FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

De acordo com a Norma Brasileira ABNT NBR 14725

DYNATRANS MPX

SDS # : C38J7MJAS

Seção 1. Identificação

Identificador GHS do produto : DYNATRANS MPX

Usos relevantes identificados da substância ou mistura e usos desaconselhados

Usos identificados
Líquido de transmissão

Advertência contra o uso
Não aplicável.

Detalhes do fornecedor : TotalEnergies Distribudora Brasil Ltda
Av. Tobias Salgado, 45
Pindamonhangaba-SP, CEP: 12412770
Tel: +55 11 3054 8160
Fax: +55 11 3054 8161
ProductSafety@totalenergies.com

Telefone para emergências (incluindo o tempo de operação) :

+(55) 12 3644 4600

+(55) 11 3197 5891 (24h/24, 7d/7)

Seção 2. Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura : PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – CRÔNICO - Categoria 3

Elementos GHS do rótulo

Palavra de advertência : Não exigida

Frases de perigo : H412 - Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de precaução

Prevenção : P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.

Resposta à emergência : Não aplicável.

Armazenamento : Não aplicável.

Disposição : P501 - Descarte o conteúdo e o recipiente conforme as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais.

Outros perigos que não resultam em uma classificação : O contato prolongado ou repetido pode ressecar a pele e causar irritação.

Seção 3. Composição e informações sobre os ingredientes

Substância/mistura : Mistura

Nome do ingrediente	% (w/w)	Identificadores	Classificação
destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio	≥75 - ≤90	64742-54-7	Não classificado.
mineral oil	≤5	-	PERIGO POR ASPIRAÇÃO - Categoria 1
destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio	≤3	64742-54-7	PERIGO POR ASPIRAÇÃO - Categoria 1
destilados (petróleo), parafínicos leves tratados com hidrogénio	≤3	64742-55-8	Não classificado.
bis(ditiofosfato) de zinco e bis[O,O-bis (2-etilhexilo)]	≤2.2	4259-15-8	TOXICIDADE AGUDA (oral) - Categoria 5 LESÕES OCULARES GRAVES - Categoria 1 PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – AGUDO - Categoria 3 PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – CRÔNICO - Categoria 2
2-tetradecyloxirane, produtos de reação com ácido bórico	<1	-	SENSIBILIZAÇÃO À PELE - Categoria 1B
fosfito de trifenilo	≤0.22	101-02-0	TOXICIDADE AGUDA (oral) - Categoria 4 IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 2 IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2A SENSIBILIZAÇÃO À PELE - Categoria 1 TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO REPETIDA - Categoria 2 PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – AGUDO - Categoria 1 PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – CRÔNICO - Categoria 1

Não há nenhum ingrediente adicional presente que, dentro do conhecimento atual do fornecedor e nas concentrações aplicáveis, seja classificado como perigoso para saúde ou para o ambiente e que, consequentemente, requeira detalhes nesta seção.

Informações adicionais : Óleo mineral de origem petrolífera Produto com óleo mineral com menos de 3% de extrato de DMSO, conforme medido por IP 346

Limites de exposição ocupacional, caso disponíveis, encontram-se indicados na seção 8.

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

Descrição das medidas necessárias de primeiros socorros

Contato com os olhos : Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão sendo usadas lentes de contato e removê-las. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Consulte um médico.

Inalação	:	Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrer falta de respiração, respiração irregular ou parada respiratória, fazer respiração artificial ou fornecer oxigênio por pessoal treinado. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca. Procure a orientação médica se os efeitos adversos à saúde persistirem ou se forem severos. No caso de perda de conciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cós.
Contato com a pele	:	Lave a pele cuidadosamente com água e sabão ou utilize um produto de limpeza de pele reconhecido. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico. Lavar as roupas antes de reutilizá-las. Limpe completamente os sapatos antes de reusa-los.
Ingestão	:	Lave a boca com água. Remover a dentadura, se houver. Caso o material tenha sido ingerido e a pessoa exposta estiver consciente, dê pequenas quantidades de água para beber. Suspenda a ingestão de água caso a pessoa exposta estiver enjoada, uma vez que vomitar pode ser perigoso. Não induzir vômitos a não ser sob recomendação de um médico. No caso de vômitos, a cabeça deverá ser mantida baixa para evitar que entre nos pulmões. Procure a orientação médica se os efeitos adversos à saúde persistirem ou se forem severos. Nunca dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. No caso de perda de conciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cós.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

