

EVONIK
Leading Beyond Chemistry
Nome do Produto: DYNOL 360

Versão: 2.0 Data da Revisão: 27.06.2023

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Classificado de acordo com a ABNT NBR 14725-2

1. Identificação

Identificador do produto: DYNOL 360

Nome químico: Tioéter

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

Toxicidade aguda (Inalação - poeira e Categoria 4

nevoa)

Lesões oculares graves/irritação Categoria 2A

ocular

Perigo ao Meio Ambiente

Perigo ao ambiente aquático Categoria 2
Toxicidade aquática crônica Categoria 2

Elementos da Rotulagem

Símbolo de Perigo:



Palavra de Advertência: Cuidado



Data da Revisão: 27.06.2023

Frase de Perigo: Nocivo se inalado.

Provoca irritação ocular grave.

Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de Precaução

Prevenção: Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. Lave o

rosto, as mãos e a pele exposta cuidadosamente após o manuseio. Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados. Evite a liberação para o

meio ambiente. Use proteção ocular/proteção facial.

Resposta: EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a

mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso

sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO

TOXOCOLÓGICA/ médico. EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico. Recolha o material

derramado.

Destinação do Resíduo:

Destinar o conteúdo/ conteiner a uma instalação aprovada de acordo com

regulamentações regionais, nacionais e internacionais.

Outros perigos que não

resultam na classificação GHS:

Nocivo se inalado. Provoca irritação ocular grave. Tóxico para os

organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

3. Composição e informações sobre os ingredientes

Nome químico: Tioéter

Substâncias

Identidade Química	Nome comum e sinônimos	Número de registro CAS	Conteúdo em porcentagem (%)*
1-Octanol, produtos da reação com epicloridrina e 2-mercaptoetanol		928768-73-4	>60%

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

4. Medidas de primeiros-socorros

Medidas de primeiros-socorros

Informações gerais: Remover imediatamente o vestuário contaminado.

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. Se os sintomas persistirem procure um médico.



Data da Revisão: 27.06.2023

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

procure um médico.

Proteção para o Socorrista do Pronto Atendimento:

Não inalar gaes de explosão e/ou combustão., Utilizar aparelho de

respiração autônoma e vestir roupa de proteção

Sintomas/efeitos mais importantes, agudos e retardados

Sintomas: Irritação ocular grave

Perigos: Não há dados disponíveis.

Indicação de atendimento médico e tratamento especial imediatos necessários

Tratamento: Tratar sintomaticamente.

5. Medidas de combate a incêndio

Riscos Gerais de Incêndio: Coletar água de combate a incêndio contaminada separadamente. Não

deve ser enviada à canalização de drenagem.

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 gaes 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



Data da Revisão: 27.06.2023

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.

Armazenamento

Condições de armazenamento

seguro:

Manter o recipiente bem fechado em local fresco e bem ventilado. Não armazenar conjuntamente com agentes oxidantes. Se o produto congelar ou se tornar espesso por te r sido armazenado em temperaturas geladas,

aquecer a 30 °C e misturar bem antes de usar.

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

Nenhum dos ingredientes têm limites de exposição

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: Informações adicionais: Iuvas de cloropreno (CR, exemplo Neopreno).,

luvas de nitrilo (NBR)

Outras: Roupa de protecção.

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.

9. Propriedades físicas e químicas

Aspecto

Estado Físico: Líquido
Forma: Líquido
Cor: Amarelo-claro

Odor: Suave



Data da Revisão: 27.06.2023

Limiar de Odor: Não medido pH: 6 - 7 (25 °C)

Ponto de congelamento: 8 °C (UE método A.1) **Ponto de Ebulição:** 356 °C (UE método A.2)

Ponto de fulgor: 185 °C (ISO 3679 (seta closed))

Taxa de Evaporação:Não medidoInflamabilidade (sólido, gás):Não medidoLimite explosivo - mais alto:Não medidoLimite explosivo - mais baixo:Não medido

Pressão de vapor: < 0,1 hPa (25 °C) (UE método A.4)

Densidade relativa do vapor: Não medido

Densidade: 1,01 g/cm3 (20 °C) (UE método A.3)

Densidade relativa: Não medido

Solubilidade na Água: 0,643 g/l (20 °C, UE método A.6)

Solubilidade (outra): Não medido

Coeficiente de partição - n-octanol/água: 4,51 (EU Método A.8)

Auto-ignição: 254 °C (UE método A.15)

Temperatura de Decomposição: Não medido

Viscosidade cinemática: 89 mm2/s (25 °C, Calculado)

Viscosidade Dinâmica: 90 mPa.s (25 °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 reacões 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: Nenhum(a) no caso de armazenamento e manipulação correta.

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



Data da Revisão: 27.06.2023

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: LD 50 (Rato): > 5.000 mg/kg

Dérmica

Produto: LD 50 (Rato): > 5.000 mg/kg

Inalação

Produto: LC 50 (Rato): 4,73 mg/l

Toxicidade por Dose Repetida

Produto: Não há dados disponíveis.

Corrosão/irritação à pele

Produto: Não irritante OECD 404 (Coelho): Não irritante

Lesões oculares graves/irritação ocular

Produto: Ação irritante. Coelho: Ação irritante.

Sensibilização Respiratória ou à Pele

Produto: Teste de maximização, OECD 406 (Cobaia): Não provoca sensibilização da

pele. Os resultados de teste em cobaias revelaram que esta substância é

levemente sensibilizante para a pele.

