

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

TBHP-70-AQ



Versão 2.0 Data da revisão: 2021/03/04 Número da FISPQ: 600000000045 Data da última edição: 2020/11/03
Data da primeira emissão: 2020/11/03

SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto : TBHP-70-AQ

Nº CAS : 75-91-2

Detalhes do fabricante ou do fornecedor

Empresa : United Initiators GmbH

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

Telefone : +49 / 89 / 74422 – 0

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
Oxidantes

SEÇÃO 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725

Líquidos inflamáveis : Categoria 3

Peróxidos orgânicos : Tipo F

Toxicidade aguda (Oral) : Categoria 4

Toxicidade aguda (Inalação) : Categoria 2

Toxicidade aguda (Dérmico) : Categoria 3

Corrosivo para a pele : Categoria 1C

Lesões oculares graves : Categoria 1

Sensibilização à pele. : Categoria 1

Mutagenicidade em células germinativas : Categoria 2

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo : Categoria 2

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

TBHP-70-AQ



Versão 2.0 Data da revisão: 2021/03/04 Número da FISPQ: 600000000045 Data da última edição: 2020/11/03
Data da primeira emissão: 2020/11/03

Perigoso ao ambiente aquático – Crônico. : Categoria 2

Elementos de rotulagem do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725

Pictogramas de risco :



Palavra de advertência : Perigo

Frases de perigo : H226 Líquido e vapores inflamáveis.
H242 Pode incendiar sob ação do calor.
H302 Nocivo se ingerido.
H311 Tóxico em contato com a pele.
H314 Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.
H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.
H330 Fatal se inalado.
H341 Suspeito de provocar defeitos genéticos.
H411 Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de precaução : **Prevenção:**
P210 Mantenha afastado do calor/ faísca/ chama aberta/ superfícies quentes. Não fume.
P220 Manter/guardar afastado de roupa/ácidos, bases, sais de metais pesado e substâncias redutoras/matérias combustíveis.
P234 Conserve somente no recipiente original.
P260 Não inale as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.
P264 Lave a pele cuidadosamente após o manuseio.
P273 Evite a liberação para o meio ambiente.
P280 Use luvas de proteção/ roupa de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

Resposta de emergência:

P303 + P361 + P353 EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/ tome uma ducha.
P304 + P340 + P310 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
P305 + P351 + P338 + P310 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um mé-

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



TBHP-70-AQ

Versão 2.0 Data da revisão: 2021/03/04 Número da FISPQ: 600000000045 Data da última edição: 2020/11/03
Data da primeira emissão: 2020/11/03

dico.
P308 + P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.
P361 + P364 Retire imediatamente toda a roupa contaminada e lave-a antes de usa-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.
P391 Recolha o material derramado.

Armazenamento:

P403 + P233 Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
P411 + P235 Armazene a uma temperatura não superior a 35 °C/ 95 °F. Mantenha em local fresco.

Outros perigos que não resultam em classificação

Nenhum conhecido.

SEÇÃO 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância / Mistura : Substância
Natureza química : Peróxido orgânico
Nome da substância : t-Butyl Hydroperoxide
Nº CAS : 75-91-2

Componentes

Nome químico	Nº CAS	Classificação	Concentração (% w/w)
t-Butyl Hydroperoxide	75-91-2	Líquidos inflamáveis, Categoria 3 Peróxidos orgânicos, Tipo F Toxicidade aguda (Oral), Categoria 4 Toxicidade aguda (Inalação), Categoria 2 Toxicidade aguda (Dérmico), Categoria 3 Corrosivo para a pele, Categoria 1C Lesões oculares graves, Categoria 1 Sensibilização à pele., Categoria 1 Mutagenicidade em	>= 65 -< 70

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

TBHP-70-AQ



Versão 2.0 Data da revisão: 2021/03/04 Número da FISPQ: 600000000045 Data da última edição: 2020/11/03
Data da primeira emissão: 2020/11/03

		células germinativas, Categoria 2 Perigoso ao ambiente aquático – Agudo, Categoria 2 Perigoso ao ambiente aquático – Crônico., Categoria 2	
--	--	---	--

