

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



TBPIN-HA-M1

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 07.03.2023
3.0	02.02.2024	600000000237	Data da primeira emissão: 04.07.2016

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

1.1 Identificador do produto

Nome comercial : TBPIN-HA-M1

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização da substância ou mistura : iniciador de polimerização

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia : United Initiators GmbH
Dr.-Gustav-Adolph-Str. 3
82049 Pullach

Telefone : +49 / 89 / 74422 – 0

Endereço de correio electrónico da pessoa responsável por SDS : contact@united-in.com

1.4 Número de telefone de emergência

+351 30880 4750

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação (REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008)

Peróxidos orgânicos, Tipo D H242: Risco de incêndio sob a acção do calor.

Sensibilização da pele, Categoria 1 H317: Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

Perigo (agudo) de curto prazo para o ambiente aquático, Categoria 1 H400: Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático, Categoria 3 H412: Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

2.2 Elementos do rótulo

Rótulo (REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008)

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



TBPIN-HA-M1

Versão 3.0 Data de revisão: 02.02.2024 Número SDS: 600000000237 Data de última emissão: 07.03.2023
Data da primeira emissão: 04.07.2016

Pictogramas de perigo	:	
Palavra-sinal	:	Perigo
Advertências de perigo	:	H242 Risco de incêndio sob a acção do calor. H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
Recomendações de prudência	:	Prevenção: P210 Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar. P234 Mantenha sempre o produto na sua embalagem original. P273 Evitar a libertação para o ambiente. P280 Usar luvas de protecção/ vestuário de protecção/ protecção ocular/ protecção facial/ protecção auditiva. Resposta: P370 + P378 Em caso de incêndio: para extinguir utilizar névoa de água, espuma resistente ao álcool, um produto químico seco ou dióxido de carbono. P391 Recolher o produto derramado.

Componentes determinantes de perigo para o rótulo:
tert-butil 3,5,5-trimetilperoxihexanoato (No. CAS 13122-18-4)

2.3 Outros perigos

A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0,1% ou superior.

Informação ecológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

Informação toxicológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2 Misturas

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



TBPIN-HA-M1

Versão 3.0 Data de revisão: 02.02.2024 Número SDS: 600000000237 Data de última emissão: 07.03.2023
Data da primeira emissão: 04.07.2016

Natureza química : Peroxido orgânico
Mistura líquida

Componentes

Nome Químico	No. CAS No. CE No. de Index Número de registo	Classificação	Concentração (% w/w)
tert-butil 3,5,5-trimetilperoxihexanoato	13122-18-4 236-050-7 01-2119498308-25-0000	Org. Perox. D; H242 Skin Sens. 1B; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 3; H412 Factor-M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático): 1	>= 85 - < 90
2,4-Pentanodiona	123-54-6 204-634-0 606-029-00-0 01-2119458968-15	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 3; H311 Estimativa da toxicidade aguda Toxicidade aguda por via oral: 570 mg/kg Toxicidade aguda por via inalatória (vapor): 5,1 mg/l Toxicidade aguda por via cutânea: 790 mg/kg	>= 10 - < 15

Para a explicação das abreviaturas ver seção 16.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de emergência

Recomendação geral : Despir imediatamente a roupa e os sapatos contaminados.
Chamar imediatamente um médico.
Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.
Se estiver inconsciente, pôr a pessoa na posição de recuperação ou obter uma opinião médica.
Afastar da área perigosa.
Mostrar esta ficha de segurança ao médico de serviço.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



TBPIN-HA-M1

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 07.03.2023
3.0	02.02.2024	600000000237	Data da primeira emissão: 04.07.2016

Não deixar a vítima sozinha.

- Protecção dos socorristas : Prestadores de primeiros socorros devem tomar em atenção a autoprotecção e usar o equipamento de protecção recomendado
- Em caso de inalação : Administre oxigénio se a respiração for difícil ou a cianose for observada.
Se for respirado, levar a pessoa para o ar fresco.
Se não respirar, dar respiração artificial.
Se estiver inconsciente, pôr a pessoa na posição de recuperação ou obter uma opinião médica.
No caso de problemas prolongados consultar um médico.
- Em caso de contacto com a pele : No caso de problemas prolongados consultar um médico.
Em caso de contacto, lavar imediatamente a pele com muita água durante ao menos 15 minutos enquanto retirando o fato e os sapatos contaminados.
Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo.
Se estiver em contacto com a pele, enxaguar bem com água.
Se estiver em contacto com a roupa, retirar a roupa.
- Se entrar em contacto com os olhos : Em caso de contacto com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água, e consultar um especialista.
Retirar as lentes de contacto.
Proteger o olho não afectado.
Manter os olhos bem abertos enquanto enxaguar.
Se a irritação dos olhos continuar, consultar um especialista.
- Em caso de ingestão : Chamar imediatamente um médico.
Manter o aparelho respiratório livre.
No caso de problemas prolongados consultar um médico.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

- Sintomas : efeitos sensibilizantes
- Perigo : Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

- Tratamento : Trate sintomaticamente e com apoio.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1 Meios de extinção

- Meios adequados de extinção : Jato de água
Espuma resistente ao álcool
Dióxido de carbono (CO₂)
Substância química seca

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



TBPIN-HA-M1

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 07.03.2023
3.0	02.02.2024	600000000237	Data da primeira emissão: 04.07.2016