Contato com os olhos	:	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Inalação	:	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Contato com a pele	:	Resseca a pele. Pode causar ressecamento e irritação da pele.
Ingestão	:	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Sinais/sintomas de exposição excessiva

Contato com os olhos	:	Não há dados específicos.
Inalação	:	Não há dados específicos.
Contato com a pele	:	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação ressecamento rachaduras na pele
Ingestão	:	Não há dados específicos.

Se necessário, indicação de atendimento médico imediato e necessidade de tratamento especial

Notas para o médico	:	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
Tratamentos específicos	:	Sem tratamento específico.
Proteção das pessoas que prestam os primeiros socorros	:	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca.

Consulte a Seção 11 para Informações Toxicológicas

Seção 5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção

Meios de extinção adequados	:	Utilizar pó químico seco, CO_2, água pulverizada (névoa) ou espuma.
Meios de extinção inadequados	:	NÃO utilizar jato de água.
Perigos específicos que se originam do produto químico	:	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar. Este material é nocivo para a vida aquática com efeitos prolongados. A água usada para apagar incêndio e contaminada com esse material deve ser contida e jamais despejada em qualquer curso d'água, esgoto ou dreno.
Perigosos produtos de decomposição térmica	:	monóxido de carbono dióxido de carbono óxidos fosforosos óxidos de enxôfre Silicon Dioxide Hydrogen sulfide Mercaptanos Óxidos de zinco
Medidas de proteção especiais para os bombeiros	:	Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
Equipamento de proteção especial para bombeiros	:	Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção adequados e usar um aparelho respiratório autônomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva.

Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência	:	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Evacuar áreas vizinhas. Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas. NÃO tocar ou caminhar sobre material derramado. Evitar inspirar vapor ou fumos. Forneça ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Use equipamento de proteção pessoal adequado.
Para o pessoal do serviço de emergência	:	Se houver necessidade de roupas especializadas para lidar com derramamentos, atenção para as observações na seção 8 quanto aos materiais adequados e não adequados. Consulte também as informações "Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência".
Precauções ao meio ambiente:		Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar). Material poluente de água. Pode ser nocivo ao ambiente se lançado em grandes quantidades.

Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Pequenos derramamentos : Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Os derramamentos devem ser recolhidos por meio de materiais absorventes não combustíveis, como por exemplo areia, terra, vermiculite ou terra diatomácea, e colocados no contentor para eliminação de acordo com a legislação local. Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo.

Grande derramamento : Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Liberação a favor do vento. Previna a entrada em esgotos, cursos de água, porões ou áreas confinadas. Os derramamentos devem ser recolhidos por meio de materiais absorventes não combustíveis, como por exemplo areia, terra, vermiculite ou terra diatomácea, e colocados no contentor para eliminação de acordo com a legislação local. Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo. O material absorvente contaminado pode causar o mesmo perigo que o produto derramado.

Seção 7. Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio seguro

Medidas de proteção : Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8). Não ingerir. Evitar contato com os olhos, pele e roupas. Evitar inspirar vapor ou fumos. Evite a liberação para o meio ambiente. Mantenha no recipiente original, ou em um alternativo aprovado feito com material compatível, herméticamente fechado quando não estiver em uso. Recipientes vazios retêm resíduo do produto e podem ser perigosos. Não reutilizar o recipiente.

Consulte a Seção 10 referente a materiais incompatíveis antes de manusear ou usar.

Recomendações gerais sobre higiene ocupacional : Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Os funcionários devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Remova a roupas contaminada e o equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação. Consulte a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade : Armazenar de acordo com a legislação local. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fresca e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Seção 10) e alimentos e bebidas. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes que forem abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar vazamentos. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente.

Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional

Nome do ingrediente	Limites de Exposição
destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio	**ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2024) [Mineral Oil, pure, highly and severely refined]** A4. TWA 8 horas: 5 mg/m³. Formulário: Fração inalável.
destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio	**ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2024) [Mineral Oil, pure, highly and severely refined]** A4. TWA 8 horas: 5 mg/m³. Formulário: Fração inalável.
destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio	**ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2024) [Mineral Oil, pure, highly and severely refined]** A4. TWA 8 horas: 5 mg/m³. Formulário: Fração inalável.
destilados (petróleo), parafínicos leves tratados com hidrogénio	**ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2024) [Mineral Oil, pure, highly and severely refined]** A4. TWA 8 horas: 5 mg/m³. Formulário: Fração inalável.

Índices de exposição biológica

Não se conhecem índices de exposição.

Outras informações sobre valores limites	:	Névoa de óleo mineral: EUA: OSHA (PEL) TWA 5 mg/m3, NIOSH (REL) TWA 5 mg/m3, STEL 10 mg/m3, ACGIH (TLV) TWA 5 mg/m3 (altamente refinado)
Medidas de controle de engenharia	:	Uma boa ventilação deve ser suficiente para controlar a exposição dos trabalhadores aos contaminantes do ar.
Controle de exposição ambiental	:	As emissões dos equipamentos de ventilação ou de processo de trabalho devem ser verificadas para garantir que atendem aos requisitos da legislação sobre a proteção do meio ambiente. Em alguns casos, purificadores de gases, filtros ou modificações de engenharia nos equipamentos do processo podem ser necessários para reduzir as emissões à níveis aceitáveis.

Medidas de proteção pessoal

Medidas de higiene	:	Lave muito bem as mãos, antebraços e rosto após manusear os produtos químicos, antes de usar o lavatório, comer, fumar e ao término do período de trabalho. Técnicas apropriadas podem ser usada para remover roupas contaminadas. Lavar as vestimentas contaminadas antes de reutilizá-las. Assegure que os locais de lavagem de olhos e os chuveiros de segurança estejam próximos dos locais de trabalho.
Proteção dos olhos/face	:	Usar óculos de segurança que obedecem aos padrões estabelecidos sempre que uma avaliação de risco indicar que existe risco de exposição respingos, gases, vapores ou pós. A proteção a seguir deverá ser usada caso haja possibilidade de contato, salvo se for avaliado ser necessária uma proteção maior ainda: óculos de segurança com proteções laterais.

Proteção da pele

Proteção para as mãos	:	Luvas resistentes à produtos químicos, impermeáveis que obedecem um padrão aprovado, devem ser usadas todo tempo enquanto produtos químicos estiverem sendo manuseados se a determinação da taxa de risco indicar que isto é necessário. Verifique se as luvas ainda conservam as mesmas características de proteção durante o uso, considerando os parâmetros especificados pelo fabricante. Deve ser observado que o tempo que as luvas levam para serem rompidas pode variar dependendo do fabricante. No caso de misturas constituídas por diversas substâncias a duração da proteção das luvas não pode ser estimada com precisão. Luvas resistentes a hidrocarbonetos Borracha com flúor borracha de nitrilo É favor observar as instruções relativas à permeabilidade e ao tempo de afloramento que são fornecidas pelo fornecedor das luvas. Também tome em consideração as condições especificas locais sob as quais o produto é utilizado, como perigo de cortes abrasão, e o tempo de contacto.
Proteção do corpo	:	O equipamento de proteção pessoal para o corpo deve ser selecionado de acordo com a tarefa executada e os riscos envolvidos e antes da manipulação do produto um especialista deve aprovar.
Proteção respiratória	:	Garanta uma ventilação adequada e verifique se está presente uma atmosfera segura e respirável antes de entrar em espaços confinados.. Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado. A utilização de equipamento respiratório deve cumprir rigorosamente as instruções do fabricante e os regulamentos que regem a sua escolha e utilização.

