

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Classificado de acordo com a ABNT NBR 14725-2

1. Identificação

Identificador do produto: ZETASPERSE 3600

Nome químico: Mistura de copolímero de álcool polivinílico e álcool etoxilado

Usos recomendados: Uso industrial

Restrições recomendadas: Nenhum conhecido.

Informações sobre o Fabricante / Importador / Distribuidor

Nome da Empresa : Evonik Brasil Ltda.
Rua Arquiteto Olavo Redig de Campos, 105
Torre A - 13º e 14º andar
CEP: 04711-904
São Paulo – SP

Telefone : +55 11 3146 4100

Telefone para emergências:

Serviço 24 Horas para : +55 11 98700 0527
Emergências Médicas

2. Identificações de perigo

Classificação de Perigos

Perigos para a Saúde

Sensibilização à pele

Categoria 1

Elementos da Rotulagem

Símbolo de Perigo:



Palavra de Advertência: Cuidado

Frase de Perigo: Pode provocar reações alérgicas na pele.

Frases de Precaução

Prevenção: Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Use luvas de proteção/proteção ocular/proteção facial.

Resposta: EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância. Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico. Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.

Destinação do Resíduo: Descarte o conteúdo/recipiente em uma instalação apropriada de tratamento e disposição, de acordo com as leis e regulamentações aplicáveis, e com as características do produto por ocasião da disposição.

Outros perigos que não resultam na classificação GHS: Pode provocar reações alérgicas na pele.

3. Composição e informações sobre os ingredientes

Nome químico: Mistura de copolímero de álcool polivinílico e álcool etoxilado

Misturas

Identidade Química	Nome comum e sinônimos	Número de registro CAS	Conteúdo em porcentagem (%)*
Alcohols, C11-15-secondary, ethoxylated		68131-40-8	15 - 40%
2,4,7,9-Tetrametildec-5-ino-4,7-diol		126-86-3	7 - 13%
2-butoxietanol		111-76-2	0,5 - 5%
4-metilpentano-2-ona		108-10-1	<0,1%

* Todas as concentrações estão expressas em porcentagem por peso, a não ser que o ingrediente seja um gás. As concentrações dos gases estão expressas em porcentagem por volume.

4. Medidas de primeiros-socorros

Medidas de primeiros-socorros

Informações gerais: Retirar a roupa contaminada de imediato.

Inalação: Garantir a entrada de ar fresco.

Contato com a Pele: No caso de contacto com a pele, lavar imediatamente com água e sabão. No caso de desconforto procure um médico.

Contato com os olhos: No caso de contacto com os olhos, lavar imediatamente com água em abundância. No caso de desconforto procure um médico.

Ingestão: Lavar cuidadosamente a boca com água. No caso de desconforto procure um médico.

Proteção para o Socorrista do Pronto Atendimento: Não inalar gases de explosão e/ou combustão., Utilizar aparelho de respiração autônoma e vestir roupa de proteção

Sintomas/efeitos mais importantes, agudos e retardados

Sintomas: Até ao momento nenhum sintoma conhecido.

Perigos: Não há dados disponíveis.

Indicação de atendimento médico e tratamento especial imediatos necessários

Tratamento: Tratar sintomaticamente.

5. Medidas de combate a incêndio

Meios adequados (e não adequados) de extinção

Meios adequados de extinção: Espuma, dióxido de carbono, pó seco, jacto de água.

Meios inadequados de extinção: Jato de água de grande vazão.

Perigos específicos deste produto químico: No caso de incêndio o seguinte pode ser libertado: Dióxido de carbono, monóxido de carbono. Em certas condições de combustão, a existência de vestígios de outras substâncias tóxicas não pode ser excluída.

Equipamento de proteção e precauções especiais para bombeiros

Procedimentos especiais de combate a incêndio: Não são necessárias precauções especiais.

