

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

página: 1/12

BASF Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Data / revisada: 27.01.2021

Produto: **Tinogard® TL**

Versão: 6.0

(30483522/SDS_COS_BR/PT)

Data de impressão 28.01.2021

1. Identificação do produto e da empresa

Tinogard® TL

Principais Usos Recomendados:

Uso: Produto químico para sabão, detergentes e cosméticos

Uso não recomendado: O produto não é recomendado para ser usado em contato com membranas mucosas, pele escoriada ou sangue; ou para a fabricação de implantes para o corpo humano, uma vez que não foi testado para estas aplicações.

Uso recomendado: aditivos

Empresa:

BASF S.A.

Av. Nações Unidas, 14.171

04794-000 Morumbi - São Paulo – SP, BRASIL

Telefone: +55 11 2039-2273

Número de fax: +55 11 2039-3131

Endereço de email: ehs-brasil@basf.com

Informação em caso de emergência:

Telefone: 0800-0112273 / +55 12 3128-1590

2. Identificação dos perigos

Classificação da substância ou mistura

De acordo com os critérios do GHS (ONU)

O produto não requer classificação de acordo com os critérios do GHS.

Elementos do rótulo

De acordo com os critérios do GHS (ONU)

O produto não requer rotulagem de perigo de acordo com os critérios do GHS.

Outros perigos

De acordo com os critérios do GHS (ONU)

Outros Perigos (GHS):

Disponibiliza-se nesta seção informações aplicável sobre outros perigos que não resultam na classificação, mas que possam contribuir ao perigo da substância ou mistura.

O produto não contém uma substância que cumpra com os critérios PBT (persistência/bioacumulação/toxicidade) ou com os vPvB persistência elevada/bioacumulação elevada).

Avaliação PBT / vPvB:

De acordo com o Anexo XIII do Regulamento (UE) 1907/2006/CE relativo ao Registo, Avaliação, Autorização e Restrição de substâncias químicas(REACH): O produto não satisfaz os critérios de PBT (persistente / bioacumulável / tóxico) e vPvB (muito Persistente / muito Bioacumulativo).

3. Composição / informação sobre os componentes

Substâncias

Caracterização química

Estabilizante

Fenol, 2-(2H-benzotriazol-2-il)-6-dodecil-4-metil-, lineares e ramificados
número-CAS: 125304-04-3

Ingredientes perigosos (GHS)

De acordo com os critérios do GHS (ONU)

2-(2H-benzotriazol-2-il)-p-cresol

conteúdo (m/m): < 0,1 %

número-CAS: 2440-22-4

Número CE: 219-470-5

Sensibilizante para a pele: Cat. 1B

Perigoso para o ambiente aquático - efeito crônico: Cat. 1

Fator-M crônico: 1

H317, H410

Para as frases de perigo não escritas na íntegra nesta seção, o texto completo está listado na seção 16.

4. Medidas de primeiros socorros

Indicações gerais:

Retirar a roupa contaminada.

Após inalação:

Manter o paciente calmo, remover para um local arejado e consultar um médico.

Após contato com a pele:
Lavar meticulosamente com água e sabão.

Após contato com os olhos:
Lavar bem os olhos, com as pálpebras abertas, durante 15 minutos sob água corrente.

Após ingestão:
Enxaguar a boca e em seguida beber 200-300 ml de água.

Indicações para o médico:
Sintomas: Informações, ou seja, informações adicionais sobre sintomas e efeitos podem ser incluídas nas frases de rotulagem do GHS disponíveis na Seção 2 e nas Avaliações toxicológicas disponíveis na Seção 11.

Tratamento: Tratamento sintomático (descontaminação, funções vitais), nenhum antídoto específico conhecido.

5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção apropriados:
água pulverizada, pó extintor, espuma

Meios de extinção não apropriados:
jato de água

Perigos específicos:
vapores nocivos para a saúde
Formação de fumo/ névoa. As substâncias/grupos de substâncias podem ser emitidas em caso de incêndio.

