

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1. Identificador do produto

Forma do produto : Mistura
Nome do produto : Z-Prime Plus

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

1.2.1. Utilizações identificadas relevantes

Utilização da substância ou mistura : Por prescrição médica

1.2.2. Utilizações desaconselhadas

Não existe informação adicional disponível.

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fabricante:

Bisco, Inc. 1100 W Irving Park Road, Schaumburg, IL 60193 USA
1-847-534-6000, durante as horas normais de expediente
www.bisco.com

Representante na Europa:

Bisico France, 208, allée de la Coudoulette, 13680 Lançon de Provence, France
Telefone: 33-4-90-42-92-92

1.4. Número de telefone de emergência

Número de emergência : CHEMTREC - Centro de comunicação de emergência 24 horas para materiais perigosos
Nos EUA: 1-800-424-9300 Fora dos EUA: 1-703-527-3887, aceites chamadas a pagar no destino

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]

Líquidos inflamáveis, Categoria 2	H225
Corrosivo/irritante para a pele Categoria 2	H315
Danos oculares/irritação ocular graves, Categoria 2	H319
Sensibilização cutânea, Categoria 1	H317
Toxicidade específica do órgão alvo (exposição única) Categoria 3	H335

Texto completo das advertências H: consultar a secção 16

Efeitos adversos das propriedades físico-químicas para a saúde humana e para o ambiente

Líquido e vapor altamente inflamáveis. Pode provocar irritação das vias respiratórias. Provoca irritação cutânea. Pode provocar uma reação alérgica cutânea. Provoca irritação ocular grave.

2.2. Elementos do rótulo

Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de perigo (CLP) :



GHS02

GHS07

Palavra-sinal (CLP) : Perigo
Componentes perigosos : Etanol; 2-Hidroxietil metacrilato; BisGMA
Advertências de perigo (CLP) : H225 - Líquido e vapor facilmente inflamáveis
H315 - Provoca irritação cutânea
H317 - Pode provocar uma reação alérgica cutânea
H319 - Provoca irritação ocular grave
H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias
Recomendações de prudência (CLP) : P210 - Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.
P233 - Manter o recipiente bem fechado
P240 - Ligação à terra/equipotencial do recipiente e do equipamento receptor.

Z-Prime Plus

Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

P261 - Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis
P264 - Lavar as mãos cuidadosamente após manuseamento
P271 - Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
P272 - A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho
P280 - Usar luvas de proteção, proteção ocular, proteção facial
P302+P352 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com água/...
P303+P361+P353 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche.
P304+P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.
P305+P351+P338 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.
P312 - Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.
P321 - Tratamento específico (ver Primeiros socorros no presente rótulo)
P332+P313 - Em caso de irritação cutânea: consulte um médico
P333+P313 - Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico
P337+P313 - Caso a irritação ocular persista: consulte um médico
P362+P364 - Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar
P370+P378 - Em caso de incêndio: para a extinção utilizar areia ou pó extintor.
P403+P233 - Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.
P403+P235 - Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.
P405 - Armazenar em local fechado à chave.
P501 - Eliminar o conteúdo e o recipiente num centro de recolha dos resíduos perigosos ou especiais, numa empresa ou instalação de recolha autorizada de tratamento de resíduos perigosos, exceto os recipientes vazios e lavados que podem ser eliminados como resíduos banais, centro de recolha de resíduos perigosos ou especiais, em conformidade com a regulamentação local, regional ou internacional.

2.3. Outros perigos

Não existe informação adicional disponível.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1. Substâncias

Não aplicável

3.2. Misturas

Nome	Identificador do produto	%	Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]
Etanol	(N.º CAS) 64-17-5 (N.º CE) 200-578-6 (N.º do Índice CE) 603-002-00-5	75 - 85	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
BisGMA	(N.º CAS) 1565-94-2	5 - 10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317
2-Hidroxietil metacrilato	(N.º CAS) 868-77-9 (N.º CE) 212-782-2 (N.º do Índice CE) 607-124-00-X	5 - 10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317
Fosfato de dihidrogénio 10-Metacrilóiloxidecil	(N.º CAS) 85590-00-7	1 - 5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
Trietilamina substância com limite de exposição no local de trabalho comunitário	(N.º CAS) 121-44-8 (N.º CE) 204-469-4 (N.º do Índice CE) 612-004-00-5	< 1	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 3 (Dermal), H311 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335

