

**Folha de dados de segurança De acordo com o Regulamento (CE) 'No. 2020/878****SECÇÃO 1: Identificação da substância / mistura e da sociedade / empresa**

1.1	Identificador do produto	0986A	Data de revisão:	09-02-2026
	Nome do produto:	CARBOGUARD 890 - PART A	Data de substituição:	09-01-2026
			Número da versão:	4
	UFI Code:	3X2T-E8DM-6002-30HP		
	Conter nanoforma:	Sim		
1.2	Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas	Componente de base de 2 revestimentos de componentes - uso industrial. Aconselhado Contra: Consulte a folha de dados técnicos. Usos nao recomendados: além dos recomendados.		
	Produto a ser misturado com:	CARBOGUARD 890 - PART B		
	Taxa de mistura por volume Parte A/Parte B:	1 / 1		
1.3	Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança			
	Fornecedor:	Carboline Italia, S.p.a. Via Margherita Viganò De Vizzi, 77 20092 Cinisello Balsamo (MI) Italy Informação Técnica y Regulamentária +32 67493710 Nivelles, Belgium +39 0294759236 Cinisello Balsamo, Italy regulatoryeurope@carboline.com		
1.4	Número de telefone de emergência:	CHEMTREC +1 703 5273887 (Fora dos EUA) +351 800 250 250 (24/7)		

SECÇÃO 2: Identificação do perigo**2.1 Classificação da substância ou mistura****Classificação de acordo com o Regulamento de Classificação, Rotulagem e Embalagem (CE) 1272/2008****Indicações de Perigo**

Líquido inflamável, categoria 3

H226

Líquido e vapor inflamáveis.
Provoca irritação cutânea.

Irritação na pele, categoria 2	H315	
Sensibilizador de pele, categoria 1	H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
Irritação ocular, categoria 2	H319	Provoca irritação ocular grave.
Stot, exposição repetida, categoria 2	H373	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
Perigoso para o ambiente aquático, crónico, categoria 3	H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

2.2 Elementos do rótulo

Símbolo (s) do produto



Palavra-sinal

Atenção

Nomeado produtos químicos na etiqueta

etilbenzeno, reaction mass ethylbenzene - xylene, xileno, bis[4-(2,3-epoxypropoxy)phenyl]propane, silica, cristalina, quartzo, poly(bisphenol a-co-epichlorohydrin), glycidyl end-capped

Indicações de Perigo

Outras extensões da UE	EUH205	Contém componentes epoxídicos. Pode provocar uma reacção alérgica.
Líquido inflamável, categoria 3	H226	Líquido e vapor inflamáveis.
Irritação na pele, categoria 2	H315	Provoca irritação cutânea.
Sensibilizador de pele, categoria 1	H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
Irritação ocular, categoria 2	H319	Provoca irritação ocular grave.
Stot, exposição repetida, categoria 2	H373	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
Perigoso para o ambiente aquático, crónico, categoria 3	H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Frases de precaução

P210	Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.
P260	Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P273	Evitar a libertação para o ambiente.
P280	Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.
P302+352	SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: Lavar com sabonete e água abundantes.
P391	Recolher o produto derramado.

2.3 Outros perigos

Resultados da avaliação PBT e mPmB:

O produto não satisfaz os critérios aplicáveis ao PBT/VPvB em conformidade com o anexo XIII.

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino - Toxicidade

Nome de acordo com a EEC

No. CAS

Com base nos dados disponíveis, o produto não contém substâncias identificadas como tendo propriedades perturbadoras do sistema endócrino de acordo com o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 em concentração de 0,1% ou superior.

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino - Ecotoxicidade**Nome de acordo com a EEC****No. CAS**

Com base nos dados disponíveis, o produto não contém substâncias identificadas como tendo propriedades perturbadoras do sistema endócrino de acordo com o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 em concentração de 0,1% ou superior.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes**3.1 Substâncias**

não aplicável

3.2 Misturas**Substâncias perigosas**

<u>Nome de acordo com a EEC</u> <u>Einec No.</u> <u>No. CAS</u> <u>Alcance Reg No.</u>	<u>%</u>	<u>Classificações</u>	SCL Value: ATE Value: M-Factor:
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)phenyl] propane 216-823-5 1675-54-3 01-2119456619-26 603-073-00-2	10 - <25	H315-317-319-411 Aquatic Chronic 2, Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1	SCL Value: H319: C ≥ 5 %; H315: C ≥ 5 % ATE Value: - M-Factor: (acute) - M-Factor: (chronic) -
dióxido de titânio 236-675-5 13463-67-7 01-2119489379-17	10 - <25		SCL Value: - ATE Value: - M-Factor: (acute) - M-Factor: (chronic) -

poly(bisphenol a-co-epichlorohydrin), glycidyl end-capped 607-500-3 25036-25-3 -	10 - <25	H315-317-319 Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1	SCL Value:	-
			ATE Value:	-
			M-Factor: (acute)	-
			M-Factor: (chronic)	-
sulfato de bário 231-784-4 7727-43-7 01-2119491274-35	2.5 - <10		SCL Value:	-
			ATE Value:	-
			M-Factor: (acute)	-
			M-Factor: (chronic)	-
silica, cristalina, quartzo 238-878-4 14808-60-7 -	2.5 - <10	H372 STOT RE 1	SCL Value:	-
			ATE Value:	-
			M-Factor: (acute)	-
			M-Factor: (chronic)	-
xileno 215-535-7 1330-20-7 01-2119488216-32 601-022-00-9	2.5 - <10	H226-304-312-315-319-332-335-373-412 Acute Tox. 4 Dermal, Acute Tox. 4 Inhalation, Aquatic Chronic 3, Asp. Tox. 1, Eye Irrit. 2, Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, STOT RE 2, STOT SE 3 RTI	SCL Value:	-
			ATE Value:	-
			M-Factor: (acute)	-
			M-Factor: (chronic)	-