Indicações adicionais:
O perigo depende dos produtos em combustão e das condições do incêndio. A água de extinção contaminada deve ser eliminada segundo a legislação local oficial.

Equipamento especial de proteção para os bombeiros:
Usar um equipamento de respiração autônomo.

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Precauções pessoais:
Usar roupa de proteção individual. Necessário aparelho de respiração.

Precauções ao meio ambiente:
Reter a água contaminada/ água de extinção de incêndio. Não permitir que atinja águas superficiais/ águas subterrâneas/ canalização.

Métodos de limpeza:

Para grandes quantidades: Bombear produto.

Resíduos: Recolher com material absorvente adequado. Eliminar o material recolhido de acordo com as normas.

7. Manuseio e armazenamento

Manuseio

Medidas técnicas:

Aconselha-se o uso de roupa fechada para o trabalho.

Prevenção de incêndio e explosão:

Evitar o acúmulo de carga eletrostática.

Precauções/ Orientações para manuseio seguro:

Em caso de utilização apropriada não são necessárias medidas especiais.

Medidas de higiene:

Durante o uso não comer, beber ou fumar. As mãos e o rosto devem ser lavados antes dos intervalos e no final do turno. Cuidar da limpeza e da higiene da pele depois do trabalho.

Armazenamento

Condições de armazenamento adequadas: Conservar em recipiente bem fechado e guardar em local fresco e bem ventilado. Conservar unicamente no recipiente de origem.

Produtos e materiais incompatíveis:

Separar de ácidos e de bases. Separar de agentes oxidantes fortes. Manter separado de alimentos e ração animal.

Materiais adequados para embalagens: aço inoxidável 1.4401, aço inoxidável 1.4301 (V2), Polietileno de alta densidade (HDPE), Polietileno de baixa densidade (LDPE), vidro, Verniz com secagem à estufa RDL 50, Forno-verniz R 78433, Verniz com secagem à estufa AV500

8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle específicos

Limites de exposição ocupacional:

Não são conhecidos limites de exposição ocupacional específicos para substâncias.

Equipamento de proteção individual

Proteção dos olhos:

Óculos de segurança com anteparos laterais (óculos com armação) (EN 166)

Proteção da pele e do corpo:

Escolher a proteção corporal em função do nível de atividade e exposição

Proteção das mãos:

Luvas resistentes a produtos químicos (EN 374).

Materiais adequados para contato por um curto período de tempo (Recomendado: pelo menos índice de proteção 2, correspondendo > 30 minutos do tempo de permeação de acordo com EN 374):

borracha butílica (butil) - 0,7 mm de espessura de camada

Borracha à base de nitrilo (NBR) - 0,4 mm de espessura de camada.

Nota complementar: As especificações baseiam-se em testes, dados de publicações e informações de fabricantes de luvas ou são obtidas de substâncias semelhantes por analogia. Devido a várias condições (por exemplo: temperatura), deve-se considerar que tempo do uso da luva para proteger de produtos químicos, na prática, pode ser bem menor do que o tempo de permeação determinado através de testes.

Devido a grande variedade de tipos, é necessário considerar as indicações de uso do fabricante.

Proteção respiratória:

Equipamento de segurança para vias respiratórias em caso de emissão de vapores/ aerossóis. Filtro de eficiência média para partículas sólidas e líquidas (por exemplo: EN 143 ou 149, Tipo P2 ou FFP2).