Meios inadequados de extinção : Jacto de água de grande volume

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos específicos para combate a incêndios : Risco de explosão se aquecido em ambiente fechado. Uma emissão possível de produtos gasosos de decomposição pode levar a uma formação pressão perigosa. Evite o confinamento. O contato com materiais incompatíveis ou exposição a temperaturas superiores a SADT pode resultar numa reação de decomposição auto-acelerada com libertação de vapores inflamáveis que podem auto-inflamar. O produto queima com violência. Flash back possível acima de uma distância considerável. Não deixar entrar a água utilizada para apagar o incêndio nos esgotos e nos cursos de água. Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar. O produto irá flutuar na água e pode reacender em águas de superfície. Refrescar os contentores fechados expostos ao fogo com água pulverizada.

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio : Usar equipamento de respiração autónomo para combate a incêndios, se necessário. Usar equipamento de proteção individual.

Métodos específicos de extinção : Não usar um fluxo de água sólido, pois pode espalhar o fogo. Se seguro, remover os recipientes não danificados da área de fogo. Os jatos de água podem ser utilizados para arrefecer os contentores fechados.

Informações adicionais : Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente envolvente. Utilizar jactos de água para refrescar os contentores fechados e cheios. Recolher a água de combate a fogo contaminada separadamente. Não deve entrar no sistema de esgotos. Resíduos de combustão e água de combate a incêndio contaminados devem ser eliminados de acordo com as normas locais vigentes.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



TBPIN-HA-M1

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 07.03.2023
3.0	02.02.2024	600000000237	Data da primeira emissão: 04.07.2016

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga acidental

6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Precauções individuais : Seguir indicação de manipulação segura e recomendações para equipamento de protecção pessoal.
Atenção com a acumulação de vapores que pode formar concentrações explosivas. Os vapores podem-se acumular nas áreas baixas.
Usar equipamento de protecção individual.
Cortar todas as fontes de ignição.
Não repôr a substância derramada na embalagem original para reutilização.
Tratar as substâncias recobertas como descrito na secção "Considerações de destruição".

6.2 Precauções a nível ambiental

Precauções a nível ambiental : Evitar que o produto entre no sistema de esgotos.
Prevenir dispersão ou derramamento, se seguro.
Se o produto contaminar rios e lagos ou os esgotos informar as autoridades respetivas.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos de limpeza : O contato com substâncias não compatíveis poderá provocar a decomposição a temperaturas iguais ou inferiores à temperatura TDAA (SADT).
Limpar os derramamentos imediatamente.
Conter os gases/vapores/névoas com jactos de água.
Para a limpeza do chão e dos objectos contaminados por este produto, utilizar muita água.
Embeber com material absorvente inerte.
Isolar o resíduo e não reutilizar.
Ferramentas que não produzem faíscas devem ser utilizadas.
Podem ser aplicados regulamentos locais ou nacionais às libertações e deve eliminar o material, assim como os materiais e os itens usados na limpeza. Deverá determinar que normas são aplicáveis.

6.4 Remissão para outras secções

Ver secções: 7, 8, 11, 12 e 13.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Medidas de carácter técnico : Consulte as medidas de Engenharia na secção de CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL.

Informação para um : Abrir o recipiente com cuidado pois o conteúdo pode estar

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



TBPIN-HA-M1

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 07.03.2023
3.0	02.02.2024	600000000237	Data da primeira emissão: 04.07.2016

- manuseamento seguro
- sob pressão.
Proteger da contaminação.
Não respirar vapores/poeira.
Evitar a exposição - obter instruções específicas antes da utilização.
Evitar o contacto com a pele e os olhos.
Evitar a formação de aerossol.
Evitar acumulação de cargas electrostáticas.
Jamais retornar qualquer produto para o contendor do qual ele foi originalmente removido.
Proporcionar arejamento suficiente e/ou sistema exaustor nos locais de trabalho.
Evite o confinamento.
Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.
Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de aplicação.
Lavar cuidadosamente depois da manipulação.
Para a proteção individual ver a secção 8.
As pessoas suscetíveis aos problemas de sensibilização da pele ou asma, alergias, doenças respiratórias crónicas ou recorrentes não devem trabalhar nos processos utilizando esta mistura.
- Orientação para prevenção de Fogo e Explosão : Tomar as precauções necessárias para evitar descargas de electricidade estática (as quais podem provocar a inflamação de vapores orgânicos). Manter afastado do calor e de fontes de ignição. Só utilizar equipamento eléctrico à prova de explosão. Guardar longe de chamas, superfícies aquecidas e fontes de ignição. Manter afastado de matérias combustíveis. Não vaporizar para uma chama ou um corpo incandescente.
- Medidas de higiene : Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário. Conservar longe de alimentos e de bebidas. Não comer nem beber durante a utilização. Não fumar durante a utilização. Lavar as mãos antes de interrupções do trabalho, e imediatamente a seguir ao manuseamento do produto.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

- Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes : Armazenar no recipiente original. Guardar o recipiente herméticamente fechado em lugar seco e bem ventilado. Armazenar em local fresco. Guardar em lugar bem arejado. A contaminação pode resultar em aumentos perigosos de pressão - os contentores fechados podem explodir. Observar os avisos das etiquetas. Armazenar de acordo com as regulações particulares nacionais. Evitar impurezas (por ex. ferrugem, pó, cinza), perigo de decomposição! As instalações eléctricas / material de trabalho devem obdecer com as normas tecnológicas de segurança. Os contentores abertos devem ser cuidadosamente fechados de novo e têm que ficar

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



TBPIN-HA-M1

Versão 3.0 Data de revisão: 02.02.2024 Número SDS: 600000000237 Data de última emissão: 07.03.2023
Data da primeira emissão: 04.07.2016

direitos para evitar a dispersão.