Limites específicos da concentração:

Nome	Identificador do produto	Limites específicos da concentração
Trietilamina	(N.º CAS) 121-44-8 (N.º CE) 204-469-4 (N.º do Índice CE) 612-004-00-5	(C >= 1) STOT SE 3, H335

Texto completo das advertências H: consultar a secção 16

Z-Prime Plus

Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

- Primeiros socorros geral : Caso sinta indisposição, contacte um centro de informação antivenenos ou um médico.
- Primeiros socorros em caso de inalação : Retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contacte um centro de informação antivenenos ou um médico.
- Primeiros socorros em caso de contacto com a pele : Enxaguar a pele com água/tomar duche. Retirar/despír imediatamente todo o vestuário contaminado. Em caso de irritação ou erupção cutânea: Procurar assistência médica.
- Primeiros socorros em caso de 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. Caso a irritação ocular persista: Procurar assistência médica.
- Primeiros socorros em caso de ingestão : Caso sinta indisposição, contacte um centro de informação antivenenos ou um médico.

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

- Sintomas/efeitos em caso de inalação : Pode provocar irritação das vias respiratórias.
- Sintomas/efeitos em caso de contacto com a pele : Irritação. Pode provocar uma reação alérgica cutânea.
- Sintomas/efeitos em caso de contacto com os olhos : Irritação dos olhos.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento sintomático.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Agentes extintores adequados : Água pulverizada. Pó seco. Espuma. Dióxido de carbono.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

- Perigo de incêndio : Líquido e vapor altamente inflamáveis.
- Produtos de decomposição perigosos em caso de incêndio : Libertação possível de fumos tóxicos.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Proteção durante o combate a incêndios : Não intervir sem um equipamento de proteção adequado. Máscara respiratória autónoma isolante. Vestuário de proteção completo.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

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

6.1.1. Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Planos de emergência : Ventilar a zona do derramamento. Nenhuma chama aberta, nenhuma faísca e não fumar. Evitar respirar as névoas ou vapores. Evitar o contacto com a pele e com os olhos.

6.1.2. Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Equipamento de proteção : Não intervir sem um equipamento de proteção adequado. Para mais informações, consultar a secção 8 : "Controlo de /proteção individual".

6.2. Precauções ambientais

Evitar a libertação para o ambiente.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

- Procedimentos de limpeza : Recolher o líquido derramado com material absorvente. Notificar as autoridades caso o produto contamine esgotos ou águas públicas.
- Outras informações : Eliminar as matérias ou resíduos sólidos num centro autorizado.

6.4. Remissão para outras secções

Para mais informações, consultar a secção 13.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Precauções para um manuseamento seguro : Manter afastado de fontes de calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas ou outras fontes de ignição. Não fumar. Ligação à terra do recipiente e do equipamento recetor. Utilizar apenas ferramentas que não produzam faísca. Tomar medidas de precaução contra descargas estáticas. Poderão acumular-se vapores inflamáveis no contentor. Utilizar equipamento à prova de explosão. Usar equipamento de proteção individual. Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados. Evitar respirar as névoas ou vapores. Evitar o contacto com a pele e com os olhos.

Z-Prime Plus

Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

Medidas de higiene : Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar as mãos depois de qualquer manuseio.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Medidas técnicas : Ligação à terra do recipiente e do equipamento recetor.
Condições de armazenamento : Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco. Manter o recipiente bem fechado. Armazenar em local fechado à chave.

