



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	8663	Data de revisão:	20/02/2024
	Nome do produto:	CARBOTHANE 134 HP - A	Data de substituição:	11/01/2024
			Número da versão:	4
	UFI Code:	4E7D-UGWQ-E20R-7WYK		
	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:	URETHANE CONVERTER 811		
	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		
	Folha de dados produzida por:	Calcagno, Elena - hms@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
Sensibilizador de pele, categoria 1

H226
H317

Stot, exposição repetida, categoria 1

H372

Perigoso para o ambiente aquático, crónico, categoria 3

H412

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

Perigo

Nomeado produtos químicos na etiqueta

silica, cristalina, quartzo, Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate

Indicações de Perigo

Secagem ou rachaduras na pele	EUH066	Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.
Outras extensões da UE	EUH211	Atenção! Podem formar -se gotículas inaláveis perigosas ao pulverizar. Não respirar a pulverização ou névoas.
Líquido inflamável, categoria 3	H226	Líquido e vapor inflamáveis.
Sensibilizador de pele, categoria 1	H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
Stot, exposição repetida, categoria 1	H372	Afecta 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.
P333+313	Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.

2.3 Outros perigos

Nenhuma informação

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:
dióxido de titânio 236-675-5 13463-67-7 01-2119489379-17	10 - <25		SCL Value: - ATE Value: - M-Factor: (acute) - M-Factor: (chronic) -
silica, cristalina, quartzo 238-878-4 14808-60-7 Nenhuma informação	10 - <25	H372 STOT RE 1	SCL Value: - ATE Value: - M-Factor: (acute) - M-Factor: (chronic) -

acetato de n-butilo 204-658-1 123-86-4 01-2119485493-29 607-025-00-1	10 - <25	H226-336 Flam. Liq. 3, Skin Cracking, STOT SE 3 NE	SCL Value:	-
			ATE Value:	-
			M-Factor: (acute)	-
			M-Factor: (chronic)	-
polytetrahydrofuran 607-637-9 25190-06-1 Nenhuma informação	2.5 - <10	H412 Crônico aquático 3	SCL Value:	-
			ATE Value:	-
			M-Factor: (acute)	-
			M-Factor: (chronic)	-
acetato de 1-metil-2-metoxietilo 203-603-9 108-65-6 01-2119475791-29 607-195-00-7	2.5 - <10	H226-336 Flam. Liq. 3, STOT SE 3 NE	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)	-

2,4-pentanodiona 204-634-0 123-54-6 01-2119458968-15 606-029-00-0	1.0 - <2.5	H226-302-311-331 Acute Tox. 3 Dermal, Acute Tox. 3 Inhalation, Acute Tox. 4 Oral, Flam. Liq. 3	SCL Value:	-
			ATE Value:	-
			M-Factor: (acute)	-
			M-Factor: (chronic)	-
reaction mass ethylbenzene - xylene 905-588-0 01-2119539452-40	0.1 - <1.0	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)	-
etilbenzeno 202-849-4 100-41-4 01-2119489370-35	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)	-
Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6- pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6- pentamethyl-4-piperidyl sebacate 915-687-0 1065336-91-5 01-2119491304-40	0.1 - <1.0	H317-361-400-410 Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1, Repr. 2, Skin Sens. 1A	SCL Value:	-
			ATE Value:	-
			M-Factor: (acute)	1
			M-Factor: (chronic)	1

Observações: Note 10

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: 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 contacto 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 contacto 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.

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 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

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

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

Tomar as precauções necessárias para evitar descargas de electricidade estática (as quais podem provocar a inflamação de vapores orgânicos). 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. A preparação pode apresentar electricidade estática. Usar sempre ligação à terra durante a transferência de um recipiente para outro. Usar apenas em áreas providas de ventilação apropriada. Proporcionar arejamento suficiente e/ou sistema exaustor nos locais de trabalho. Para evitar a inflamação de vapores por descarga de electricidade estática, todas as partes metálicas dos equipamentos usados devem ser ligadas à terra. Usar equipamento pessoal de protecção. Não respirar vapores ou spray. Só utilizar equipamento eléctrico à prova de explosão.