Equipamento de proteção especial para as pessoas envolvidas no combate a incêndios: Não inalar gases de explosão e/ou combustão. Utilizar aparelho de respiração autônoma e vestir roupa de proteção

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência: Use equipamentos de proteção pessoal.

Materiais e métodos de contenção e limpeza: Coletar com material absorvente (p.ex., areia, serragem, aglomerante de uso geral). Eliminar o material absorvido segundo às normas prescritas.

Precauções Ambientais: Não deixar entrar nos esgotos ou nas águas pluviais. Evitar que o produto se infiltre no subsolo / solo.

7. Manuseio e armazenamento

Manuseio

Medidas técnicas (e.g., ventilação local e geral): Não há dados disponíveis.

Orientações para manuseio seguro: 2: fornecer boa ventilação da área de trabalho (ventilação de exaustão local, quando necessário). Não inalar os gases/vapores/aerosóis. Evite o contato com os olhos e com a pele.

Medidas para evitar o contato: Não há dados disponíveis.

Medidas de higiene: Lavar as mãos antes de interrupções do trabalho, e imediatamente após o manuseio do produto. Não comer, beber ou fumar durante a sua utilização. Retirar as roupa contaminadas de imediato. Proteção cutânea preventiva através de pomada protetora da pele.

Armazenamento

Nome do Produto: ZETASPERSE 3600

Condições de armazenamento seguro:	Manter o recipiente bem fechado em local fresco e bem ventilado. Guardar longe da luz direta do sol. Proteger do gelo. Não armazenar conjuntamente com agentes oxidantes.
Materiais de embalagem seguros:	Não há dados disponíveis.
Temperatura de Armazenamento:	Não há dados disponíveis.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO / PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de Controle

Valores-limite de Exposição Profissional

Identidade Química	Tipo	Valores Limites de Exposição	Fonte
2-butoxietanol	TWA 48HRS	39 ppm 190 mg/m ³	Brasil. OELs (Decreto No. 3214, NR-15, Anexo 11 & NR-09), atualizado de acordo conforme ACGIH, conforme emendas (03 2016)
4-metilpentano-2-ona	TWA 48HRS	20 ppm	Brasil. OELs (Decreto No. 3214, NR-15, Anexo 11 & NR-09), atualizado de acordo conforme ACGIH, conforme emendas (03 2016)
	STEL	75 ppm	Brasil. OELs (Decreto No. 3214, NR-15, Anexo 11 & NR-09), atualizado de acordo conforme ACGIH, conforme emendas (03 2016)
	TWA	20 ppm	Paraguai. Decreto no. 14.390/92 que aprova a Regulamentação Técnica Geral de Segurança, Higiene e Medicina no local de trabalho (07 1992)
	STEL	75 ppm	Paraguai. Decreto no. 14.390/92 que aprova a Regulamentação Técnica Geral de Segurança, Higiene e Medicina no local de trabalho (07 1992)
2-butoxietanol	TWA	20 ppm	EUA. Limites de tolerância da ACGIH, conforme alterações (03 2016)
4-metilpentano-2-ona	TWA	20 ppm	EUA. Limites de tolerância da ACGIH, conforme alterações (03 2016)
	STEL	75 ppm	EUA. Limites de tolerância da ACGIH, conforme alterações (03 2016)

Controles com Automatização Adequada Não há dados disponíveis.

Medidas de proteção individual, tais como o Equipamento de proteção Individual (EPI)

Proteção dos olhos/face: Óculos de segurança

Proteção da Pele

Proteção das Mãos: Materiais: Borracha de nitrilo.
 Período de exposição: 480 min

Outras: Roupa de proteção.

Proteção Respiratória: no caso da formação de vapores/aerossóis: Por um curto período de tempo pode ser empregado um aparelho de filtro, filtro combinado A-P2.