SEÇÃO 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

- Recomendação geral : Sair da área perigosa.
Mostrar esta FISPQ ao médico de plantão.
Não deixar a vítima sem atendimento.
Os sintomas de envenenamento podem aparecer várias horas depois.
Não executar respiração artificial boca-a-boca ou boca-a-nariz. Usar equipamento adequado.
Chamar o médico imediatamente .
- Se inalado : Chamar imediatamente um médico ou entrar em contato com o Centro de Intoxicação.
Se a vítima estiver inconsciente coloque-a na posição de repouso e procure um médico.
Manter o aparelho respiratório livre.
Chamar o médico imediatamente .
Se a vítima tiver respirado a substância, mova-a para o ar livre.
Contatar o centro de controle da intoxicação.
- Em caso de contato com a pele : 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.
Chamar o médico imediatamente .
Contatar o centro de controle da intoxicação.
Se o contato for na pele, lave bem com água.
Se o contato for na roupa, retire-as.
Se os sintomas persistirem, consultar um médico.
- Em caso de contato com o olho : Quantidades pequenas espirradas nos olhos podem causar danos irreversíveis no tecido e cegueira.
Em caso de contato com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água, e consultar um especialista.
Continuar a lavagem dos olhos durante o transporte para o hospital.
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.

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

TBHP-70-AQ



Versão 2.0	Data da revisão: 2021/03/04	Número da FISPQ: 600000000045	Data da última edição: 2020/11/03 Data da primeira emissão: 2020/11/03
---------------	--------------------------------	----------------------------------	---

- Se ingerido : Manter o aparelho respiratório livre.
Chamar o médico imediatamente .
Enxagúe minuciosamente a boca com água.
- Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados : Nocivo se ingerido.
Tóxico em contato com a pele.
Pode provocar reações alérgicas na pele.
Provoca lesões oculares graves.
Fatal se inalado.
Suspeito de provocar defeitos genéticos.
Provoca queimaduras graves.
- 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 : O contato com materiais incompatíveis ou exposição a temperaturas superiores a SADT pode resultar numa reação de decomposição auto-acelerada com liberação de vapores inflamáveis que podem auto-inflamar.

O produto queima com violência.
O retorno da chama pode ocorrer a uma distância considerável.
Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar.
Esfriar os contêineres fechados expostos ao fogo com água pulverizada.
- Métodos específicos de extinção : 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.
Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente ao seu redor.

Não usar jato de água diretamente contra o fogo, pois ele

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

TBHP-70-AQ



Versão 2.0	Data da revisão: 2021/03/04	Número da FISPQ: 600000000045	Data da última edição: 2020/11/03 Data da primeira emissão: 2020/11/03
---------------	--------------------------------	----------------------------------	---

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 : Usar equipamento de proteção individual.
Assegurar ventilação adequada.
Retirar todas as fontes de ignição.
Evacuar o pessoal para áreas de segurança.
Seguir indicação de manipulação segura e recomendações para equipamento de proteção pessoal.
Cuidado com a acumulação de vapores que podem formar concentrações explosivas. Os vapores podem ficar acumulados nas áreas baixas.
Nunca devolva para reuso as gotas derramadas da embalagem original.
Tratar material recuperado como descrito na seção "Considerações sobre descarte".

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

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

TBHP-70-AQ



Versão 2.0	Data da revisão: 2021/03/04	Número da FISPQ: 600000000045	Data da última edição: 2020/11/03 Data da primeira emissão: 2020/11/03
---------------	--------------------------------	----------------------------------	---

- 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.
Manter afastado de materiais combustíveis.
- Recomendações para manuseio seguro : Não ingira.
Não respirar vapores/poeira.
Evitar a exposição - obter instruções específicas antes do uso.
Evitar o contato com a pele e os olhos.
Evitar formação de aerossol.
Adotar medidas de precaução para evitar descargas eletrostáticas.
Jamais retornar qualquer produto para o contendor do qual ele foi originalmente removido.
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.
Pessoas suscetíveis a problemas de sensibilização da pele ou asma, alergias, doenças respiratórias crônicas ou recorrentes, não devem trabalhar em processos que usem esta preparação.
Proteger da contaminação.
- 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 : 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.
Armazenar no recipiente original.
Guardar o recipiente hermeticamente fechado em local seco e bem ventilado.

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

TBHP-70-AQ



Versão 2.0 Data da revisão: 2021/03/04 Número da FISPQ: 600000000045 Data da última edição: 2020/11/03
Data da primeira emissão: 2020/11/03

- Armazenar de acordo com os regulamentos particulares nacionais.
- Materiais a serem evitados : Mnater fora de ácidos, bases, sais de metais pesado e substâncias redutoras.
- Temperatura recomendada de armazenamento : 2 - 35 °C
- Maiores informações na estabilidade do armazenamento : Não se decompõe se for armazenado em condições normais.