Recomendações para armazenagem conjunta : Manter afastado de matérias combustíveis. Manter fora de ácidos, bases, sais de metais pesado e substâncias redutoras.

Temperatura recomendada de armazenagem : < 30 °C

Outras informações sobre a estabilidade de armazenagem : Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

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

Utilizações específicas : Para mais informação, consultar a ficha técnica do produto.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ Proteção individual

8.1 Parâmetros de controlo

Limites de Exposição Ocupacional

Componentes	No. CAS	tipo de valor (Forma de exposição)	Parâmetros de controlo	Bases
2,4-Pentanodiona	123-54-6	VLE-MP	25 ppm	PT OEL
Informações adicionais: Perigo de absorção cutânea				

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL) de acordo com o Regulamento (CE) No. 1907/2006:

Nome da substância	Utilização final	Vias de exposição	Possíveis danos para a saúde	Valor
tert-butil 3,5,5-trimetilperoxihexanoato	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	2,5 mg/m ³
	Trabalhadores	Contacto com a pele	Longo prazo - efeitos sistémicos	7 mg/kg bw/dia
2,4-Pentanodiona	Trabalhadores	Inalação		84 mg/m ³
	Trabalhadores	Contacto com a pele		12 mg/kg bw/dia

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC) de acordo com o Regulamento (CE) No. 1907/2006:

Nome da substância	Compartimento Ambiental	Valor
tert-butil 3,5,5-trimetilperoxihexanoato	Água doce	0,003 mg/l
	Água do mar	0,0 mg/l
	Utilização/libertação intermitente	0,005 mg/l
	Estação de Patamento de esgoto	2,63 mg/l

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



TBPIN-HA-M1

Versão 3.0 Data de revisão: 02.02.2024 Número SDS: 600000000237 Data de última emissão: 07.03.2023
Data da primeira emissão: 04.07.2016

	Sedimento de água doce	0,497 mg / kg de peso seco (d.w.)
	Sedimento marinho	0,05 mg / kg de peso seco (d.w.)
	Solos	0,098 mg / kg de peso seco (d.w.)
2,4-Pentanodiona	Água doce	0,026 mg/l
	Água do mar	0,0026 mg/l
	Estação de Patamento de esgoto	1,32 mg/l
	Sedimento de água doce	0,155 mg/kg corpo úmido
	Sedimento marinho	0,0155 mg/kg corpo úmido
	Solos	0,01582 mg/kg corpo úmido

8.2 Controlo da exposição

Medidas de planeamento

Minimizar as concentrações de exposição no local de trabalho.

Protecção individual

Protecção ocular/ facial : Assegurar-se que o produto para lavar os olhos e que os chuveiros de segurança estão perto do lugar de trabalho. Por favor, siga todos os requisitos locais/nacionais aplicáveis ao seleccionar medidas de protecção para um local de trabalho específico. Usar sempre protecção para os olhos quando puder ocorrer um contato inadvertido dos olhos com o produto. Óculos de segurança bem ajustados. Óculos protectores adequados, no caso de perigo de salpicos eventualmente também protecção facial.

O equipamento deverá estar de acordo com a norma EN 166

Protecção das mãos

Material : Borracha nitrílica
Pausa através do tempo : 480 min
Espessura das luvas : 0,40 mm
Directiva : O equipamento deverá estar de acordo com a norma EN 374

Material : borracha butílica
Pausa através do tempo : 480 min
Espessura das luvas : 0,47 mm
Directiva : O equipamento deverá estar de acordo com a norma EN 374

Observações : Os dados sobre o tempo/força de afloramento da substância são valores estandartes! O tempo/força exactos do afloramento devem ser obtidos ao pé do fornecedor das luvas de protecção. O tipo das luvas protectoras contra

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



TBPIN-HA-M1

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 07.03.2023
3.0	02.02.2024	600000000237	Data da primeira emissão: 04.07.2016

produtos químicos devem ser seleccionadas de acordo com a concentração e quantidade da substância perigosa e especificamente para o local de trabalho. Aconselha-se acordar com o fabricante das luvas a resistência das luvas protectoras face a produtos químicos para aplicações específicas. Lavar as mãos antes das pausas, e no fim do dia de trabalho.

