

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

DHBP-20-IC5



Versão 1.2 Data da revisão: 2025/05/09 Número da FDS: 600000000175 Data da última edição: 2024/05/17
Data da primeira emissão: 2021/05/17

SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto : DHBP-20-IC5

Detalhes do fornecedor

Empresa : United Initiators GmbH

Endereço : Dr.-Gustav-Adolph-Str. 3
82049 Pullach

Número do telefone de emergência : +49 / 89 / 74422 – 0 (24 h)

Endereço de e-mail : contact@united-in.com

Uso recomendado do produto químico e restrições de uso

Usos recomendados : iniciadores de polimerização

SEÇÃO 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725

Peróxidos orgânicos : Tipo E

Irritação da pele : Categoria 2

Elementos de rotulagem do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725

Pictogramas de risco :



Palavra de advertência : Atenção

Frases de perigo : H242 Pode incendiar sob ação do calor.
H315 Provoca irritação à pele.

Frases de precaução :

Prevenção:

P210 Mantenha afastado do calor/ faísca/ chama aberta/ superfícies quentes.- Não fume.
P234 Conserve somente na embalagem original.
P235 Mantenha em local fresco.
P240 Aterre e vincule o vaso contendor e o receptor do produto durante transferências.
P264 Lave a pele cuidadosamente após o manuseio.
P280 Use luvas protetoras/ roupas protetoras/ proteção para os olhos/ proteção para o rosto/ proteção auricular.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

DHBP-20-IC5



Versão 1.2 Data da revisão: 2025/05/09 Número da FDS: 600000000175 Data da última edição: 2024/05/17
Data da primeira emissão: 2021/05/17

Resposta de emergência:

P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância.
P332 + P313 Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.
P362 + P364 Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.
P370 + P378 Em caso de incêndio: Para a extinção utilize água pulverizada, espuma resistente ao álcool, produto químico seco ou dióxido de carbono.

Armazenamento:

P403 Armazene em local bem ventilado.
P410 Mantenha ao abrigo da luz solar.
P411 Armazene a uma temperatura não superior a < 40 °C/ < 104 °F.
P420 Armazene separadamente.

Disposição:

P501 Descarte o conteúdo/ recipiente em uma instalação aprovada de tratamento de resíduos.

Outros perigos que não resultam em classificação

Nenhum conhecido.

SEÇÃO 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância / Mistura : Mistura
Natureza química : Peróxido orgânico
Mistura sólida

Componentes

Nome químico	Nº CAS	Classificação	Concentração (% w/w)
2,5-Dimethyl-2,5-di(tert.-butylperoxy)hexane	78-63-7	Líqu. Inflam., 4 Peróx. Org., C Irrit. Pele, 2	>= 15 -< 20

SEÇÃO 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Recomendação geral : Remover imediatamente a roupa e os sapatos contaminados.
Chamar o médico imediatamente .
Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.
Se a vítima estiver inconsciente coloque-a na posição de repouso e procure um médico.
Sair da área perigosa.
Mostrar esta FDS ao médico de plantão.
Não deixar a vítima sem atendimento.

Se inalado : Administrar oxigênio caso a respiração esteja pesada ou for observada cianose.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

DHBP-20-IC5



Versão 1.2 Data da revisão: 2025/05/09 Número da FDS: 600000000175 Data da última edição: 2024/05/17
Data da primeira emissão: 2021/05/17

- Se a vítima tiver respirado a substância, mova-a para o ar livre.
Se não houver respiração, aplicar respiração artificial.
Se a vítima estiver inconsciente coloque-a na posição de repouso e procure um médico.
Se os sintomas persistirem, consultar um médico.
- Em caso de contato com a pele : Se os sintomas persistirem, consultar um médico.
Em caso de contato, lavar imediatamente a pele com muita água durante pelo menos 15 minutos enquanto são retirados as roupas e os sapatos contaminados.
Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo.
Se o contato for na pele, lave bem com água.
Se o contato for na roupa, retire-as.
- Em caso de contato com o olho : Em caso de contato com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água, e consultar um especialista.
Remova as lentes de contato.
Proteger o olho não afetado.
Manter os olhos bem abertos enquanto enxaguar.
Se a irritação dos olhos continuar, consultar um especialista.
- Se ingerido : Chamar o médico imediatamente .
Enxagúe minuciosamente a boca com água.
Manter o aparelho respiratório livre.
Se os sintomas persistirem, consultar um médico.
- Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados : Provoca irritação à pele.
- Proteção para o prestador de socorros : Prestadores de primeiros socorros devem tomar em atenção a autoproteção e usar o equipamento de proteção recomendado
- Notas para o médico : Trate sintomaticamente e com apoio.
-