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

Não existe informação adicional disponível.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Etanol (64-17-5)		
Bélgica	Valor limite (mg/m ³)	1.907 mg/m ³ (Álcool etílico Bélgica; Média ponderada do tempo limite de exposição 8 h)
Bélgica	Valor limite (ppm)	1.000 ppm (Álcool etílico Bélgica; Média ponderada do tempo limite de exposição 8 h)
França	VME (mg/m ³)	1.900 mg/m ³ (Álcool etílico França; Média ponderada do tempo limite de exposição 8 h; VL: Valor indicativo não regulamentar)
França	VME (ppm)	1.000 ppm (Álcool etílico França; Média ponderada do tempo limite de exposição 8 h; VL: Valor indicativo não regulamentar)
França	VLE (mg/m ³)	9.500 mg/m ³ (Álcool etílico França; Valor de tempo limitado; VL: Valor indicativo não regulamentar)
França	VLE (ppm)	5.000 ppm (Álcool etílico França; Valor de tempo limitado; VL: Valor indicativo não regulamentar)
Holanda	Grenswaarde TGG 8H (mg/m ³)	260 mg/m ³ (Etanol; Holanda; Média ponderada do tempo limite de exposição 8 h; Valor do limite de exposição ocupacional pública)
Holanda	Grenswaarde TGG 8H (ppm)	136 ppm (Etanol; Holanda; Média ponderada do tempo limite de exposição 8 h; Valor do limite de exposição ocupacional pública)
Holanda	Grenswaarde TGG 15MIN (mg/m ³)	1.900 mg/m ³ (Etanol; Holanda; Valor de tempo limitado; Valor do limite de exposição ocupacional pública)
Holanda	Grenswaarde TGG 15MIN (ppm)	992 ppm (Etanol; Holanda; Valor de tempo limitado; Valor do limite de exposição ocupacional pública)
Reino Unido	WEL TWA (mg/m ³)	1.920 mg/m ³ Etanol; Reino Unido; Média ponderada do tempo limite de exposição 8 h; Limite de exposição no local de trabalho (EH40/2005)
Reino Unido	WEL TWA (ppm)	1.000 ppm Etanol; Reino Unido; Média ponderada do tempo limite de exposição 8 h; Limite de exposição no local de trabalho (EH40/2005)
EUA - ACGIH	ACGIH STEL (ppm)	1.000 ppm (Etanol; EUA; Valor de tempo limitado; TLV – valor adotado)
Trietilamina (121-44-8)		
UE	IOELV TWA (mg/m ³)	8,4 mg/m ³ (Trietilamina; UE; Média ponderada do tempo limite de exposição 8 h; Valor indicativo do limite de exposição ocupacional)
UE	IOELV TWA (ppm)	2 ppm (Trietilamina; UE; Média ponderada do tempo limite de exposição 8 h; Valor indicativo do limite de exposição ocupacional)
UE	IOELV STEL (mg/m ³)	12,6 mg/m ³ (Trietilamina; UE; Valor de tempo limitado; Valor indicativo do limite de exposição ocupacional)
UE	IOELV STEL (ppm)	3 ppm (Trietilamina; UE; Valor de tempo limitado; Valor indicativo do limite de exposição ocupacional)
Bélgica	Valor limite (mg/m ³)	4,2 mg/m ³ (Trietilamina; Bélgica; Média ponderada do tempo limite de exposição 8 h)
Bélgica	Valor limite (ppm)	1 ppm (Trietilamina; Bélgica; Média ponderada do tempo limite de exposição 8 h)
Bélgica	Valor de tempo limitado (mg/m ³)	12,6 mg/m ³ (Trietilamina; Bélgica; Valor de tempo limitado)
Bélgica	Valor de tempo limitado (ppm)	3 ppm (Trietilamina; Bélgica; Valor de tempo limitado)