reaction mass ethylbenzene - xylene 905-588-0 01-2119539452-40	1.0 - <2.5	H226-304-312-315-319-332-335-373 Acute Tox. 4 Dermal, Acute Tox. 4 Inhalation, Asp. Tox. 1, Eye Irrit. 2, Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, STOT RE 2, STOT SE 3 RTI	SCL Value: - ATE Value: - M-Factor: (acute) - M-Factor: (chronic) -
propano-2-ol 200-661-7 67-63-0 01-2119457558-25 603-117-00-0	1.0 - <2.5	H225-319-336 Eye Irrit. 2, Flam. Liq. 2, STOT SE 3 NE	SCL Value: - ATE Value: - M-Factor: (acute) - M-Factor: (chronic) -
butanona 201-159-0 78-93-3 01-2119457290-43 606-002-00-3	1.0 - <2.5	H225-319-336 Eye Irrit. 2, Flam. Liq. 2, Skin Cracking, STOT SE 3 NE	SCL Value: - ATE Value: - M-Factor: (acute) - M-Factor: (chronic) -
Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica 614-122-2 67762-90-7 Sem informações	1.0 - <2.5		SCL Value: - ATE Value: - M-Factor: (acute) - M-Factor: (chronic) -

etilbenzeno 202-849-4 100-41-4 01-2119489370-35 601-023-00-4	1.0 - <2.5	H225-304-332-373-412 Acute Tox. 4 Inhalation, Aquatic Chronic 3, Asp. Tox. 1, Flam. Liq. 2, STOT RE 2	SCL Value:	-
			ATE Value:	-
			M-Factor: (acute)	-
			M-Factor: (chronic)	-
trymethylolpropane 201-074-9 77-99-6 01-2119486799-10	0.1 - <1.0	H361fd Repr. 2	SCL Value:	-
			ATE Value:	-
			M-Factor: (acute)	-
			M-Factor: (chronic)	-
metanol 200-659-6 67-56-1 01-2119433307-44 603-001-00-X	0.1 - <1.0	H225-301-311-331-370 Acute Tox. 3 Dermal, Acute Tox. 3 Inhalation, Acute Tox. 3 Oral, Flam. Liq. 2, STOT SE 1	SCL Value:	H370: C ≥ 10 %~H371: 3 % ≤ C < 10 %
			ATE Value:	-
			M-Factor: (acute)	-
			M-Factor: (chronic)	-

NANOFORMS

Siloxanes and Silicones, di-
Me, reaction products with
silica
67762-90-7
614-122-2

Distribution

D10: 9-62 nm
D50: 11-100 nm
D90: 14-100 nm

Shape: Spheroidal
Crystallinity: Amorphous
Treatment of the surface: Sim

carbono (preto)
1333-86-4
215-609-9

Distribution

D10: 6-30 nm
D50: 10-53 nm
D90: 23-144 nm

Shape: Spheroidal

Crystallinity: Não

Treatment of the surface:

1328-53-6

Distribution

D10 = 15 nm
D50 = 23 nm
D90 = 33 nm

Shape: Spheric

Crystallinity: Não

Treatment of the surface:

silicon dioxide, crystalline-free
112945-52-5
231-545-4

Distribution

D10: 7-15 nm
D50: 2-30 nm
D90: 10-35 nm

Shape: Spheroidal

Crystallinity: Amorphous

Treatment of the surface: Não

informação adicional:

O texto das advertências de perigo do Regulamento CRE acima indicado (se for caso disso) consta da secção 16.

Seção 4: Medidas de primeiros socorros**4.1 Descrição das medidas de emergência**

Notas gerais: Mostrar esta ficha de segurança ao médico de serviço.

Em caso de Inalação: Mudar para o ar livre. Fornece ar fresco, tranquilidade e calor. Chamar imediatamente um médico. Dar oxigénio ou respiração artificial se for necessário. Se estiver inconsciente, pôr a pessoa na posição de recuperação ou obter uma opinião médica.

Após o contato da pele: Se for possível utilizar um sabão suave. Lavar imediatamente com sabão e bastante água removendo todo o vestuário e sapatos contaminados. Se a irritação da pele persistir, chamar o médico. Não utilizar dissolvente ou diluente para limpar a pele.

Após contato visual: Lavar imediatamente com bastante água, inclusivamente debaixo das pálpebras durante 15 minutos pelo menos. Retirar as lentes de contacto. Se a irritação dos olhos continuar, consultar um especialista.

Após a ingestão: Se o vômito ocorrer espontaneamente: Manter a cabeça abaxo das ancas para impedir a aspiração de líquidos para os pulmões. Fornece ar fresco, tranquilidade e calor. Não provocar vômitos. Dar imediatamente uma atenção médica. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.