- Protecção do corpo e da pele : Seleccionar roupas de protecção apropriadas com base nos dados de resistência química e uma avaliação do potencial de exposição local.
Devem ser usados vestuários de corpo adicionais com base na tarefa a ser executada (por exemplo, mangas removíveis, avental, luvas, fatos descartáveis) para evitar que as superfícies de pele sejam expostas.
Usar se apropriado:
Tecido protector anti-estático retardador de chama.
- Protecção respiratória : No caso de formação de pó ou de aerossol utilizar um aparelho respiratório com um filtro apropriado.
Repirador com filtro combinado para vapor/partículas (EN 141)
- Filtro tipo : Filtro ABEK
- Medidas de protecção : O tipo de equipamento de protecção deve ser escolhido de acordo com a concentração e a quantidade da substância perigosa no local de trabalho.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

- Estado físico : líquido
- Cor : incolor
- Odor : semelhante aos esteres
- Limiar olfativo : não determinado
- Ponto/intervalo de fusão : < -25 °C

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



TBPIN-HA-M1

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 07.03.2023
3.0	02.02.2024	600000000237	Data da primeira emissão: 04.07.2016

Ponto de ebulição/intervalo de ebulição : Decomposição: Decompõe-se abaixo do ponto de ebulição.

Inflamabilidade : Não aplicável

Limite superior de explosão / Limite de inflamabilidade superior : Limite superior de explosão 11,4 %(V) (para um componente desta mistura)

Limite inferior de explosão / Limite de inflamabilidade inferior : Limite inferior de explosão 2,4 %(V) (para um componente desta mistura)

Ponto de inflamação : 61 °C
Método: ISO 3679, câmara fechada

Temperatura de auto-ignição : não determinado

Temperatura de auto-aceleração de decomposição (TAAD) : 55 °C
Método: Teste UN H.4
SADT-Self Accelerating Decomposition Temperature (TDAA-Temperatura de Decomposição Auto-Acelerada).
Temperatura mais baixa na qual o tamanho do pacote testado irá sofrer uma reação de decomposição auto-acelerada.

pH : não determinado

Viscosidade
Viscosidade, dinâmico : 5 mPa.s (20 °C)

Viscosidade, cinemático : não determinado

Solubilidade(s)
Hidrossolubilidade : 14,2 g/l (20 °C)
moderadamente solúvel

Solubilidade noutros solventes : Dados não disponíveis

Coefficiente de partição: n- : Não aplicável

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



TBPIN-HA-M1

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 07.03.2023
3.0	02.02.2024	600000000237	Data da primeira emissão: 04.07.2016

octanol/água

Pressão de vapor : 0,03 hPa (30 °C)

Densidade relativa : não determinado

Densidade : 0,90 g/cm³ (20 °C)

Densidade relativa do vapor : não determinado

9.2 Outras informações

- Explosivos : Não explosivo
Pode formar mistura vapor-ar explosiva/inflamável durante a utilização.
- Propriedades comburentes : A substância ou a mistura não está classificada como oxidante.
Peróxido orgânico
- Inflamabilidade (líquidos) : Líquido inflamável, Peróxido orgânico
- Auto-ignição : A substância ou a mistura não está classificada como pirofórico.
- Substâncias com auto-aquecimento : A substância ou a mistura não está classificada como um auto-aquecedor.
- Substâncias e misturas que, em contacto com a água, libertam gases inflamáveis : A substância ou a mistura não emite gases inflamáveis em contacto com água.
- Explosivos dessensibilizados : Não aplicável

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



TBPIN-HA-M1

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 07.03.2023
3.0	02.02.2024	600000000237	Data da primeira emissão: 04.07.2016

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade

Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.
Risco de explosão ou de incêndio sob a acção do calor.

10.2 Estabilidade química

Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.
Não se decompõe se armazenado em condições normais.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Reações perigosas : Vapores podem formar misturas explosivas com o ar.

10.4 Condições a evitar

Condições a evitar : Proteger da contaminação.
O contato com substâncias não compatíveis poderá provocar a decomposição a temperaturas iguais ou inferiores à temperatura TDAA (SADT).
Calor, chamas e faíscas.
Evite o confinamento.

10.5 Materiais incompatíveis

Materiais a evitar : Activador, ácido e bases fortes, metais pesados (sais), redutor

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Em caso de incêndio e decomposição podem surgir gases e vapores irritantes, ácidos, inflamáveis, nocivos/ venenosos.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Toxicidade aguda

Não classificado devido à falta de dados.

Produto:

Toxicidade aguda por via oral : Estimativa da toxicidade aguda: > 2.000 mg/kg
Método: Método de cálculo

Toxicidade aguda por via inalatória : Estimativa da toxicidade aguda: > 20 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de ensaio: vapor
Método: Método de cálculo

Toxicidade aguda por via cutânea : Estimativa da toxicidade aguda: > 2.000 mg/kg
Método: Método de cálculo

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



TBPIN-HA-M1

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 07.03.2023
3.0	02.02.2024	600000000237	Data da primeira emissão: 04.07.2016

Componentes:

tert-butil 3,5,5-trimetilperoxihexanoato:

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana): 12.905 mg/kg
Método: Directrizes do Teste OECD 401

Toxicidade aguda por via inalatória : CL50 (Ratazana): > 0,8 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de ensaio: pó/névoa
Método: Directrizes do Teste OECD 403
Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade aguda por inalação

Toxicidade aguda por via cutânea : LD0 (Ratazana): > 2.000 mg/kg
Método: Directrizes do Teste OECD 402

2,4-Pentanodiona:

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana): 570 mg/kg

Toxicidade aguda por via inalatória : CL50 (Ratazana): 5,1 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de ensaio: vapor
Método: Directrizes do Teste OECD 403

Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 (Coelho, fêmea): 790 mg/kg

Corrosão/irritação cutânea

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Produto:

Observações : Pode provocar irritação dérmica em pessoas susceptíveis.

