

FICHA DE INFORMAÇÃO DESEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Derakane Momentum 470-300

Data da revisão: 08/04/2020

SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Identificador do produto

Nome comercial : Derakane Momentum™ 470-300
resina éster vinílica de epoxi
™ Marca comercial, INEOS ou suas subsidiárias
registrada em diversos países

Usos identificados da substância ou mistura e usos não recomendados

Usos recomendados: produto químico industrial

Detalhes do fornecedor da Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico - FISPQ VI Industria e Comércio Ltda. Rua Acopiara,97, Jd. Nova Cumbica 07230-050 Guarulhos, SP, Brasil +55 11 24130344 (no Brasil) vendas@vifiber.com.br	Número do telefone de emergência +1-800-424-9300 (+1-703-527-3887 for direct dial)ou contacte o seu número de telefone de emergência local em (SOS Cotec) 0800 707 7022 Número de telefone Informação sobre regulamentação +55 11 41366477 (in Brazil) Informação do Produto +55 11 41366477 (in Brazil)
--	--

SEÇÃO 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

ABNT NBR 14725-2

Classificação do GHS

Líquidos inflamáveis: : Categoria 3

Toxicidade aguda (Inalação) : Categoria 5

Corrosão/irritação da pele : Categoria 2

Lesões oculares graves/irritação ocular : Categoria 2A

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única : Categoria 3 (Sistema respiratório)

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição repetida (Inalação) : Categoria 1 (Sistema de audição)

Perigoso ao ambiente

FICHA DE INFORMAÇÃO DESEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Derakane Momentum 470-300

Data da revisão: 08/04/2020

aquático – Agudo

: Categoria 2

Elementos de rotulagem do GHS

Pictogramas de risco:



Palavra de advertência

: Perigo

Frases de perigo

: H226 Líquido e vapores inflamáveis.
H315 Provoca irritação à pele.
H319 Provoca irritação ocular grave.
H333 Pode ser nocivo se inalado.
H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H372 Provoca dano aos órgãos (Sistema de auditoria) por exposição repetida ou prolongada, se inalado.
H401 Tóxico para os organismos aquáticos.

Frases de precaução

: **Prevenção:**
P210 Mantenha afastado do calor/ faísca/ chama aberta/ superfícies quentes.- Não fume.
P233 Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
P240 Aterre e vincule o recipiente e equipamento de recepção.
P241 Utilize equipamento elétrico/ de ventilação/ de iluminação à prova de explosão.
P242 Use ferramentas que não produzam faíscas.
P243 Previna-se para evitar descargas estáticas.
P260 Não inale as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.
P264 Lave a pele cuidadosamente após o manuseio.
P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
P271 Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
P273 Evite a liberação para o meio ambiente.
P280 Use luvas de proteção/ roupa de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.
Manter as misturas de pó/ar longe de fontes de ignição.
Resposta de emergência:
P303 + P361 + P353 EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxague a pele com água.

FICHA DE INFORMAÇÃO DESEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Derakane Momentum 470-300

Data da revisão: 08/04/2020

P304 + P340 + P312 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.

P305 + P351 + P338 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.

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

P332 + P313 Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.

P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: 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 areia seca, produto químico seco ou espuma resistente ao álcool.

Armazenamento:

P403 + P233 Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

P403 + P235 Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.

P405 Armazene em local fechado à chave.

Disposição:

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

Outros perigos que não resultam em classificação

Não existem informações disponíveis

SEÇÃO 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância / Mistura : Mistura

Natureza química : O material pode acumular carga estática

Componentes perigosos

Nome químico	Nº CAS	Classificação	Concentração (%)
ESTIRENO	100-42-5	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 5; H303 Acute Tox. 4; H332	>= 30.00 - < 50.00

FICHA DE INFORMAÇÃO DESEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Derakane Momentum 470-300

Data da revisão: 08/04/2020

		Skin Corr. 2; H315 Eye Dam. 2A; H319 STOT SE 3; H335 STOT RE 1; H372 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Acute 2; H401	
METHACRYLIC ACID	79-41-4	Flam. Liq. 4; H227 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 3; H311 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 Aquatic Acute 3; H402	>= 1.00 - < 10.00
tetramethylammonium chloride	75-57-0	Acute Tox. 2; H300 Acute Tox. 3; H311 Skin Corr. 2; H315 STOT SE 1; H370 Aquatic Acute 3; H402 Aquatic Chronic 2; H411	>= 0.10 - < 1.00

SEÇÃO 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Recomendação geral

: Sair da área perigosa.
 Se houver exposição a alguma substância ou você se sentir indisposto, procure um CENTRO DE INTOXICAÇÃO ou um médico.