Medidas de higiene: Lavar as mãos antes de interrupções do trabalho, e imediatamente após o manuseio do produto. Não comer, beber ou fumar durante a sua utilização. Retirar as roupa contaminadas de imediato. Proteção cutânea preventiva através de pomada protetora da pele.

9. Propriedades físicas e químicas

Aspecto

Estado Físico:	Líquido
Forma:	Líquido
Cor:	Âmbar
Odor:	amoniacal
Limiar de Odor:	Não medido
pH:	9 (100 g/l, 25 °C) Na Água
Ponto de congelamento:	Não medido
Ponto de Ebulição:	94 °C
Ponto de fulgor:	> 100 °C
Taxa de Evaporação:	Não medido
Inflamabilidade (sólido, gás):	Não medido
Limite explosivo - mais alto:	Não medido
Limite explosivo - mais baixo:	Não medido
Pressão de vapor:	25 hPa (21 °C)
Densidade relativa do vapor:	Não medido
Densidade:	1,05 g/cm ³ (25 °C)
Densidade relativa:	Não medido
Solubilidade na Água:	Solúvel
Solubilidade (outra):	Não medido
Coefficiente de partição - n-octanol/água:	Não medido
Temperatura de Autoignição:	Não medido
Temperatura de Decomposição:	Não medido
Viscosidade cinemática:	286 mm ² /s (21 °C)
Viscosidade Dinâmica:	300 mPa.s (21 °C)
Outras informações	
Propriedades explosivas:	Não medido
Propriedades Oxidantes:	não promotor de incêndio
Temperatura mínima de ignição:	Não medido
Corrosão metálica:	Não corrosivo para metais.

10. Estabilidade e reatividade

Reatividade:	ver o capítulo "Possibilidade de reações perigosas"
Estabilidade Química:	O produto é estável sob condições normais.
Possibilidade de Reações Perigosas:	Nenhuma reação perigosa com armazenamento e manipulação adequada
Condições a Serem Evitadas:	exposição directa ao sol Congelamento.
Materiais Incompatíveis:	Agentes oxidantes.
Produtos Perigosos da Decomposição.:	Nenhum(a) no caso de armazenamento e manipulação correta.

11. Informações toxicológicas

Informações sobre vias de exposição prováveis

Inalação:	Para informações sobre efeitos correspondentes, ver abaixo.
Contato com a Pele:	Para informações sobre efeitos correspondentes, ver abaixo.
Contato com os olhos:	Para informações sobre efeitos correspondentes, ver abaixo.

Ingestão: Para informações sobre efeitos correspondentes, ver abaixo.

Sintomas relacionados às características físicas, químicas e toxicológicas

Inalação: Não há dados disponíveis.

Contato com a Pele: Não há dados disponíveis.

Contato com os olhos: Não há dados disponíveis.

Ingestão: Não há dados disponíveis.

Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda (liste todas as vias de exposição possíveis)

Oral

Produto: Não há dados disponíveis. Não há dados disponíveis.

Substância(s) especificada(s):

2,4,7,9-Tetrametildec-5-ino-4,7-diol LD 50 (Rato): > 5.000 mg/kg

2-butoxietanol LD 50 (Cobaia): 1.414 mg/kg

4-metilpentano-2-ona LD 50 (Rato): 2.080 mg/kg

Dérmica

Produto: Não há dados disponíveis. Não há dados disponíveis.

Substância(s) especificada(s):

2,4,7,9-Tetrametildec-5-ino-4,7-diol LD 50 (Coelho): > 5.000 mg/kg

4-metilpentano-2-ona LD 50 (Rato): > 5.000 mg/kg

Inalação

Produto: Não há dados disponíveis. Não há dados disponíveis.

Substância(s) especificada(s):

2,4,7,9-Tetrametildec-5-ino-4,7-diol LC 50 (Rato): > 5 mg/l

2-butoxietanol LC 50 (Estimativa de toxicidade aguda): 3 mg/l

4-metilpentano-2-ona LC 50 (Rato): 11 - 16,6 mg/l

Toxicidade por Dose Repetida

Produto: Não há dados disponíveis.