Componentes:

tert-butil 3,5,5-trimetilperoxihexanoato:

Espécie : Coelho
Método : Directrizes do Teste OECD 404
Resultado : Não provoca irritação da pele

2,4-Pentanodiona:

Espécie : Coelho
Resultado : Não provoca irritação da pele

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



TBPIN-HA-M1

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 07.03.2023
3.0	02.02.2024	600000000237	Data da primeira emissão: 04.07.2016

Lesões oculares graves/irritação ocular

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Produto:

Observações : Os vapores podem causar uma irritação nos olhos, no aparelho respiratório e na pele.

Componentes:

tert-butil 3,5,5-trimetilperoxihexanoato:

Espécie : Coelho
Método : Directrizes do Teste OECD 405
Resultado : Não irrita os olhos

2,4-Pentanodiona:

Espécie : Coelho
Resultado : Não irrita os olhos

Sensibilização respiratória ou cutânea

Sensibilização da pele

Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

Sensibilização respiratória

Não classificado devido à falta de dados.

Produto:

Observações : Provoca sensibilização.

Componentes:

tert-butil 3,5,5-trimetilperoxihexanoato:

Vias de exposição : Contacto com a pele
Espécie : Porquinho da Índia
Método : Directrizes do Teste OECD 406
Resultado : O produto é um sensibilizador da pele, sub-categoria 1B.

2,4-Pentanodiona:

Vias de exposição : Contacto com a pele
Espécie : Rato
Método : Directrizes do Teste OECD 429
Resultado : Não causa sensibilização da pele.

Mutagenicidade em células germinativas

Não classificado devido à falta de dados.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



TBPIN-HA-M1

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 07.03.2023
3.0	02.02.2024	600000000237	Data da primeira emissão: 04.07.2016

Método: OPPTS 870.5395
Resultado: negativo

Carcinogenicidade

Não classificado devido à falta de dados.

Componentes:

tert-butil 3,5,5-trimetilperoxihexanoato:

Observações : Informação não disponível.

Toxicidade reprodutiva

Não classificado devido à falta de dados.

Componentes:

tert-butil 3,5,5-trimetilperoxihexanoato:

Efeitos na fertilidade : Tipo de Teste: Teste de despistagem de toxicidade de Reprodução/Desenvolvimento
Espécie: Ratazana, macho e fêmea
Via de aplicação: Oral
Toxicidade geral dos pais: NOAEL: 160 mg/kg bw/dia
Toxicidade geral F1: NOAEL: 160 mg/kg bw/dia
Método: Directrizes do Teste OECD 421

Toxicidade geral dos pais: NOAEL: 50 mg/kg bw/dia
Método: Directrizes do Teste OECD 443

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Tipo de Teste: Desenvolvimento embrionário
Espécie: Ratazana
Via de aplicação: Oral
Toxicidade geral em mães: NOAEL: 150 mg/kg peso corporal
Método: Directrizes do Teste OECD 414
Resultado: negativo

2,4-Pentanodiona:

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Espécie: Ratazana
Via de aplicação: inalação (vapor)
Duração do respetivo tratamento: 13 d
Toxicidade geral em mães: NOAEC: 200
Teratogenicidade: NOAEC Parent: 400
Toxicidade embrionária: NOAEC F1: 50
Método: Directrizes do Teste OECD 414

Espécie: Ratazana
Via de aplicação: inalação (vapor)
Duração do respetivo tratamento: 13 d
Toxicidade geral em mães: LOAEC: 400
Toxicidade embrionária: LOAEC F1: 200
Método: Directrizes do Teste OECD 414

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



TBPIN-HA-M1

Versão 3.0 Data de revisão: 02.02.2024 Número SDS: 600000000237 Data de última emissão: 07.03.2023
Data da primeira emissão: 04.07.2016

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única

Não classificado devido à falta de dados.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida

Não classificado devido à falta de dados.

Toxicidade por dose repetida

Componentes:

tert-butil 3,5,5-trimetilperoxihexanoato:

Espécie : Ratazana, macho e fêmea
NOAEL : 160 mg/kg
Via de aplicação : oral (alimentação forçada)
Duração da exposição : 90 d
Método : Directrizes do Teste OECD 408

Espécie : Ratazana, macho e fêmea
NOAEL : 50 mg/kg
Via de aplicação : oral (alimentação forçada)
Duração da exposição : 28 d
Método : Directrizes do Teste OECD 407

2,4-Pentanodiona:

Espécie : Ratazana
NOAEL : 200 mg/kg
LOAEL : 805 mg/kg
Via de aplicação : inalação (vapor)
Duração da exposição : 9 d

Espécie : Ratazana
NOAEL : 100 mg/kg
Via de aplicação : inalação (vapor)
Duração da exposição : 90 d
Método : Directrizes do Teste OECD 413

Espécie : Coelho
NOAEL : 244 mg/kg
LOAEL : 975 mg/kg
Via de aplicação : Dérmico
Duração da exposição : 9 d

Toxicidade por aspiração

Não classificado devido à falta de dados.

