

**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	116PA	Data de revisão:	07-11-2025
	Nome do produto:	PLASITE 4550 S - Part A	Data de substituição:	Novo SDS
			Número da versão:	1
	UFI Code:	7K41-J1TM-800R-M75P		
	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. Endurecedor para 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:	PLASITE 4550 S - PART B		
	Taxa de mistura por volume Parte A/Parte B:	4 / 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

Irritação na pele, categoria 2	H315
Sensibilizador de pele, categoria 1	H317
Irritação ocular, categoria 2	H319
Toxicidade aguda, inalação, categoria 4	H332
Stot, Exposição única, Categoria 3, RTI	H335
Mutagenicidade das células germinativas, categoria 2	H341
Carcinogenicidade, categoria 2	H351
Perigoso para o ambiente aquático, crónico, categoria 2	H411

2.2 Elementos do rótulo**Símbolo (s) do produto****Palavra-sinal**

Atenção

Nomeado produtos químicos na etiqueta

1-butoxi-2,3-epoxipropano; óxido de n-butilo e de glicidilo, resina de epóxi com base em bisfenol F, mica

Indicações de Perigo

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.
Toxicidade aguda, inalação, categoria 4	H332	Nocivo por inalação.
Stot, Exposição única, Categoria 3, RTI	H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
Mutagenicidade das células germinativas, categoria 2	H341	Suspeito de provocar anomalias genéticas.
Carcinogenicidade, categoria 2	H351	Suspeito de provocar cancro.
Perigoso para o ambiente aquático, crónico, categoria 2	H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Frases de precaução

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.
P284	Usar protecção respiratória.
P303+P361+P353	SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): despir/retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche.
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. Continue a enxaguar.

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:
resina de epóxi com base em bisfenol F 701-263-0 9003-36-5 01-2119454392-40	50 - <75	H315-317-411 Aquatic Chronic 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1	SCL Value: - ATE Value: - M-Factor: (acute) - M-Factor: (chronic) -

mica 601-648-2 12001-26-2 Sem informações	10 - <25	H319-335 Eye Irrit. 2, STOT SE 3 RTI	SCL Value: - ATE Value: - M-Factor: (acute) - M-Factor: (chronic) -
1-butoxi-2,3-epoxipropano; óxido de n-butilo e de glicidilo 219-376-4 2426-08-6 Sem informações	2.5 - <10	H226-302-317-332-335-341-351-412 Acute Tox. 4 Inhalation, Acute Tox. 4 Oral, Aquatic Chronic 3, Carc. 2, Flam. Liq. 3, Muta. 2, Skin Sens. 1, STOT SE 3 RTI	SCL Value: - ATE Value: - M-Factor: (acute) - M-Factor: (chronic) -
dióxido de titânio 236-675-5 13463-67-7 01-2119489379-17	2.5 - <10		SCL Value: - ATE Value: - M-Factor: (acute) - M-Factor: (chronic) -

silicon dioxide, crystalline-free 231-545-4 112945-52-5 01-2119379499-16	2.5 - <10		SCL Value:	-
			ATE Value:	-
			M-Factor: (acute)	-
			M-Factor: (chronic)	-
kaolin 310-194-1 1332-58-7 Sem informações	1.0 - <2.5		SCL Value:	-
			ATE Value:	-
			M-Factor: (acute)	-
			M-Factor: (chronic)	-

Observações: CAS 13463-67-7: Note 10

NANOFORMS

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

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:

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

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. É necessário tratamento médico imediato visto que as lesões da pele não tratadas dão origem a feridas de cicatrização difícil e demorada. 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: Uma opinião médica imediata é requirida. Lavar imediatamente com bastante água, inclusivamente debaixo das pálpebras durante 15 minutos pelo menos. Retirar as lentes de contacto.

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

Nocivo por inalação. Provoca queimaduras. Risco de lesões oculares graves. Pode causar sensibilização em contacto com a pele. Nocivo por inalação e ingestão. Provoca lesões oculares graves.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratar de acordo com os sintomas. Uma opinião médica imediata é requirida. Não há informações disponíveis sobre testes clínicos e monitoração médica. Informações toxicológicas específicas sobre as substâncias, caso disponíveis, encontram-se na secção 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, Neblina de água

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. Como o produto contem componentes orgânicos combustíveis, o fogo produz fumo preto e denso que contem **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 espalharem-se no chão. Os vapores podem espalharem-se por longas distâncias e inflamarem-se.

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

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). Limpar com detergentes. Evitar solventes.

