m ³	TWA: 1000 ppm TWA: 1920 mg/m ³	TWA: 1000 ppm TWA: 1920 mg/m ³
Isobutano 75-28-5	-	TWA: 1000 ppm	TWA: 1000 ppm
Propano 74-98-6	-	TWA: 1000 ppm	TWA: 1000 ppm

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Den Braven Isokleber

Data de Substituição: 18-mar-2021

Data da revisão 18-mar-2021

Número da Revisão 1

Butano 106-97-8	-	TWA: 1000 ppm	TWA: 1000 ppm
--------------------	---	---------------	---------------

Nível Derivado de Exposição sem Efeitos (DNEL) Não existe informação disponível

Nível Derivado de Exposição sem Efeitos (DNEL)			
Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide (1244733-77-4)			
Tipo	Via de exposição	Nível Derivado de Exposição sem Efeitos (DNEL)	Fator de segurança
trabalhador A longo prazo Efeitos sistémicos na saúde	Inalação	8.2 mg/m ³	
trabalhador A curto prazo Efeitos sistémicos na saúde	Inalação	22.6 mg/m ³	
trabalhador A longo prazo Efeitos sistémicos na saúde	Cutânea	2.91 mg/kg de peso corporal/dia	

Dimetiléter (115-10-6)			
Tipo	Via de exposição	Nível Derivado de Exposição sem Efeitos (DNEL)	Fator de segurança
trabalhador A longo prazo Efeitos sistémicos na saúde	Inalação	1894 mg/m ³	

Halogenated polyetherpolyol (68441-62-3)			
Tipo	Via de exposição	Nível Derivado de Exposição sem Efeitos (DNEL)	Fator de segurança
trabalhador A longo prazo Efeitos sistémicos na saúde	Inalação	6 mg/m ³	
trabalhador A longo prazo Efeitos sistémicos na saúde	Cutânea	0.87 mg/kg de peso corporal/dia	

Nível Derivado de Exposição sem Efeitos (DNEL)			
Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide (1244733-77-4)			
Tipo	Via de exposição	Nível Derivado de Exposição sem Efeitos (DNEL)	Fator de segurança
Consumidor A longo prazo Efeitos sistémicos na saúde	Inalação	1.45 mg/m ³	
Consumidor A curto prazo Efeitos sistémicos na saúde	Inalação	5.6 mg/m ³	
Consumidor A longo prazo Efeitos sistémicos na saúde	Cutânea	1.04 mg/kg de peso corporal/dia	
Consumidor A longo prazo Efeitos sistémicos na saúde	Oral	0.52 mg/kg de peso corporal/dia	
Consumidor A curto prazo Efeitos sistémicos na saúde	Oral	2 mg/kg de peso corporal/dia	

Dimetiléter (115-10-6)			
Tipo	Via de exposição	Nível Derivado de Exposição sem Efeitos (DNEL)	Fator de segurança

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Den Braven Isokleber
Data de Substituição: 18-mar-2021

Data da revisão 18-mar-2021
Número da Revisão 1

Consumidor A longo prazo Efeitos sistémicos na saúde	Inalação	471 mg/m ³	
--	----------	-----------------------	--

Halogenated polyetherpolyol (68441-62-3)			
Tipo	Via de exposição	Nível Derivado de Exposição sem Efeitos (DNEL)	Fator de segurança
Consumidor A longo prazo Efeitos sistémicos na saúde	Inalação	1.5 mg/m ³	
Consumidor A longo prazo Efeitos sistémicos na saúde	Cutânea	0.435 mg/kg de peso corporal/dia	

Concentração Previsivelmente Sem efeitos (PNEC) Não existe informação disponível.