Autoproteção do socorrista:

Nenhuma ação deve ser tomada envolvendo qualquer risco pessoal ou sem treinamento adequado. Pode ser perigoso para a pessoa que fornece ajuda para dar ressuscitação boca-a-boca. Lave bem as roupas contaminadas com água antes de removê-las ou use luvas.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Pode causar sensibilização em contacto com a pele. Risco de efeitos graves para a saúde em caso de exposição

prolongada. Irritante para os olhos e pele.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratar de acordo com os sintomas. Não há informações disponíveis sobre testes clínicos e monitoração médica. Informações toxicológicas específicas sobre as substâncias, caso disponíveis, encontram-se na seção 11. Se os sintomas persistem ou no caso de dúvidas consultar um médico.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

5.1 Meios de extinção:

Dióxido de carbono, químico seco, Espuma

Por razões de segurança para não ser usado: O álcool, álcool basearam soluções, qualquer outros meios de comunicação não alistaram acima. Não usar jacto de água pois pode espalhar o fogo.

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

O aquecimento ou o incêndio pode libertar um gás tóxico. Flash back possível acima de uma distância considerável. Como o produto contém componentes orgânicos combustíveis, o fogo produz fumo preto e denso que contém **produtos de combustão perigosos** (ver secção 10). Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar. Os vapores dos solventes são mais pesados que o ar e podem espalhare-se no chão. Os vapores podem espalhare-se por longas distâncias e inflamarem-se.

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático. Em caso de incêndio, usar um aparelho de respiração individual. Coletar água de combate a fogo contaminada separadamente. Não deve ser enviada à canalização. Arrefecer os recipientes e zonas adjacentes por pulverização de água.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

6.1.1 Para pessoal não emergencial

Assegurar ventilação adequada. Usar equipamento de protecção individual. Retirar todas as fontes de ignição.

6.1.2 Para socorristas

Consulte as Seções 7, 8 e 10 para obter mais informações.

6.2 Precauções ambientais

Não permitir a contaminação das águas subterrâneas. Evitar que o produto entre no sistema de esgotos. As autoridades locais devem ser avisadas se uma quantidade importante de derramamento não pode ser controlada.

6.3 Métodos e material para contenção e limpeza

Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos. Prevenir dispersão ou derramamento ulterior se for mais seguro assim. Conter o derramamento, encharcar com uma substância absorvente não combustível (por exemplo, terra, terra diatomácea, vermiculite) e transferir para um contentor para a destruição de acordo com as regulações locais e nacionais (ver secção 13).

6.4 Remissão para outras secções

Mais instruções: Por favor, consulte os requisitos de descarte da UE ou as exigências específicas de cada país para a eliminação deste material. Consulte a Secção 13 para obter mais informações.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Evitar atingir concentrações inflamáveis ou explosivas dos vapores no ar e acima dos limites de exposição ocupacional. O equipamento eléctrico deve ser protegido de acordo com as normas vigentes. Usar apenas em áreas providas de ventilação apropriada. Usar equipamento pessoal de protecção. Não respirar vapores ou spray. Só utilizar equipamento eléctrico à prova de explosão. As pessoas que sabem que têm um problema de sensibilidade da pele ou asma, alergias, problemas respiratórios crónicos ou periódicos não devem trabalhar com nenhum processo no qual esta preparação é utilizada. Aplicar as medidas técnicas para agir de acordo com as limites de exposição relativas à profissão. As pessoas que manejam o poliuretano ou produtos epóxicos devem ter recebido uma instrução especial de acordo com as linhas guias da Comissão Nacional sobre a Saúde e a Segurança no trabalho.

Lavar as mãos antes de interrupções, e no final do dia de trabalho. Não comer, beber ou fumar durante o manuseamento.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Condições a evitar: Evitar calor, faíscas, chamas e outras fontes de ignição.

Condições de armazenamento: Armazenar no recipiente original. Manter fechado ou numa área acessível só a pessoas qualificadas ou autorizadas. Manter o contentor fechado. Armazenar em local seco e bem ventilado e longe de fontes de calor, ignição e luz solar direta. Armazenar só numa posição vertical. Armazenagem de líquidos inflamáveis.

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

Não há disponibilidade de conselhos específicos para os usuários finais.

SECÇÃO 8: Controle de exposição/proteção pessoal

8.1 Parâmetros de controlo

Ingredientes com limites de exposição ocupacional (PT)

Nome	No. CAS	Ltel ppm	STEL PPM	Stel Mg/M3	Ltel mg/m3
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)phenyl]propane	1675-54-3				
dióxido de titânio	13463-67-7				10
poly(bisphenol a-co-epichlorohydrin), glycidyl end-capped	25036-25-3				
sulfato de bário	7727-43-7				5 5
silica, cristalina, quartzo	14808-60-7				0.025
xileno	1330-20-7			150	100
reaction mass ethylbenzene - xylene					
propano-2-ol	67-63-0			400	200
butanona	78-93-3			300	200
Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica	67762-90-7				
etilbenzeno	100-41-4			125	20
trymethylolpropane	77-99-6				
metanol	67-56-1			250	200

Mais conselhos: Consulte os limites de exposição regulamentares para a força de trabalho aplicada em cada país. Alguns componentes não possam ser classificadas ao abrigo do regulamento CLP da UE. .