SEÇÃO 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Componentes com parâmetros a controlar no local de trabalho

Componentes	Nº CAS	Tipo de valor (Forma de exposição)	Parâmetros de controle / Concentração permitida	Base
t-Butyl Hydroperoxide	75-91-2	TWA	0,1 ppm	ACGIH

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

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 ABEK

Proteção das mãos

Materiais : borracha butílica

Pausa : 480 min

Espessura da luva : 0,5 mm

Materiais : Borracha nitrílica

Pausa : 480 min

Espessura da luva : 0,4 mm

Observações : 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.

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

TBHP-70-AQ



Versão 2.0 Data da revisão: 2021/03/04 Número da FISPQ: 600000000045 Data da última edição: 2020/11/03
Data da primeira emissão: 2020/11/03

- Proteção dos olhos : Óculos de segurança bem ajustados
Óculos protectores adequados, no caso de perigo de salpicos eventualmente também protecção facial.
Assegurar-se que os lava-olhos e os chuveiros de segurança estejam próximos ao local de trabalho.
- Proteção do corpo e da pele : Selecionar roupas de protecção apropriadas com base nos dados de resistência química e uma avaliação do potencial de exposição local.
-

SEÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

- Aspecto : líquido
- Cor : incolor, claro
- Odor : característico
- Limite de Odor : não determinado
- pH : ca. 4,3
- Ponto de fusão : < 0 °C
- Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição : 96 °C
(1.013 hPa)
Decomposição: sim
- Ponto de inflamação : 38 °C
Método: vaso fechado
- Taxa de evaporação : dados não disponíveis
- Inflamabilidade (sólido, gás) : Não aplicável
- Limite superior de explosividade / Limite de inflamabilidade superior : ca. 99,99 %(V)
- Limite inferior de explosividade / Limite de inflamabilidade inferior : ca. 5,7 %(V)
- Pressão de vapor : 50,78 hPa (25 °C)

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

TBHP-70-AQ



Versão 2.0 Data da revisão: 2021/03/04 Número da FISPQ: 600000000045 Data da última edição: 2020/11/03
Data da primeira emissão: 2020/11/03

Densidade relativa do vapor	:	ca. 3,1 (15 - 20 °C) (Ar = 1,0)
Densidade	:	ca. 0,93 g/cm ³ (20 °C)
Solubilidade		
Solubilidade em água	:	> 691 g/l solúvel (20 °C)
Coeficiente de partição (n-octanol/água)	:	log Pow: 0,85 (20 °C)
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, cinemática	:	4,42 mm ² /s (20 °C)
Riscos de explosão	:	Não explosivo
Propriedades oxidantes	:	A substância ou mistura não está classificada como oxidante. Peróxido orgânico
Tensão superficial	:	69,9 mN/m, 20 °C
Índice de refração	:	ca. 1,387 (20 °C)

SEÇÃO 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade	:	Estável sob as condições recomendadas de armazenagem.
Estabilidade química	:	Estável sob as condições recomendadas de armazenagem.
Possibilidade de reações perigosas	:	Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar.
Condições a serem evitadas	:	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 confinamento.
Materiais incompatíveis	:	Activador, ácido e bases fortes, metais pesados (sais), redutor
Produtos perigosos de de-	:	Em caso de incêndio e decomposição podem surgir gases e

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

TBHP-70-AQ



Versão 2.0 Data da revisão: 2021/03/04 Número da FISPQ: 600000000045 Data da última edição: 2020/11/03
Data da primeira emissão: 2020/11/03

Sensibilização respiratória ou à pele

Sensibilização à pele.

Pode provocar reações alérgicas na pele.

Sensibilização respiratória

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Produto:

Rotas de exposição : Contato com a pele
Espécie : Cobaia
Método : Diretriz de Teste de OECD 406
Resultado : Provoca sensibilização.

Observações : Inalação
Observações : dados não disponíveis

Observações : Provoca sensibilização.

Mutagenicidade em células germinativas

Suspeito de provocar defeitos genéticos.

Produto:

Genotoxicidade in vitro : Tipos de testes: Ensaio de mutação reversa bacteriana (AMES)
Método: Diretiva 67/548/CEE, Anexo V, B.13/14.
Resultado: positivo

Tipos de testes: Teste de aberração cromossômica in vitro
Método: Diretriz de Teste de OECD 473
Resultado: positivo

Tipos de testes: Teste de mutação de genes em células de mamíferos in vitro
Método: Diretiva 67/548/CEE, Anexo V, B.17.
Resultado: positivo

Genotoxicidade in vivo : Tipos de testes: Aberração cromossômica
Espécie: Rato (masculino e feminino)
Via de aplicação: Intravenoso
Método: Diretiva 67/548/CEE, Anexo V, B.12.
Resultado: negativo