Z-Prime Plus

Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

Trietilamina (121-44-8)		
França	VME (mg/m ³)	4,2 mg/m ³ (Trietilamina; França; Média ponderada do tempo limite de exposição 8 h; VRC: Valor regulamentar obrigatório)
França	VME (ppm)	1 ppm (Trietilamina; França; Média ponderada do tempo limite de exposição 8 h; VRC: Valor regulamentar obrigatório)
França	VLE (mg/m ³)	12,6 mg/m ³ (Trietilamina; França; Valor de tempo limitado; VRC: Valor regulamentar obrigatório)
França	VLE (ppm)	3 ppm (Trietilamina; França; Valor de tempo limitado; VRC: Valor regulamentar obrigatório)
Holanda	Grenswaarde TGG 8H (mg/m ³)	4,2 mg/m ³ (Trietilamina; Holanda; Média ponderada do tempo limite de exposição 8 h; Valor do limite de exposição ocupacional pública)
Holanda	Grenswaarde TGG 8H (ppm)	1 ppm (Trietilamina; Holanda; Média ponderada do tempo limite de exposição 8 h; Valor do limite de exposição ocupacional pública)
Holanda	Grenswaarde TGG 15MIN (mg/m ³)	12,6 mg/m ³ (Trietilamina; Holanda; Valor de tempo limitado; Valor do limite de exposição ocupacional pública)
Holanda	Grenswaarde TGG 15MIN (ppm)	3 ppm (Trietilamina; Holanda; Valor de tempo limitado; Valor do limite de exposição ocupacional pública)
Reino Unido	WEL TWA (mg/m ³)	8 mg/m ³ Trietilamina; Reino Unido; Média ponderada do tempo limite de exposição 8 h; Limite de exposição no local de trabalho (EH40/2005)
Reino Unido	WEL TWA (ppm)	2 ppm Trietilamina; Reino Unido; Média ponderada do tempo limite de exposição 8 h; Limite de exposição no local de trabalho (EH40/2005)
Reino Unido	WEL STEL (mg/m ³)	17 mg/m ³ Trietilamina; Reino Unido; Valor de tempo limitado; Limite de exposição no local de trabalho (EH40/2005)
Reino Unido	WEL STEL (ppm)	4 ppm Trietilamina; Reino Unido; Valor de tempo limitado; Limite de exposição no local de trabalho (EH40/2005)
EUA - ACGIH	Nome local	Trietilamina
EUA - ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	0,5 ppm
EUA - ACGIH	ACGIH STEL (ppm)	1 ppm
EUA - ACGIH	Observação (ACGIH)	URT irr; Deficiência visual; Pele; A4
USA - OSHA	Nome local	Trietilamina
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m ³)	100 mg/m ³
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) (ppm)	25 ppm

8.2. Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados:

Assegurar uma boa ventilação do local de trabalho.

Proteção das mãos:

Luvas de proteção

Proteção ocular:

Óculos de proteção

Proteção do corpo e da pele:

Usar vestuário de proteção adequado

Proteção respiratória:

Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado.

Controlo da exposição ao ambiente:

Evitar a libertação para o ambiente.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre as propriedades físicas e químicas básicas

Forma : Líquido

Z-Prime Plus

Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

Aparência	: Líquido transparente.
Cor	: Amarelo pálido.
Cheiro	: Odor de etanol.
Limiar olfativo	: Não existem dados disponíveis
pH	: Não existem dados disponíveis
Velocidade de evaporação (acetato de butilo=1)	: Não existem dados disponíveis
Ponto de fusão	: Não aplicável
Ponto de solidificação	: Não existem dados disponíveis
Ponto de ebulição	: Não existem dados disponíveis
Ponto de inflamação	: Não existem dados disponíveis
Temperatura de combustão espontânea	: Não existem dados disponíveis
Temperatura de decomposição	: Não existem dados disponíveis
Inflamabilidade (sólido, gás)	: Não aplicável
Pressão de vapor	: Não existem dados disponíveis
Densidade relativa de vapor a 20 °C	: Não existem dados disponíveis
Densidade relativa	: Não existem dados disponíveis
Solubilidade	: Não existem dados disponíveis
Log Pow	: Não existem dados disponíveis
Viscosidade, cinemático/a	: Não existem dados disponíveis
Viscosidade, dinâmico/a	: Não existem dados disponíveis
Propriedades explosivas	: Não existem dados disponíveis
Propriedades comburentes	: Não existem dados disponíveis
Limites de explosão	: Não existem dados disponíveis

9.2. Outras informações

Não existe informação adicional disponível.

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Líquido e vapor altamente inflamáveis.

10.2. Estabilidade química

Estável em condições normais.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Não é conhecida nenhuma reação perigosa sob condições normais de uso.

10.4. Condições a evitar

Evitar o contacto com superfícies quentes. Calor. Nenhuma chama, nenhuma faísca. Eliminar todas as fontes de ignição.