SEÇÃO 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

- Meios adequados de extinção : Jato de aspersão de água
Espuma resistente ao álcool
Dióxido de carbono (CO₂)
Substância química seca
- Agentes de extinção inadequados : Jato de água de grande vazão
- Perigos específicos no combate a incêndios : Risco de explosão se aquecido em ambiente fechado.
A possível emissão de produtos gasosos de decomposição pode levar a um aumento perigoso da pressão.
Evite confinamento.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

DHBP-20-IC5



Versão 1.2 Data da revisão: 2025/05/09 Número da FDS: 600000000175 Data da última edição: 2024/05/17
Data da primeira emissão: 2021/05/17

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.
O retorno da chama pode ocorrer a uma distância considerável.
Não deixar a água usada para apagar o incêndio escoar para a drenagem ou para os cursos de água.
Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar.
O produto irá flutuar na água e pode entrar em combustão novamente em águas superficiais.
Esfriar os contêineres fechados expostos ao fogo com água pulverizada.

Métodos específicos de extinção : Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente ao seu redor.
Utilize um spray de água para resfriar recipientes totalmente fechados.
Coletar água de combate a incêndio contaminada separadamente. Não deve ser enviada à canalização de drenagem.
Resíduos de incêndios e água de combate a incêndio contaminada devem ser eliminados de acordo com as normas locais vigentes.

Não usar jato de água diretamente contra o fogo, pois ele pode espalhar as chamas e disseminar o incêndio.
Remover contêineres não danificados da área de incêndio se for seguro fazer isso.
Os recipientes fechados devem ser vaporizados com água.

Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio. : Usar equipamento de respiração autônomo para combate a incêndios, se necessário.
Usar equipamento de proteção individual.

SEÇÃO 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência : Seguir indicação de manipulação segura e recomendações para equipamento de proteção pessoal.
Usar equipamento de proteção individual.
Evitar a formação de poeira.
Evite respirar o pó.
Retirar todas as fontes de ignição.
Nunca devolva para reuso as gotas derramadas da embalagem original.
Tratar material recuperado como descrito na seção "Considerações sobre descarte".

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

DHBP-20-IC5



Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 2024/05/17
1.2	2025/05/09	600000000175	Data da primeira emissão: 2021/05/17

- Precauções ambientais : Evitar que o produto entre no sistema de esgotos. Evitar, caso seja mais seguro, dispersões ou derramamentos posteriores. Se o produto contaminar rios, lagos ou esgotos informe as autoridades respectivas.
- Métodos e materiais de contenção e limpeza : O contato com substâncias não compatíveis poderá provocar a decomposição a temperaturas iguais ou inferiores à temperatura TDAA (SADT). Limpar os derramamentos imediatamente. Suprimir (abater) com jatos de água os gases, vapores e névoas. 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. Use ferramentas à prova de faíscas. 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.

SEÇÃO 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

- Medidas técnicas : Consulte as medidas de Engenharia na secção de CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL.
- Orientação para prevenção de fogo e explosão : Tomar as precauções necessárias para evitar descargas de eletricidade estática (que podem provocar a combustão de vapores orgânicos). Manter afastado do calor e de fontes de ignição. Só utilizar equipamento elétrico à prova de explosão. Armazenar afastado de chamas, superfícies aquecidas e fontes de ignição. Manter afastado de materiais combustíveis. Evitar a formação de poeira. Providenciar ventilação adequada em locais onde se forma poeira.
- Recomendações para manuseio seguro : Abrir o recipiente com cuidado, pois o conteúdo pode estar sob pressão. Evitar a formação de partículas respiráveis. Proteger da contaminação. Não ingira. Não respirar vapores/poeira. Evitar o contato com a pele e os olhos. Adotar medidas de precaução para evitar descargas eletrostáticas. Jamais retornar qualquer produto para o contendor do qual ele foi originalmente removido.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