Seção 9. Propriedades físicas e químicas

As condições de medição de todas as propriedades estão em temperatura padrão (20 ° C / 68 ° F) e pressão (1013 hPa), a menos que indicado de outra forma

Aspecto

Estado físico : Líquido.

Cor : Não disponível.

Odor : Característico.

Limite de odor : Não disponível.

pH : Não disponível.

Ponto de fusão/ponto de congelamento : Não disponível.

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição : >316°C

Ponto de fulgor : Copo aberto: ≥236°C [ASTM D 92]

Taxa de evaporação : Não disponível.

Inflamabilidade (sólido; gás) : Não disponível.

Limites de inflamabilidade ou de explosividade superior/inferior : Inferior: 0.9%
Superior: 7%

Pressão de vapor : Não disponível.

Densidade de vapor : Não disponível.

Densidade relativa : 0.871 [ASTM D 4052]

Densidade : 0.871 g/cm³ [15°C]

Solubilidade(s) :

Meio	Resultado
Água	Não solúvel

Miscível em água : Não.

Coeficiente de partição – n-octanol/água : Não aplicável.

Temperatura de autoignição : Não disponível.

Temperatura de decomposição : Não disponível.

Viscosidade : Dinâmica (temperatura ambiente): Não disponível.
Cinemática (temperatura ambiente): Não disponível.
Cinemática (40°C): 62 mm^2/s [ASTM D 445]

Propriedades de explosão : Não disponível.

Propriedades Oxidantes : Não aplicável.

Características da partícula

Tamanho de partícula médio : Não aplicável.

Seção 10. Estabilidade e reatividade

Reatividade : Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.

Estabilidade química : Estável nas condições de armazenamento e manipulação recomendadas (consulte a Seção 7).

Possibilidade de reações perigosas : Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.

Condições a serem evitadas : Mantenha afastado de calor, faísca, chamas aberta e superfícies quentes e fontes de ignição. Não fume.

Materiais incompatíveis : Agentes oxidantes fortes

Produtos perigosos da decomposição : monóxido de carbono
dióxido de carbono
óxidos fosforosos
óxidos de enxôfre
Silicon Dioxide
Hydrogen sulfide
Mercaptanos
Óxidos de zinco

Seção 11. Informações toxicológicas

Informação sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda

Produto/substância	Resultado	Espécie	Dose	Exposição	Exame
destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio	CL50 Inalação Poeira e neblina	Rato	>5 mg/l	4 horas	OECD 403 Método comparativo por interpolação
	DL50 Dérmico	Coelho	>5000 mg/kg	-	OECD 402 Método comparativo por interpolação
	DL50 Via oral	Rato - Sexo masculino, Sexo feminino	>5000 mg/kg	-	OECD 401 Método comparativo por interpolação
destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio	CL50 Inalação Poeira e neblina	Rato - Sexo masculino, Sexo feminino	>5 mg/l	4 horas	OECD 403 Método comparativo por interpolação
	DL50 Dérmico	Coelho - Sexo masculino,	>5000 mg/kg	-	OECD 402 Método comparativo

		Sexo feminino			por interpolação
	DL50 Via oral	Rato - Sexo masculino, Sexo feminino	>5000 mg/kg	-	OECD 401 Método comparativo por interpolação
destilados (petróleo), parafínicos leves tratados com hidrogénio	DL50 Dérmico	Rato	2000 mg/kg	-	OECD 402
bis(ditiofosfato) de zinco e bis[O,O-bis(2-etilhexilo)]	DL50 Dérmico	Coelho - Sexo masculino	>5 g/kg	-	OECD 402
	DL50 Via oral	Rato - Sexo masculino	3.1 g/kg	-	OECD 401
fosfito de trifenilo	CL50 Inalação Poeira e neblina	Rato	1.675 mg/l	4 horas	-
	CL50 Inalação Vapor	Rato	6.7 mg/l	1 horas	-
	CL50 Inalação Vapor	Rato	1.675 mg/l	4 horas	-
	DL50 Dérmico	Rato	1180 mg/kg	-	-
	DL50 Via oral	Rato	444 mg/kg	-	-

Conclusão/Resumo : Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não foram atendidos.