10.5. Materiais incompatíveis

Não existe informação adicional disponível.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Em condições normais de armazenamento e utilização, não deverá formar-se nenhum produto de decomposição perigoso.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda (oral)	: Não classificado
Toxicidade aguda (via cutânea)	: Não classificado
Toxicidade aguda (inalação)	: Não classificado

Etanol (64-17-5)	
DL50 oral rato	10.740 mg/kg (Rato; Valor experimental,Rato; Valor experimental)
DL50 cutânea coelho	> 16.000 mg/kg (coelho; Estudo da literatura)
Fosfato de dihidrogénio 10-Metacrilóiloxidecil (85590-00-7)	
DL50 oral rato	> > mg/kg
2-Hidroxietil metacrilato (868-77-9)	
DL50 oral rato	5.564 mg/kg de peso corporal (Rato; Valor experimental)
DL50 cutânea coelho	> 5.000 mg/kg de peso corporal (Coelho; Valor experimental)

Z-Prime Plus

Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

Trietilamina (121-44-8)	
DL50 oral rato	> 460 mg/kg (Rato; Equivalente ou semelhante a OCDE 401; Valor experimental; 730 mg/kg de peso corporal; Rato)
DL50 cutânea coelho	416 mg/kg (coelho; Valor experimental; Equivalente ou semelhante a OCDE 402; 580 mg/kg de peso corporal; coelho)
CL50 inalação rato (mg/l)	> 4,2 mg/l/4h (Rato)

Corrosão/irritação cutânea	: Provoca irritação cutânea.
Lesões oculares graves/irritação ocular	: Provoca irritação ocular grave.
Sensibilização respiratória ou cutânea	: Pode provocar uma reação alérgica cutânea.
Mutagenicidade em células germinativas	: Não classificado
Carcinogenicidade	: Não classificado
Toxicidade reprodutiva	: Não classificado

(STOT) - exposição única : Pode provocar irritação das vias respiratórias.

(STOT) - exposição repetida : Não classificado

Perigo de aspiração : Não classificado

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Ecologia - geral	: O produto não é considerado nocivo para os organismos aquáticos nem causa efeitos adversos a longo prazo no ambiente.
Toxicidade aquática aguda	: Não classificado
Toxicidade aquática crónica	: Não classificado

Etanol (64-17-5)	
CL50 peixe 1	14.200 mg/l (CL50; EPA EUA; 96 h; Pimephales promelas; Sistema de fluxo contínuo; Água doce; Valor experimental)

Fosfato de dihidrogénio 10-Metacrilóiloxidecil (85590-00-7)	
CE50 Daphnia 1	> mg/l
NOEC crónico peixe	48 h 10 mg/l

2-Hidroxietil metacrilato (868-77-9)	
CL50 peixe 1	227 mg/l (CL50; 96 h)
CE50 Daphnia 1	171 mg/l (NOEC; OCDE 202: Daphnia sp. Teste de imobilização aguda; 48 h; Daphnia magna; Sistema estático; Água doce; Valor experimental)
CE50 Daphnia 2	380 mg/l (CE50; OCDE 202: Daphnia sp. Teste de imobilização aguda; 48 h; Daphnia magna; Sistema estático; Água doce; Valor experimental)
Limite de toxicidade algas 1	836 mg/l (ErC50; OCDE 201: Alga, Teste de inibição do crescimento; 72 h; Pseudokirchneriella subcapitata; Sistema estático; Água doce; Valor experimental)
Limite de toxicidade algas 2	345 mg/l (EbC50; OCDE 201: Alga, Teste de inibição do crescimento; 72 h; Pseudokirchneriella subcapitata; Sistema estático; Água doce; Valor experimental)

Trietilamina (121-44-8)	
CE50 Daphnia 2	17 mg/l (CL50; ASTM; 48 h; Ceriodaphnia dubia; Sistema semi-estático; Água doce; Valor experimental)

12.2. Persistência e degradabilidade

Etanol (64-17-5)	
Persistência e degradabilidade	Biodegradação fácil na água. Biodegradável no solo. Mobilidade no solo elevada.
Necessidades de oxigénio de origem bioquímica (NOB)	0,8 - 0,967 g O ₂ /g substância
Carência química de oxigénio (CQO)	1,7 g O ₂ /g substância
ThOD	2,1 g O ₂ /g substância
BOD (% de ThOD)	0,43

2-Hidroxietil metacrilato (868-77-9)	
Persistência e degradabilidade	Biodegradação fácil na água. Biodegradabilidade no solo: não existem dados disponíveis. Absorvido pelo solo.