DHBP-20-IC5



Versão 1.2 Data da revisão: 2025/05/09 Número da FDS: 600000000175 Data da última edição: 2024/05/17
Data da primeira emissão: 2021/05/17

- Proporcionar troca de ar suficiente e/ou sistema exaustor nas salas de trabalho.
Evite confinamento.
Mantenha afastado do calor/ faísca/ chama aberta/ superfícies quentes.- Não fume.
Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de aplicação.
Lavar cuidadosamente depois da manipulação.
Para a proteção individual, consultar a seção 8.
- Medidas de higiene : Evitar o contato com a pele, olhos e vestuário.
Conservar longe de alimentos e bebidas.
Não comer nem beber durante o uso.
Não fumar durante o uso.
Lavar as mãos antes de interrupções do trabalho, e imediatamente após o manuseio do produto.
- Condições para armazenamento seguro : Armazenar no recipiente original.
Guardar o recipiente hermeticamente fechado em local seco e bem ventilado.
Armazenar em local fresco.
Guardar em local bem arejado.
A contaminação pode resultar em aumentos perigosos de pressão - os contêineres fechados podem explodir.
Observar os avisos dos rótulos.
Armazenar de acordo com os regulamentos particulares nacionais.
Evitar impurezas (por ex. ferrugem, pó, cinza), perigo de decomposição!
As instalações elétricas e o material de trabalho devem obedecer as normas tecnológicas de segurança.
Os contêineres abertos devem ser cuidadosamente fechados novamente e devem ficar na posição vertical para evitar vazamento.
- Materiais a serem evitados : Manter afastado de materiais combustíveis.
Manter fora de ácidos, bases, sais de metais pesado e substâncias redutoras.
- Temperatura recomendada de armazenamento : < 40 °C
- Maiores informações na estabilidade do armazenamento : Estável sob as condições recomendadas de armazenagem.

SEÇÃO 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Componentes com parâmetros a controlar no local de trabalho

Não contém substâncias com valores limites de exposição ocupacional.

- Medidas de controle de engenharia** : Minimizar as concentrações de exposição no local de trabalho.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

DHBP-20-IC5



Versão 1.2 Data da revisão: 2025/05/09 Número da FDS: 600000000175 Data da última edição: 2024/05/17
Data da primeira emissão: 2021/05/17

Equipamento de Proteção Individual (EPI)

- Proteção respiratória : No caso de formação de pó ou de aerossol usar aparelho respiratório com filtro aprovado.
- Filtro tipo : Filtro tipo P
- Utilizar uma proteção respiratória aprovada pela NIOSH (National Institute of Occupational Safety and Health - USA [Instituto nacional de saúde e segurança no trabalho]).
- Proteção das mãos
- Materiais : borracha butílica
- Pausa : 480 min
- Espessura da luva : 0,47 mm
- Materiais : Borracha nitrílica
- Pausa : 480 min
- Espessura da luva : 0,40 mm
- Observações : Os dados sobre o tempo/força de afloramento do material são valores padrão! O tempo/força exatos do afloramento devem ser obtidos com o fabricante das luvas protectoras. O tipo das luvas protectoras contra 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 de pausas e no final do dia de trabalho.
- Proteção dos olhos : Assegurar-se que os lava-olhos e os chuveiros de segurança estejam próximos ao local de trabalho.
- Siga todos os requisitos locais/nacionais aplicáveis na seleção de medidas de proteção específicas para o local de trabalho.
- Sempre use proteção ocular quando existir possibilidade de contato ocular acidental com o produto.
- Óculos de segurança bem ajustados
- Óculos protectores adequados, no caso de perigo de salpicos eventualmente também protecção facial.
- Proteção do corpo e da pele : Selecionar roupas de proteção apropriadas com base nos dados de resistência química e uma avaliação do potencial de exposição local.
- Aparatos adicionais devem ser usados com base na tarefa a ser realizada (por exemplo, protetores para os punhos, aventais, luvas, vestes descartáveis) a fim de se evitar a exposição de superfícies de pele.
- Usar de forma apropriada:

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

DHBP-20-IC5



Versão 1.2 Data da revisão: 2025/05/09 Número da FDS: 600000000175 Data da última edição: 2024/05/17
Data da primeira emissão: 2021/05/17

Tecido protetor antiestático retardador de chama.