Irritação/corrosão

Produto/substância	Resultado	Espécie	Pontuação	Exposição	Exame
bis(ditiofosfato) de zinco e bis[O,O-bis(2-etilhexilo)]	Olhos - Opacidade da córnea	Coelho	1.17	-	OECD 405
	Pele - Edema	Coelho	0.22	4 horas	OECD 404
fosfito de trifenilo	Pele - Irritação moderada	Coelho	-	24 horas 20 mg	-
	Pele - Forte irritação	Coelho	-	500 mg	-

Conclusão/Resumo

Pele : Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não foram atendidos.

Olhos : Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não foram atendidos.

Respiratório : Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não foram atendidos.

Sensibilização

Produto/substância	Rota de exposição	Espécie	Resultado
bis(ditiofosfato) de zinco e bis[O,O-bis(2-etilhexilo)]	pele	Porquinho da Índia	Nenhuma sensibilização

Conclusão/Resumo

Pele : Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não foram atendidos. Contém Sensibilizador. Pode produzir reação alérgica.

Respiratório : Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não foram atendidos.

Mutagenecidade

Produto/substância	Exame	Teste	Resultado
bis(ditiofosfato) de zinco e bis[O,O-bis(2-etilhexilo)]	OECD 471	Teste: In vitro Sujeito: Bactérias	Negativo
	OECD 474	Teste: In vivo Sujeito: Mamíferos - Animais	Negativo

Conclusão/Resumo : Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não foram atendidos.

Carcinogenicidade

Conclusão/Resumo : Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não foram atendidos.

Toxicidade à reprodução

Conclusão/Resumo : Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não foram atendidos.

Teratogenicidade

Produto/substância	Resultado	Espécie	Dose	Exposição
bis(ditiofosfato) de zinco e bis[O,O-bis(2-etilhexilo)]	Negativo - Via oral	Rato - Sexo masculino, Sexo feminino	30 mg/kg NOAEL	-

Conclusão/Resumo : Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não foram atendidos.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única

Conclusão/Resumo : Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não foram atendidos.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida

Nome	Categoria	Rota de exposição	Órgãos alvos
fosfito de trifenilo	Categoria 2	-	sistema nervoso

Conclusão/Resumo : Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não foram atendidos.

Perigo por aspiração

Nome	Resultado
destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio mineral oil destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio	PERIGO POR ASPIRAÇÃO - Categoria 1 PERIGO POR ASPIRAÇÃO - Categoria 1 PERIGO POR ASPIRAÇÃO - Categoria 1

Conclusão/Resumo : Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não foram atendidos.

Informações das rotas prováveis de exposição : Não disponível.

Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

Contato com os olhos : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Inalação : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Contato com a pele : Resseca a pele. Pode causar ressecamento e irritação da pele.

Ingestão : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Sintomas relativos às características físicas, químicas e toxicológicas

Contato com os olhos : Não há dados específicos.

Inalação : Não há dados específicos.

Contato com a pele : Sintomas adversos podem incluir os seguintes:
irritação
ressecamento
rachaduras na pele

Ingestão : Não há dados específicos.

Efeitos tardios e imediatos e também efeitos crônicos de curto e longo períodos

Exposição de curta duração

Efeitos potenciais imediatos : Não disponível.

Efeitos potenciais tardios : Não disponível.

Exposição de longa duração

Efeitos potenciais imediatos : Não disponível.

Efeitos potenciais tardios : Não disponível.

Efeitos Crônicos em Potencial na Saúde

Produto/substância	Resultado	Espécie	Dose	Exposição
bis(ditiofosfato) de zinco e bis[O,O-bis(2-etilhexilo)]	Sub aguda NOAEL Via oral	Rato - Sexo masculino, Sexo feminino	125 mg/kg	-

Geral : O contato prolongado ou repetido pode remover a gordura da pele e levar a irritação, rachaduras na pele e/ou dermatite.