Trietilamina (121-44-8)	
Persistência e degradabilidade	Biodegradação fácil na água. Baixo potencial de absorção pelo solo. Fotodegradação no ar.
Necessidades de oxigénio de origem bioquímica (NOB)	< 0,001 g O ₂ /g substância

Z-Prime Plus

Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

Trietilamina (121-44-8)	
Carência química de oxigénio (CQO)	1,02 g O ₂ /g substância

12.3. Potencial de bioacumulação

Etanol (64-17-5)	
BCF peixe 1	1 (BCF; Outro; 72 h; Cyprinus carpio; Sistema estático; Água doce; Correlação)
Log Pow	-0,31 (Valor experimental)
Potencial de bioacumulação	Baixo potencial de bioacumulação (Log Kow < 4).

2-Hidroxietil metacrilato (868-77-9)	
BCF peixe 1	1,3 - 1,5 (BCF)
Log Pow	-0,55 - 0,49 (0,42; Valor experimental; OCDE 107: Coeficiente de partição (n-octanol/água): Método de agitação em frasco; 25 °C)
Potencial de bioacumulação	Potencial de bioacumulação baixo (BCF < 500).

Trietilamina (121-44-8)	
BCF peixe 1	< 0,5 (BCF; OCDE 305: Bioconcentração: Teste não estático no peixe; 42 dias; Cyprinus carpio; Água doce)
Log Pow	1,45 (Valor experimental; Outro)
Potencial de bioacumulação	Potencial de bioacumulação baixo (BCF < 500).

12.4. Mobilidade no solo

Etanol (64-17-5)	
Tensão superficial	0,022 N/m (20 °C)
Log Koc	Koc,PCKOCWIN v1.66; 1; Correlação

Trietilamina (121-44-8)	
Tensão superficial	0,021 N/m (20 °C)
Log Koc	log Koc,Outro; 2,56; Valor calculado

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não existe informação adicional disponível.

12.6. Outros efeitos adversos

Não existe informação adicional disponível.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Métodos de tratamento de resíduos : Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com as instruções de triagem do agente de recolha autorizado.

Informações adicionais : Poderão acumular-se vapores inflamáveis no contentor.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

De acordo com as exigências de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. Número ONU

N.º ONU (ADR)	: 1170
N.º ONU (IMDG)	: 1170
N.º ONU (IATA)	: 1170
N.º ONU (ADN)	: Não aplicável
N.º ONU (RID)	: 1170

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

Designação oficial de transporte (ADR)	: ETANOL (ÁLCOOL ETÍLICO)/SOLUÇÃO DE ETANOL (SOLUÇÃO DE ÁLCOOL ETÍLICO)
Designação oficial de transporte (IMDG)	: Não aplicável
Designação oficial de transporte (IATA)	: Não aplicável
Designação oficial de transporte (ADN)	: Não aplicável
Designação oficial de transporte (RID)	: Não aplicável
Descrição do documento de transporte (ADR)	: ONU 1170 ETANOL (ÁLCOOL ETÍLICO)/SOLUÇÃO DE ETANOL (SOLUÇÃO DE ÁLCOOL ETÍLICO), 3, II, (D/E)
Descrição do documento de transporte (IMDG)	: ONU 1170, 3
Descrição do documento de transporte (IATA)	: ONU 1170, 3
Descrição do documento de transporte (RID)	: ONU 1170, 3