FICHA DE INFORMAÇÃO DESEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Derakane Momentum 470-300

Data da revisão: 08/04/2020

Mostrar esta FISPQ ao médico de plantão.
Não deixar a vítima sem atendimento.

Se inalado

: Remover para local ventilado.
SE INALADO: Chamar o CENTRO DE INTOXICAÇÕES ou um médico se não se sentir bem.
Manter o doente aquecido e em descanso.
Se a vítima estiver inconsciente coloque-a na posição de repouso e procure um médico.

Em caso de contato com a pele

: Retirar a roupa contaminada e chamar o médico se a irritação se desenvolver.
Se o contato for na pele, lave bem com água.
Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo.
Se o contato for na roupa, retire-as.

Em caso de contato com o olho

: Lavar imediatamente os olhos com bastante água.
Remova as lentes de contato.
Proteger o olho não afetado.
Se ingerido : Consultar o médico.

Se ingerido

: Consultar o médico.
Não dar leite nem bebidas alcoólicas.
Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.
Se os sintomas persistirem, consultar um médico.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados

: Pode ser nocivo se ingerido ou em contato com a pele.
Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.
Nocivo se inalado.
Pode provocar irritação das vias respiratórias.
Provoca irritação à pele.
Provoca irritação ocular grave.
Pode ser nocivo se inalado.
Pode provocar irritação das vias respiratórias.
Provoca dano aos órgãos por exposição repetida ou prolongada se inalado.
Nenhum sintoma conhecido ou esperado.

Notas para o médico

: Sem riscos que necessitem de medidas especiais de primeiros socorros.

SEÇÃO 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios adequados de extinção

: Adapte as medidas de combate a incêndios às condições locais e ao ambiente que esta situado ao seu redor.
água nebulizada
Espuma
Espuma resistente ao álcool
Dióxido de carbono (CO2)
Substância química seca.

FICHA DE INFORMAÇÃO DESEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Derakane Momentum 470-300

Data da revisão: 08/04/2020

Agentes de extinção inadequados	: Jato de água de grande vazão
Perigos específicos no combate a incêndios	: Níveis de concentração suficientes de poeiras orgânicas podem originar misturas explosivas no ar. Nunca use solda nem maçarico de corte sobre ou próximo a um tambor (mesmo que vazio), pois o produto (mesmo residual) poderá inflamar-se explosivamente. Cuidado com a acumulação de vapores que podem formar concentrações explosivas. Os vapores podem ficar acumulados nas áreas baixas. Não deixar a água usada para apagar o incêndio escoar para a drenagem ou para os cursos de água.
Produtos perigosos da combustão	: Hidrocarbonetos dióxido de carbono e monóxido de carbono
Métodos específicos de extinção	: O produto é compatível com os agentes padrão de combate ao fogo. Não usar jato de água diretamente contra o fogo, pois ele pode espalhar as chamas e disseminar o incêndio. Resíduos de combustão e água de combate a incêndio contaminados devem ser eliminados de acordo com as normas da autoridade responsável local. Utilize um spray de água para resfriar recipientes totalmente fechados.
Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio.	: Usar equipamento de respiração autônomo em casos de incêndio.

SEÇÃO 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de Emergência	: Evacuar o pessoal para áreas de segurança. Retirar todas as fontes de ignição. Usar equipamento de proteção individual. Assegurar ventilação adequada. Cuidado com a acumulação de vapores que podem formar concentrações explosivas. Os vapores podem ficar acumulados nas áreas baixas. Pessoas que não usem equipamento de proteção devem ser excluídas da área do derrame até que a limpeza tenha sido concluída. Cumprir todas as normas locais/comunitárias, regionais e nacionais aplicáveis. Suprimir (abater) com jatos de água os gases, vapores e névoas.
---	---

FICHA DE INFORMAÇÃO DESEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Derakane Momentum 470-300

Data da revisão: 08/04/2020

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	: Controlar e recuperar o líquido derramado com um produto absorvente não combustível, (por exemplo areia, terra, terra diatomácea, vermiculita) e colocar o líquido dentro de contêineres para eliminação de acordo com os regulamentos locais / nacionais (ver seção 13).