Tipos de testes: Teste letal dominante de roedor (células germinativas) (in vivo)
Espécie: Rato (machos)
Via de aplicação: Intraperitoneal
Método: Diretiva 67/548/CEE, Anexo V, B.22.
Resultado: positivo

Tipos de testes: Ensaio cometa alcalino em mamíferos vivos
Espécie: Rato (macho)

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

TBHP-70-AQ



Versão 2.0 Data da revisão: 2021/03/04 Número da FISPQ: 600000000045 Data da última edição: 2020/11/03
Data da primeira emissão: 2020/11/03

Via de aplicação: inalação (vapor)
Método: Diretriz de Teste de OECD 489
Resultado: negativo

Mutagenicidade em células germinativas - Avaliação : Suspeito de provocar defeitos genéticos., A classificação GHS especificada pela autoridade

Carcinogenicidade

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Produto:

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

Componentes:

t-Butyl Hydroperoxide:

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

Toxicidade à reprodução

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Produto:

Efeitos na fertilidade : Tipos de testes: Estudo de toxicidade de dose repetida combinada com o teste de triagem de toxicidade para desenvolvimento/reprodução
Espécie: Rato, masculino e feminino
Via de aplicação: Oral
Toxicidade geral F1: NOAEL: 21 mg/kg peso corporal
Método: Diretrizes do Teste OECD 422
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Tipos de testes: Estudo de toxicidade de desenvolvimento pré-natal (teratogenicidade)
Espécie: Rato, fêmea
Via de aplicação: Oral
Toxicidade geral em mães: NOAEL: 35 mg/kg peso corporal
Efeitos da toxicidade no desenvolvimento: NOAEL: >= 35 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 com base nas informações disponíveis.

Produto:

Avaliação : A substância ou mistura não está classificada como tóxico para órgão-alvo específico, exposição única.

Observações : Não classificado devido a dados que, embora conclusivos,

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



TBHP-70-AQ

Versão 2.0 Data da revisão: 2021/03/04 Número da FISPQ: 600000000045 Data da última edição: 2020/11/03
Data da primeira emissão: 2020/11/03

são insuficientes para a classificação.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Produto:

Avaliação : A substância ou mistura não está classificada como tóxico para órgão-alvo específico, exposição única.
Observações : Não classificado devido a dados que, embora conclusivos, são insuficientes para a classificação.

Toxicidade em dosagem repetitiva

Produto:

Espécie : Rato, masculino e feminino
NOAEL : 21 mg/kg bw/dia
Via de aplicação : Oral
Método : Diretrizes do Teste OECD 422
BPL (Boas Práticas de Laboratório) : sim

Espécie : Rato, masculino e feminino
NOAEC : 22,2 mg/m³
Via de aplicação : inalação (vapor)
Método : Diretriz de Teste de OECD 412
BPL (Boas Práticas de Laboratório) : sim

Perigo por aspiração

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Produto:

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

Informações complementares

Produto:

Observações : Esta informação não está disponível.
Observações : Os solventes podem desengordurar a pele.

SEÇÃO 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade

Produto:

Toxicidade para os peixes : CL50 (Pimephales promelas (vairão gordo)): 42,3 mg/l
Duração da exposição: 96 h

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

TBHP-70-AQ



Versão 2.0 Data da revisão: 2021/03/04 Número da FISPQ: 600000000045 Data da última edição: 2020/11/03
Data da primeira emissão: 2020/11/03

	Método: Diretriz de Teste de OECD 203
Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos.	: CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 20 mg/l Duração da exposição: 48 h Tipos de testes: Imobilização Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD
Toxicidade para as algas/plantas aquáticas	: CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 2,1 mg/l Duração da exposição: 72 h Tipos de testes: Inibição do crescimento Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD
Toxicidade aos microorganismos	: CE50 (Bactérias): 24,3 mg/l Tipos de testes: Inibição da respiração no lodo ativado
Toxicidade em organismos do solo	: CL50: 166 mg/kg Duração da exposição: 14 d Ponto final: Mortalidade/concentração

Avaliação da ecotoxicologia

Toxicidade aguda para o ambiente aquático	: Tóxico para os organismos aquáticos., com base em dados de testes
Toxicidade crônica para o ambiente aquático	: Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados., com base em dados de testes

Componentes:

t-Butyl Hydroperoxide:

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos.	: CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 20 mg/l Duração da exposição: 48 h Tipos de testes: Imobilização Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD
--	--

Persistência e degradabilidade

Produto:

Biodegradabilidade	: Resultado: Não rapidamente biodegradável. Biodegradação: 0 %
--------------------	---

Componentes:

t-Butyl Hydroperoxide:

Biodegradabilidade	: Resultado: Não rapidamente biodegradável. Biodegradação: 0 %
--------------------	---

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

TBHP-70-AQ



Versão 2.0	Data da revisão: 2021/03/04	Número da FISPQ: 600000000045	Data da última edição: 2020/11/03 Data da primeira emissão: 2020/11/03
---------------	--------------------------------	----------------------------------	---

Potencial bioacumulativo

Componentes:

t-Butyl Hydroperoxide:

Coefficiente de partição (n-octanol/água) : log Pow: 0,85 (20 °C)

Mobilidade no solo

dados não disponíveis

Outros efeitos adversos

Produto:

Informações ecológicas adicionais : O risco ambiental não pode ser excluído em caso de manuseio ou descarte não profissional.
Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

SEÇÃO 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos de disposição

- 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.
Fazer a disposição dos resíduos nas indústrias aprovadas para receberem a disposição dos resíduos.
- Embalagens contaminadas : 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.
Fazer a disposição observando de acordo com a autoridade responsável local.
-

SEÇÃO 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentos internacionais

UNRTDG

- Número ONU : UN 3109
Nome apropriado para embarque : ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID
(tert-BUTYL HYDROPEROXIDE)
Classe de risco : 5.2
Risco subsidiário : 8
Grupo de embalagem : Não atribuído pela regulamentação
-

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



TBHP-70-AQ

Versão 2.0 Data da revisão: 2021/03/04 Número da FISPQ: 600000000045 Data da última edição: 2020/11/03
Data da primeira emissão: 2020/11/03

Rótulos : 5.2 (8)

IATA-DGR

Nº UN/ID : UN 3109
Nome apropriado para em-
barque : Organic peroxide type F, liquid
(tert-Butyl hydroperoxide)

Classe de risco : 5.2
Grupo de embalagem : Não atribuído pela regulamentação
Rótulos : Organic Peroxides, Keep Away From Heat
Instruções de embalagem : 570
(aeronave de carga)
Instruções de embalagem : 570
(aeronave de passageiro)

Código-IMDG

Número ONU : UN 3109
Nome apropriado para em-
barque : ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID
(tert-BUTYL HYDROPEROXIDE)
Classe de risco : 5.2
Risco subsidiário : 8
Grupo de embalagem : Não atribuído pela regulamentação
Rótulos : 5.2 (8)
Código EmS : F-J, S-R
Poluente marinho : sim

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

Não aplicável ao produto conforme abastecimento.

Regulamento nacional

ANTT

Número ONU : UN 3109
Nome apropriado para em-
barque : PERÓXIDO ORGÂNICO, TIPO F, LÍQUIDO
(HIDROPERÓXIDO DE t-BUTILA)
Classe de risco : 5.2
Risco subsidiário : 8
Grupo de embalagem : Não atribuído pela regulamentação
Rótulos : 5.2 (8)
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 Folha de Dados de Segurança. Classificações de transporte podem variar por modo de transporte, tamanho dos pacotes e variações em regulamentações regionais ou nacionais.

SEÇÃO 15. REGULAMENTAÇÕES

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

Gefahrgruppe nach DGUV 13 Vorschrift 13 (bisher BGV B4): II (Requerimentos reguladres alemães)

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

TBHP-70-AQ



Versão 2.0	Data da revisão: 2021/03/04	Número da FISPQ: 600000000045	Data da última edição: 2020/11/03 Data da primeira emissão: 2020/11/03
---------------	--------------------------------	----------------------------------	---

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

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

Regulamentos internacionais

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
AICS (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

SEÇÃO 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

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 embalagens vazias que podem ainda conter resíduos do produto.
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

ACGIH	: Valores limites (TLV) da ACGIH nos EUA
-------	--

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

TBHP-70-AQ



Versão 2.0	Data da revisão: 2021/03/04	Número da FISPQ: 600000000045	Data da última edição: 2020/11/03 Data da primeira emissão: 2020/11/03
---------------	--------------------------------	----------------------------------	---

ACGIH / TWA : média de 8 horas, ponderada de tempo

AICS - Relação Australiana de Substâncias Químicas; 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, mutagénico 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 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 Registo, da Avaliação, Autorização, e Restrição de Químicos; SADT - Temperatura de Decomposição Autoacelerada; SDS - FISPQ: Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TDG - Transporte de Bens Perigosos; 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.

BR / Z9