Medidas de proteção : O gênero de equipamento de proteção deve ser escolhido de acordo com a concentração e a quantidade da substância perigosa no local de trabalho.

SEÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico : pó

Cor : branco

Odor : similar a éter

Limite de Odor : dados não disponíveis

pH : dados não disponíveis a substância/mistura é insolúvel (em água)

Ponto de fusão : Decomposição: Sofre decomposição abaixo do ponto de fusão.

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição : Não aplicável

Ponto de inflamação : Não aplicável

Taxa de evaporação : Não aplicável

Inflamabilidade (sólido, gás) : Pode formar concentrações de poeira combustíveis no ar.

Auto-ignição : A substância ou mistura não está classificada como pirofórica.

Limite superior de explosividade / Limite de inflamabilidade superior : Limite superior de explosividade dados não disponíveis

Limite inferior de explosividade / Limite de inflamabilidade inferior : Limite inferior de explosividade dados não disponíveis

Pressão de vapor : dados não disponíveis

Densidade relativa do vapor : não determinado

Densidade relativa : não determinado

Densidade : não determinado

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

DHBP-20-IC5



Versão 1.2 Data da revisão: 2025/05/09 Número da FDS: 600000000175 Data da última edição: 2024/05/17
Data da primeira emissão: 2021/05/17

Densidade aparente	:	ca. 420 kg/m ³
Solubilidade		
Solubilidade em água	:	insolúvel
Solubilidade em outros solventes	:	dados não disponíveis
Coeficiente de partição (n-octanol/água)	:	Não aplicável
Temperatura de autoignição	:	não determinado
Temperatura de decomposição auto-acelerada (TDAA)	:	80 °C Método: Teste UN H.4 SADT-Self Accelerating Decomposition Temperature. Lowest temperature at which the tested package size will undergo a self-accelerating decomposition reaction.
Viscosidade		
Viscosidade, dinâmica	:	Não aplicável
Viscosidade, cinemática	:	Não aplicável
Riscos de explosão	:	Não explosivo Evitar a formação de poeira.
Propriedades oxidantes	:	A substância ou mistura não está classificada como oxidante. Peróxido orgânico
Substâncias com auto-aquecimento	:	A substância ou mistura não está classificada como auto-aquecida.
Características da partícula		
Tamanho da partícula	:	não determinado
Distribuição do Tamanho de Partícula	:	dados não disponíveis

SEÇÃO 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade	:	Estável sob as condições recomendadas de armazenagem. Pode explodir ou incendiar sob ação do calor.
Estabilidade química	:	Estável sob as condições recomendadas de armazenagem. Não se decompõe se for armazenado em condições normais.
Possibilidade de reações perigosas	:	A poeira poderá formar misturas explosivas no ar.
Condições a serem evitadas	:	Proteger da contaminação. O contato com substâncias não compatíveis poderá provocar a decomposição a temperaturas iguais ou inferiores à

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

DHBP-20-IC5



Versão 1.2 Data da revisão: 2025/05/09 Número da FDS: 600000000175 Data da última edição: 2024/05/17
Data da primeira emissão: 2021/05/17

temperatura TDAA (SADT).
Calor, chamas e faíscas.
Evite confinamento.

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

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

SEÇÃO 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda

Não classificado devido à falta de dados.

Componentes:

2,5-Dimethyl-2,5-di(tert.-butylperoxy)hexane:

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato, masculino e feminino): > 2.000 mg/kg
Método: Diretriz de Teste de OECD 401
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade oral aguda
Observações: Não foi observada mortalidade neste nível de dose.

Toxicidade aguda - Inalação : Observações: estudo cientificamente não justificado

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Coelho): 4.100 mg/kg
Método: Diretriz de Teste de OECD 402
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade dérmica aguda

Corrosão/irritação à pele.

Provoca irritação à pele.

Produto:

Observações : Pode provocar irritação dérmica em pessoas suscetíveis.