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. Proporcionar arejamento suficiente e/ou sistema exaustor nos locais de trabalho. Usar equipamento pessoal de protecção. Abrir o recipiente com cuidado pois o conteúdo pode estar sob pressão. 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. 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 substância corrosiva. Guarde longe de: materiais oxidantes, ácidos e álcalis.

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

Não há disponibilidade de conselhos específicos para os usuários finais.

SECÇÃO 8: Controle de exposição/protecção pessoal**8.1 Parâmetros de controlo**

Ingredientes com limites de exposição ocupacional (PT)

<u>Nome</u>	<u>No. CAS</u>	<u>Ltel ppm</u>	<u>STEL PPM</u>	<u>Stel Mg/M3</u>	<u>Ltel mg/m3</u>
resina de epóxi com base em bisfenol F	9003-36-5				

mica	12001-26-2	3
1-butoxi-2,3-epoxipropano; óxido de n-butilo e de glicidilo	2426-08-6	3
dióxido de titânio	13463-67-7	10
silicon dioxide, crystalline-free	112945-52-5	
kaolin	1332-58-7	2

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:

resina de epóxi com base em bisfenol F

CE No.:
701-263-0

No. CAS:
9003-36-5

Dnels - 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							6.25 mg/kg bw/day
Inalação								
Dérmica				104.15 mg/kg bw/day				62.5 mg/kg bw/day

PNEC - previsto sem concentração de efeito

Meta de proteção ambiental	PNEC
água fresca	
Sedimentos de água doce	0.294 mg/kg
Água marinha	
Sedimentos marinhos	0.029 mg/kg
Cadeia alimentar	
Microrganismos em tratamento de esgoto	
solo (agrícola)	0.237 mg/kg
ar	

Nome Químico:

dióxido de titânio

CE No.:

236-675-5

No. CAS:

13463-67-7

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							700 mg/kg/ bw/ day
Inalação			5 mg/m³				5 mg/m³	
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:

silicon dioxide, crystalline-free

CE No.:

231-545-4

No. CAS:

112945-52-5

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							
Inalação				4 mg/m³				
Dérmica								

PNEC - previsto sem concentração de efeito

Meta de proteção ambiental	PNEC
água fresca	
Sedimentos de água doce	
Água marinha	
Sedimentos marinhos	
Cadeia alimentar	
Microrganismos em tratamento de esgoto	
solo (agrícola)	
ar	

8.2 Controlo da exposição**Proteção pessoal**

Proteção respiratória: Repirador com filtro combinado para vapor/partículas (EN 14387:2004+A1:2008). Utilizar ar comprimido ou um aparelho que fornece ar puro nos sítios fechados. Repirador com filtro combinado para vapor/partículas (EN 14387:2004+A1:2008): filtro de gás tipo A2. Meia máscara com um filtro de partículas P3 (Norma Europeia EN 143). Utilizar só com ventilação para manter níveis sob as linhas guias de exposição relatadas neste documento. O utilizador deve testar e controlar os níveis de exposição para assegurar que todo o pessoal esteja sob as linhas guias. Se não for seguro, ou não se poder controlar, utilizar um respirador fornecido com ar aprovado pelo Estado federalmente aprovado. Para sílica contendo camadas num estado líquido, e/ou se nenhuns limites de exposição são estabelecidos acima, respirators fornecidos

com ar não são geralmente exigidos.

Proteção dos olhos: Protecção facial. Óculos de protecção com um lado protector de acordo com 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. Usar luvas resistentes a químicos (EN 374): Luvas de borracha de butilo. Luvas de protecção de acordo com EN 374: Neopreno. Borracha de nitrilo. Luvas de protecção de acordo com EN 374: Borracha de nitrilo. Borracha butílica. 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.

Controles 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)	65 - 267
Ponto de Flash, (°C)	252
Taxa de evaporação	Mais lento que o éter
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não determinado
Limite de explosivo superior e superior	Não determinado
Pressão de vapor	Não determinado
Densidade relativa de vapor	Mais pesado que o ar
Densidade e/ou densidade relativa	Não determinado
Solubilidade em / miscibilidade com água	INSIGNIFICANTE
Coefficiente 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

silicon dioxide, crystalline-free 112945-52-5 231-545-4	Solubility: Não determinado NoctanoWater: Não determinado Partichle Charachteristics: See sec. 3.2
carbono (preto) 1333-86-4 215-609-9	Solubility: INSOLÚVEL NoctanoWater: Não determinado Partichle Charachteristics: See sec. 3.2
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 Charachteristics: See sec. 3.2

9.2 Outras informações

Gravidade específica (g/cm3) 1.32

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade**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 sob as condições recomendadas de armazenamento. Estável em condições normais.