SEÇÃO 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

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). Não usar instrumentos que produzam faíscas. Armazenar afastado de chamas, superfícies aquecidas e fontes de ignição. Só utilizar equipamento elétrico à prova de explosão.
Recomendações para manuseio seguro	: Abrir o recipiente com cuidado, pois o conteúdo pode estar sob pressão. Evitar formação de aerossol. Proporcionar troca de ar suficiente e/ou sistema exaustor nas salas de trabalho. Não respirar vapores/poeira. Não fumar. Recipiente perigoso quando vazio. Adotar medidas de precaução para evitar descargas eletrostáticas. Evitar a exposição - obter instruções específicas antes do uso. Evitar o contato com a pele e os olhos. Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de aplicação. Para a proteção individual, consultar a seção 8. Eliminar a água de lavagem de acordo com a regulamentação local e nacional. Operações secundárias, como a moagem e polimento, pode produzir pó. Mantenha a área bem limpa. Não permita o acúmulo de camadas de poeira, por exemplo, em pisos, bases e equipamentos, para evitar possíveis riscos de explosão por poeira.

FICHA DE INFORMAÇÃO DESEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Derakane Momentum 470-300

Data da revisão: 08/04/2020

Medidas de higiene : Lavar as mãos antes de interrupções, e no final do dia de trabalho.
Não comer nem beber durante o uso.
Não fumar durante o uso.

Condições para armazenamento seguro : Guardar o recipiente hermeticamente fechado em local seco e bem ventilado.
Os contêineres abertos devem ser cuidadosamente fechados novamente e devem ficar na posição vertical para evitar vazamento.
Observar os avisos dos rótulos.
Não fumar.

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	Base
ESTIRENO	100-42-5	LT	78 ppm 328 mg/m ³	BR OEL
		TWA	20 ppm	ACGIH
		STEL	40 ppm	ACGIH
ESTIRENO	100-42-5	LT	78 ppm 328 mg/m ³	BR OEL
		TWA	20 ppm	ACGIH
		STEL	40 ppm	ACGIH
METHACRYLIC ACID	79-41-4	TWA	20 ppm	ACGIH

Limites de exposição profissional a amostras biológicas

Componentes	Nº CAS	Parâmetros de controle	Prova biológica	Tempo de amostragem	Concentração permitida	Base
ESTIRENO	100-42-5	Ác. Fenil-Glioxílico	Urina	Final do último dia de jornada	240 mg/g creatinina	ZBR_B EI
		Ác.			0.8 g/g	

FICHA DE INFORMAÇÃO DESEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Derakane Momentum 470-300

Data da revisão: 08/04/2020

		Mandélico		de trabalho (recomenda-se evitar a primeira jornada da semana)	creatinina	
ESTIRENO	100-42-5	Ácido mandélico e ácido fenilglioxílico	Urina	Fim do turno (Logo que possível após a exposição cessar)	400 mg/g creatinina	ZUS_A CGIHB
		Estireno	Urina	Fim do turno (Logo que possível após a exposição cessar)	40 µg/l	ZUS_A CGIHB
ESTIRENO	100-42-5	Ác. Fenil-Glioxílico	Urina	Final do último dia de jornada de trabalho (recomenda-se evitar a primeira jornada da semana)	240 mg/g creatinina	ZBR_B EI
		Ác. Mandélico	Urina	Final do último dia de jornada de trabalho (recomenda-se evitar a primeira jornada da semana)	0.8 g/g creatinina	ZBR_B EI
ESTIRENO	100-42-5	Ácido	Urina	Fim do	400 mg/g	ZUS_A

FICHA DE INFORMAÇÃO DESEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Derakane Momentum 470-300

Data da revisão: 08/04/2020

		mandélico e ácido fenilgloxílico		turno (Logo que possível após a exposição cessar)	creatinina	CGIHB
		Estireno	Urina	Fim do turno (Logo que possível após a exposição cessar)	40 µg/l	ZUS_A CGIHB

Medidas de controle de engenharia

: Fornecer ventilação mecânica (geral e / ou exaustão local) suficiente para manter as diretrizes de exposição de exposição abaixo (se aplicável) ou abaixo dos níveis que

causa conhecida, suspeita ou aparente de efeitos adversos. Providenciar ventilação adequada em locais onde se forma poeira.

Equipamento de Proteção Individual (EPI)

Proteção das mãos
Observações

: A adequação para um local de trabalho específico deve ser discutida com os fabricantes das luvas protetoras.
Proteção dos olhos : Usar óculos de respingos quando há o potencial de exposição dos olhos ao líquido, vapor ou névoa.
Proteção do corpo e da pele : Usar de forma apropriada:
Roupas impermeáveis
Sapatos de segurança
Roupa resistente às chamas
Escolher uma proteção para o corpo conforme a quantidade e a concentração das substâncias perigosas no local de trabalho.
Elimine luvas que apresentem rasgões, fissuras ou sinais de desgaste.

SEÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico : líquido

Odor : dados não disponíveis

Limite de Odor : dados não disponíveis

pH : dados não disponíveis

FICHA DE INFORMAÇÃO DESEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Derakane Momentum 470-300

Data da revisão: 08/04/2020

Ponto de fusão/congelamento	: dados não disponíveis
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	: 145 °C Fase de transição calculada de líquido/gás
Ponto de inflamação	: 29.4 °C Método: Copo fechado Seta
Taxa de evaporação	: dados não disponíveis
Inflamabilidade (sólido, gás)	: Pode concentrar poeira combustível no ar (durante o processamento).
Limite superior de explosividade	: 6.1 %(V) BPL (Boas Práticas de Laboratório): Limite de explosão calculado
Limite inferior de explosividade	: 1.1 %(V) BPL (Boas Práticas de Laboratório): Limite de explosão calculado
Pressão de vapor	: 8.53248 hPa (25 °C) Pressão de vapor calculada
Densidade relativa do vapor	: dados não disponíveis
Densidade relativa	: dados não disponíveis
Densidade	: 1.078 g/cm ³ (25 °C)
Solubilidade	
Solubilidade em água	: insolúvel
Solubilidade em outros solventes	: dados não disponíveis
Coefficiente de partição (noctanol/água)	: dados não disponíveis
Decomposição térmica	: dados não disponíveis
Viscosidade	
Viscosidade, dinâmica	: dados não disponíveis

FICHA DE INFORMAÇÃO DESEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Derakane Momentum 470-300

Data da revisão: 08/04/2020

Viscosidade, cinemática : > 20.5 mm²/s (40 °C)

Propriedades oxidantes : dados não disponíveis

SEÇÃO 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

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

Estabilidade química : Estável sob as condições recomendadas de armazenagem.

Possibilidade de reações Perigosas : Pode ocorrer polimerização perigosa. Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar. Este produto TAL COMO É APRESENTADO, não apresenta perigo de explosão por poeira. (quando liberado.) Entretanto, a poeira fina dispersa no ar em concentrações suficientes e na presença de uma fonte de ignição é um perigo potencial de explosão por poeira.

Condições a serem evitadas : temperaturas extremas
Exposição ao ar.
Exposição à luz do sol.
Calor, chamas e faíscas.

Materiais incompatíveis : Ácidos
alumínio
cloreto de alumínio
Aminas
Bases
Cobre
Ligas de cobre
halogéneos
cloreto de ferro
sais metálicos
Oxidantes
Peróxidos

Produtos de decomposição perigosa : Não há produtos de decomposição perigosos.

SEÇÃO 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda

Pode ser nocivo se ingerido ou em contato com a pele.

FICHA DE INFORMAÇÃO DESEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Derakane Momentum 470-300

Data da revisão: 08/04/2020

Nocivo se inalado.
Pode ser nocivo se inalado.

Componentes:

ESTIRENO:

Toxicidade aguda oral : LD50 Oral (Rato): > 2,000 mg/kg

Toxicidade aguda – Inalação : CL50 (Rato): 11.8 mg/l, 2770 ppm
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de teste: vapor

Nível no qual não são observados efeitos adversos (NOAEL)
(Humanos): 100 ppm
Duração da exposição: 7 h
Atmosfera de teste: vapor

Toxicidade aguda – Dérmica : DL50 (Rato): > 2,000 mg/kg
Método: Diretriz de Teste de OECD 402
Avaliação: Nenhum efeito adverso foi observado em testes de toxicidade aguda por via cutânea.

METHACRYLIC ACID:

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato): 1,250 mg/kg

DL50 (Rato, macho): 1,320 mg/kg
Método: Diretriz de Teste de OECD 401

Toxicidade aguda – Inalação : CL50 (Rato): 7.1 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de teste: vapor
Método: Diretriz de Teste de OECD 403
Avaliação: O componente / mistura é classificada como toxicidade aguda por inalação, categoria 4.

Toxicidade aguda – Dérmica : DL50 (Coelho): 500 - 1,000 mg/kg

tetramethylammonium chloride:

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato): 47 mg/kg

Toxicidade aguda – Dérmica : DL50 (Coelho): > 200 - < 500 mg/kg

Corrosão/irritação à pele.

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Provoca irritação à pele.

Produto:

Resultado: Pode provocar ressecamento da pele ou fissuras por exposição repetida.

FICHA DE INFORMAÇÃO DESEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Derakane Momentum 470-300

Data da revisão: 08/04/2020

Observações: Pode provocar irritações na pele e/ou dermatites.