Nome Químico:

bis[4-(2,3-epoxypropoxy)phenyl]propane

CE No.:

216-823-5

No. CAS:

1675-54-3

Dnls - Nível de efeito derivado

Via de exposição	Trabalhadores				Consumidores			
	Efeito agudo local	Efeitos agudos sistêmicos	Efeitos crônicos locais	Efeitos crônicos sistêmicos	Efeito agudo local	Efeitos agudos sistêmicos	Efeitos crônicos locais	Efeitos crônicos sistêmicos
oral	não é necessário					0.75 mg/kg bw/day		0.75 mg/kg bw/day
Inalação		12.25 mg/m3		12.25 mg/m3				
Dérmica		8.33 mg/kg bw/day		8.33 mg/kg bw/day		3.571 mg/kg bw/day		3.571 mg/kg bw/day

PNEC - previsto sem concentração de efeito

Meta de proteção ambiental	PNEC
água fresca	0.006 mg/l
Sedimentos de água doce	0.996 mg/L
Água marinha	0.0006 mg/l
Sedimentos marinhos	0.0996 mg/kg
Cadeia alimentar	
Microrganismos em tratamento de esgoto	
solo (agrícola)	0.196 mg/kg
ar	

Nome Químico:

dióxido de titânio

CE No.:

236-675-5

No. CAS:

13463-67-7

Dncls - Nível de efeito derivado

Via de exposição	Trabalhadores				Consumidores			
	Efeito agudo local	Efeitos agudos sistêmicos	Efeitos crônicos locais	Efeitos crônicos sistêmicos	Efeito agudo local	Efeitos agudos sistêmicos	Efeitos crônicos locais	Efeitos crônicos sistêmicos
oral	não é necessário							700 mg/kg/ bw/ day
Inalação			5 mg/m ³				5 mg/m ³	
Dérmica								

PNEC - previsto sem concentração de efeito

Meta de proteção ambiental	PNEC
água fresca	0.127 mg/L
Sedimentos de água doce	1000 mg/kg dw
Água marinha	1 mg/L
Sedimentos marinhos	100 mg/kg dw
Cadeia alimentar	1667 mg/kg (oral)
Microrganismos em tratamento de esgoto	100 mg/kg
solo (agrícola)	100 mg/kg dw
ar	

Nome Químico:

sulfato de bário

CE No.:

231-784-4

No. CAS:

7727-43-7

Dncls - Nível de efeito derivado

Via de exposição	Trabalhadores				Consumidores			
	Efeito agudo local	Efeitos agudos sistêmicos	Efeitos crônicos locais	Efeitos crônicos sistêmicos	Efeito agudo local	Efeitos agudos sistêmicos	Efeitos crônicos locais	Efeitos crônicos sistêmicos
oral	não é necessário							
Inalação								
Dérmica								

PNEC - previsto sem concentração de efeito

Meta de proteção ambiental	PNEC
água fresca	115 µg/L
Sedimentos de água doce	600.4 mg/kg sediment dw
Água marinha	
Sedimentos marinhos	
Cadeia alimentar	
Microrganismos em tratamento de esgoto	
solo (agrícola)	207.7 mg/kg soil dw
ar	

Nome Químico:

xileno

CE No.:

215-535-7

No. CAS:

1330-20-7

Dncls - Nível de efeito derivado

Via de exposição	Trabalhadores				Consumidores			
	Efeito agudo local	Efeitos agudos sistêmicos	Efeitos crônicos locais	Efeitos crônicos sistêmicos	Efeito agudo local	Efeitos agudos sistêmicos	Efeitos crônicos locais	Efeitos crônicos sistêmicos
oral	não é necessário							1.6 mg/kg bw/day
Inalação	289 mg/m³	289 mg/m³		77 mg/m³	174 mg/m³	174 mg/m³		14.8 mg/m³
Dérmica				180 mg/kg bw/day				108 mg/kg bw/day

PNEC - previsto sem concentração de efeito

Meta de proteção ambiental	PNEC
água fresca	0.327 mg/L
Sedimentos de água doce	12.46 mg/kg
Água marinha	0.327 mg/L
Sedimentos marinhos	12.46 mg/kg
Cadeia alimentar	
Microrganismos em tratamento de esgoto	6.58 mg/L
solo (agrícola)	2.31 mg/kg
ar	

Nome Químico:

reaction mass ethylbenzene - xylene

CE No.:

905-588-0

No. CAS:**Dncls - Nível de efeito derivado**

Via de exposição	Trabalhadores				Consumidores			
	Efeito agudo local	Efeitos agudos sistêmicos	Efeitos crônicos locais	Efeitos crônicos sistêmicos	Efeito agudo local	Efeitos agudos sistêmicos	Efeitos crônicos locais	Efeitos crônicos sistêmicos
oral	não é necessário					260 mg/m³		1.6 mg/kg bw/day
Inalação	442 mg/m³	442 mg/m³	221 mg/m³	221 mg/m³	260 mg/m³		65.3 mg/m³	65.3 mg/m³
Dérmica				212 mg/kg bw/day				125 mg/kg bw/day

PNEC - previsto sem concentração de efeito

Meta de proteção ambiental	PNEC
água fresca	0,327 mg/L
Sedimentos de água doce	12.46 mg/kg sediment dw
Água marinha	0,327 mg/L
Sedimentos marinhos	12.46 mg/kg sediment dw
Cadeia alimentar	
Microrganismos em tratamento de esgoto	
solo (agrícola)	2.31 mg/kg soil dw
ar	

Nome Químico:

propano-2-ol

CE No.:

200-661-7

No. CAS:

67-63-0

Dncls - Nível de efeito derivado

Via de exposição	Trabalhadores				Consumidores			
	Efeito agudo local	Efeitos agudos sistêmicos	Efeitos crônicos locais	Efeitos crônicos sistêmicos	Efeito agudo local	Efeitos agudos sistêmicos	Efeitos crônicos locais	Efeitos crônicos sistêmicos
oral	não é necessário							26 mg/kg bw/day
Inalação				500 mg/m ³				89 mg/m ³
Dérmica				888 mg/kg bw/day				319 mg/kg bw/day