Componentes:

2,5-Dimethyl-2,5-di(tert.-butylperoxy)hexane:

Espécie : Coelho
Duração da exposição : 4 h
Método : Diretriz de Teste de OECD 404
Resultado : Irritação da pele

Lesões oculares graves/irritação ocular

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

Produto:

Observações : A poeira do produto podem ser irritante para os olhos, pele e

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

DHBP-20-IC5



Versão 1.2 Data da revisão: 2025/05/09 Número da FDS: 600000000175 Data da última edição: 2024/05/17
Data da primeira emissão: 2021/05/17

sistema respiratório.

Componentes:

2,5-Dimethyl-2,5-di(tert.-butylperoxy)hexane:

Espécie : Coelho
Resultado : Não irrita os olhos
Método : Diretriz de Teste de OECD 405

Sensibilização respiratória ou à pele

Sensibilização à pele.

Não classificado devido à falta de dados.

Sensibilização respiratória

Não classificado devido à falta de dados.

Componentes:

2,5-Dimethyl-2,5-di(tert.-butylperoxy)hexane:

Tipos de testes : Teste de maximização
Espécie : Cobaia
Método : Diretriz de Teste de OECD 406
Resultado : Não causa sensibilização à pele.

Mutagenicidade em células germinativas

Não classificado devido à falta de dados.

Componentes:

2,5-Dimethyl-2,5-di(tert.-butylperoxy)hexane:

Genotoxicidade in vitro : Tipos de testes: Teste de Ames
Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica
Método: Diretrizes do Teste OECD 471
Resultado: negativo

Tipos de testes: Teste de mutação de genes em células de mamíferos in vitro

Sistema de teste: células de linfoma de camundongos
Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica
Método: Diretriz de Teste de OECD 476
Resultado: negativo

Genotoxicidade in vivo : Tipos de testes: Teste de micronúcleos de eritrócitos de mamíferos (teste citogenético in vivo)
Espécie: Rato (masculino e feminino)
Via de aplicação: Oral
Método: Diretriz de Teste de OECD 474
Resultado: negativo

Carcinogenicidade

Não classificado devido à falta de dados.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

DHBP-20-IC5



Versão 1.2 Data da revisão: 2025/05/09 Número da FDS: 600000000175 Data da última edição: 2024/05/17
Data da primeira emissão: 2021/05/17

Componentes:

2,5-Dimethyl-2,5-di(tert.-butylperoxy)hexane:

Observações : Esta informação não está disponível.

Toxicidade à reprodução

Não classificado devido à falta de dados.

Componentes:

2,5-Dimethyl-2,5-di(tert.-butylperoxy)hexane:

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Tipos de testes: Estudo de toxicidade de desenvolvimento pré-natal (teratogenicidade)
Espécie: Rato
Via de aplicação: oral (alimentação forçada)
Toxicidade geral em mães: NOAEL: 300 mg/kg peso corporal
Efeitos da toxicidade no desenvolvimento: 300 mg/kg peso corporal
Método: Diretriz de Teste de OECD 414
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

Não classificado devido à falta de dados.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Não classificado devido à falta de dados.

Toxicidade em dosagem repetitiva

Componentes:

2,5-Dimethyl-2,5-di(tert.-butylperoxy)hexane:

Espécie : Rato, masculino e feminino
NOAEL : 200 mg/kg bw/dia
Via de aplicação : Oral
Duração da exposição : 28 d
Método : Diretriz de Teste de OECD 407
BPL (Boas Práticas de Laboratório) : sim

Espécie : Rato, masculino e feminino
NOAEL : 150 mg/kg bw/dia
Via de aplicação : Oral
Duração da exposição : 90
Método : Diretriz de Teste de OECD 408
BPL (Boas Práticas de Laboratório) : sim

Perigo por aspiração

Não classificado devido à falta de dados.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

DHBP-20-IC5



Versão 1.2 Data da revisão: 2025/05/09 Número da FDS: 600000000175 Data da última edição: 2024/05/17
Data da primeira emissão: 2021/05/17

Componentes:

2,5-Dimethyl-2,5-di(tert.-butylperoxy)hexane:

Não classificado devido a dados que, embora conclusivos, são insuficientes para a classificação.