Componentes:

ESTIRENO:

Espécie: Coelho

Resultado: Irritante para a pele.

Espécie: pele humana

Resultado: Não provoca irritação na pele

METHACRYLIC ACID:

Método: Diretriz de Teste de OECD 404

Resultado: Corrosivo depois de 3 minutos ou menos de exposição

tetramethylammonium chloride:

Resultado: Irritante para a pele.

Lesões oculares graves/irritação ocular

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Provoca irritação ocular grave.

Produto:

Observações: Vapores podem irritar os olhos, o aparelho respiratório e a pele., Provoca irritação ocular grave.

Componentes:

ESTIRENO:

Resultado: Irritante para os olhos.

Observações: Os vapores durante o processamento podem irritar o aparelho respiratório e os olhos.

METHACRYLIC ACID:

Resultado: Corrosivo

tetramethylammonium chloride:

Resultado: Ligeiro, irritação passageira

Sensibilização respiratória ou à pele

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

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

Sensibilização respiratória: Não classificado com base nas informações disponíveis.

Sensibilização respiratória: Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:

ESTIRENO:

Rotas de exposição: Contato com a pele

Espécie: Cobaia

Avaliação: Não causa sensibilização à pele.

Resultado: negativo

FICHA DE INFORMAÇÃO DESEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Derakane Momentum 470-300

Data da revisão: 08/04/2020

Rotas de exposição: inalação (vapor)
Espécie: Humanos
Avaliação: Não causa sensibilização respiratória.
Resultado: negativo

METHACRYLIC ACID:
Tipos de testes: Teste de Buehler
Espécie: Cobaia
Avaliação: Não provoca sensibilização em animais de laboratório.
Método: Diretriz de Teste de OECD 406

tetramethylammonium chloride:
Tipos de testes: Ensaio local de linfonodo
Espécie: Rato
Avaliação: Não provoca sensibilização em animais de laboratório.
Método: Diretriz de Teste de OECD 429
Resultado: Não provoca sensibilização em animais de laboratório.

Mutagenicidade em células germinativas
Não classificado com base nas informações disponíveis.
Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:

METHACRYLIC ACID:
Genotoxicidade in vitro

: Tipos de testes: Teste de Ames
Método: Diretriz de Teste de OECD 471
Resultado: negativo

: Tipos de testes: Teste de aberração cromossômica in vitro
Método: Diretriz de Teste de OECD 487
Resultado: negativo

Genotoxicidade in vivo

: Tipos de testes: Troca de cromátide irmã em medula óssea em mamíferos
Espécies de teste: Rato (macho)
Tipo de célula: Medula óssea
Método: Diretriz de Teste de OECD 475
Resultado: negativo

Tipos de testes: ensaio de aberrações cromossômicas
Espécies de teste: Rato (macho)
Método: Diretriz de Teste de OECD 478
Resultado: negativo

Tipos de testes: ensaio de aberrações cromossômicas
Espécies de teste: Rato (macho)
Tipo de célula: células sanguíneas periféricas
Método: Diretriz de Teste de OECD 474
Resultado: negativo

FICHA DE INFORMAÇÃO DESEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Derakane Momentum 470-300

Data da revisão: 08/04/2020

tetramethylammonium chloride:

Genotoxicidade in vitro : Tipos de testes: Teste de Ames
Método: Diretriz de Teste de OECD 471
Resultado: negativo

Carcinogenicidade

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Toxicidade à reprodução

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:

METHACRYLIC ACID:

Efeitos na fertilidade : Espécie: Rato
Via de aplicação: Oral
Fertilidade: Dose máxima sem efeitos desfavoráveis
observados (acasalamento/fertilidade): 400 mg/kg peso
corporal
Sintomas: Sem efeitos sobre a fertilidade. Sem efeitos sobre
os parâmetros de reprodução.
Método: Diretriz de Teste de OECD 416

Efeitos sobre o
desenvolvimento do feto

: Espécie: Coelho
Via de aplicação: Oral
Efeitos da toxicidade no desenvolvimento: Dose máxima sem
efeitos desfavoráveis observados para F1: 450 mg/kg peso
corporal
Sintomas: Sem anomalias especiais no desenvolvimento.
Método: Diretriz de Teste de OECD 414

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Componentes:

ESTIRENO:

Avaliação: Pode provocar irritação das vias respiratórias.

METHACRYLIC ACID:

Rotas de exposição: Inalação

Órgãos-alvo: Trato respiratório

Avaliação: Pode provocar irritação das vias respiratórias.

tetramethylammonium chloride:

Rotas de exposição: Ingestão

Órgãos-alvo: Sistema nervoso central

FICHA DE INFORMAÇÃO DESEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Derakane Momentum 470-300

Data da revisão: 08/04/2020

Avaliação: Provoca dano aos órgãos.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Provoca dano aos órgãos (Sistema de auditoria) por exposição repetida ou prolongada, se inalado.