Carcinogenicidade : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Mutagenecidade : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Toxicidade à reprodução : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Dados toxicológicos

Estimativa da toxicidade aguda

Produto/substância	Via oral (mg/kg)	Dérmico (mg/kg)	Inalação (gases) (ppm)	Inalação (vapores) (mg/l)	Inalação (poeiras e névoas) (mg/l)
DYNATRANS MPX bis(ditiofosfato) de zinco e bis[O,O-bis(2-etilhexilo)] fosfito de trifenilo	206666.7 3100 444	N/A N/A N/A	N/A N/A N/A	N/A N/A N/A	N/A N/A N/A

Outras informações :

Não disponível.

Seção 12. Informações ecológicas

Toxicidade

Produto/substância	Resultado	Espécie	Exposição	Exame
destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio	Agudo. LL50 >100 mg/l	Algas - *Pseudokirchneriella subcapitata*	72 horas	OECD 201
	Agudo. LL50 >10000 mg/l	Crustáceos - *Daphnia magna*	48 horas	OECD 202
	Crônico NOEL >100 mg/l	Algas - *Pseudokirchneriella subcapitata*	72 horas	OECD 201
	Crônico NOEL 10 mg/l	Crustáceos - *Daphnia magna*	21 dias	-
	Crônico NOEL >1000 mg/l	Peixe - *Oncorhynchus mykiss*	21 dias	-
destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio	Agudo. EC50 >100 mg/l	Algas - *Pseudokirchneriella subcapitata*	72 horas	OECD 201
	Agudo. EC50 >10000 mg/l	Crustáceos - *Daphnia magna*	48 horas	OECD 202
	Crônico NOEL >100 mg/l	Algas -	72 horas	OECD 201

		Pseudokirchneriella subcapitata		
	Crônico NOEL >1000 mg/l	Crustáceos - *Daphnia magna*	21 dias	-
mineral oil	Agudo. EC50 >100 mg/l	Algas - *Scenedesmus quadricauda*	72 horas	-
	Agudo. EC50 >10000 mg/l	Daphnia	48 horas	-
	Agudo. CL50 >100 mg/l	Peixe - *Pimephales promelas*	96 horas	-
	Crônico NOEC >10 mg/l	Daphnia	21 dias	-
destilados (petróleo), parafínicos leves tratados com hidrogénio	Agudo. CL50 10000 mg/l	Daphnia - *Daphina Magna*	48 horas	OECD 202
bis(ditiofosfato) de zinco e bis[O,O-bis(2-etilhexilo)]	Agudo. EC50 240 mg/l Água fresca	Algas - *Desmodesmus subspicatus*	72 horas	OECD 201
	Agudo. EL50 75 mg/l Água fresca	Daphnia	48 horas	OECD 202
	Agudo. CL50 46 mg/l Água fresca	Peixe - *Cyprinodon variegatus*	96 horas	OECD 203
	Agudo. LL50 4.4 mg/l Água fresca	Peixe - *Oncorhynchus mykiss*	96 horas	OECD 203
	Crônico NOEC 0.4 mg/l Água fresca	Daphnia	21 dias	OECD 211
2-tetradecyloxirane, produtos de reação com ácido bórico	Agudo. EC50 >100 mg/l	Algas - *Selenastrum Capricornutum*	3 dias	-
	Agudo. EC50 >100 mg/l	Daphnia - *Daphnia Magna*	2 dias	-
	Agudo. CL50 >100 mg/l	Peixe - *Rainbow Trout*	4 dias	-
fosfito de trifenilo	Agudo. EC50 940 mg/l	Daphnia - *Daphnia magna*	48 horas	-

Persistência/degradabilidade

Produto/substância	Exame	Resultado	Dose	Inoculante
destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio	OECD 301F	31 % - Não facilmente - 28 dias	-	Lodo ativado
destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio	OECD 301F	31 % - Não facilmente - 28 dias	-	Lodo ativado
bis(ditiofosfato) de zinco e bis[O,O-bis(2-etilhexilo)]	-	<5 % - 28 dias	-	-