9. Propriedades físicas e químicas

Estado físico:	líquido (20 °C, 1.013 hPa)	
Forma:	líquido	
Cor:	amarelo	
Odor:	odor fraco	
Valor do pH:	5,4 (10 g/l, 20 - 25 °C)	
pKA:	8,9 (25 °C)	(calculado)
Temperaturas específicas ou faixas de temperaturas nas quais ocorrem mudanças de estado físico		
Temperatura de fusão:	-54 °C	
Ponto de ebulição:	174 °C (0,11 hPa)	(Regulamento 103 da OECD)
Ponto de decomposição:	Dados não disponíveis.	
Ponto de fulgor:	> 200 °C	(DIN 51758)
Limite de explosividade inferior:	Para líquidos não relevante para classificação e rotulagem., O limite inferior de explosão pode ser de 5 - 15°C abaixo do ponto de fulgor.	
Limite de explosividade superior:	Para líquidos não relevante para classificação e rotulagem.	
Decomposição térmica:	> 350 °C Nenhuma decomposição, se as prescrições/indicações para a armazenagem e manipulação forem respeitadas.	

Capacidade de auto-aquecimento:	Não se trata de uma substância auto-inflamável.	
Perigo de explosão:	não explosivo	
Características comburentes:	sem propagação de fogo	
Pressão de vapor:	0,1 hPa (20 °C)	
Densidade relativa do vapor (ar):	Dados não disponíveis.	
Densidade:	1,003 g/cm ³ (20 °C)	
Densidade relativa:	Dados não disponíveis.	
Solubilidade em água:	insolúvel < 0,0003 g/l, (20 °C)	
Solubilidade (qualitativa) solvente(s):	solventes orgânicos solúvel	
Solubilidade (quantitativa) solvente(s):	acetona > 500 g/l (20 °C)	
Coefficiente de partição n-octanol/água (log Pow):	8,9 (20 - 25 °C)	
Tensão superficial:	71,5 mN/m (20 °C; 10 g/l)	(Diretiva 84/449/EEC, A.5, Ring method) (DIN 51794)
Temperatura de autoignição:	410 °C	
Autoignição:	temperatura: 410 °C	
Limiar de odor:	Nenhuma informação aplicável disponível.	
Taxa de evaporação:	O valor pode ser estimado com base na constante da Lei Henry ou na pressão de vapor.	
Inflamabilidade:	difícilmente combustível	(derivado do ponto de inflamação)
Viscosidade, dinâmica:	1.800 - 2.000 mPa.s (20 °C) A substância/ produto é comercializado ou utilizado em forma não sólida ou granular.	
Corrosão de metal:	Não é corrosivo perante metal.	

Outras informações:

Se necessário, nesta seção se indica informações sobre outras propriedades físico-químicas.

10. Estabilidade e reatividade

Reatividade:

Não haverão reações perigosas, se as prescrições/ indicações para a armazenagem e manuseio forem respeitadas.

Estabilidade química:

O produto é estável se armazenado e manuseado como descrito/indicado.

Reações perigosas:

Não reage perigosamente quando armazenado e manuseado conforme prescrito.

Condições a evitar:

Evitar todas as fontes de ignição: calor, faíscas, chama acesa. Evitar descarga eletrostática.

Materiais ou substâncias incompatíveis:

ácidos fortes, bases fortes, agentes oxidantes fortes

Nenhum produto de decomposição perigoso se forem respeitadas as normas de armazenamento e manuseio.

11. Informações toxicológicas

Toxicidade aguda

Avaliação da toxicidade aguda:

Praticamente não tóxico se atingir a pele uma única vez. Após uma única ingestão, praticamente não tóxico.

DL50 ratazana, masculino/feminino(oral): > 5.000 mg/kg (OECD, Guideline 401)

(inalatória):Dados não disponíveis.

DL50 ratazana, masculino/feminino (dermal): > 2.000 mg/kg (Regulamento 402 - OECD)

Efeitos locais

Avaliação de efeitos irritantes:

Não é irritante para os olhos nem para a pele

Irritação primária da pele coelho: não irritante (OECD, Guideline 404)

Irritação ocular coelho: não irritante (OECD, Guideline 405)

Avaliação para outros efeitos agudos

Avaliação para outros efeitos agudos:

Com base nas informações disponíveis, não é esperada toxicidade em um órgão alvo específico após uma única exposição.