Componentes:

ESTIRENO:

Rotas de exposição: inalação (vapor)

Órgãos-alvo: Sistema de auditoria

Avaliação: Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.

Toxicidade em dosagem repetitiva

Componentes:

ESTIRENO:

Espécie: Humano

85 mg/m³

Via de aplicação: inalação (vapor)

Espécie: Humano

615 mg/kg

Via de aplicação: Contato com a pele

METHACRYLIC ACID:

Espécie: Rato, masculino e feminino

NOAEC: 352 mg/m³

Via de aplicação: Inalação (poeira/névoa/fumo)

Duração da exposição: 90 Days

Grupo: sim

Sintomas: Irritação local, Perda de peso corporal

Perigo por aspiração

Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:

ESTIRENO:

Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

Informações complementares

Produto:

Observações: Os solventes podem desengordurar a pele.

SEÇÃO 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade

Componentes:

ESTIRENO:

FICHA DE INFORMAÇÃO DESEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Derakane Momentum 470-300

Data da revisão: 08/04/2020

Toxicidade para os peixes	: CL50 (Pimephales promelas (vairão gordo)): 4.02 mg/l Duração da exposição: 96 h
Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos.	: CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 4.7 mg/l Duração da exposição: 48 h
Toxicidade para as algas	: CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 4.9 mg/l Duração da exposição: 72 h
Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica)	: NOEC (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 1.01 mg/l Duração da exposição: 21 d
Toxicidade para as bactérias	: CE50 (lodo ativado): ca. 500 mg/l Duração da exposição: 0.5 h
Toxicidade em organismos do solo	: NOEC (Eisenia fetida (minhocas)): 34 mg/kg Duração da exposição: 14 d Método: 9 Diretrizes para o teste 207 da OECD
METHACRYLIC ACID: Toxicidade para os peixes	: CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 85 mg/l Duração da exposição: 96 h Tipos de testes: Ensaio por escoamento
Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos.	: CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): > 130 mg/l Duração da exposição: 48 h Tipos de testes: Ensaio por escoamento
Toxicidade para as algas	: CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 20 mg/l Ponto final: biomassa Duração da exposição: 72 h Tipos de testes: Ensaio por escoamento Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD
Toxicidade para os peixes (Toxicidade crônica)	: NOEC (Danio rerio (peixe-zebra)): 10 mg/l Duração da exposição: 35 d Tipos de testes: Ensaio por escoamento Método: Diretrizes para o teste 210 da OECD
Toxicidade em daphnias e	: NOEC (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 53 mg/l

FICHA DE INFORMAÇÃO DESEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Derakane Momentum 470-300

Data da revisão: 08/04/2020

outros invertebrados
aquáticos. (Toxicidade
crônica)

Duração da exposição: 21 d
Tipos de testes: Ensaio por escoamento
Método: Diretrizes para o teste 211 da OECD

tetramethylammonium chloride:
Toxicidade para os peixes

: CL50 (Pimephales promelas (vairão gordo)): 462 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Tipos de testes: Ensaio por escoamento
Método: Diretriz de Teste de OECD 203

Toxicidade em daphnias e
outros invertebrados
aquáticos.

: CL50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 3.6 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Tipos de testes: Ensaio estático
Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD
Observações: As informações dadas estão baseadas nos
dados obtidos das substâncias similares.

Toxicidade para as algas

: CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 115 mg/l
Ponto final: Inibição do crescimento
Duração da exposição: 72 h
Tipos de testes: Ensaio estático
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD
Observações: As informações dadas estão baseadas nos
dados obtidos das substâncias similares.

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata): 7.5 mg/l
Ponto final: Inibição do crescimento
Duração da exposição: 72 h
Tipos de testes: Ensaio estático
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD
Observações: As informações dadas estão baseadas nos
dados obtidos das substâncias similares.