Carcinogenicidade

Produto: Não há dados disponíveis.

Artigos da IARC sobre a avaliação do risco carcinogênico para seres humanos:

Nenhum ingrediente carcinogênico foi identificado

Mutagenicidade em células germinativas

In vitro

Produto: Aberração cromossômica (OECD 473): negativo

Ensaio de retromutação bacteriana (OECD 471): negativo

In vivo

Produto: Não há dados disponíveis.

Toxicidade à reprodução

Produto: Não há dados disponíveis.

Toxicidade para Órgãos-Alvo Específicos - Exposição Única

Produto: Não há dados disponíveis.



Data da Revisão: 27.06.2023

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: LC 50 (Cyprinodon variegatus, 96 h): 8,6 mg/l

LC 50 (Cyprinus carpio, 96 h): 5,4 mg/l

Invertebrados Aquáticos

Produto: EC 50 (Daphnia magna, 48 h): 25 mg/l

EC 50 (Acartia tonsa, 48 h): 9,8 mg/l Água salgada

Toxicidade para Plantas Aquáticas

Produto: EC 50 (Skeletonema costatum (diatomácea marinha), 72 h): 2,4 mg/l (ISO

10253) EC 50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde), 72 h): 13 mg/l

(OECD 201)

Substância(s) especificada(s):

1-Octanol, produtos da EC 50 (Skeletonema costatum (diatomácea marinha), 72 h): 2,4 mg/l (ISO reacão com epicloridrina 10253) EC 50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde), 72 h): 13 mg/l

e 2-mercaptoetanol (OECD 201)

Toxicidade aquática crônica:

Peixe

Produto: Não há dados disponíveis.

Invertebrados Aquáticos

Produto: LC 50 (Corophium volutator, 10 d): 49,4 mg/l

Toxicidade para Plantas Aquáticas

Produto: NOEC (Skeletonema costatum (diatomácea marinha), 72 h): 1,8 mg/l (ISO

10253) NOEC (Desmodesmus subspicatus (alga verde), 72 h): 4 mg/l

(OECD 201)

Substância(s) especificada(s):

1-Octanol, produtos da NOEC (Skeletonema costatum (diatomácea marinha), 72 h): 1,8 mg/l (ISO reação com epicloridrina 10253) NOEC (Desmodesmus subspicatus (alga verde), 72 h): 4 mg/l

e 2-mercaptoetanol (OECD 201)

Persistência e Degradabilidade

Biodegradação



Data da Revisão: 27.06.2023

Produto: 70 % (28 d, OECD 306) O produto é facilmente biodegradável.

70 % (28 d, OECD 301 F) O produto é facilmente biodegradável. 70 % (41 d, OECD 301 B) O produto é facilmente biodegradável. 40 % (28 d, OECD 301 F) O produto não é biodegradável.

Razão DBO/DQO

Produto: Não há dados disponíveis.

Potencial Bioacumulativo

Fator de Bioconcentração (FBC ou BCF)

Produto: Não há dados disponíveis.

Coeficiente de Relação n-octanol/água (log Kow)

Produto: Log Kow: 4,51 20 °C (EU Método A.8)

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 fores reciclados ou depositados, o receptor deve

ser informado acerca dos possíveis efeitos nocivos.

14. Informações sobre transporte

Regulamento nacional

ANTT

Número ONU ou número de

UN 3082

ID

Nome apropriado para

SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E.

embarque

(Produtos da reação de 1-octanol com epicloridrina e 2-

mercaptoetanol)

Classe de risco : 9
Grupo de embalagem : III
Rótulos : 9
Número de risco : 90

Regulamentos internacionais

IATA-DGR

N° UN/ID : UN 3082

Nome apropriado para

embarque

Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.

(1-Octanol reaction products with epichlorohydrin and 2-

mercaptoethanol)

Classe de risco : 9
Grupo de embalagem : III
Rótulos : 9MI
Instruções de embalagem : 964

(aeronave de carga)

Instruções de embalagem : 964

(aeronave de passageiro)

Perigoso para o meio : sim



Data da Revisão: 27.06.2023

ambiente

Código-IMDG

Número ONU ou número de : UN 3082

ID

Nome apropriado para : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,

embarque N.O.S.

(1-Octanol reaction products with epichlorohydrin and 2-

mercaptoethanol)

Classe de risco : 9
Grupo de embalagem : III
Rótulos : 9
Código EmS : F-A, S-F
Poluente marinho : sim

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

Não aplicável ao produto conforme abastecimento.

Precauções especiais para os usuários

As classificações de transporte aqui fornecidas servem apenas a fins informativos, e se baseiam exclusivamente nas propriedades do material desembalado, conforme descrito nesta Folha de Dados de Segurança. Classificações de transporte podem variar por modo de transporte, tamanho dos pacotes e variações em regulamentações regionais ou nacionais.

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 º 3665, anexo 3)

Não regulado

Brasil. Produtos controlados para o Exército (Decreto Nº 3665, Anexo I)

Não aplicável

Brasil. Precursores de drogas (Portaria nº 1.274)

Brasil. (Decreto n º 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: 27.06.2023

Número de versão: 2.0



Data da Revisão: 27.06.2023

Informações Adicionais: Informação sobre Revisão:

Não há dados disponíveis.

Modificações desde a última versão serão enfatizadas na margem. Esta

versão substitui as versões anteriores.

Cláusula de desresponsabilização:

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, COMERCIABILIDADE 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.