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. 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)

Nome	No. CAS	Ltel ppm	STEL PPM	Stel Mg/M3	Ltel mg/m3
dióxido de titânio	13463-67-7				10
silica, cristalina, quartzo	14808-60-7				0.025
acetato de n-butilo	123-86-4			200	150
polytetrahydrofuran	25190-06-1				
acetato de 1-metil-2-metoxietilo	108-65-6				
xileno	1330-20-7			150	100
2,4-pentanodiona	123-54-6				25
reaction mass ethylbenzene - xylene					
etilbenzeno	100-41-4			125	20
Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	1065336-91-5				

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

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:

acetato de n-butilo

CE No.:

204-658-1

No. CAS:

123-86-4

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					2 mg/kg bw/ day - neurotoxicity-		2 mg/kg bw/day -neurotoxicity-
Inalação	300 mg/m ³ (irritation (respiratory tract))	600 mg/m ³	300 mg/m ³	48 mg/m ³	300 mg/m ³ (irritation (respiratory tract))	300 mg/m ³ (irritation (respiratory tract))	35.7 mg/m ³ (irritation (respiratory tract))	12 mg/m ³
Dérmica		11 mg/kg bw/ day - neurotoxicity-		7 mg/kg bw/day	No hazard identified	6 mg/kg bw/ day - neurotoxicity		3.4 mg/kg bw/ day

PNEC - previsto sem concentração de efeito

Meta de proteção ambiental	PNEC
água fresca	0.18 mg/l
Sedimentos de água doce	0.981 mg/kg
Água marinha	0.018 mg/l
Sedimentos marinhos	0.0981 mg/kg
Cadeia alimentar	
Microrganismos em tratamento de esgoto	35.6 mg/L
solo (agrícola)	0.0903 mg/kg
ar	

Nome Químico:

acetato de 1-metil-2-metoxietilo

CE No.:

203-603-9

No. CAS:

108-65-6

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							1.67 mg/kg
Inalação	550 mg/m ³			275 mg/m ³				33 mg/m ³
Dérmica				153.5 mg/kg				54.8 mg/kg

PNEC - previsto sem concentração de efeito

Meta de proteção ambiental	PNEC
água fresca	0.635 mg/L
Sedimentos de água doce	3.29 mg/kg
Água marinha	0.0635 mg/L
Sedimentos marinhos	0.329 mg/kg
Cadeia alimentar	
Microrganismos em tratamento de esgoto solo (agrícola)	100 mg/L
ar	0.29 mg/kg

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/m ³	289 mg/m ³		77 mg/m ³	174 mg/m ³	174 mg/m ³		14.8 mg/m ³
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 solo (agrícola)	6.58 mg/L
ar	2.31 mg/kg

Nome Químico:

2,4-pentanodiona

CE No.:

204-634-0

No. CAS:

123-54-6

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							7 mg/kg bw/day
Inalação				84 mg/m ³				24.7 mg/m ³
Dérmica				12 mg/kg bw/day				8.4 mg/kg bw/day

PNEC - previsto sem concentração de efeito

Meta de proteção ambiental	PNEC
água fresca	0.026 mg/l
Sedimentos de água doce	0.155 mg/kg
Água marinha	0.0026 mg/l
Sedimentos marinhos	0.0155 ng/kg
Cadeia alimentar	
Microrganismos em tratamento de esgoto	
solo (agrícola)	0.01582 mg/kg
ar	

Nome Químico:

reaction mass ethylbenzene - xylene

CE No.:

905-588-0

No. CAS:**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							1.6 mg/kg bw/day
Inalação	289 mg/m ³			77 mg/m ³				14.8 mg/m ³
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 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:

Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate

CE No.:

915-687-0

No. CAS:

1065336-91-5

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					1.25 mg/kg		1.25 mg/kg
Inalação		2.35 mg/m3		2.35 mg/m3		0.58 mg/m3		0.58 mg/m3
Dérmica		2.5 mg/kg		2.5 mg/kg		1.25 mg/kg		1.25 mg/kg

PNEC - previsto sem concentração de efeito

Meta de proteção ambiental	PNEC
água fresca	0.0022 mg/l
Sedimentos de água doce	1.05 mg/kg
Água marinha	0.00022 mg/l
Sedimentos marinhos	0.11 mg/kg
Cadeia alimentar	
Microrganismos em tratamento de esgoto solo (agrícola)	1 mg/l (as sewage treatment)
ar	0.21 mg/kg

8.2 Controlo da exposição**Proteção pessoal**

Proteção respiratória: 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 ar comprimido ou um aparelho que fornece ar puro nos sítios fechados.

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 exe Roupa com mangas compridas. Retirar e lavar roupa contaminada antes de voltar a usar. 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.

Outro Equipamento Protetor: 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:	Multi Colours
Estado físico	Líquido
ODOR	SOLVENTE
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)	126 - 152
Ponto de Flash, (° C)	26

Taxa de evaporação	Não determinado
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não determinado
Limite de explosivo superior e superior	1 - 7.5
Pressão de vapor	Não determinado
Densidade relativa de vapor	> 1 (ar = 1)
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)	>415
Temperatura de decomposição (° C)	Não determinado
Viscosidade cinemática	Não determinado
Características de partículas	Não aplicável a líquidos

9.2 Outras informações

Conteúdo VOC g/l:	430
Gramas de COV por litro de produto de revestimento, conforme aplicado pela ISO 11890-1 e/ou ISO 11890-2.	
Gravidade específica (g/cm3)	1.33

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

10.1 Reactividade

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

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 normais.

