



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES
DE SEGURANÇA DE PRODUTOS
QUÍMICOS

**VALVOLINE OEM
ADVANCED 48**

FISPQ Nº

Data última
revisão:
03/05/2021

Página 1/20

1. IDENTIFICAÇÃO

Nome da substância ou mistura (nome comercial)

VALVOLINE OEM ADVANCED 48

Código interno de identificação do produto

Não disponível

Principais usos recomendados para a substância ou mistura

Refrigerante e anticongelante

Nome da Empresa

Usiquímica do Brasil Ltda

Endereço

Rua da Lagoa, 431 – Cidade Industrial Satélite – Guarulhos/SP – CEP 07232-152

Telefone para contato

(11) 3821-7000

Telefone para emergências

SUATRANS - COTEC - Emergência Ambiental.

DDG (0800) 0111-767 - (0800) 7071-767 - 24 HORAS.

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação do produto

Toxicidade aguda – Oral – Categoria 4

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição repetida – Categoria 2

Elementos apropriados de rotulagem

Símbolo GHS



Palavras de advertência

ATENÇÃO!

Frases de perigo

H302: Nocivo se ingerido

H373: Pode provocar danos aos órgãos (Rins) por exposição repetida ou prolongada

Frases de precaução



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES
DE SEGURANÇA DE PRODUTOS
QUÍMICOS

**VALVOLINE OEM
ADVANCED 48**

FISPQ Nº

Data última
revisão:
03/05/2021

Página 2/20

Geral

P103 Leia o rótulo antes de utilizar o produto.

Prevenção:

P260 Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

P264 Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.

P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

Resposta

P301 + P312 EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.

P330 Enxágue a boca.

P314 Em caso de mal-estar, consulte um médico.

Armazenamento

P405 Armazene em local fechado à chave.

Eliminação

P501 Descarte o conteúdo/recipiente de acordo com as normas locais (ver item 13)

Outros perigos que não resultam em uma classificação

Não possui outros perigos.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Produto químico

Este produto é uma mistura.

Nome químico comum ou nome genérico	CAS	Concentração %
Etanodiol	107-21-1	>= 90.00 - < 100.00%
2,2 -Oxibisetanol	111-46-6	>= 2.50 - < 5.00%
2-Etilhexanoato de potássio	3164-85-0	>= 2.50 - < 3.00%
Borax Decahidrato	1303-96-4	>= 0.50 - < 1.00%



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

VALVOLINE OEM ADVANCED 48

FISPQ Nº

Data última
revisão:
03/05/2021

Página 3/20

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação

Se os sintomas persistirem, chame um médico. Se estiver inconsciente, coloque em posição de recuperação e consulte um médico.

Olhos

Se a irritação do olho persistir, consulte um especialista. Proteja o olho ileso. Remova lentes de contato. Lave os olhos com água como precaução.

Pele

Lave as roupas contaminadas antes de usá-las novamente. Se entrar em contato com a pele, enxágue bem com água. Remova a roupa contaminada. Se a irritação se desenvolver, comece atenção médica.

Ingestão

Se Se os sintomas persistirem, chame um médico. Nunca dê nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Não dê leite ou bebidas alcoólicas. Enxaguar a boca com água. Obtenha atenção médica.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Pode causar danos aos órgãos por meio de prolongada ou repetida exposição em caso de ingestão. Perigoso se ingerido.

Nota ao médico

Sem perigos que requeiram medidas especiais de primeiros socorros.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção

Pó químico seco, dióxido de carbono (co2), espuma, água pulverizada. Use medidas de extinção que sejam adequadas às circunstâncias locais e ao ambiente circundante.

Não aplicar jato d'água diretamente sobre o produto em chamas, pois ele poderá espalhar-se e aumentar a intensidade do fogo.

Perigos específicos da substância ou mistura

Não permita que o escoamento do combate a incêndios entre nos esgotos ou cursos de água.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio

Bombeiros: Utilizar equipamento de respiração autônoma e roupas apropriadas contra incêndio. Não entrar em áreas confinadas sem equipamento de proteção adequado (EPI); isto deve incluir máscaras autônomas para proteção contra os efeitos perigosos dos produtos de combustão ou da falta de oxigênio.