10.3 Possibilidade de reacções perigosas

Uma polimerização perigosa não ocorre. Nenhum risco de reatividade conhecido sob condições de armazenamento e uso recomendadas Nenhum risco de reatividade conhecido sob condições de armazenamento e uso normais.

10.4 Condições a evitar

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

10.5 Materiais incompatíveis

Agentes oxidantes fortes. 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.

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:	Suspeito de causar câncer.
Mutagenicidade:	Mutagenicity, category 2
Tóxico para a reprodução:	Não existe informação disponível.
STOT-exposição única:	A névoa de vapor/spray pode irritar o sistema respiratório e os pulmões.
STOT-exposição repetida:	Não existe informação disponível.
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>
9003-36-5	resina de epóxi com base em bisfenol F	>5000 mg/Kg (rat, oral)	>2000 mg/Kg (rat, dermal)	Sem informações	Sem informações	Sem informações
12001-26-2	mica	>5000 mg/kg (oral-rat)	Sem informações	Sem informações	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)
112945-52-5	silicon dioxide, crystalline-free	10000 mg/kg (oral-rat)	Sem informações	Sem informações	Sem informações	Sem informações

informação adicional:

Corrosivo - causa danos irreversíveis para os olhos. Exposição continuada provoca pele seca e eczemas. Contacto com a pele repetido ou prolongado pode causar reacções alérgicas em pessoas susceptíveis. Corrosivo para a pele. 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

<u>No. CAS</u>	<u>Nome de acordo com a EEC</u>	<u>EC50 48hr</u>	<u>IC50 72hr</u>	<u>LC50 96hr</u>
9003-36-5	resina de epóxi com base em bisfenol F	1.6 mg/l (Daphnia)	1.8 mg/l (algae, EC50 static)	0.55 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)
112945-52-5	silicon dioxide, crystalline-free	Sem informações	Sem informações	>10000 mg/L (LC50,96h,Brachydanio rerio)

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	UN3082	UN3082	UN3082	UN3082
14.2 Designação oficial de transporte da ONU	Environmentally hazardous substance, liquid, N.O.S. (Bisphenol-F-epoxy resin)	Environmentally hazardous substance, liquid, N.O.S. (Bisphenol-F-epoxy resin)	Environmentally hazardous substance, liquid, N.O.S. (Bisphenol-F-epoxy resin)	Environmentally hazardous substance, liquid, N.O.S. (Bisphenol-F-epoxy resin)
14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte	9	9	9	9
14.4 Grupo de embalagem	III	III	III	III
14.5 Perigos para o ambiente	YES (Bisphenol-F-epoxy resin)	YES (Bisphenol-F-epoxy resin)	Marine pollutant: YES (Bisphenol-F-epoxy resin)	YES (Bisphenol-F-epoxy resin)

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

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:	0g/L (subcat j:500 g/l)
Coberto pela Diretiva 2012/18/CE (Seveso III):	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:

<u>No. CAS</u>	<u>Nome de acordo com a EEC</u>
----------------	---------------------------------

não aplicável

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

<u>No. CAS</u>	<u>Nome de acordo com a EEC</u>
----------------	---------------------------------

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:**

H226	Líquido e vapor inflamáveis.
H302	Nocivo por ingestão.
H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H332	Nocivo por inalação.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H341	Suspeito de provocar anomalias genéticas.
H351	Suspeito de provocar cancro.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Razões para revisão

As alterações foram feitas para a Seção 2 da Folha de Dados de Segurança (SDS). Por favor, consulte

as informações de Identificação de Perigo na Seção 2 desta SDS. As alterações foram feitas para a Seção 9 da Folha de Dados de Segurança (SDS). Por favor, consulte as informações de Propriedades Químicas e Físicas na Seção 9 desta SDS. As alterações foram feitas para a Seção 13 da Folha de Dados de Segurança (SDS). Por favor, consulte as Informações de Descartes na Seção 13 desta SDS. As alterações foram feitas para a Seção 14 da Folha de Dados de Segurança (SDS). Por favor, consulte as Informações de Transporte na Seção 14 desta SDS. As alterações foram feitas para a Seção 15 da Folha de Dados de Segurança (SDS). Por favor, consulte as Informações Reluladoras na Seção 15 desta SDS. 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. .

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.