Componentes:

2,4-Pentanodiona:

Nenhuma classificação de toxicidade de aspiração

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



TBPIN-HA-M1

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 07.03.2023
3.0	02.02.2024	600000000237	Data da primeira emissão: 04.07.2016

11.2 Informações sobre outros perigos

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Produto:

Avaliação : A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

Informações adicionais

Produto:

Observações : Dados não disponíveis

Componentes:

2,4-Pentanodiona:

Observações : Os solventes podem desengordurar a pele.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1 Toxicidade

Componentes:

tert-butil 3,5,5-trimetilperoxihexanoato:

Toxicidade em peixes : CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 7,03 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Método: Directrizes do Teste OECD 203

NOEC (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 3 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Método: Directrizes do Teste OECD 203

Toxicidade em dáfias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (Daphnia magna): > 0,52 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Método: Directrizes do Teste OECD 202

Toxicidade para às algas/plantas aquáticas : NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (Selenastrum capricornutum)): 0,125 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Método: Directrizes do Teste OECD 201

CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Selenastrum

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



TBPIN-HA-M1

Versão 3.0 Data de revisão: 02.02.2024 Número SDS: 600000000237 Data de última emissão: 07.03.2023
Data da primeira emissão: 04.07.2016

capricornutum)): 0,51 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Método: Directrizes do Teste OECD 201

Factor-M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático) : 1

Toxicidade para os micro-organismos : CE50 (Bactérias): 327,02 mg/l
Duração da exposição: 3 h
Método: Directrizes do Teste OECD 209

Toxicidade em dáfias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica) : NOEC: 0,22 mg/l
Duração da exposição: 21 d
Espécie: Daphnia magna
Método: Directrizes do Teste OECD 211

2,4-Pentanodiona:

Toxicidade em peixes : CL50 (Peixe): 104 mg/l
Duração da exposição: 96 h

Toxicidade em dáfias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (Daphnia magna): 25,9 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Método: Directrizes do Teste OECD 202

Toxicidade para às algas/plantas aquáticas : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 83,22 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Método: Directrizes do Teste OECD 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 3,2 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Método: Directrizes do Teste OECD 201

Toxicidade para os micro-organismos : CE50 : 107,6 mg/l
Duração da exposição: 3 h
Método: Directrizes do Teste OECD 209

EC10 : 13,2 mg/l
Duração da exposição: 3 h
Método: Directrizes do Teste OECD 209

Toxicidade em peixes (Toxicidade crónica) : NOEC: 10 mg/l
Duração da exposição: 34 d
Espécie: Pimephales promelas (vairão gordo)
Método: Directrizes do Teste OECD 210

LOEC: 22 mg/l
Duração da exposição: 34 d
Espécie: Pimephales promelas (vairão gordo)

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



TBPIN-HA-M1

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 07.03.2023
3.0	02.02.2024	600000000237	Data da primeira emissão: 04.07.2016

Método: Directrizes do Teste OECD 210

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica) : NOEC: 18 mg/l
Duração da exposição: 21 d
Espécie: Daphnia magna
Método: Directrizes do Teste OECD 211

12.2 Persistência e degradabilidade

Componentes:

tert-butil 3,5,5-trimetilperoxihexanoato:

Biodegradabilidade : Tipo de Teste: aeróbio
Resultado: Rapidamente biodegradável.
Biodegradabilidade: 72 %
Duração da exposição: 28 d
Método: Directrizes do Teste OECD 301D

2,4-Pentanodiona:

Biodegradabilidade : Resultado: Rapidamente biodegradável.
Método: Directrizes do Teste OECD 301 C

12.3 Potencial de bioacumulação

Componentes:

tert-butil 3,5,5-trimetilperoxihexanoato:

Bioacumulação : Factor de bioconcentração (BCF): 375
Observações: Cálculo

Coefficiente de partição: n-octanol/água : log Pow: 5,16

2,4-Pentanodiona:

Bioacumulação : Factor de bioconcentração (BCF): 3,16
Observações: Cálculo

Coefficiente de partição: n-octanol/água : log Pow: 0,68 (40 °C)

12.4 Mobilidade no solo

Dados não disponíveis

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Produto:

Avaliação : A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



TBPIN-HA-M1

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 07.03.2023
3.0	02.02.2024	600000000237	Data da primeira emissão: 04.07.2016

persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Produto:

Avaliação : A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

12.7 Outros efeitos adversos

Produto:

Informações ecológicas adicionais : Um perigo para o ambiente não pode ser excluído no caso dum manejo ou duma destruição não profissional. Muito tóxico para os organismos aquáticos. Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Produto : Destruição dos resíduos nas indústrias aprovadas de destruição dos resíduos.
Este produto não deve entrar nos esgotos, nos cursos de água e no solo.
Não contaminar fontes, poços ou cursos de água com o produto ou recipientes usados.

De acordo com o Catálogo Europeu dos Resíduos, os Códigos dos Resíduos não são específicos ao produto, mas específicos à aplicação.

Os códigos dos resíduos devem ser atribuídos pelo usuário, de preferência em discussão com as autoridades responsáveis pela destruição dos resíduos.