PNEC - previsto sem concentração de efeito

Meta de proteção ambiental	PNEC
água fresca	140.9 mg/l
Sedimentos de água doce	552 mg/kg
Água marinha	140.9 mg/l
Sedimentos marinhos	552 mg/kg
Cadeia alimentar	
Microrganismos em tratamento de esgoto	2251 mg/L
solo (agrícola)	28 mg/kg
ar	

Nome Químico:

butanona

CE No.:

201-159-0

No. CAS:

78-93-3

Dncls - Nível de efeito derivado

Via de exposição	Trabalhadores				Consumidores			
	Efeito agudo local	Efeitos agudos sistêmicos	Efeitos crônicos locais	Efeitos crônicos sistêmicos	Efeito agudo local	Efeitos agudos sistêmicos	Efeitos crônicos locais	Efeitos crônicos sistêmicos
oral	não é necessário							31 mg/kg bw/day
Inalação				600 mg/m ³				106 mg/m ³
Dérmica				1161 mg/kg bw/day				412 mg/kg bw/day

PNEC - previsto sem concentração de efeito

Meta de proteção ambiental	PNEC
água fresca	55.8 mg/L
Sedimentos de água doce	284.74 mg/kg dw
Água marinha	55.8 mg/L
Sedimentos marinhos	284.7 mg/kg dw
Cadeia alimentar	
Microrganismos em tratamento de esgoto	709 mg/L
solo (agrícola)	22.5 mg/kg dw
ar	

Nome Químico:

metanol

CE No.:

200-659-6

No. CAS:

67-56-1

Dncls - Nível de efeito derivado

Via de exposição	Trabalhadores				Consumidores			
	Efeito agudo local	Efeitos agudos sistêmicos	Efeitos crônicos locais	Efeitos crônicos sistêmicos	Efeito agudo local	Efeitos agudos sistêmicos	Efeitos crônicos locais	Efeitos crônicos sistêmicos
oral	não é necessário					8 mg/kg/day		8 mg/kg/day
Inalação	260 mg/kg/day	260 mg/m³	260 mg/m³	260 mg/m³	50 mg/m³	50 mg/m³	50 mg/m³	50 mg/m³
Dérmica		40 mg/kg/day		40 mg/kg/day		8 mg/kg/day		8 mg/kg/day

PNEC - previsto sem concentração de efeito

Meta de proteção ambiental	PNEC
água fresca	154 mg/L
Sedimentos de água doce	
Água marinha	15.4 mg/L
Sedimentos marinhos	570.4 mg/kg
Cadeia alimentar	
Microrganismos em tratamento de esgoto	100 mg/L
solo (agrícola)	23.5 mg/L
ar	

8.2 Controlo da exposição**Proteção pessoal**

Proteção respiratória: Use um aparato de respiração independente ou uma máscara respiratória durante operações de pintura com spray e exposição a longo prazo. Utilizar ar comprimido ou um aparelho que fornece ar puro nos sítios fechados. Ao pintar áreas pequenas usando um pincel ou rolo, deve ser usada uma proteção respiratória com filtro (contra poeira e gás, EN 14387:2004+A1:2008): Filtro de gás tipo A2 (substâncias orgânicas). Filtro de poeira P3 (para poeira fina).

Proteção dos olhos: Se salpicos podem ocorrer, vestir: Protecção facial, Óculos de segurança bem ajustados (EN 166).

Proteção das mãos: Tomar atenção à informação dada pelo produtor relativa à permeabilidade e ao tempo de afloramento, e às condições especiais de trabalho (tensão mecânica, duração do contacto). Estar atento que numa utilização diária a durabilidade da resistência das luvas de protecção aos produtos químicos pode ser notavelmente mais pequena que o tempo de afloramento medido de acordo com EN 374, devido às várias influências exteriores (por ex. Usar luvas resistentes a químicos e cremes de protecção para impedir a secura da pele. Luvas de protecção de acordo com EN 374: Borracha butílica. Borracha de nitrilo. Material como luvas é recomendado para produto misto: Luvas de protecção conforme EN374: Borracha butílica. Borracha nitrílica.

Body Protection: Roupa com mangas compridas.
Retirar e lavar roupa contaminada antes de voltar a usar.

Outros equipamentos de protecção: Assegurar-se que o produto para lavar os olhos e que os chuveiros de segurança estão perto do lugar de trabalho.

Controlos de Engenharia: Introduzir ventilação adequada, especialmente em áreas fechadas.

SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas**9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

Aspecto:	Várias cores
Estado físico	Líquido
ODOR	EPÓXI
Concentração Limite de Cheiro	Não determinado
pH	Não determinado
Ponto de fusão / ponto de congelamento (°C)	Não determinado
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e alcance de	

ebulição (° C)	
Ponto de Flash, (° C)	32
Taxa de evaporação	Não determinado
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não determinado
Limite de explosivo superior e superior	Não determinado
Pressão de vapor	Não determinado
Densidade relativa de vapor	> 1 (air = 1)
Densidade e/ou densidade relativa	Não determinado
Solubilidade em / miscibilidade com água	INSOLÚVEL
Coeficiente de partição: n-octanol/water	Não determinado
Temperatura de tura de tura de autoignição (°C)	Não determinado
Temperatura de decomposição (° C)	Não determinado
Viscosidade cinemática	Não determinado
Características de partículas	Não aplicável a líquidos

Nanoform in mixture

Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica 67762-90-7 614-122-2	Solubility: Soluble (~159.4 mg/L improved OECD 105; photometer) NoctanoWater: Partichle Characteristics: See sec. 3.2
carbono (preto) 1333-86-4 215-609-9	Solubility: INSOLÚVEL NoctanoWater: Não determinado Partichle Characteristics: See sec. 3.2
1328-53-6	Solubility: < 1 g/l Octanol NoctanoWater: Partichle Characteristics: Total content of nanoforms: 90 - 100 %
silicon dioxide, crystalline-free 112945-52-5 231-545-4	Solubility: Não determinado NoctanoWater: Não determinado Partichle Characteristics: See sec. 3.2

9.2 Outras informações

Gravidade específica (g/cm ³)	1.45
VOC Directive 2010/75/UE	Sem informações

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

10.1 Reactividade

Nenhum risco de reatividade conhecido sob condições de armazenamento e uso normais. Nenhum risco de reatividade conhecido sob condições de armazenamento e uso recomendadas

10.2 Estabilidade química

Estável em condições normais.

10.3 Possibilidade de reacções perigosas

Nenhum risco de reatividade conhecido sob condições de armazenamento e uso recomendadas

10.4 Condições a evitar

Evitar calor, faíscas, chamas e outras fontes de ignição.

10.5 Materiais incompatíveis

Afastar dos oxidantes fortes e dos ácidos fortes ou das substâncias alcalinas.

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Em caso de incêndio ou operações de trabalho a quente, produtos perigosos de decomposição podem se formar, tais como: Dióxido de carbono (CO₂), monóxido de carbono (CO), óxidos de azoto (NO_x), aminas alifáticas, aldeídos, cianetos.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1 Informações sobre aulas de perigo, conforme definido no Regulamento (CE) no 1272/2008

Toxicidade Aguda:

LD50 oral:	Não existe informação disponível.
Inalação LC50:	Não existe informação disponível.
Dermal LD50:	Não existe informação disponível.

Irritação: Pode causar irritação na pele e nos olhos.

Corrosividade: Não existe informação disponível.

Sensibilização: Pode causar uma reação alérgica da pele.

Dose tóxica repetida: Não existe informação disponível.

Carcinogenicidade: Não existe informação disponível.

Mutagenicidade: Não existe informação disponível.

Tóxico para a reprodução: Não existe informação disponível.

STOT-exposição única: Não existe informação disponível.

STOT-exposição repetida: Depressão do sistema nervoso central.

Risco de aspiração: Não existe informação disponível.

Se nenhuma informação estiver disponível acima sob toxicidade aguda, os efeitos agudos deste produto não foram testados. Os dados sobre componentes individuais são tabulados abaixo:

<u>No. CAS</u>	<u>Nome de acordo com a EEC</u>	<u>LD50 oral</u>	<u>Dermal LD50</u>	<u>Vapor LC50</u>	<u>Gas LC50</u>	<u>Poeira/névoa lc50</u>
1675-54-3	bis[4-(2,3-epoxypropoxy)phenyl]propane	5000 mg/kg (oral-rat)	>2000 mg/kg (dermal, rat M-F)	>20	Sem informações	Sem informações
13463-67-7	dióxido de titânio	>5000 mg/kg (oral-rat)	10000 mg/kg	Sem informações	Sem informações	>6.82 mg/L (inh-rat-4h)
25036-25-3	poly(bisphenol a-co-epichlorohydrin), glycidyl end-capped	>2000 mg/kg (oral-rat)	>2000 mg/kg (dermal-rat)	Sem informações	Sem informações	Sem informações
7727-43-7	sulfato de bário	>5000 mg/kg bw (rat)	>2000 mg/kg bw (rat)	Sem informações	Sem informações	Sem informações
1330-20-7	xileno	>2000 mg/kg (oral-rat)	1100 mg/kg (ATE dermal-rabbit)	11 mg/L (ATE inh/vapour)	20001 ppm	>5 mg/l
	reaction mass ethylbenzene - xylene	3523 mg/kg bw, rat	1100 mg/kg dermal, rat	11 mg/kg/4h inhalation, rat	Sem informações	Sem informações
67-63-0	propano-2-ol	5840 mg/kg (oral, rat)	13900 mg/kg (dermal, rabbit)	>25 mg/L (inhalation, vapor, rat)	Sem informações	Sem informações
78-93-3	butanona	2328 mg/kg (oral, rat, female); 2054 mg/kg (oral, rat, male)	5000 mg/kg (dermal, rabbit)	Sem informações	Sem informações	Sem informações
67762-90-7	Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica	6350 mg/kg (oral-rat)	>2000 mg/kg (dermal-rat)	Sem informações	Sem informações	Sem informações
100-41-4	etilbenzeno	3500 mg/kg rat, oral	5510 mg/kg, rabbit	4000 ppm, rat, 4h	10000 ppm	1.5 mg/L
67-56-1	metanol	;2080 mg/kg rat oral	;15800 mg/kg rabbit	;83,78 mg/L rat	64000 ppm	

informação adicional:

Este produto pode conter etilbenzeno, o qual está listado pela IARC como possivelmente carcinogénico para humanos (Grupo 2B). Esta listagem baseia-se na evidência inadequada de carcinogenicidade em humanos e evidência suficiente em animais de experiências. Exposição continuada provoca pele seca e eczemas. Contacto com a pele repetido ou prolongado pode causar reacções alérgicas em pessoas susceptíveis. O contacto repetido com pele pode conduzir a uma irritação e a uma sensibilização, possivelmente com uma sensibilização cruzada a outros epóxis. A exposição crónica foi associada com vários efeitos neurotóxicos, incluindo danos permanentes no cérebro. o produto é irritante para os olhos e pode causar sensibilização do sistema respiratório. A ingestão do químico concentrado pode causar lesões internas graves. A inalação de vapor ou névoa pode causar dores de cabeça, náuseas, irritação do nariz, garganta e pulmões.