Isole a área de risco e proíba a entrada de pessoas. Em caso de incêndio utilize spray de água para resfriar os contêineres expostos ao fogo. Mantenha distância segura das chamas para evitar queimaduras por irradiação. Use processos de extinção que preservem o meio ambiente.



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

VALVOLINE OEM ADVANCED 48

FISPQ Nº

Data última

revisão:

03/05/2021

Página 4/20

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência.

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência

Isole a área de derramamento ou vazamento em um raio de 50 metros, no mínimo, em todas as direções. Utilize roupas, luvas e proteção para os olhos. Não tocar, permanecer ou caminhar sobre o produto derramado. Evitar áreas baixas. Afastar-se do local do vazamento mantendo-se posicionado a favor do vento (de costas para o vento) para evitar contaminação.

Para o pessoal do serviço de emergência

Utilizar EPI. Providenciar o aterramento de todo o equipamento que será utilizado na manipulação do produto derramado. Eliminar todas as possíveis fontes de ignição, tais como, chamas abertas, elementos quentes sem isolamento, faíscas elétricas ou mecânicas, cigarros, circuitos elétricos, etc. Impedir a utilização de qualquer ação ou procedimento que provoque a geração de fagulhas ou chamas.

Precauções ao meio ambiente

Isole a área do acidente. Impedir o alastramento do produto derramado, evitando a contaminação de rios e mananciais. Estanque o vazamento, se possível, evitando contato com a pele e com as roupas. Nunca descarte o material derramado para redes de esgoto. Vazamentos devem ser comunicados ao fabricante e/ou aos órgãos ambientais.

Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Utilizar diques ou barreiras naturais para conter o vazamento do produto. Absorver com material absorvente inerte (areia, diatomita, vermiculita). Caso seja possível estanque o vazamento utilizando batoques, cinta de vedação ou invertendo o furo/rasgo/amassado para cima. Recolha todo o material em recipientes adequados e devidamente rotulados para posterior tratamento e disposição. Os resíduos devem ser descartados conforme legislação ambiental local, estadual ou federal. Para transbordo verificar um local apropriado e realizar os procedimentos de segurança descritos acima.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para o manuseio seguro

Não fumar no local de trabalho. Utilizar Equipamento de Proteção Individual. Garantir ventilação adequada no local de trabalho.

Descarte a água de enxágue de acordo com os regulamentos locais e nacionais. Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de aplicação. Evitar o contato com a pele e os olhos. Evite a exposição - obtenha instruções especiais antes de usar. Recipiente perigoso quando vazio. Não fume. Não respire vapores / poeira.

Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. As instalações de armazenagem e de utilização devem ser equipadas com instalações de lavagem de olhos e um chuveiro de segurança. As vestimentas e EPI's sempre devem ser limpas e verificadas antes de uso. Utilize sempre para higiene pessoal água, sabão e cremes de limpeza. Bons procedimentos operacionais e de higiene industrial ajudam a reduzir o risco no manuseio de produtos químicos.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES
DE SEGURANÇA DE PRODUTOS
QUÍMICOS

**VALVOLINE OEM
ADVANCED 48**

FISPQ Nº

Data última
revisão:
03/05/2021

Página 5/20

Armazenar em área coberta, seca e arejada. Proteger as embalagens de danos físicos. Usar e estocar com ventilação adequada.

Materiais incompatíveis: Compostos de enxofre, agentes oxidantes fortes, álcalis fortes, bases, metais alcalino-terrosos, metais alcalinos, aldeídos, ácidos.