Corrosão/irritação à pele

Produto: Não há dados disponíveis.

Lesões oculares graves/irritação ocular**Produto:** Não irritante Córnea bovina: Não irritante**Sensibilização Respiratória ou à Pele****Produto:** Não há dados disponíveis.**Carcinogenicidade****Produto:** Não há dados disponíveis.**Artigos da IARC sobre a avaliação do risco carcinogênico para seres humanos:**

Nenhum ingrediente carcinogênico foi identificado

ACGIH: Limites de exposição ocupacional (TLV) da ACGIH dos EUA:

Nenhum ingrediente carcinogênico foi identificado

Mutagenicidade em células germinativas**In vitro****Produto:** Não há dados disponíveis.**Substância(s) especificada(s):**

2,4,7,9-Tetrametildec-5-ino-4,7-diol	Teste de Ames (OECD 471): negativo Estudo próprio Aberração cromossômica (OECD 473): negativo Estudo próprio teste de mutação genética (OECD 476): negativo Estudo próprio
2-butoxietanol	teste de mutação genética (OECD 471): negativo Aberração cromossômica (OECD 473): negativo
4-metilpentano-2-ona	Mutação genética em células de mamíferos (OECD 476): negativo Teste de Ames: negativo

In vivo**Produto:** Não há dados disponíveis.**Substância(s) especificada(s):**

2-butoxietanol	Teste do micronúcleo "in vivo" (OECD 474) Intraperitoneal (Camundongo, macho): negativo Teste do micronúcleo "in vivo" (OECD 474) Intraperitoneal (Rato, macho): negativo
----------------	--

Toxicidade à reprodução**Produto:** Não há dados disponíveis.**Toxicidade para Órgãos-Alvo Específicos - Exposição Única****Produto:** Não há dados disponíveis.**Toxicidade para Órgãos-Alvo Específicos - Exposição Repetida****Produto:** Não há dados disponíveis.**Perigo por aspiração****Produto:** Não classificado**Outros Efeitos:** Não há dados disponíveis.**12. Informações ecológicas**

Ecotoxicidade:**Perigo ao ambiente aquático:****Peixe****Produto:** Não há dados disponíveis.**Invertebrados Aquáticos****Produto:** Não há dados disponíveis.**Toxicidade para Plantas Aquáticas****Produto:** Não há dados disponíveis.**Substância(s) especificada(s):**

Alcohols, C11-15-secondary, ethoxylated	Não há dados disponíveis.
2,4,7,9-Tetrametildec-5-ino-4,7-diol	EC 50 (Alga verde Pseudokirchneriella subcapitata, 72 h): 15 mg/l (OECD 201) ErC50 (Alga verde Pseudokirchneriella subcapitata, 72 h): 82 mg/l (OECD 201)
2-butoxietanol	EC 50 (Raphidocelis subcapitata (algas verdes de água doce), 72 h): 911 mg/l (OECD 201)
4-metilpentano-2-ona	EC 50 (Alga verde Pseudokirchneriella subcapitata, 96 h): 400 mg/l

Toxicidade aquática crônica:**Peixe****Produto:** Não há dados disponíveis.**Invertebrados Aquáticos****Produto:** Não há dados disponíveis.**Toxicidade para Plantas Aquáticas****Produto:** Não há dados disponíveis.**Substância(s) especificada(s):**

Alcohols, C11-15-secondary, ethoxylated	Não há dados disponíveis.
2,4,7,9-Tetrametildec-5-ino-4,7-diol	Não há dados disponíveis.
2-butoxietanol	NOEC (Raphidocelis subcapitata (algas verdes de água doce), 72 h): 88 mg/l (OECD 201)
4-metilpentano-2-ona	Não há dados disponíveis.

