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

Nome do produto:	J134A / CARBOGUARD 893 - PART A
Data de revisão:	26-05-2026
Data de substituição:	22-05-2026
Número da versão:	5
UFI Code:	T5A1-HD10-A000-PMYP
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 893 - 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 Tecnica 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 2	H225	Líquido e vapor facilmente 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 1	H372	Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
Perigoso para o ambiente aquático, crônico, categoria 3	H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

2.2 Elementos do rótulo

Símbolo (s) do produto



Palavra-sinal

Perigo

Nomeado produtos químicos na etiqueta

bis[4-(2,3-epoxypropoxy)phenyl]propane, Cashew, nutshell liq., 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.
Outras extensões da UE	EUH211	Atenção! Podem formar -se gotículas inaláveis perigosas ao pulverizar. Não respirar a pulverização ou névoas.
Líquido inflamável, categoria 2	H225	Líquido e vapor facilmente 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 1	H372	Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
Perigoso para o ambiente aquático, crônico, 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.
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.
P304+340	EM CASO DE INALAÇÃO: Retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
P308+313	EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.

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

Nome de acordo com a EEC Einec No. No. CAS Alcance Reg No.	%	Classificações	SCL Value: ATE Value: M-Factor:	
silica, cristalina, quartzo 238-878-4 14808-60-7 -	25 - <50	H372 STOT RE 1	SCL Value: 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)	- - - -

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: ATE Value: M-Factor: (acute) M-Factor: (chronic)	H319: C ≥ 5 %; H315: C ≥ 5 % - - -
poly(bisphenol a-co-epichlorohydrin), glycidyl end-capped 607-500-3 25036-25-3 -	2.5 - <10	H315-317-319 Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1	SCL Value: ATE Value: M-Factor: (acute) M-Factor: (chronic)	- - - -
Xylene 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)	- - - -
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)	- - - -

Cashew, nutshell liq. 232-355-4 8007-24-7 Nenhuma informação	1.0 - <2.5	H312-315-317-318 Acute Tox. 4 Dermal, Eye Dam. 1, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1	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)	- - - -
etilbenzeno 202-849-4 100-41-4 01-2119489370-35 601-023-00-4	0.1 - <1.0	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)	- - - -
kerosine (petroleum), hydrodesulfurized 265-184-9 64742-81-0 01-2119462828-25 649-423-00-8	0.1 - <1.0	H226-304-315-336-411 Aquatic Chronic 2, Asp. Tox. 1, Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, STOT SE 3 NE	SCL Value: ATE Value: M-Factor: (acute) M-Factor: (chronic)	- - - 1

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)	- - - -

NANOFORMS

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

Distribution

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

Shape: Spheroidal
Crystalinity: 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
Crystalinity: 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 vómito 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 vómitos. 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. 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 símptomas. 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 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 acidental

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 epxícos 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, faiscas,chamas e outras fontes de ignicão.
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
silica, cristalina, quartzo	14808-60-7				0.025
dióxido de titânio	13463-67-7				10
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)phenyl]propane	1675-54-3				
poly(bisphenol a-co-epichlorohydrin), glycidyl end-capped	25036-25-3				
Xylene	1330-20-7			150	100
butanona	78-93-3			300	200
Cashew, nutshell liq.	8007-24-7				
propano-2-ol	67-63-0			400	200
etilbenzeno	100-41-4			125	20
kerosine (petroleum), hydrodesulfurized	64742-81-0				200
trymethylolpropane	77-99-6				

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:

dióxido de titânio

CE No.: 236-675-5

No. CAS: 13463-67-7

Dnels - Nível de efeito derivado

	Trabalhadores				Consumidores			
Via de exposição	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:

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

CE No.: 216-823-5

No. CAS: 1675-54-3

Dnels - Nível de efeito derivado

	Trabalhadores				Consumidores			
Via de exposição	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:

Xylene

CE No.: 215-535-7

No. CAS: 1330-20-7

Dnels - Nível de efeito derivado

	Trabalhadores				Consumidores			
Via de exposição	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:

butanona

CE No.: 201-159-0

No. CAS: 78-93-3

Dnels - Nível de efeito derivado

	Trabalhadores				Consumidores			
Via de exposição	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/m³				106 mg/m³
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:
propano-2-ol

CE No.: 200-661-7

No. CAS: 67-63-0

Dnels - Nível de efeito derivado

	Trabalhadores				Consumidores			
Via de exposição	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/m3				89 mg/m3
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:
etilbenzeno

CE No.: 202-849-4

No. CAS: 100-41-4

Dnels - Nível de efeito derivado

	Trabalhadores				Consumidores			
Via de exposição	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	293 mg/m³ irritation (respiratory tract)			77 mg/m³				15 mg/m³
Dérmica				180 mg/kg bw/ day				

PNEC - previsto sem concentração de efeito

Meta de proteção ambiental	PNEC
água fresca	100 µg/L
Sedimentos de água doce	13.7 mg/kg sediment dw
Água marinha	10 - 100 µg/L
Sedimentos marinhos	1.37 mg/kg sediment dw
Cadeia alimentar	
Microrganismos em tratamento de esgoto	
solo (agrícola)	2.68 mg/kg soil dw
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 notavelemente mais pequena que o tempo de afloramento medido de acordo com EN 374, devido às várias influências exteriores (por exe Usar luvas resistentes a quimicos e cremes de proteccão 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 proteção: 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)	78 - 260
Ponto de Flash, (° C)	16
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 medido
Solubilidade em / miscibilidade com água	INSIGNIFICANTE
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 medido
Propriedades explosivas	Não determinado
Propriedades oxidantes	Não determinado
Características de partículas	Não aplicável a líquidos

Nanoform in mixure

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

9.2 Outras informações

Gravidade específica (g/cm3) 1.62

VOC Directive 2010/75/UE Nenhuma informação

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

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

10.2 Estabilidade química
Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

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, faiscas,chamas e outras fontes de ignicão.