Manter a embalagem bem fechada quando não estiver em uso. Estes recipientes não devem ser reutilizados para outros fins e devem ser dispostos em locais adequados.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle

Etanodiol

TWA: 20ppm. 52mg/m³ 2000/39/EC

STEL: 40ppm. 104mg/m³ 2000/39/EC

MAK-TMW: 10ppm. 26mg/m³ AT OEL

MAK-TMW: 20ppm. 52mg/m³ AT OEL

2,2 -Oxibisetanol

MAK-TMW: 40ppm. 176mg/m³ AT OEL

MAK-TMW: 10ppm. 44mg/m³ AT OEL

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

2-etilhexanoato de potássio:

Estação de tratamento de esgoto

Valor: 71,7 mg / l

Sedimento marinho

Valor: 0,637 mg / kg

Sedimento de água doce

Valor: 6,37 mg / kg

Solo

Valor: 1,06 mg / kg

Medidas de controle de engenharia

Fornecer ventilação mecânica (exaustão geral e / ou local) suficiente para manter a exposição abaixo das diretrizes de exposição (se aplicável) ou abaixo dos níveis que causam efeitos adversos conhecidos, suspeitos ou aparentes.

Medidas de proteção pessoal

Proteção respiratória

No caso de formação de vapores usar aparelho respiratório com filtro aprovado.



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

VALVOLINE OEM ADVANCED 48

FISPQ Nº

Data última
revisão:
03/05/2021

Página 6/20

Proteção para as mãos

A adequação para um local de trabalho específico deve ser discutida com os fabricantes das luvas protetoras.

Proteção para os olhos/face

Não é necessária sob condições normais de uso. Utilizar óculos de proteção à prova de respingos se o material poderia ser aspergidas ou salpicadas para os olhos.

Proteção para pele

Escolha a proteção corporal de acordo com a quantidade e concentração da substância perigosa no local de trabalho. Sapatos de segurança, roupas impermeáveis, usar conforme apropriado.

Perigos térmicos

Não possui.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto

(estado físico, forma, cor)

Líquido azul

Odor e limite de odor

Característico

pH

ca. 7,2

Ponto de fusão/ponto de congelamento

ca. -34°C

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição

Não disponível

Ponto de fulgor

Não disponível

Taxa de evaporação

Não disponível

Inflamabilidade (sólido; gás)

Não disponível

Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade

Não disponível

Pressão do vapor

Não disponível

Densidade do vapor



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES
DE SEGURANÇA DE PRODUTOS
QUÍMICOS

**VALVOLINE OEM
ADVANCED 48**

FISPQ Nº

Data última
revisão:
03/05/2021

Página 7/20

Não disponível

Densidade

ca. 1,125 g/cm³ (15°C)

Solubilidade(s)

Em água: Não disponível

Coefficiente de Participação – n-octanol/água

Não disponível

Temperatura de autoignição

Não disponível

Temperatura de decomposição

Não disponível

Viscosidade

Não disponível

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade

Não se decompõe se armazenado e usado de acordo com as instruções.

Estabilidade química

Produto estável em condições normais.

Possibilidade de Reações perigosas

O produto não sofrerá polimerização perigosa.

Condições a serem evitadas

Calor excessivo.

Materiais incompatíveis

Compostos de enxofre, agentes oxidantes fortes, álcalis fortes, bases, metais alcalino-terrosos, metais alcalinos, aldeídos, ácidos.

Produtos perigosos da decomposição

Nenhum produto de decomposição perigoso é conhecido.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade Aguda

Pode ser nocivo se ingerido.



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES
DE SEGURANÇA DE PRODUTOS
QUÍMICOS

**VALVOLINE OEM
ADVANCED 48**

FISPQ Nº

Data última
revisão:
03/05/2021

Página 8/20

Perigoso se ingerido.

Produtos:

Toxicidade oral aguda:

Estimativa de toxicidade aguda: 527,73 mg / kg

Método: Método de cálculo

Observações: A ingestão de medicamentos contaminados com dietilenoglicol causou insuficiência renal e morte em humanos. Produtos que contêm dietilenoglicol devem ser considerados tóxicos por ingestão

Toxicidade aguda dérmica

Observações: A absorção deste material (ou um componente) pela pele pode ser aumentada através da pele ferida

Componentes:

Etilenoglicol:

Toxicidade oral aguda

LD0 (Humano): estimado 1,56 g / kg

Avaliação: O componente / mistura é classificado como toxicidade oral aguda, categoria 4.

Toxicidade aguda por inalação

LC50 (rato): 10,9 mg / l

Tempo de exposição: 1 h

Atmosfera de teste: poeira / névoa

Avaliação: Nenhum efeito adverso foi observado em testes de toxicidade aguda por inalação.