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 os produtos perigosos de decomposição podem ser produzidos como seguinte: Monóxido de carbono (CO), dióxido de carbono (CO₂), óxidos de nitrogénio (NO_x).

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: Não existe informação disponível.

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:	Causes damage to organs through prolonged or repeated exposure.
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>
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)
123-86-4	acetato de n-butilo	10760 mg/kg (rat-oral)	14112 mg/Kg (rabbit-dermal)	23 mg/l/4/h (rat)	> 20000 ppm	Nenhuma informação
108-65-6	acetato de 1-metil-2-metoxietilo	6190 mg/kg (oral, rat)	>5000 mg/kg (dermal, rat)	1105 mg/m ³ /4H	Nenhuma informação	Nenhuma informação
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
123-54-6	2,4-pentanodiona	575 mg/kg (LD50 oral, rat)	Nenhuma informação	5.10mg/l (LC50 , rat, 4h)	Nenhuma informação	Nenhuma informação
	reaction mass ethylbenzene - xylene	3500 mg/kg oral, rat	1100 mg/kg dermal, rat	29.08 mg/kg/4h inhalation, rat	Nenhuma informação	Nenhuma informação
100-41-4	etilbenzeno	3500 mg/kg rat, oral	5510 mg/kg, rabbit	4000 ppm, rat, 4h	10000 ppm	1.5 mg/L

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. A exposição a vapores dos solventes do componente em concentrações acima do limite de exposição ocupacional estabelecido pode resultar em efeitos adversos para a saúde, tais como irritação da membrana mucosa e do sistema respiratório, e efeitos nocivos n Respiração de vapores do solvente pode causar vertigens. Repetidas e prolongadas exposições a solventes podem causar lesões no cérebro e sistema nervoso. Este produto pode conter sílica, cristalina - quartzo, o qual está listado pela IARC como conhecido carcinogénico para humanos (Grupo 1). Esta classificação é relevante quando exposta ao sílica, cristalina - quartzo em pó ou forma em pó apenas, incluindo produto curado que seja sujeito a lixamento, polimento, corte ou outras actividades de preparação de superfície. Exposição continuada provoca pele seca e eczemas. Contacto com a pele repetido ou prolongado pode causar reacções alérgicas em pessoas susceptíveis. Gases ou vapores são prejudiciais em exposição prolongada ou em altas concentrações. Irritante dos olhos e membranas mucosas. Depressor do SNC. A inalação constitui o principal perigo do uso industrial. Os vapores do solvente podem ser nocivos e causar dores de cabeça, náuseas e intoxicação. Atua como agente de remoção da oleosidade na 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):	Nenhuma informação
IC50 72HR (algas):	Nenhuma informação
LC50 96HR (peixe):	Nenhuma informação

12.2 Persistência e degradabilidade: Nenhuma informação

12.3 Potencial de bioacumulação: Nenhuma informação

12.4 Mobilidade no solo: Nenhuma informação

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: Nenhuma informação

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)
123-86-4	acetato de n-butilo	44 mg/L (Daphnia)	648 mg/L (Desmodesmus subspicatus)	18 mg/L (Pimephales promelas)
108-65-6	acetato de 1-metil-2-metoxietilo	>500 mg/L (Daphnia magna)	>1000 mg/L (ErC50, Pseudokirchnerella subcapitata)	>100 mg/L (Oryzias latipes)
1330-20-7	xileno	165 mg/L (Daphnia magna 24h)	3 - 5 mg/L (Senastrum 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)
123-54-6	2,4-pentanodiona	34.4 mg/l (EC50, 48h, Daphnia magna)	8.36 - 83.22 mg/L	>71,70 mg/l (LC50, 96h, salmo gairdneri); 72 mg/l (LC50, 96h, rainbow trout)
100-41-4	etilbenzeno	1.37 mg/l	Nenhuma informação	32 mg/l (Bluegill)
1065336-91-5	Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	Nenhuma informação	Nenhuma informação	0.97 mg/L (Lepomis macrochirus)

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, estaduais e federais. Não eliminar os resíduos 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	III	III	III	III
14.5 Perigos para o ambiente	Marine pollutant: NO	Marine pollutant: NO	Marine pollutant: NO	Marine pollutant: 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:	500 g/L (subcat j)
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.
H302	Nocivo 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.
H361	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.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Razões para revisão

Substance Hazard Threshold % Changed

Composition Information Changed

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

01 - Identificação

11 - Informação toxicológica

Nenhuma informação

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.