Produto/substância	Meia-vida aquática	Fotólise	Biodegradabilidade
destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio	-	-	Não facilmente
destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio	-	-	Não facilmente
mineral oil	-	-	Não facilmente
bis(ditiofosfato) de zinco e bis[O,O-bis(2-etilhexilo)]	-	-	Não facilmente
2-tetradecyloxirane, produtos de reação com ácido bórico	-	-	Não facilmente
fosfito de trifenilo	-	-	Não facilmente

Potencial bioacumulativo

Produto/substância	$LogK_{ow}$	BCF	Potencial
destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio	>4	-	Alta
destilados (petróleo), parafínicos leves tratados com hidrogénio	3.57	-	Baixa
bis(ditiofosfato) de zinco e bis[O,O-bis(2-etilhexilo)]	3.59	-	Baixa
2-tetradecyloxirane, produtos de reação com ácido bórico	9.4	-	Alta
fosfito de trifenilo	6.62	-	Alta

Mobilidade no solo

Coeficiente de Partição Solo/Água (K_{OC}) : Não disponível.

Mobilidade no solo : Devido às características físico-químicas do produto, este tem, de modo geral, pouca mobilidade no solo O produto é insolúvel e flutua na água. Há pouca perda por volatilização

Outros efeitos adversos : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Substâncias que empobrecem a camada de ozônio

Este produto não contém substâncias que destroem a Camada de Ozônio ; de acordo com a resolução CONAMA No. 267/2000

Seção 13. Considerações sobre destinação final

Métodos recomendados para destinação final : A geração de resíduo deve ser evitada ou minimizada onde quer que seja. A eliminação deste produto, soluções e qualquer subproduto devem obedecer as exigências de proteção ambiental bem como legislação vigente para o descarte de resíduos segundo as exigências regionais do local. Descarte o excesso de produtos não recicláveis através de uma empresa autorizada no controle do resíduo. Os resíduos não devem ser eliminados sem tratamentos para o esgoto, a menos que estejam totalmente compatíveis com os requisitos das autoridades locais. Recipientes vazios ou revestimentos devem reciclados. A incineração ou o aterro somente deverão ser considerados quando a reciclagem não for viável. Não se desfazer deste produto e do seu recipiente sem tomar as precauções de segurança devidas. Cuidados são necessários quando manusear recipientes vazios que não foram limpos e lavados. Recipientes vazios ou revestimentos podem reter alguns resíduos do produto. Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto.

Seção 14. Informações sobre transporte

	ADR	IMDG	ICAO/IATA
N° ONU/ID	Não regulado.	Não regulado.	Não regulado.
Denominação da ONU apropriada para o embarque	-	-	-

Classe(s) de risco para o transporte	-	-	-
Grupo de embalagem	-	-	-
Perigo ao meio ambiente	Não.	Não.	Não.

Informações adicionais

Precauções especiais para o usuário : **Transporte Interno:** sempre transportar em recipientes fechados, seguros e na posição vertical. Assegurar que as pessoas transportando o produto estão cientes dos procedimentos em caso de acidente ou vazamento.

Transporte em grande volume de acordo com os instrumentos IMO : Não disponível.

Seção 15. Informações sobre regulamentações

Informação dos regulamentos nacionais

Portaria No. 229 de 24.05.2011/MTE - Sinalização de Segurança
Decreto 2.657, de 3 de Julho de 1998 - Segurança na Utilização de Produtos Químicos no Trabalho
Lei No. 9.605, de 12 de fevereiro de 1998 - Sanções penais e administrativas derivadas de condutas e atividades lesivas ao meio ambiente, e dá outras providências
Lei No. 6.514, de 22 de dezembro de 1977 - Segurança e dá medicina do trabalho
Lei No. 8.078, de 11 de setembro de 1990 - Direitos de consumidor

Regulamentos Internacionais

Produtos Químicos da Lista I, II e III da Convenção de Armas Químicas

Não relacionado.

Protocolo de Montreal

Não relacionado.