Concentração Previsivelmente Sem efeitos (PNEC)	
Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide (1244733-77-4)	
Compartimento ambiental	Concentração Previsivelmente Sem efeitos (PNEC)
Água doce	0.32 mg/l
Água do mar	0.032 mg/l
Estação de tratamento de águas residuais	19.1 mg/l
Sedimento de água doce	11.5 mg/kg peso seco
Sedimento marinho	1.15 mg/kg peso seco
Solo	0.34 mg/kg peso seco

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

8.2. Controlo da exposição

Controlos técnicos Assegurar ventilação adequada, sobretudo em áreas confinadas.

Equipamento de proteção individual

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

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

SECÇÃO 9: Propriedades físico-química

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Den Braven Isokleber
Data de Substituição: 18-mar-2021

Data da revisão 18-mar-2021
Número da Revisão 1

Estado físico	Aerossol	
Aspeto	Aerossol	
Cor	Amarelo	
Odor	Ligeiramente, Característica	
Limiar olfativo	Não existe informação disponível	
Propriedade	Valores	Observações • Método
pH	Sem dados disponíveis	
pH (como solução aquosa)	Sem dados disponíveis	
Ponto de fusão / ponto de congelação	Não aplicável . °C	
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	Não aplicável, Aerossol .	Não aplicável, Aerossol
Ponto de inflamação	Não aplicável, Aerossol .	Não aplicável, Aerossol
Taxa de evaporação	Não aplicável .	
Inflamabilidade	Não aplicável a líquidos .	
Limite de Inflamabilidade na Atmosfera		
Limite superior de inflamabilidade ou de explosividade	18.6 Vol%	
Limite inferior de inflamabilidade ou de explosividade	1.7 Vol%	
Pressão de vapor	6 bar	bar @ 23 °C
Densidade de vapor relativa	Sem dados disponíveis	
Densidade relativa	Sem dados disponíveis	
Solubilidade em água	Imiscível em água	
Solubilidade(s)	Sem dados disponíveis	
Coefficiente de partição	Sem dados disponíveis	
Temperatura de autoignição	. °C	
Temperatura de decomposição	Sem dados disponíveis	
Viscosidade cinemática	Sem dados disponíveis	
Viscosidade dinâmica	Sem dados disponíveis	
Propriedades explosivas	Sem dados disponíveis	
Propriedades comburentes	Sem dados disponíveis	
9.2. Outras informações		
Teor sólido (%)	Não existe informação disponível	
Teor COV (%)	168.1 g/L	European directive nº2010/75/UE
Densidade	1.06 g/cm ³	
Temperatura Mínima de Ignição (°C)	235	

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Reatividade Não existe informação disponível.

10.2. Estabilidade química

Estabilidade Estável em condições normais.

Dados de explosividade

Sensibilidade ao impacto mecânico Nenhum.

Sensibilidade à acumulação de cargas eletrostáticas Sim.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Den Braven Isokleber
Data de Substituição: 18-mar-2021

Data da revisão 18-mar-2021
Número da Revisão 1

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

10.4. Condições a evitar

Condições a evitar Calor, chamas e faíscas. Calor excessivo.

10.5. Materiais incompatíveis

Materiais incompatíveis Ácidos fortes. Bases fortes. Agentes comburentes fortes. Água. Álcoois. Aminas.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Produtos de decomposição perigosos Nenhum(a) nas condições normais de utilização. Estável nas condições de armazenamento recomendadas.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Informações sobre vias de exposição prováveis

Informações sobre o Produto

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

Sintomas relacionados com as características físicas, químicas e toxicológicas

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

Medidas numéricas de toxicidade

Toxicidade aguda

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

ATEmix (oral)	3,299.70 mg/kg
ATEmix (inalação-poeiras/névoas)	3.268 mg/l
ATEmix (inalação-vapores)	19.10 mg/l

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Den Braven Isokleber
Data de Substituição: 18-mar-2021

Data da revisão 18-mar-2021
Número da Revisão 1

Informação sobre os Componentes.