Informações complementares

Produto:

Observações : dados não disponíveis

SEÇÃO 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade

Componentes:

2,5-Dimethyl-2,5-di(tert.-butylperoxy)hexane:

- Toxicidade para os peixes : CL50 (Oryzias latipes (medaka)): 4,5 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Tipos de testes: Ensaio semiestático
Método: Diretriz de Teste de OECD 203
Observações: Sem toxicidade na solubilidade limite
- Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): >= 0,236 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Tipos de testes: Inibição do crescimento
Monitoramento analítico: sim
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD
Observações: Sem toxicidade na solubilidade limite
- Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica) : NOEC (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): > 0,0065 mg/l
Duração da exposição: 21 d
Tipos de testes: Ensaio semiestático
Método: Diretrizes para o teste 211 da OECD
Observações: Sem toxicidade na solubilidade limite
- Toxicidade aos microorganismos : NOEC (lodo ativado): > 1.000 mg/l
Duração da exposição: 3 h
Tipos de testes: Inibição da respiração
Método: Diretrizes para o teste 209 da OECD
Observações: Sem toxicidade na solubilidade limite

Avaliação da ecotoxicologia

- Toxicidade aguda para o ambiente aquático : Este produto não tem efeitos ambientais toxicológicos conhecidos.
- Toxicidade crônica para o ambiente aquático : Este produto não tem efeitos ambientais toxicológicos conhecidos.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

DHBP-20-IC5



Versão 1.2 Data da revisão: 2025/05/09 Número da FDS: 600000000175 Data da última edição: 2024/05/17
Data da primeira emissão: 2021/05/17

Persistência e degradabilidade

Componentes:

2,5-Dimethyl-2,5-di(tert.-butylperoxy)hexane:

Biodegradabilidade : Resultado: Rapidamente biodegradável.
Método: Diretrizes do Teste OECD 301D
Observações: Não classificado devido a dados que, embora conclusivos, são insuficientes para a classificação.

Potencial bioacumulativo

Componentes:

2,5-Dimethyl-2,5-di(tert.-butylperoxy)hexane:

Bioacumulação : Fator de bioconcentração (FBC): 521 - 839

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : log Pow: 7,34

Mobilidade no solo

dados não disponíveis

Outros efeitos adversos

Produto:

Informações ecológicas adicionais : dados não disponíveis

SEÇÃO 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos de disposição

Resíduos : Fazer a disposição dos resíduos nas indústrias aprovadas para receberem a disposição dos resíduos.
Este produto não deve ser descarregado nos esgotos, cursos de água ou no solo.
Não contaminar lagos, cursos de água ou valas com produtos químicos ou recipientes usados.

Embalagens contaminadas : Fazer a disposição observando de acordo com a autoridade responsável local.
Limpar o recipiente com água.
Descarte o conteúdo/ recipiente em uma instalação aprovada de tratamento de resíduos.
Esvaziar o conteúdo remanescente.
Fazer a disposição como a de um produto não utilizado.
Não reutilizar os recipientes vazios.
Não queimar nem usar um maçarico de corte no recipiente vazio.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

DHBP-20-IC5



Versão 1.2 Data da revisão: 2025/05/09 Número da FDS: 600000000175 Data da última edição: 2024/05/17
Data da primeira emissão: 2021/05/17

SEÇÃO 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentos internacionais

UNRTDG

Número ONU : UN 3108
Nome apropriado para embarque : ORGANIC PEROXIDE TYPE E, SOLID
(2,5-DIMETHYL-2,5-DI-(tert-BUTYLPEROXY)HEXANE)
Classe de risco : 5.2
Grupo de embalagem : Não atribuído pela regulamentação
Rótulos : 5.2
Perigoso para o meio ambiente : não

IATA-DGR

Nº UN/ID : UN 3108
Nome apropriado para embarque : Organic peroxide type E, solid
(2,5-Dimethyl-2,5-Di-(tert-butylperoxy) hexane)
Classe de risco : 5.2
Grupo de embalagem : Não atribuído pela regulamentação
Rótulos : Organic Peroxides, Keep Away From Heat
Instruções de embalagem (aeronave de carga) : 570
Instruções de embalagem (aeronave de passageiro) : 570

Código-IMDG

Número ONU : UN 3108
Nome apropriado para embarque : ORGANIC PEROXIDE TYPE E, SOLID
(2,5-DIMETHYL-2,5-DI-(tert-BUTYLPEROXY)HEXANE)
Classe de risco : 5.2
Grupo de embalagem : Não atribuído pela regulamentação
Rótulos : 5.2
Código EmS : F-J, S-R
Poluente marinho : não

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

Não aplicável ao produto conforme abastecimento.