Toxicidade em daphnias e
outros invertebrados
aquáticos. (Toxicidade
crônica)

: NOEC (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 0.03 mg/l
Duração da exposição: 11 d
Ponto final: Teste de reprodução
Tipos de testes: Ensaio semiestático

dados não disponíveis

Persistência e degradabilidade

Componentes:

ESTIRENO:

Biodegradabilidade

: Resultado: Rapidamente biodegradável.
Biodegradação: > 60 %
Duração da exposição: 10 d

METHACRYLIC ACID:

FICHA DE INFORMAÇÃO DESEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Derakane Momentum 470-300

Data da revisão: 08/04/2020

Biodegradabilidade	: Material usado na inoculação: lodo ativado Resultado: Rapidamente biodegradável. Biodegradação: 87 % Duração da exposição: 28 d
tetramethylammonium chloride: Biodegradabilidade	: Resultado: Rapidamente biodegradável. Biodegradação: 100 % Duração da exposição: 28 d Método: Norma de procedimento de teste OECD 301B Observações: As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.
dados não disponíveis Potencial bioacumulativo Componentes: ESTIRENO: Bioacumulação	: Fator de bioconcentração (FBC): < 100
Coeficiente de partição (noctanol/ água)	: log Pow: 2.96 (25 °C)
METHACRYLIC ACID: Bioacumulação	: Fator de bioconcentração (FBC): 1.0 Observações: A bioacumulação é improvável.
Coeficiente de partição (noctanol/ água)	: log Pow: 0.93
tetramethylammonium chloride: Coeficiente de partição (noctanol/ água)	: log Pow: -1.6 (20 °C) Método: Diretriz de Teste de OECD 107 BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
dados não disponíveis Mobilidade no solo Componentes: ESTIRENO: Distribuição pelos compartimentos ambientais	: Koc: 352
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.

FICHA DE INFORMAÇÃO DESEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Derakane Momentum 470-300

Data da revisão: 08/04/2020

Componentes:

ESTIRENO:

Resultados da avaliação
PBT e vPvB

: Esta substância não é considerada persistente, bioacumuláveis nem tóxica (PBT). Esta substância não é considerada muito persistente nem muito bioacumuláveis (vPvB).

tetramethylammonium chloride:

Resultados da avaliação
PBT e vPvB

: Esta substância não é considerada persistente, bioacumuláveis nem tóxica (PBT). Esta substância não é considerada muito persistente nem muito bioacumuláveis (vPvB).

SEÇÃO 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos de disposição

Recomendação geral

: 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.
Enviar para uma empresa licenciada de gerenciamento de resíduos.

Embalagens contaminadas

: Esvaziar o conteúdo remanescente.
Fazer a disposição como a de um produto não utilizado.
Recipientes vazios devem ser encaminhados para um local de manipulação de resíduos sólidos aprovado para reciclagem ou descarte.
Não reutilizar os recipientes vazios.
Não queimar nem usar um maçarico de corte no recipiente vazio.

SEÇÃO 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentos internacionais para transportes

REGULAMENTAÇÃO

FICHA DE INFORMAÇÃO DESEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Derakane Momentum 470-300

Data da revisão: 08/04/2020

NÚMERO ONU DE IDENTIFICAÇÃO	NOME APROPRIADO PARA EMBARQUE	*CLASSE/SUBCLASSE DO RISCO PRINCIPAL/SUBSIDIÁRIO	NÚMERO DE RISCO	GRUPO DE EMBALAGEM	PERIGO AO MEIO AMBIENTE
-----------------------------	-------------------------------	--	-----------------	--------------------	-------------------------

ANTT

UN	1866	RESINA, SOLUÇÃO	3	III
----	------	-----------------	---	-----

ASSOCIAÇÃO INTERNACIONAL DE TRANSPORTES AÉREOS – CARGA

UN	1866	Resin solution	3	III
----	------	----------------	---	-----

ASSOCIAÇÃO INTERNACIONAL DE TRANSPORTES AÉREOS – PASSAGEIROS

UN	1866	Resin solution	3	III
----	------	----------------	---	-----

MERCADORIAS PERIGOSAS DO CÓDIGO MARÍTIMO INTERNACIONAL

UN	1866	RESIN SOLUTION	3	III
----	------	----------------	---	-----

*ORM = ORM-D, CBL = COMBUSTIBLE LIQUID

Poluente marinho	não
------------------	-----

As descrições de produtos perigosos (se indicados acima) podem não refletir exceções de quantidade, finalidade ou regiões específicas a que podem ser aplicáveis. Consulte os documentos de remessa quanto às descrições específicas do embarque.

SEÇÃO 15. REGULAMENTAÇÕES

Atenção para a possível existência de regulamentações locais.

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

Brasil. Lista de Produtos Químicos Controlados pela Polícia Federal

: Contacte o seu representante de vendas para obter mais informações.