Embalagens contaminadas : Eliminar de acordo com os regulamentos locais.
Limpar o recipiente com água.
Eliminar o conteúdo/ recipiente em instalação aprovada de destruição de resíduos.
Esvaziar o conteúdo remanescente.
Eliminar como produto Não utilizado.
Não reutilizar os recipientes vazios.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



TBPIN-HA-M1

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 07.03.2023
3.0	02.02.2024	600000000237	Data da primeira emissão: 04.07.2016

Não queimar nem usar um maçarico de corte no recipiente vazio.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1 Número ONU ou número de ID

ADR	:	UN 3105
RID	:	UN 3105
IMDG	:	UN 3105
IATA	:	UN 3105

14.2 Designação oficial de transporte da ONU

ADR	:	PERÓXIDO ORGÂNICO DE TIPO D, LÍQUIDO (TRIMETIL-3,5,5 PEROXI-HEXANOATO DE tert-BUTILO)
RID	:	PERÓXIDO ORGÂNICO DE TIPO D, LÍQUIDO (TRIMETIL-3,5,5 PEROXI-HEXANOATO DE tert-BUTILO)
IMDG	:	ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID (tert-BUTYL PEROXY-3,5,5-TRIMETHYLHEXANOATE)
IATA	:	Organic peroxide type D, liquid (tert-Butyl peroxy-3,5,5-trimethylhexanoate)

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

	Classe	Riscos subsidiários
ADR	: 5.2	
RID	: 5.2	
IMDG	: 5.2	
IATA	: 5.2	HEAT

14.4 Grupo de embalagem

ADR	
Grupo de embalagem	: Não atribuído pela regulamentação
Código de classificação	: P1
Rótulos	: 5.2
Código de restrição de utilização do túnel	: (D)
RID	
Grupo de embalagem	: Não atribuído pela regulamentação
Código de classificação	: P1
Número de identificação de perigo	: 539
Rótulos	: 5.2
IMDG	

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



TBPIN-HA-M1

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 07.03.2023
3.0	02.02.2024	600000000237	Data da primeira emissão: 04.07.2016

Grupo de embalagem : Não atribuído pela regulamentação
Rótulos : 5.2
EmS Código : F-J, S-R

IATA (Navio de carga)

Instruções de embalagem (aeronave de carga) : 570
Grupo de embalagem : Não atribuído pela regulamentação
Rótulos : Organic Peroxides, Keep Away From Heat

IATA (Passageiro)

Instruções de embalagem (aeronave de passageiro) : 570
Grupo de embalagem : Não atribuído pela regulamentação
Rótulos : Organic Peroxides, Keep Away From Heat

14.5 Perigos para o ambiente

ADR

Perigoso para o Ambiente : sim

RID

Perigoso para o Ambiente : sim

IMDG

Poluente marinho : sim

14.6 Precauções especiais para o utilizador

A(s) classificação(ões) de transporte fornecida(s) aqui são apenas para fins informativos, e baseadas unicamente nas propriedades do material não embalado conforme descrito nesta Ficha de Dados de Segurança. As classificações de transporte podem variar de acordo com o modo de transporte, tamanho das embalagens e variações nas regulamentações regionais ou nacionais.

14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

Não aplicável ao produto tal como fornecido.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

REACH - Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias e misturas perigosas e de certos artigos perigosos (Anexo XVII) : Condições de limitação para as seguintes entradas devem ser consideradas:
Número na lista 3

REACH - Lista de substâncias que suscitam elevada preocupação : Não aplicável

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



TBPIN-HA-M1

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 07.03.2023
3.0	02.02.2024	600000000237	Data da primeira emissão: 04.07.2016

preocupação candidatas a autorização (artigo 59).

Regulamentação (EC) No 1005/2009 sobre substâncias que empobrecem a camada de ozônio : Não aplicável

Regulamento (UE) 2019/1021 relativo a poluentes orgânicos persistentes (reformulação) : Não aplicável

Regulamentação (EC) No 649/2012 do Parlamento europeu e o Conselho sobre a importação e exportação de produtos químicos perigosos : Não aplicável

REACH - Lista de substâncias sujeitas à autorização (Anexo XIV) : Não aplicável

Seveso III: Diretiva 2012/18/UE do Parlamento Europeu e do Conselho relativa ao controlo dos perigos associados a acidentes graves que envolvem substâncias perigosas. P6b SUBSTÂNCIAS E MISTURAS AUTO-REATIVAS e PERÓXIDOS ORGÂNICOS

E1 PERIGOS PARA O AMBIENTE

Outro regulamentação:

Gefahrgruppe nach TRGS 741: Ib (Requerimentos reguladres alemães)

Tenha a atenção à Directiva 94/33/EC relativa à protecção de jovens no trabalho ou regulamentos nacionais mais rigorosos, quando aplicável.

Os componentes deste produto estão relatados nos seguintes inventários:

TCSI (TW) : No inventário, ou de acordo com o inventário

TSCA (US) : Todas as substâncias listadas como ativas no inventário TSCA

AIIC (AU) : No inventário, ou de acordo com o inventário

DSL (CA) : Todos os componentes deste produto estão na lista DSL canadiana

ENCS (JP) : No inventário, ou de acordo com o inventário

ISHL (JP) : No inventário, ou de acordo com o inventário

KECI (KR) : No inventário, ou de acordo com o inventário

PICCS (PH) : No inventário, ou de acordo com o inventário

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



TBPIN-HA-M1

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 07.03.2023
3.0	02.02.2024	600000000237	Data da primeira emissão: 04.07.2016

IECSC (CN) : No inventário, ou de acordo com o inventário

TECI (TH) : No inventário, ou de acordo com o inventário

15.2 Avaliação da segurança química

Informação não disponível.