Convenção de Estocolmo para poluentes orgânicos persistentes

Não relacionado.

Convenção de Roterdã sobre Consentimento Prévio Informado (PIC)

Não relacionado.

Protocolo Aarhus da UNECE sobre POPs e metais pesados

Não relacionado.

Lista de inventário

Inventário da Austrália (AIIC) : Todos os componentes estão listados ou isentos.

Inventário Canadense : Todos os componentes estão listados ou isentos.

Inventário Chines (IECSC = Inventário de Substâncias Químicas Existentes na China) : Todos os componentes estão listados ou isentos.

Inventário Europeu : Todos os componentes estão listados ou isentos.

Inventário do Japão : **Inventário do Japão (CSCL)**: Todos os componentes estão listados ou isentos.
Inventário do Japão (ISHL): Não determinado.

Inventário de Produtos Químicos da Nova Zelândia (NZIoC)	: Todos os componentes estão listados ou isentos.
Inventário das Filipinas (PICCS = Inventário de Substâncias Químicas e Produtos Químicos das Filipinas)	: Não determinado.
Inventário da Coréia (KECI = Inventário de Produtos Químicos Existentes da Coréia)	: Todos os componentes estão listados ou isentos.
Taiwan Chemical Substances Inventory (TCSI)	: Não determinado.
Inventário da Tailândia	: Não determinado.
Turkey inventory	: Não determinado.
Inventário dos Estados Unidos (TSCA 8b)	: Todos os componentes estão listados ou isentos.
Inventário do Vietnã	: Não determinado.

A informação apresentada nesta seção refere-se apenas à conformidade de produtos químicos com os estoques dos países. A informação utilizada para confirmar o status do estoque deste produto pode ser baseada em informações adicionais da composição química apresentada na Seção 3. Outras regulações podem ser aplicadas para importação ou atorizações de comercialização.

Seção 16. Outras informações

Histórico

Data da revisão	: 2024/10/29
data de revisão anterior	: 2024/01/05
Versão	: 3.01

Significado das abreviaturas :

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists = Conferência Americana dos Higienistas Industriais e Governamentais
BCF = Fator de Bioconcentração
EC50 = Metade da concentração máxima efetiva
EL50 = carga efetiva média
IC50 = Metade da concentração máxima inibitória
IDHL = Imediatamente perigoso para a vida ou a saúde
LC50 = Concentração letal mediana
LD50 = Dose letal mediana
LL50 = carga letal média
LogKow = logaritmo do octanol/coeficiente de partição da água
N/A = Não disponível
NIOSH = National Institute of Occupational Safety and Health = Instituto Nacional de Segurança e Saúde Ocupacional

NOAEL = Nível de efeito adverso não observado
NOEC No Observed Effect Concentration
NOEL = No Observed Effect Level
NOELR = No observed Effect Loading Rate
OECD = Organização para o Desenvolvimento e Cooperação Econômica
OEL = Limite de Exposição Ocupacional
QSAR = Quantitative Structure–Activity Relationship = Relações Quantitativas Estrutura/Atividade
REL = Limite de exposição recomendado
STEL = Limite de exposição de curta duração
TLV: Limite máximo
TWA = Time Weight Average
VOC = Compostos Orgânicos Voláteis
UVCB Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material

Procedimento usado para obter a classificação

Classificação	Justificativa
PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – CRÔNICO - Categoria 3	Método de cálculo

Referências **:** Não disponível.

Indica as informações que foram alteradas em relação à versão anterior.

Observação ao Leitor

Podemos afirmar que as informações contidas aqui são precisas. Porém, tanto o fornecedor acima citado como qualquer um de subsidiários não assume qualquer responsabilidade quanto à precisão e a totalidade das informações contidas aqui.
A determinação final da adequabilidade de qualquer um dos materiais é única e exclusiva do usuário. Todos os materiais podem apresentar riscos desconhecidos e devem ser utilizados com cuidado. Embora alguns perigos estejam descritos aqui, não podemos garantir que esses sejam os únicos riscos existentes.