Toxicidade aguda dérmica

LD50 (coelho): 9,530 mg / kg

Toxicidade aguda (outras vias de administração)

LD50 (rato): 5,010 mg / kg

Via de aplicação: intraperitoneal

LD50 (rato): 3,260 mg / kg

Via de aplicação: intravenosa

Dietileno Glicol:

Toxicidade oral aguda

LD50 (Humano): Esperado 1,120 mg / kg

Órgãos alvo: rim

Toxicidade aguda por inalação



**FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES
DE SEGURANÇA DE PRODUTOS
QUÍMICOS**

**VALVOLINE OEM
ADVANCED 48**

FISPQ Nº

Data última
revisão:
03/05/2021

Página 9/20

LC50 (rato):> 4,6 mg / l

Tempo de exposição: 4 h

Atmosfera de teste: poeira / névoa

Avaliação: Nenhum efeito adverso foi observado em testes de toxicidade aguda por inalação.

Toxicidade aguda dérmica

LD50 (coelho): 13.300 mg / kg

2-etilhexanoato de potássio:

Toxicidade oral aguda

LD50 (rato): 3,640 mg / kg

Observações: As informações fornecidas são baseadas em dados obtidos de substâncias semelhantes.

Toxicidade aguda por inalação

LC50 (rato):> 0,11 mg / l

Tempo de exposição: 8 h

Atmosfera de teste: poeira / névoa

Avaliação: Não classificado como agudamente tóxico por inalação segundo o GHS.

Observações: Nenhuma mortalidade observada com esta dose.

As informações fornecidas são baseadas em dados obtidos de substâncias semelhantes.

Toxicidade aguda dérmica

LD50 (rato):> 2.000 mg / kg

Avaliação: Não classificado como agudamente tóxico por absorção cutânea segundo o GHS.

Observações: As informações fornecidas são baseadas em dados obtidos de substâncias semelhantes.

Borato de sódio decahidratado:

Toxicidade oral aguda

LD50 (rato):> 2.000 mg / kg

Avaliação: Não classificado como agudamente tóxico por ingestão segundo o GHS.

Observações: As informações fornecidas são baseadas em dados obtidos de substâncias semelhantes.

Nenhuma mortalidade observada com esta dose.

Toxicidade aguda por inalação

LC50 (rato):> 2,04 mg / l

Tempo de exposição: 4 h

Atmosfera de teste: poeira / névoa



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES
DE SEGURANÇA DE PRODUTOS
QUÍMICOS

**VALVOLINE OEM
ADVANCED 48**

FISPQ Nº

Data última
revisão:
03/05/2021

Página 10/20

Método: Diretriz de Teste OECD 403

GLP: sim

Avaliação: Não classificado como agudamente tóxico por inalação segundo o GHS.

Observações: As informações fornecidas são baseadas em dados obtidos de substâncias semelhantes.

Nenhuma mortalidade observada com esta dose.

Toxicidade aguda dérmica

LD50 (coelho): > 2.000 mg / kg

GLP: sim

Avaliação: Não classificado como agudamente tóxico por absorção cutânea segundo o GHS.

Observações: As informações fornecidas são baseadas em dados obtidos de substâncias semelhantes.

Nenhuma mortalidade observada com esta dose.

Corrosão/irritação da pele

Etilenoglicol:

Espécie: Coelho

Resultado: sem irritação da pele

Dietileno Glicol:

Espécie: Humana

Resultado: irritação leve e transitória

Potássio 2-Etilhexanoato:

Espécie: Coelho

Método: OECD Test Guideline 404

Resultado: irritante para a pele.

GLP: sim

Decahidrate de borato de sódio:

Espécie: Coelho

Resultado: irritação leve e transitória

Lesões oculares graves/irritação ocular

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Produtos:



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES
DE SEGURANÇA DE PRODUTOS
QUÍMICOS

**VALVOLINE OEM
ADVANCED 48**

FISPQ Nº

Data última
revisão:
03/05/2021

Página 11/20

Observações: Os vapores podem causar irritação nos olhos, sistema respiratório e pele.