11.2 Informações sobre outros perigos**Propriedades desreguladoras do sistema endócrino - Toxicidade****Nome de acordo com a EEC****No. CAS**

Com base nos dados disponíveis, o produto não contém substâncias identificadas como tendo propriedades perturbadoras do sistema endócrino de acordo com o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 em concentração de 0,1% ou superior.

SECÇÃO 12: Informação ecológica**12.1 Toxicidade:**

EC50 48HR (Daphnia): Sem informações

IC50 72HR (algas): Sem informações

LC50 96HR (peixe): Sem informações

12.2 Persistência e degradabilidade: Sem informações

12.3 Potencial de bioacumulação: Sem informações

12.4 Mobilidade no solo: Sem informações

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB: O produto não satisfaz os critérios aplicáveis ao PBT/VPvB em conformidade com o anexo XIII.

12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino.

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino - Ecotoxicidade

Nome de acordo com a EEC

No. CAS

Com base nos dados disponíveis, o produto não contém substâncias identificadas como tendo propriedades perturbadoras do sistema endócrino de acordo com o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 em concentração de 0,1% ou superior.

12.7 Outros efeitos adversos: Sem informações

No. CAS	Nome de acordo com a EEC	EC50 48hr	IC50 72hr	LC50 96hr
1675-54-3	bis[4-(2,3-epoxypropoxy)phenyl]propane	1.8 mg/l (Daphnia magna, EC50, 48h,static)	11 mg/l (Scenedesmus capricornutum,EC50r, 72h)	1.5 mg/L (Rainbow trout), 3.6 mg/L (fish)
13463-67-7	dióxido de titânio	>1000 mg/L (LC50, statisk, Daphnia magna, OECD202)	>100 mg/L (EC50, statisk, Pseudokirchnerella subcapitata, OECD201)	>1000 mg/L (LC50, statisk, Pimephales promelas, EPA-540/9-85-006)
1330-20-7	xileno	165 mg/L (Daphnia magna 24h)	3 - 5 mg/L (Selenastrum sp.)	2 - 11 mg/L (Roccus saxatilis), 8.2 mg/L (Salmo gairdneri), 13.5 mg/L (Lepomis macrochirus), 21.0 mg/L (Pimephales promelas)
	reaction mass ethylbenzene - xylene	1 mg/l (Daphnia magna)	2.2 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)	2.6 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
67-63-0	propano-2-ol	9714 mg/L (Daphnia magna, 24h)	>100 mg/L (Scenedesmus subspicatus, EC50)	9640 mg/L (Pimephales promelas)
78-93-3	butanona	308 mg/L (Daphnia magna)	2029 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata, EC50, 96h)	2993 mg/L (Pimephales promelas)
100-41-4	etilbenzeno	1.37 mg/l	Sem informações	32 mg/l (Bluegill)
77-99-6	trymethylolpropane	13000 mg/L (EC50, Daphnia magna)	>1000 mg/L (EC50, Pseudokirchneriella subcapitata)	>1000 mg/L (LC50, Albumus albumus)

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1 Métodos de tratamento de resíduos: Não queimar nem usar um maçarico de corte no recipiente vazio. De acordo com o Catálogo Europeu dos Resíduos, os Códigos dos Resíduos não são específicos ao produto, mas específicos à aplicação. Os contentores vazios devem ser levados para um local aprovado para a manipulação de resíduos para a reciclagem ou a destruição. Eliminar os resíduos numa instalação de tratamento/eliminação de resíduos (Pergosos) Autorizada em conformidade com as regulamentações locais, estatais e federais. Não eliminar os resíduos em conjunto com o lixo normal ou para as redes de esgotos.

Código Europeu de Resíduos: Sem informações
Embalagem Código de resíduos: Sem informações

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 Número ONU ou número de ID	UN1263	UN1263	UN1263	UN1263
14.2 Designação oficial de transporte da ONU	PAINT	PAINT	PAINT	PAINT
14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte	3	3	3	3
14.4 Grupo de embalagem	III	III	III	III
14.5 Perigos para o ambiente	NO	NO	Marine pollutant: NO	NO

14.6 Precauções especiais para o utilizador não aplicável
Ems-no.: F-E, S-E

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

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação**15.1** Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente:

Regulamentos nacionais:

Número de registro do produto da Dinamarca: Não disponível

Código Mal Dinamarquês: Não disponível

Código Mal Dinamarquês - Mistura: Não disponível

Número de registro do produto da Suécia: Não disponível

Número de registro de produtos da Noruega: Não disponível

Germany WGK Class: Não disponível

Directive 2004/42/CE: Ready to use 350g/L (subcat j: 500 g/l)

Coberto pela Diretiva 2012/18/CE (Seveso III): P5c, E2

Restrições ao produto ou a substâncias de acordo com o Anexo XVII, Regulamento (CE) 1907/2006: Ponto 3, 40

Annex XIV, Regulation (CE) 1907/2006 - Authorisation List:

No. CAS **Nome de acordo com a EEC**

não aplicável

SVHC - Substâncias de preocupação muito alta (Lista de candidatos - Art. 59 Reach):

No. CAS **Nome de acordo com a EEC**

não aplicável

15.2 Avaliação da segurança química:

Nenhuma avaliação de segurança química foi realizada para esta substância/mistura pelo fornecedor.