Nome químico	DL50 oral	DL50 cutânea	CL50 Inalação
Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester 9016-87-9	LD50 > 10000 mg/kg (Rattus)	LD 50 > 9400 mg/kg (Oryctolagus cuniculus)	=1.5 mg/L (Rattus) 4 h
Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4	LD50 > 500 mg/kg (males); LD50 = 632 mg/kg (females)(Rattus)	LD50 >2000 mg/Kg (Rattus) (OECD 402)	LD50 >7 mg/L (4h)(Rattus) (OECD 403)
Dimetiléter 115-10-6			=164000 ppm (Rattus) 4 h
Halogenated polyetherpolyol 68441-62-3	LD50 = 1337 mg/Kg (Rattus) (OECD 401)		

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

Corrosão/irritação cutânea	Classificação com base nos dados disponíveis para os componentes. Irritante para a pele.
Lesões oculares graves/irritação ocular	Classificação com base nos dados disponíveis para os componentes. Provoca irritação ocular grave.
Sensibilização respiratória ou cutânea	Pode causar sensibilização por inalação. Pode causar sensibilização em contacto com a pele.
Mutagenicidade em células germinativas	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
Carcinogenicidade	Contém um cancerígeno reconhecido ou suspeito. Classificação com base nos dados disponíveis para os componentes. Suspeito de provocar cancro.
Toxicidade reprodutiva	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
STOT - exposição única	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
STOT - exposição repetida	Pode afetar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
Perigo de aspiração	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

11.2. Informações sobre outros perigos

11.2.1. Propriedades desreguladoras endócrinas

Propriedades desreguladoras endócrinas Não existe informação disponível.

11.2.2. Outras informações

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Den Braven Isokleber
Data de Substituição: 18-mar-2021

Data da revisão 18-mar-2021
Número da Revisão 1

Outros efeitos adversos Não existe informação disponível.

SECÇÃO 12: Informação Ecológica

12.1. Toxicidade

Ecotoxicidade Não é considerado nocivo para a vida aquática.

Nome químico	Algas/plantas aquáticas	Peixe	Toxicidade para os microrganismos	Crustáceos	Fator M	Fator M (longa duração)
Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester 9016-87-9	ErC50 (72h) >1640 mg/L Algae (scenedesmus subspicatus) (OECD 201)	CL50 (96h) >1000 mg/L (Danio rerio)	-	EC50 (24H) >1000 mg/L Daphnia magna		
Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4	ErC50 (72h) = 82 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) OECD 201	LC50 (96h) = 56.2 mg/L (Brachydanio rerio) Static	-	LC50 (48h) = 131 mg/L Daphnia magna		
Dimetiléter 115-10-6	-	LC50: >4.1g/L (96h, Poecilia reticulata)	-	> 4400 mg/L (Daphnia) (NEN 6501)		
Halogenated polyetherpolyol 68441-62-3	-	LC50: =560mg/L (96h, Poecilia reticulata)	-	-		

12.2. Persistência e degradabilidade

Persistência e degradabilidade Não existe informação disponível.

Informação sobre os Componentes

Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9)

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

Halogenated polyetherpolyol (68441-62-3)

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

12.3. Potencial de bioacumulação

Bioacumulação Não existem dados sobre este produto.

Nome químico	Coefficiente de partição	Fator de bioconcentração (BCF)
Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester 9016-87-9	-	< 14
Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4	2.68	-
Dimetiléter	-0.18	-

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Den Braven Isokleber
Data de Substituição: 18-mar-2021

Data da revisão 18-mar-2021
Número da Revisão 1

115-10-6		
Halogenated polyetherpolyol 68441-62-3	3.3	-

12.4. Mobilidade no solo

Mobilidade no solo Não existe informação disponível.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Avaliação PBT e mPmB .

Nome químico	Avaliação PBT e mPmB
Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4	A substância não é PBT/mPmB
Dimetiléter 115-10-6	A substância não é PBT/mPmB
Halogenated polyetherpolyol 68441-62-3	A substância não é PBT/mPmB

12.6. Outros efeitos adversos

Outros efeitos adversos Não existe informação disponível.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Resíduos de excedentes/produtos não utilizados Não deve ser libertado para o ambiente. Elimine de acordo com os regulamentos locais. Eliminar os resíduos de acordo com a legislação ambiental.