Componentes:

Etilenoglicol:

Resultado: irritação leve e transitória

Dietileno Glicol:

Espécie: Coelho

Resultado: irritação leve e transitória

Potássio 2-Etilhexanoato:

Resultado: irritação leve e transitória

Decahidrate De Borato De Sódio:

Espécie: Coelho

Resultado: irritante para os olhos

Sensibilização respiratória ou à pele

Sensibilização da pele: Não classificado com base nas informações disponíveis.

Sensibilização respiratória: Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:

Etilenoglicol:

Tipo de Teste: Teste de Maximização

Espécie: Porquinho da Índia

Avaliação: Não causa sensibilização da pele.

Dietileno Glicol:

Tipo de Teste: Teste de Maximização

Espécie: Porquinho da Índia

Método: Directiva 67/548 / CEE, Anexo V, B.6.

Decahidrate De Borato De Sódio:

Tipo de teste: teste Buehler

Espécie: Porquinho da Índia

Avaliação: Não causa sensibilização da pele.



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES
DE SEGURANÇA DE PRODUTOS
QUÍMICOS

**VALVOLINE OEM
ADVANCED 48**

FISPQ Nº

Data última
revisão:
03/05/2021

Página 12/20

Observações: As informações fornecidas são baseadas em dados obtidos de substâncias semelhantes

Mutagenicidade em células germinativas

Espécies de teste: Salmonella typhimurium

Ativação metabólica: com e sem ativação metabólica

Resultado: negativo

Dietileno Glicol:

Genotoxicidade in vitro

Tipo de Teste: Teste de Ames

Ativação metabólica: com e sem ativação metabólica

Método: Diretriz de Teste OECD 471

Resultado: negativo

GLP: sim

Espécies de teste: células de ovário de hamster chinês

Ativação metabólica: com e sem ativação metabólica

Método: Diretriz de Teste OECD 479

Resultado: negativo

GLP: sim

Genotoxicidade in vivo

Tipo de teste: teste de micronúcleo in vivo

Espécies de teste: Mouse

Método: Diretriz de Teste OECD 474

Resultado: negativo

GLP: sim

Carcinogenicidade

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Toxicidade à reprodução

Componentes:

Potássio 2-Etilhexanoato:

Toxicidade reprodutiva -

Avaliação



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES
DE SEGURANÇA DE PRODUTOS
QUÍMICOS

**VALVOLINE OEM
ADVANCED 48**

FISPQ Nº

Data última
revisão:
03/05/2021

Página 13/20

Algumas evidências de efeitos adversos no desenvolvimento, com base em experimentos com animais.

Decahidrate e Borato de sódio:

Toxicidade reprodutiva -

Avaliação

Evidência clara de efeitos adversos na função sexual e fertilidade e / ou desenvolvimento, com base em experimentos com animais

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida

Pode provocar danos aos órgãos (Rim, Fígado) por exposição repetida ou prolongada, se ingerido.

Componentes:

Etilenoglicol:

Rotas de exposição: ingestão

Órgãos alvo: rim

Avaliação: Pode causar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.

Dietileno Glicol:

Rotas de exposição: ingestão

Órgãos alvo: rim

Avaliação: Pode causar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.

Perigo por aspiração

Experiência com exposição humana

Componentes:

Dietileno Glicol:

Informações Gerais: Fígado

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES
DE SEGURANÇA DE PRODUTOS
QUÍMICOS

**VALVOLINE OEM
ADVANCED 48**

FISPQ Nº

Data última
revisão:
03/05/2021

Página 14/20

Componentes:

Etanodiol

Toxicidade para peixes

LC50 (Lepomis macrochirus (peixe-lua Bluegill)): 27,540 mg / l

Tempo de exposição: 96 h

Tipo de teste: teste estático

LC50 (Pimephales promelas (vairão gordo)): 8,050 mg / l

Tempo de exposição: 96 h

Toxicidade para dáfrias e outros invertebrados aquáticos

LC50 (Daphnia magna (pulga d'água)): > 10.000 mg / l

Tempo de exposição: 48 h

Tipo de teste: teste estático

Toxicidade para algas

EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algas verdes)): 6.500 -
13.000 mg / l