SECÇÃO 16: Outras informações

Texto para declarações de perigo CLP mostradas na seção 3 descrevendo cada ingrediente:

H225	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H226	Líquido e vapor inflamáveis.
H301	Tóxico por ingestão.
H304	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H311	Tóxico em contacto com a pele.
H312	Nocivo em contacto com a pele.
H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H331	Tóxico por inalação.
H332	Nocivo por inalação.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.
H361fd	Suspeito de afectar a fertilidade ou o nascituro.
H370	Afecta os órgãos.
H372	Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H373	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Razões para revisão

Composition Information Changed

Propriedades de substância e/ou produto alteradas na (s) seção (s):

- 01 - Identificação
 - 02 - Identificação de Perigos
 - 08 - Controlos de Exposição/Proteção Individual
 - 09 - Propriedades Físicas e Químicas
 - 11 - Informação Toxicológica
 - 12 - Informação Ecológica
 - 14 - Informação sobre Transporte
 - 15 - Informação regulatórias
- Substance Hazard Threshold % Changed
- Declaração de versão alterada

Esta Ficha de Segurança (SDS) foi revista para atender às novas exigências do CLP da UE. Houve alterações de formatação e conteúdo com base na classificação CPL (se aplicável), por favor, reveja cada seção da SDS para mudanças específicas. Esta ficha de dados de segurança (FDS) aplica-se a diversas cores e baseia-se na cor com uma classificação mais rigorosa. Assim, para algumas cores poderá existir uma classificação diferente da indicada na seção 2.2 da presente FDS.

Lista das referências:

Esta Folha de Dados de Segurança foi compilada com os dados e as informações das seguintes fontes:

- O Ariel Regulatory Database fornecido pela 3E Corporation em Copenhagen, Dinamarca.
- Centro Conjunto de Pesquisa em Ispra, Itália.
- Regulamento (EC) 1272/2008 com emendas subsequentes.
- Regulamento (EC) 1272/2006 com emendas subsequentes.
- Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão
- Decisão 2000/532/CE do Conselho da UE e seu Anexo intitulado "Lista de Resíduos".
- Ficha de dados de segurança de fornecedores
- A classificação do produto é baseada nos métodos de cálculo estabelecidos no Anexo I e Anexo II do Regulamento CLP 1272/2008 sobre a composição exata da fórmula

Sigla / Principal Abreviatura:

CLP Regulamento à classificação, rotulagem e embalagem

CE Comissão Europeia

UE União Europeia

EUA Estados Unidos

CAS Serviço de Resumos de Produtos Químicos

EINECS Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes

REACH Registo, Avaliação, Autorização de Regulamento de Produtos Químicos

GHS Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos

LTEL Limite de exposição de longa duração

STEL Limite de exposição de curta duração

OEL Limites de exposição ocupacional

ppm Partes por milhão

mg/m3 Miligramas por metro cúbico

TLV Valor Limite

ACGIH Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais

OSHA Administração de Saúde e Segurança Ocupacional

PEL Limite de Exposição Permissível

VOC Compostos orgânicos voláteis

g/l Gramas por litro

mg/kg miligramas por quilograma

N/A Não aplicável

LD50 Dose letal em 50%

LC50 Concentração letal em 50%

EC50 Metade da concentração máxima eficaz

IC50 Metade da concentração máxima inibitória

PBT Produto químico tóxico persistente bioacumulável

vPvB Muito persistente e muito bioacumulável

EEC Comunidade Econômica Europeia

ADR Acordo europeu sobre o Transporte rodoviário internacional de mercadorias perigosas

RID Regulamentações sobre o Transporte rodoviário internacional de mercadorias perigosas

UN Nações Unidas

IMDG Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas

IATA Associação Internacional de Transporte Aéreo

MARPOL Convenção Internacional para a Prevenção da Poluição por Navios, 1973, como modificada pelo Protocolo de 1978

IBC International Bulk Container (unidades de forma cúbica - BINS)

RTI Trato Respiratório Irritação

NE Efeitos narcóticos

IMO Organização Marítima Internacional

Nota P: A classificação como cancerígeno ou mutagênico não precisa ser aplicada; a substância contém menos de 0,1 % p/p de benzeno.

Nota 10: A classificação como cancerígeno por inalação aplica-se somente a misturas na forma de pó contendo 1% ou mais de dióxido de titânio que está na forma de ou incorporado em partículas com diâmetro aerodinâmico $\leq 10 \mu\text{m}$.

Para mais informação, por favor contato: Technical Services Department

A informação nesta página corresponde ao nosso conhecimento actual. Não se trata de uma especificação, e não garante propriedades específicas. A informação é entendida como fornecimento de uma orientação geral para saúde e segurança, baseada no nosso conhecimento derivado do transporte, armazenamento e uso do produto. Não é aplicável a inusuais ou não-standard utilizações do produto, ou quando instruções e recomendações não são seguidas.