FICHA DE INFORMAÇÃO DESEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Derakane Momentum 470-300

Data da revisão: 08/04/2020

Os componentes deste produto aparecem nos seguintes inventários:

DSL	: Todos os componentes deste produto estão na lista DSL (Lista de Substâncias Domésticas Canadenses [Canadian Domestic Substances List])
AICS	: Em conformidade com o inventário
ENCS	: Em conformidade com o inventário
KECI	: Em conformidade com o inventário
PICCS	: Não está em conformidade com o estoque
IECSC	: Em conformidade com o inventário
TSCA	: No inventário TSCA

Inventários

AICS (Austrália) DSL (Canadá), IECSC (China), REACH (União Européia), ENCS (Japão), ISHL (Japão), KECI (Coreia), NZIoC (Nova Zelândia), PICCS (Filipinas), TCSI (Taiwan), TSCA (EUA)
Em conformidade com a parte ativa do inventário TSCA

SEÇÃO 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações complementares

Data da revisão: 04/08/2020

Texto completo das afirmações H

H226	Líquido e vapores inflamáveis.
H227	Líquido combustível.
H300	Fatal se ingerido.
H302	Nocivo se ingerido.
H303	Pode ser nocivo se ingerido.
H304	Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.
H311	Tóxico em contato com a pele.
H314	Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.
H315	Provoca irritação à pele.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H332	Nocivo se inalado.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H370	Provoca dano aos órgãos se ingerido.
H372	Provoca dano aos órgãos por exposição repetida ou prolongada se

FICHA DE INFORMAÇÃO DESEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Derakane Momentum 470-300

Data da revisão: 08/04/2020

H401	inalado.
H402	Tóxico para os organismos aquáticos.
H411	Nocivo para os organismos aquáticos. Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Outras informações : As informações contidas nesta FISPQ são as que julgamos suficientes até a data de emissão para que o produto seja manuseado sempre de maneira segura e em observância estrita à legislação regulamentadora de segurança. Estas informações deverão servir de orientação ao usuário e este determinar que o produto seja sempre utilizado de maneira segura no pressuposto de que este venha a excluir elementos agressores oriundos do processo operacional ou dele resultantes.

Esta SDS foi preparada pelo Departamento de Meio Ambiente, Saúde e Segurança da INEOS +1-614-790-9299 (in US).

Origens das informações-chave para compilar esta folha de dados
Dados internos da INEOS, incluindo os seus próprios relatórios e relatórios de testes de promotores
A UNECE administra os acordos regionais que implementam a classificação normalizada para a rotulagem (GHS) e transporte.

Lista de abreviaturas e siglas que poderiam ser, mas não necessariamente são, utilizados nesta ficha de dados de segurança :

ACGIH: American Conference of Industrial Hygienists

BEI : Índice de exposição biológica

CAS: Chemical Abstracts Service (Divisão da American Chemical Society).

CMR: Substância cancerígena, mutagénica ou tóxica para reprodução

Ecxx: Concentração efectiva de xx

FG: Grau alimentar

GHS: Sistema globalmente harmonizado de classificação e rotulagem de químicos.

Declaração H: Declaração de riscos (H-statement)

FICHA DE INFORMAÇÃO DESEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Derakane Momentum 470-300

Data da revisão: 08/04/2020

IATA: Associação Internacional de Transportes Aéreos.

IATA-DGR: Regulamento de bens perigosos da “Associação Internacional de Transportes Aéreos” (IATA).

ICAO: Organização da Aviação Civil Internacional

ICAO-TI (ICAO): Instruções Técnicas da “Organização da Aviação Civil Internacional”

ICxx: Concentração inibitória para xx de uma substância

IMDG: Código Marítimo Internacional para o Transporte de Mercadorias Perigosas

ISO: Organização Internacional de Normalização

LCxx: Concentração letal, para xx por cento da população de teste

LDxx: Dose letal, para xx por cento da população de teste.

logPow: coeficiente de partição octanol-água

N.O.S. : Não especificado noutra categoria

OCDE: Organização de Cooperação e Desenvolvimento Económico (OECD)

OEL: Limite de exposição profissional

PBT: Persistente, bioacumulativo e tóxico

PEC: Concentração previsível sem efeitos

PEL: Limites de exposição permitidos

PNEC: Concentração previsível sem efeitos

EPI: Equipamento de protecção individual (PPE)

Declaração P: Declaração de precaução (P-statement)

STEL: Limite de exposição de curta duração

STOT: Toxicidade para órgãos-alvo específicos

TLV: Valor de limiar



FICHA DE INFORMAÇÃO DESEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Derakane Momentum 470-300

Data da revisão: 08/04/2020

TWA: Média ponderada pelo tempo

vPvB: Muito persistente e muito bioacumulável

WEL: Nível de exposição no local de trabalho