Ponto final: inibição do crescimento

Tempo de exposição: 7 dias

Toxicidade para peixes (crônica toxicidade)

NOEC: 32.000 mg / l

Tempo de exposição: 7 d

Espécie: Pimephales promelas (vairão gordo)

Toxicidade para dáfrias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crônica)

NOEC: 24.000 mg / l

Tempo de exposição: 7 d

Espécie: Daphnia magna (pulga d'água)

2,2 '-Oxibisetanol

Toxicidade para dáfrias e outros invertebrados aquáticos

LC50 (Daphnia magna (pulga d'água)): > 10.000 mg / l

Tempo de exposição: 24 h

Tipo de teste: teste estático

Método: DIN 38412



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES
DE SEGURANÇA DE PRODUTOS
QUÍMICOS

**VALVOLINE OEM
ADVANCED 48**

FISPQ Nº

Data última
revisão:
03/05/2021

Página 15/20

2-etilhexanoato de potássio

Toxicidade para peixes

LC50 (peixe): > 100 mg / l

Tempo de exposição: 96 h

Observações: As informações fornecidas são baseadas em dados obtidos de substâncias semelhantes.

Toxicidade para dáfnias e outros invertebrados aquáticos

EC50 (Daphnia magna (pulga d'água)): 106 mg / l

Tempo de exposição: 48 h

Tipo de teste: teste estático

Observações: As informações fornecidas são baseadas em dados obtidos de substâncias semelhantes.

Toxicidade para algas

EC50 (Desmodesmus subspicatus (algas verdes)): 49,3 mg / l

Ponto final: inibição do crescimento

Tempo de exposição: 72 h

Tipo de teste: teste estático

Observações: As informações fornecidas são baseadas em dados obtidos de substâncias semelhantes.

Toxicidade para dáfnias e outros

invertebrados aquáticos

(Toxicidade crônica)

NOEC: 25 mg / l

Tempo de exposição: 21 d

Espécie: Daphnia magna (pulga d'água)

Tipo de teste: teste estático

Observações: As informações fornecidas são baseadas em dados obtidos de substâncias semelhantes.

Borax Decahidrato

Toxicidade para peixes

LC50 (peixe): > 100 mg / l

Tempo de exposição: 96 h

Observações: As informações fornecidas são baseadas em dados obtidos de substâncias semelhantes.

Toxicidade para dáfnias e outros invertebrados aquáticos

LC50 (Daphnia magna (pulga d'água)): 133 mg / l



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES
DE SEGURANÇA DE PRODUTOS
QUÍMICOS

**VALVOLINE OEM
ADVANCED 48**

FISPQ Nº

Data última
revisão:
03/05/2021

Página 16/20

Tempo de exposição: 48 h

Tipo de teste: teste estático

Observações: As informações fornecidas são baseadas em dados obtidos de substâncias semelhantes.

Toxicidade para algas

NOEC (Dunaliella tertiolecta (algas marinhas)): 50 mg / l

Ponto final: inibição do crescimento

Tempo de exposição: 240 h

Tipo de teste: teste estático

Observações: As informações referem-se ao componente principal.

Toxicidade para peixes (crônica toxicidade)

NOEC: 13 mg / l

Tempo de exposição: 4 d

Espécie: Danio rerio (peixe zebra)

Observações: As informações referem-se ao componente principal.

Toxicidade para dáfrias e outros invertebrados aquáticos

(Toxicidade crônica)

NOEC: 16,6 mg / l

Tempo de exposição: 28 d

Espécie: Invertebrados aquáticos

Tipo de teste: teste de fluxo

Observações: As informações referem-se ao componente principal.

Persistência/degradabilidade

Componentes:

Etanodiol

Biodegradabilidade

Resultado: Facilmente biodegradável.

Biodegradação: 90 - 100%

Tempo de exposição: 10 d

Método: Diretriz de Teste OECD 301

2,2'-Oxibisetanol

Biodegradabilidade



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES
DE SEGURANÇA DE PRODUTOS
QUÍMICOS

**VALVOLINE OEM
ADVANCED 48**

FISPQ Nº

Data última
revisão:
03/05/2021

Página 17/20

Resultado: Facilmente biodegradável.