Sensibilização

Avaliação de efeitos sensibilizantes:

Não se detectou sensibilidade cutânea em ensaios com animais.

Toxicidade genética

Avaliação de mutagenicidade:

Em bactérias, a substância não demonstrou características de mutação genética. Em culturas de células de mamíferos, a substância não demonstrou características de mutações genéticas. A substância não apresentou efeitos de mutação genética em testes realizados em culturas de células de mamíferos.

Carcinogenicidade**Avaliação de carcinogenicidade:**

Não existe informação disponível acerca de efeitos cancerígenos.

Toxicidade na reprodução**Avaliação de toxicidade na reprodução:**

Em ensaios em animais não foram encontrados indícios de efeitos prejudiciais à fertilidade.

Toxicidade crônica**Avaliação da toxicidade após administração repetida:**

Não foram observados efeitos adversos após exposição repetida em estudos com animais.

Perigo por aspiração**Avaliação da toxicidade por aspiração:**

Não se espera qualquer risco de aspiração.

12. Informações ecológicas

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:

Ecotoxicidade**Avaliação da toxicidade aquática:**

Existe uma alta probabilidade de que o produto não seja extremamente nocivo para os organismos aquáticos. Baseado em estudos de toxicidade de longo prazo (crônica), é muito provável que o produto não seja nocivo para organismos aquáticos.

Não é esperada a inibição da atividade de degradação do lodo ativado, quando introduzido a baixas concentrações nas estações de tratamento biológico.

Toxicidade em peixes:

CL50 (96 h) > 100 mg/l, Brachydanio rerio (OECD 203; ISO 7364; 84/449/CEE, C.1, estático)

Não se observou nenhuma mortalidade Concentração nominal.

Invertebrados aquáticos:

CE50 (48 h) > 100 mg/l, Daphnia magna (OECD, Guideline 202, parte 1, estático)

O produto é pouco solúvel no meio em que foi realizado o teste. Foi examinada uma solução saturada. Teste de limite de concentração (Teste LIMIT) Não se regista nenhum efeito na concentração mais alta analisada. Concentração nominal.

Plantas aquáticas:

Efeito de concentração não observado. (NOEC) (72 h) \geq 5 mg/l (biomassa), *Pseudokirchneriella subcapitata* (OECD, Guideline 201, estático)

O produto é pouco solúvel no meio em que foi realizado o teste. Foi examinada uma preparação aquosa, que foi produzida com a ajuda de agentes intermediários de solubilidade. Teste de limite de concentração (Teste LIMIT) Não se regista nenhum efeito na concentração mais alta analisada. Não ocorrem efeitos tóxicos dentro da faixa de solubilidade. Concentração nominal.

CE50 (72 h) $>$ 5 mg/l (biomassa), *Desmodesmus subspicatus* (OECD, Guideline 201, estático)

O produto é pouco solúvel no meio em que foi realizado o teste. Foi examinada uma preparação aquosa, que foi produzida com a ajuda de agentes intermediários de solubilidade. Teste de limite de concentração (Teste LIMIT) Não se regista nenhum efeito na concentração mais alta analisada. Não ocorrem efeitos tóxicos dentro da faixa de solubilidade. Concentração nominal.

Microorganismos/efeito sobre lodo ativado:

CE50 (3 h) $>$ 100 mg/l, lodo ativado, doméstico, não adaptado (OECD, Guideline 209, estático)

Não se regista nenhum efeito na concentração mais alta analisada. Concentração nominal.

Toxicidade crônica em peixes:

Dados não disponíveis.

Toxicidade crônica em invertebrados aquáticos:

Efeito de concentração não observado. (NOEC) (21 Dias), \geq 0,2 μ g/L, *Daphnia magna* (OECD, Guideline 211, semiestático)

Não se regista nenhum efeito na concentração mais alta analisada.

Avaliação da toxicidade terrestre:

Efeitos tóxicos não são observados em estudos com organismos vivos do solo. Efeitos tóxicos não foram observados em estudos com plantas terrestres.