Regulamento nacional

ANTT

Número ONU : UN 3108
Nome apropriado para embarque : PERÓXIDO ORGÂNICO, TIPO E, SÓLIDO
(2,5-DIMETIL-2,5-DI-(t-BUTILPERÓXI) HEXANO)
Classe de risco : 5.2
Grupo de embalagem : Não atribuído pela regulamentação
Rótulos : 5.2
Número de risco : 539

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 Fichas com

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

DHBP-20-IC5



Versão 1.2 Data da revisão: 2025/05/09 Número da FDS: 600000000175 Data da última edição: 2024/05/17
Data da primeira emissão: 2021/05/17

Dados de Segurança. Classificações de transporte podem variar por modo de transporte, tamanho dos pacotes e variações em regulamentações regionais ou nacionais.

SEÇÃO 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Normas de segurança, saúde e ambientais específicas para a substância ou mistura

Gefahrgruppe nach TRGS 741: II (Requerimentos reguladores alemães)

Lista Nacional de Agentes Cancerígenos para Humanos - (LINACH) : Não aplicável

Brasil. Lista de Produtos Químicos Controlados pela Polícia Federal : Não aplicável

Os componentes deste produto aparecem nos seguintes inventários:

TCSI (TW) : Em conformidade com o inventário

TSCA (US) : Todas as substâncias listadas como ativas na listagem da TSCA

AIIC (AU) : Em conformidade com o inventário

DSL (CA) : Todos os componentes deste produto estão na lista DSL (Lista de Substâncias Domésticas Canadenses [Canadian Domestic Substances List])

ENCS (JP) : Em conformidade com o inventário

ISHL (JP) : Em conformidade com o inventário

KECI (KR) : Em conformidade com o inventário

PICCS (PH) : Em conformidade com o inventário

IECSC (CN) : Em conformidade com o inventário

TECI (TH) : Em conformidade com o inventário

SEÇÃO 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Data da revisão : 2025/05/09

Formato da data : aaaa/mm/dd

Informações complementares

Outras informações : Esta ficha de segurança contém exclusivamente informações relativas à segurança e não substitui qualquer informação ou especificação do produto.
Estas instruções de segurança também se aplicam a

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

DHBP-20-IC5



Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 2024/05/17
1.2	2025/05/09	600000000175	Data da primeira emissão: 2021/05/17

embalagens vazias que podem ainda conter resíduos do produto.

Os perigos no rótulo também se aplicam aos resíduos no recipiente.

Origens das informações-chave para compilar esta folha de dados : 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/>

Texto completo de outras abreviações

AIIC - Inventário Australiano de Químicos Industriais; ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres do Brasil; ASTM - Sociedade Americana para a Testagem de Materiais; bw - Peso corporal; CMR - Cancerígeno, mutagênico ou tóxico para a reprodução; DIN - Norma do Instituto Alemão de Normalização; DSL - Lista de Substâncias Domésticas (Canadá); 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%; ERG - Guia de Respostas de Emergência; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado; GLP - Boa Prática Laboratorial; 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 de 50% de uma população de teste; LD50 - Dose Letal de 50% de uma População de teste (Dose Letal Média); MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição dos Navios; n.o.s. - N.E.: Não especificado; Nch - Norma Chilena; 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; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Nacional de Toxicologia; NZIoC - Relação de Químicos da Nova Zelândia; OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Econômico; 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; SADT - Temperatura de Decomposição Autoacelerada; SDS - FDS: Ficha com Dados de Segurança; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TDG - Transporte de Bens Perigosos; TECL - Inventário de Químicos Existente na Tailândia; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Nações Unidas; UNRTDG - Recomendações para o Transporte de Produtos Perigosos das Nações Unidas; vPvB - Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos; WHMIS - Sistema de Informações sobre Materiais Perigosos no Local de Trabalho

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.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

DHBP-20-IC5



Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 2024/05/17
1.2	2025/05/09	600000000175	Data da primeira emissão: 2021/05/17

BR / Z9