Biodegradação: 70 - 80%

Tempo de exposição: 28 d

Método: Diretriz de Teste OECD 301B

2-etilhexanoato de potássio

Biodegradabilidade

Resultado: Facilmente biodegradável.

Biodegradação: 99%

Tempo de exposição: 28 d

Observações: As informações fornecidas são baseadas em dados obtidos de substâncias semelhantes.

Borax Decahidrato

Biodegradabilidade

Resultado: os métodos para determinar a biodegradabilidade não são aplicáveis às substâncias inorgânicas.

Potencial Bioacumulativo

Etanodiol

Bioacumulação

Espécie: Lagostim (Procambarus)

Tempo de exposição: 61 d

Concentração: 1000 mg / l

Fator de bioconcentração (BCF): 0,27

Método: Fluxo

Coefficiente de partição: noctanol / água: log Pow: -1,36

2,2 '-Oxibisetanol

Bioacumulação

Espécie: Leuciscus idus (Golden orfe)

Fator de bioconcentração (BCF): 100

Coefficiente de partição: noctanol / água: log Pow: -1,47

Mobilidade no solo



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

VALVOLINE OEM ADVANCED 48

FISPQ Nº

Data última
revisão:
03/05/2021

Página 18/20

Dados não avaliados.

Outros efeitos adversos

Dados não avaliados.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para destinação final:

O tratamento e a disposição dos resíduos do produto devem ser feitos em ambiente adequado, por pessoas treinadas com a utilização de equipamentos especiais e os EPI's recomendados para se evitar o contato com o produto, seus vapores ou névoas. Os vazamentos devem ser contidos e recolhidos para posterior descarte após neutralização.

Produto:

Assegure-se que todas as agências Federais, Estaduais e locais recebem a notificação apropriada de derramamentos e dos métodos de descarte. Resolução CONAMA 005/1993, Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

Resíduos de produto:

Consulte as agências ambientais reguladoras para aconselhamento sobre as práticas de disposições aceitáveis. Entrar em contato com as autoridades locais pertinentes. Pode ser incinerado quando em conformidade com a regulamentação local. Ou descarte em um aterro de resíduos químicos aprovado.

Embalagem usada:

As embalagens vazias devem ser drenadas e tampadas antes de operações de movimentação e transporte. Caso a embalagem não seja convenientemente lavada e descontaminada, a mesma é considerada contendo produto.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Res 5232 ANTT | IMDG / DPC / ANTAQ | ICAO-TI / IATA-DGFT / ANAC

Produto não classificado como perigoso para o transporte, conforme regulamentações acima.

Outras informações relativas ao transporte: Evitar o transporte em veículos onde o espaço de carga não esteja separado da cabine de condução. Assegurar que o condutor do veículo conhece os riscos potenciais da carga bem como as medidas a tomar em caso de acidente ou emergência. Antes de transportar os recipientes, verificar se estão bem fixados. No transporte fracionado cada recipiente deverá estar devidamente identificado, portando a rotulagem prevista em norma.

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Portaria nº 229 de 2011/MTE (que altera a Norma Regulamentadora "NR 26", que trata de Sinalização de Segurança).



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

VALVOLINE OEM ADVANCED 48

FISPQ Nº

Data última
revisão:
03/05/2021

Página 19/20

Portaria 704/15 do Ministério do Trabalho e Emprego (DOU de 28/05/2015) que altera a Norma Regulamentadora nº 26 (NR 26) - Sinalização de Segurança. Esta Portaria incluiu o item 26.2.2.5 na Norma Regulamentadora nº 26, aprovada pela Portaria 3214/1978, com redação dada pela Portaria 229/2011, com a seguinte redação: "Os Produtos notificados ou registrados como Saneantes na ANVISA estão dispensados do cumprimento das obrigações de rotulagem preventiva estabelecidas pelos itens 26.2.2, 26.2.2.1, 26.2.2.2 e 26.2.2.3 da NR 26."