Persistência e Degradabilidade**Biodegradação****Produto:** Não há dados disponíveis.**Razão DBO/DQO****Produto:** Não há dados disponíveis.**Potencial Bioacumulativo****Fator de Bioconcentração (FBC ou BCF)****Produto:** Não há dados disponíveis.**Coefficiente de Relação n-octanol/água (log Kow)****Produto:** Log Kow: Não medido**Mobilidade no Solo:** Não há dados disponíveis.

Outros Efeitos Adversos: Não permitir que penetre no solo, água pluviais ou esgotos.

13. Considerações sobre destinação final

Métodos de Destinação Final do Resíduo: De acordo com a legislação em vigor, levar para uma incineradora de resíduos perigosos

Embalagem Usada: Se os recipientes vazios forem reciclados ou depositados, o receptor deve ser informado acerca dos possíveis efeitos nocivos.

14. Informações sobre transporte

Regulamento nacional

ANTT

Não regulado como produto perigoso

Regulamentos internacionais

UNRTDG

Não regulado como produto perigoso

IATA-DGR

Não regulado como produto perigoso

Código-IMDG

Não regulado como produto perigoso

Transporte em massa de acordo com o Anexo II de MARPOL 73/78 e do Código IBC

Não aplicável ao produto conforme abastecimento.

15. Informações sobre regulamentações

Segurança, saúde e meio ambiente regulamentos específicos para o produto em questão

Brasil. Uso e esforços fisiológicos de produtos químicos (Decreto n° 3665, anexo 3)

Não regulado

Brasil. Produtos controlados para o Exército (Decreto N° 3665, Anexo I)

Não aplicável

Brasil. Precursores de drogas (Portaria n° 1.274)

4-metilpentano-2-ona

Lista III

Brasil. (Decreto n° 99.280, anexos A, B, C e E, tal como alterada) substâncias que empobrecem a camada de ozônio

Não regulado

Regulamentos internacionais

Protocolo de Montreal

Não aplicável

Convenção de Estocolmo

Não aplicável

Convenção de Roterdão

Não aplicável

Protocolo de Quioto

Não aplicável

16.Outras informações, incluindo a data de preparação ou da última revisão

Data de Emissão:	28.04.2023
Número de versão:	1.2
Informações Adicionais:	Não há dados disponíveis.
Informação sobre Revisão:	Modificações desde a última versão serão enfatizadas na margem. Esta versão substitui as versões anteriores.
Cláusula de desresponsabilização:	<p>Estas informações e quaisquer recomendações, técnicas ou de outra forma, são apresentadas em boa fé e consideradas corretas na data de preparação. Os destinatários destas informações e recomendações devem tomar suas próprias resoluções quanto à adequação para seus fins. Em nenhuma circunstância, a Evonik assumirá responsabilidades por perdas ou danos de qualquer tipo ou natureza que resultem do uso ou da confiabilidade destas informações e recomendações. A EVONIK RENUNCIA EXPRESSAMENTE A QUAISQUER REPRESENTAÇÕES E GARANTIAS DE QUALQUER NATUREZA, EXPRESSAS OU IMPLÍCITAS, QUANTO À EXATIDÃO, INTEGRIDADE, NÃO-VIOLAÇÃO, COMERCIALIZABILIDADE E/OU ADEQUAÇÃO PARA UMA FINALIDADE ESPECÍFICA (MESMO QUE A EVONIK ESTEJA CIENTE DE TAL FINALIDADE) COM RELAÇÃO A QUAISQUER INFORMAÇÕES E RECOMENDAÇÕES FORNECIDAS. A referência a quaisquer nomes comerciais utilizados por outras empresas não é uma recomendação nem um endosso do produto correspondente, e não implica que produtos similares possam ser usados. A Evonik se reserva o direito de fazer alterações às informações e/ou recomendações a qualquer momento, sem aviso prévio ou posterior.</p>