Embalagem contaminada Os recipientes vazios devem ser levados a instalações de tratamento de resíduos licenciadas para reciclagem e eliminação. .

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

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

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Transporte terrestre (ADR/RID)

14.1 Número ONU ou número de identificação UN1950
14.2 Designação oficial de transporte Aerosols
14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte 2
Rótulos 2.1
14.4 Grupo de embalagem Não regulamentado
Descrição UN1950, Aerosols, 2, (D)
14.5 Perigos para o ambiente Não aplicável
14.6 Disposições Especiais 190, 327, 344, 625
Código de classificação 5F
Código de restrição em túneis (D)
Quantidade Limitada (QL) 1 L

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Den Braven Isokleber
Data de Substituição: 18-mar-2021

Data da revisão 18-mar-2021
Número da Revisão 1

IMDG

14.1 Número ONU ou número de identificação	UN1950	
14.2 Designação oficial de transporte	Aerosols	
14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte	2.1	
14.4 Grupo de embalagem	Não regulamentado	
Descrição	UN1950, Aerosols, 2.1	
14.5 Poluente marinho	NP	
14.6 Disposições Especiais	63,190, 277, 327, 344, 381, 959	
Quantidade Limitada (QL)	See SP277	
N.º Prog. Em	F-D, S-U	
14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC		Não aplicável

Transporte por via aérea (ICAO-TI/IATA-DGR)

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

Secção 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

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

União Europeia

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Den Braven Isokleber
Data de Substituição: 18-mar-2021

Data da revisão 18-mar-2021
Número da Revisão 1

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

P3a - AEROSSÓIS INFLAMÁVEIS
P3b - AEROSSÓIS INFLAMÁVEIS

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

Não aplicável

Poluentes Orgânicos Persistentes

Não aplicável

15.2. Avaliação da segurança química

Chemical Safety Assessments have been carried out by the Reach registrants for substances registered at >10 tpa. No Chemical Safety Assessment has been carried out for this mixture

SECÇÃO 16: Outras informações

Chave ou legenda de abreviaturas e siglas e acrónimos utilizados na ficha de dados de segurança

Texto integral das advertências H referidas na secção 3

H220 - Gás extremamente inflamável
H302 - Nocivo por ingestão
H315 - Provoca irritação cutânea
H317 - Pode provocar uma reação alérgica cutânea
H319 - Provoca irritação ocular grave
H332 - Nocivo por inalação
H334 - Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias
H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias
H351 - Suspeito de provocar cancro
H373 - Pode afetar os órgãos após exposição prolongada ou repetida

Legenda

TWA (média ponderada no tempo)	TWA (média ponderada em função do tempo)
STEL (limite de exposição de curta duração)	STEL (Limite de Exposição de Curta Duração)
Máximo	Valor Limite Máximo
*	Designação cutânea
SVHC	Substâncias que suscitam elevada preocupação
PBT	Produtos químicos persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT)
mPmB	Produtos Químicos Muito persistentes e Muito Bioacumuláveis (mPmB)
STOT RE	Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida
STOT SE	Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única
EWC	Catálogo Europeu de Resíduos

Principais referências bibliográficas e fontes de dados

Não existe informação disponível

Preparado Por Segurança do Produto e Assuntos Regulamentares

Data da revisão 18-mar-2021

Indicação de alterações

Nota de Revisão Não aplicável.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Den Braven Isokleber
Data de Substituição: 18-mar-2021

Data da revisão 18-mar-2021
Número da Revisão 1

Recomendações acerca da Formação Não existe informação disponível

Outras informações Não existe informação disponível

Esta ficha de dados de segurança está em conformidade com os requisitos do Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Exoneração de responsabilidade

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

Fim da Ficha de Dados de Segurança