Organismos vivos no solo:

Efeito de concentração não observado. (NOEC) (14 Dias) $>$ 1.000 mg/kg, *Eisenia foetida* (OECD, Guideline 207, solo artificial)

Não se regista nenhum efeito na concentração mais alta analisada.

Plantas terrestres:

Efeito de concentração não observado. (NOEC) (21 Dias) $>$ 1.000 mg/l (OECD, Guideline 208)

Teste de limite de concentração (Teste LIMIT) Não se regista nenhum efeito na concentração mais alta analisada.

outros animais terrestres - não mamíferos:

Dados não disponíveis.

Persistência e degradabilidade

Avaliação da biodegradabilidade e eliminação (H₂O):

Difícilmente biodegradável (segundo critérios OECD) Difícilmente biodegradável.

Indicações para a eliminação:

13 % formação de CO₂ do valor teórico (28 Dias) (OECD 301B; ISO 9439; 92/69/EEC, C.4-C) (aeróbio, lodo ativado, doméstico, não adaptado)

Comportamento esperado/ Impacto ambiental

Avaliação da estabilidade em água:

De acordo com as propriedades estruturais, a hidrólise não é esperada/provável.

Estudo não é tecnicamente viável.

Bioacumulação

Avaliação do potencial de bioacumulação:

Pode ser acumulado em organismos.

Mobilidade

Avaliação do transporte entre compartimentos ambientais:

Dados não disponíveis.

É esperada a adsorção em fase sólida de solo.

Adsorção/água-solo: Log KOC: > 5,6

(Regulamento OECD 121)

Indicações adicionais

Outras indicações ecotoxicológicas:

Evitar a contaminação do solo, cursos de água ou canais de efluentes/águas residuais. A inibição da atividade de degradação em lodo ativado não é esperada durante a correta introdução de baixas concentrações.

13. Considerações sobre destinação final

Métodos de tratamento e disposição

Produto: Deve ser descartado ou incinerado de acordo com as legislações locais.

Restos de produtos: Deve ser descartado ou incinerado de acordo com as legislações locais.

Embalagem usada:

Embalagens não contaminadas podem ser reutilizadas.

Embalagens cuja descontaminação não seja possível, devem ser eliminadas da mesma forma que o conteúdo.

14. Informações sobre transporte

Transporte Terrestre

Rodoviário

Produto não perigoso segundo os critérios da regulamentação de transporte

Ferrovário

Produto não perigoso segundo os critérios da regulamentação de

transporte

Transporte Fluvial

Produto não perigoso segundo os critérios da regulamentação de transporte

Transporte Marítimo

IMDG

Produto não perigoso segundo os critérios da regulamentação de transporte

Sea transport

IMDG

Transporte Aéreo

IATA/ICAO

Produto não perigoso segundo os critérios da regulamentação de transporte

Air transport

IATA/ICAO

15. Informações sobre regulamentações

Outras regulamentações

FISPQ (Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico) gerada de acordo com os critérios da NBR14725-2:2019 e NBR14725-4:2014.

16. Outras informações

Texto completo das frases de perigo, se mencionadas na seção 3:

H317

Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

H410

Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos prolongados.

BASF Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Data / revisada: 27.01.2021

Produto: **Tinogard® TL**

Versão: 6.0

(30483522/SDS_COS_BR/PT)

Data de impressão 28.01.2021

Linhas verticais na margem esquerda indicam alteração da versão atual.

Os dados contidos nesta publicação baseiam-se na nossa experiência e conhecimento atual, descrevendo o produto apenas considerando os requerimentos de segurança. Os dados não descrevem as propriedades do produto (especificação do produto). Não garante que certas propriedades ou a adequabilidade do produto para uma aplicação específica sejam deduzidos dos dados contidos na ficha de dados de segurança. É responsabilidade do receptor/ recebedor do produto assegurar que os direitos de propriedade, leis e regulamentações existentes sejam devidamente observados/ respeitados.