SECÇÃO 16: Outras informações

Informações adicionais

Outras informações : Esta folha de dados de segurança só contém uma informação relativa à segurança e não substitui alguma outra informação sobre o produto ou uma especificação do produto. Estas instruções de segurança também se aplicam às embalagens vazias, que ainda pode conter resíduos do produto. Os perigos descritos na etiquetagem também se aplicam aos resíduos dentro do contentor.

Fontes dos principais dados utilizados na elaboração da ficha : Dados técnicos internos, dados de matéria-prima SDSs, resultados da pesquisa da OCDE eChem Portal e Agência Europeia de Produtos Químicos, <http://echa.europa.eu/>

Classificação da mistura:

Org. Perox. D	H242
Skin Sens. 1	H317
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 3	H412

Procedimento de classificação:

Com base em dados de produtos ou avaliação
Método de cálculo
Método de cálculo
Método de cálculo

Texto completo das Demonstrações -H

H226	: Líquido e vapor inflamáveis.
H242	: Risco de incêndio sob a acção do calor.
H302	: Nocivo por ingestão.
H311	: Tóxico em contacto com a pele.
H317	: Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H331	: Tóxico por inalação.
H400	: Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H412	: Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Texto completo das outras siglas

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



TBPIN-HA-M1

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 07.03.2023
3.0	02.02.2024	600000000237	Data da primeira emissão: 04.07.2016

Acute Tox.	:	Toxicidade aguda
Aquatic Acute	:	Perigo (agudo) de curto prazo para o ambiente aquático
Aquatic Chronic	:	Perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático
Flam. Liq.	:	Líquidos inflamáveis
Org. Perox.	:	Peróxidos orgânicos
Skin Sens.	:	Sensibilização da pele
PT OEL	:	Segurança e Saúde no Trabalho - Valores limite de exposição profissional a agentes químicos
PT OEL / VLE-MP	:	Valor limite de exposição-media ponderada

ADN - Acordo europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via navegável interior; ADR - Acordo Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada; AIIC - Inventário Australiano de Químicos Industriais; ASTM - Sociedade Americana para a Testagem de Materiais; bw - Peso corporal; CLP - Regulamento relativo à classificação, rotulagem e embalagem; Regulamento (CE) No 1272/2008; CMR - Cancerígeno, mutagénico ou tóxico para a reprodução; DIN - Norma do Instituto Alemão de Normalização; DSL - Lista de Substâncias Domésticas (Canadá); ECHA - Agência Europeia de Produtos Químicos; EC-Number - Número da Comunidade Europeia; ECx - Concentração associada pela resposta de x%; ELx - Taxa de carregamento associada à resposta de x%; EmS - Procedimento de Emergência; ENCS - Substâncias Químicas Novas e Existentes (Japão); ErCx - Concentração associada à resposta de taxa de crescimento de x%; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado; GLP - Boas Práticas de Laboratório; IARC - Agência Internacional de Pesquisa sobre Câncer; IATA - Associação Internacional do Transporte Aéreo; IBC - Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Substâncias Químicas Perigosas a Granel; IC50 - concentração média máxima inibitória; ICAO - Organização Internacional da Aviação Civil; IECSC - Relação de Substâncias Químicas Existentes na China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas; IMO - Organização Marítima Internacional; ISHL - Lei de Saúde e Segurança Industrial (Japão); ISO - Organização Internacional para a Padronização; KECI - Relação de Químicos Existentes na Coreia; LC50 - Concentração Letal para 50% de uma população de teste; LD50 - Dose Letal para 50% de uma População de teste (Dose Letal Média); MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição dos Navios; n.o.s. - N.S.A.: Não especificadas de outro modo. NO(A)EC - Concentração máxima que não é observado nenhum efeito (adverso); NO(A)EL - Nivel máximo que não é observado nenhum efeito (adverso); NOELR - Taxa de Carregamento que não é observado nenhum efeito; NZIoC - Relação de Químicos da Nova Zelândia; OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico; OPPTS - Gabinete de Segurança Química e Prevenção à Poluição; PBT - Substância Persistente, Bioacumulativa e Tóxica; PICCS - Relação de Substâncias Químicas e Químicos das Filipinas; (Q)SAR - Relações (Quantitativas) entre Estrutura Química e Atividade Biológica; REACH - Regulamento (CE) No 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho a propósito do Registro, da Avaliação, Autorização, e Restrição de Químicos; RID - Regulamento relativo ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas; SADT - Temperatura de Decomposição Autoacelerada; SDS - Ficha de dados de segurança; SVHC - substância que suscita elevada preocupação; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TECL - Inventário de produtos químicos existentes na Tailândia; TRGS - Regra Técnica para Substâncias Perigosas; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Nações Unidas; vPvB - Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos

Renúncia

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



TBPIN-HA-M1

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 07.03.2023
3.0	02.02.2024	600000000237	Data da primeira emissão: 04.07.2016

A informação fornecida nesta ficha de segurança é a mais correta disponível na data da sua publicação. A informação prestada destina-se apenas a orientar o uso, manuseio, processamento, armazenamento, transporte e eliminação com segurança e não deve ser considerada garantia ou especificação de qualidade. A informação refere-se apenas ao produto designado e, a menos que tal seja especificado no texto, pode não ser válida se o mesmo produto for utilizado em qualquer combinação com outros produtos ou processos.

PT / PT