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR

Z-Prime Plus

Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

Classes de risco de transporte (ADR) : 3

Rótulos de perigo (ADR) : 3



IMDG

Classes de perigo para efeitos de transporte (IMDG) : 3

IATA

Classes de perigo para efeitos de transporte (IATA) : 3

ADN

Classes de perigo para efeitos de transporte (ADN) : Não aplicável

RID

Classes de perigo para efeitos de transporte (RID) : 3

Rótulos de perigo (RID) : 3



14.4. Grupo de embalagem

Grupo de embalagem (ADR) : II

Grupo de embalagem (IMDG) : Não aplicável

Grupo de embalagem (IATA) : Não aplicável

Grupo de embalagem (ADN) : Não aplicável

Grupo de embalagem (RID) : Não aplicável

14.5. Perigos para o ambiente

Perigoso para o ambiente : Não

Poluente marinho : Não

Outras informações : Não existe informação complementar disponível

14.6. Precauções especiais para o utilizador

- Transporte por via terrestre

Código da classificação (ADR) : F1

Disposições especiais (ADR) : 144, 601

Quantidades limitadas (ADR) : 11

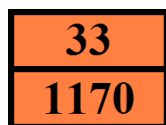
Quantidades de exceção (ADR) : E2

Veículo para transporte em tanque : FL

Categoria de transporte (ADR) : 2

Número de identificação de perigo (n.º Kemler) : 33

Placas cor de laranja :



Código de restrição em túneis (ADR) : D/E

Código EAC : •2YE

Z-Prime Plus

Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

- Transporte marítimo

Não existem dados disponíveis

- Transporte aéreo

Não existem dados disponíveis

- Transporte por via fluvial

Não existem dados disponíveis

- Transporte ferroviário

Não existem dados disponíveis

14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC

Não aplicável

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

15.1.1. Regulamentações da UE

Não contém substâncias sujeitas a restrição segundo o anexo XVII do REACH

Não contém qualquer substância da lista candidata do REACH

Não contém qualquer substância referida no Anexo XIV do REACH

15.1.2. Regulamentos nacionais

Alemanha

VwVwS, referência ao anexo : Classe de perigo para a água (WGK) 3, extremamente perigoso para a água (Classificação segundo a VwVwS, Apêndice 4)

12.º Despacho de aplicação da lei federal alemã relativa ao controlo de imissões – 12.BImSchV : Não é sujeito do 12. BImSchV (decreto de proteção contra as emissões) (Regulamento sobre os acidentes graves)

Holanda

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : O etanol consta da lista

SZW-lijst van mutagene stoffen : Nenhum dos componentes é referido

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : O etanol consta da lista

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : O etanol consta da lista

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : O etanol consta da lista

Dinamarca

Recomendações da regulamentação dinamarquesa : Os jovens com menos de 18 anos não estão autorizados a utilizar o produto
Mulheres grávidas ou em aleitação que trabalhem com o produto não devem estar em contacto direto com o produto.

15.2. Avaliação da segurança química

Não foi efectuada qualquer avaliação da segurança química.

SECÇÃO 16: Outras informações

Data da revisão :

Texto integral das frases H e EUH:

Acute Tox. 3 (Dermal)	Toxicidade aguda (cutânea) Categoria 3
Acute Tox. 4 (Oral)	Toxicidade aguda (oral) Categoria 4
Eye Dam. 1	Danos oculares/irritação ocular graves, Categoria 1
Eye Irrit. 2	Danos oculares/irritação ocular graves, Categoria 2
Flam. Liq. 2	Líquidos inflamáveis, Categoria 2
Skin Corr. 1A	Corrosivo/irritante para a pele, Categoria 1A
Skin Irrit. 2	Corrosivo/irritante para a pele Categoria 2
Skin Sens. 1	Sensibilização cutânea, Categoria 1
STOT SE 3	Toxicidade específica do órgão alvo (exposição única) Categoria 3
H225	Líquido e vapor altamente inflamáveis.
H302	Nocivo por ingestão

Z-Prime Plus

Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

H311	Tóxico em contacto com a pele.
H314	Provoca queimaduras graves na pele e danos oculares graves.
H315	Provoca irritação cutânea
H317	Pode provocar uma reação alérgica cutânea
H318	Provoca danos oculares graves.
H319	Provoca irritação ocular grave
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias

FDS UE (Anexo II do REACH)

Esta informação baseia-se no nosso conhecimento atual e pretende descrever o produto apenas para efeitos de saúde, segurança e ambientais. Não deve ser, por conseguinte, interpretada como garantia de nenhuma propriedade específica do produto.