Decreto 2.657 de 03/07/1998 - promulga a Convenção Nº 170 da OIT, relativa a segurança na utilização de produtos químicos no trabalho, assinada em Genebra, em 25 de julho de 1990.

O Decreto nº 2657 de 1998 (ratificou no Brasil a Convenção Nº 170 da OIT).

NORMA ABNT NBR 14725 - Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ).

Decreto nº 7.404, de 23 de dezembro de 2010. Política Nacional de Resíduos Sólidos.

Lei 9.605/1998 Crimes Ambientais.

NR-26 (MTE) - Sinalização de Segurança.

Lei 8.078/1990 Código de Defesa do Consumidor.

Exigências regulamentares estão sujeitas a mudanças e podem diferir de uma região para outra; é responsabilidade do usuário assegurar que suas atividades estejam de acordo com a legislação local, federal, estadual e municipal.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Preparada por

Via Brasil Consultoria em Transporte de Produtos Perigosos

"Esta Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos foi elaborada de acordo com as orientações da NBR 14725 emitida pela ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas. As informações contidas na FISPQ representam os dados atuais e refletem com exatidão, nosso melhor conhecimento sobre o manuseio apropriado deste produto, sob condições normais e de acordo com as recomendações apresentadas na embalagem e na literatura técnica. Qualquer outro uso do produto, envolva ou não o uso combinado com outro produto, ou que utilize processo diverso do indicado, é de responsabilidade exclusiva do usuário".

REFERÊNCIAS:

[ABNT NBR 14725] – Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ)

[RESOLUÇÃO Nº 5232/16 ANTT] Agência Nacional de Transportes Terrestres - Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos.

[NR-26 (MTE)] - Sinalização de Segurança.

[HSNO] NOVA ZELÂNDIA. HSNO Chemical Classification and Information Database (CCID)

[ECHA] União Europeia. ECHA European Chemical Agency

[TERRESTRE, FERROVIAS, RODOVIAS]: Agência Nacional de Transporte Terrestre (ANTT);

HIDROVIÁRIO (MARÍTIMO, FLUVIAL, LACUSTRE): código International Maritime Dangerous Goods - Code (código IMDG); Norma-5 da Diretoria de Portos e Costas do Ministério da Marinha (DPC); Agência Nacional de Transporte Aquaviário (ANTAQ);



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES
DE SEGURANÇA DE PRODUTOS
QUÍMICOS

**VALVOLINE OEM
ADVANCED 48**

FISPQ Nº

Data última
revisão:
03/05/2021

Página 20/20

AÉREO: International Civil Aviation Organization - Technical Instructions (ICAO-TI). International Air Transport Association - Dangerous Goods Regulations (IATA-DGFT); Agência Nacional de Aviação Civil (ANAC).

***Abreviações:**

NA: Não Aplicável

ND: Não disponível

OSHA: Administração de Segurança e Saúde Ocupacional

LD50: dose letal para 50% da população infectada

LC50: concentração letal para 50% da população infectada

CAS: chemical abstracts service

TLV-TWA: é a concentração média ponderada permitida para uma jornada de 8 horas de trabalho

TLV-STEL: é o limite de exposição de curta duração-máxima concentração permitida para uma exposição contínua de 15 minutos

ACGIH: é uma organização de pessoal de agências governamentais ou instituições educacionais engajadas em programas de saúde e segurança ocupacional.

ACGIH desenvolve e publica limites de exposição para centenas de substâncias químicas e agentes físicos.

PEL: concentração máxima permitida de contaminantes no ar, aos quais a maioria dos trabalhadores pode ser repetidamente exposta 8 horas dia, 40 horas por semana, durante o período de trabalho (30 anos), sem efeitos adversos à saúde.

OSHA: agência federal dos EUA com autoridade para regulamentação e cumprimento de disposições na área de segurança e saúde para indústrias e negócios nos USA.

IMDG: Internacional Maritime Code for Dangerous Goods – código internacional para o transporte de materiais perigosos via marítima.

PNEC: Concentração previsivelmente sem efeitos.

OIT - Organização Internacional do Trabalho

MTE - Ministério do Trabalho e Emprego