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 (NOx), 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: 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:

No. CAS	Nome de acordo com a EEC	LD50 oral	Dermal LD50	Vapor LC50	Gas LC50	Poeira/névoa lc50
13463-67-7	dióxido de titânio	>5000 mg/kg (oral-rat)	10000 mg/kg	Nenhuma informação	Nenhuma informação	>6.82 mg/L (inh-rat-4h)
1675-54-3	bis[4-(2,3-epoxypropoxy) phenyl]propane	5000 mg/kg (oral-rat)	>2000 mg/kg (dermal, rat M-F)	>20	Nenhuma informação	Nenhuma informação
25036-25-3	poly(bisphenol a-co-epichlorohydrin), glycidyl end-capped	>2000 mg/kg (oral-rat)	>2000 mg/kg (dermal-rat)	Nenhuma informação	Nenhuma informação	Nenhuma informação
1330-20-7	Xylene	>2000 mg/kg (oral-rat)	1100 mg/kg (ATE dermal-rabbit)	11 mg/L (ATE inh/ vapour)	20001 ppm	>5 mg/l
78-93-3	butanona	2328 mg/kg (oral, rat, female); 2054 mg/kg (oral, rat, male)	5000 mg/kg (dermal, rabbit)	Nenhuma informação	Nenhuma informação	Nenhuma informação
8007-24-7	Cashew, nutshell liq.	>2,000 mg/kg			0.000	0.000
67-63-0	propano-2-ol	5840 mg/kg (oral, rat)	13900 mg/kg (dermal, rabbit)	>25 mg/L (inhalation, vapor, rat)	Nenhuma informação	Nenhuma informação
100-41-4	etilbenzeno	3500 mg/kg rat, oral	>20000 mg/kg bw (rabbit)	17.2 mg/L (rat/4h/ vapour); 4000 ppm, rat, 4h	10000 ppm	1.5 mg/L
64742-81-0	kerosine (petroleum), hydrodesulfurized	>5000 mg/kg (oral-rat)	>2000 mg/kg (dermal-rabbit)	Nenhuma informação	Nenhuma informação	Nenhuma informação

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, possívelemente 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): não aplicável

IC50 72HR (algas): não aplicável

LC50 96HR (peixe): não aplicável

12.2 Persistência e degradabilidade: não aplicável

12.3 Potencial de bioacumulação: não aplicável

12.4 Mobilidade no solo: não aplicável

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: não aplicável

No. CAS	Nome de acordo com a EEC	EC50 48hr	IC50 72hr	LC50 96hr
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)
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)
1330-20-7	Xylene	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 macrichirus), 21.0 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)
8007-24-7	Cashew, nutshell liq.	Nenhuma informação	Nenhuma informação	Nenhuma informação
67-63-0	propano-2-ol	9714 mg/L (Daphnia magna, 24h)	>100 mg/L (Scenedesmus subspicatus, EC50)	9640 mg/L (Pimephales promelas)
100-41-4	etilbenzeno	Nenhuma informação	Nenhuma informação	5.1 mg/L (Atlantic silverfish)
64742-81-0	kerosine (petroleum), hydrodesulfurized	Nenhuma informação	1 - 3 mg/L	2 - 5 mg/L
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 residuos numa instalacão de tratamento/eliminacão de residuos (Pergosos) Autorizada em confirmidade com as regulamentacôs locais,estatais e federais.Não eliminar os reiduos em conjunto com o lixo normal ou para as redes de esgotos.

Código Europeu de Resíduos: Nenhuma informação
Embalagem Código de resíduos: Nenhuma informação

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	II	II	II	II
14.5 Perigos para o ambiente	Environmental Hazard: NO	Environmental Hazard: NO	Marine pollutant:NO	Environmental Hazard: 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:	VOC Ready to use 380 g/l (subcat A/j 500 g/L)
Coberto pela Diretiva 2012/18/CE (Seveso III):	P5c
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.
H304	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H312	Nocivo em contacto com a pele.
H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H319	Provoca irritação ocular grave.
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.
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

Informações sobre a composição alteradas
Propriedades da substância e/ou do produto alteradas nas seções:
02 - Identificação de perigos
03 - Composição/Informações sobre os ingredientes
15 - Informações regulamentares
Substance Regulatory CAS Number Changed
Substance Hazard Threshold % Changed
Ordem de revisão 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.

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 Copenhague, Dinamarca.
- Centro Conjunto de Pesquisa em Ispra, Itália.
- Regulamento (EC) 1272/2008 com emendas subseqüentes.
- Regulamento (EC) 1272/2006 com emendas subseqüentes.
- 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 ≤ 10 µm.

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 especificas. 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.