Folha técnica de segurança

* * *Seção 1 - IDENTIFICAÇÃO* * *

Identificador do produto: ELS-170 White
Código interno de identificação do produto: ELS17-W-BA
Uso do produto
Tinta de cura UV para impressora a jato de tinta
Restrições de uso
Desconhecido.

Informações sobre o fabricante
Mimaki Engineering Co., Ltd
2182-3 Shigeno-otsu, Tomi-shi, Nagano
389-0512 Japan
Telefone: +81-268-64-2413

Importador / Distribuidor
MIMAKI BRASIL COMERCIO E IMPORTACAO LTDA
Avenida Dr. Luís Rocha Miranda, 177-Jabaquara, São Paulo - SP – Brasil CEP:04344-010
Telefone: +55-11-3207-0022

Telefone para emergências
+55 11 3197 5891 (apenas no Brasil)
+1 215 207 0061

* * *Seção 2 - Identificação de riscos* * *

Classificação do GHS
Toxicidade Aguda - Oral - Categoria 5
Toxicidade Aguda - Dérmica - Categoria 5
Corrosão/irritação cutânea - Categoria 2
Irritação/danos graves aos olhos - Categoria 2A
Sensibilização da pele - Categoria 1
Toxicidade para órgão-alvo específico (exposições sucessivas) - Categoria 1
Toxicidade aquática aguda - Categoria 2
Toxicidade crónica para o ambiente aquático - Categoria 2

ELEMENTOS DA ETIQUETA GHS: Símbolo(s)

Palavras de sinalização
Perigo
Frases de perigo
H303+H313 - Nocivo se ingerido.

Folha técnica de segurança

H313 - Pode ser nocivo em contato com a pele.
H315 - Provoca irritação à pele
H317 - Pode provocar reações alérgicas na pele
H319 - Provoca irritação ocular grave.
H372 - Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada. (fígado, Trato Respiratório)
H411 - Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

Declarações de precauções

Prevenção

P260 - Não inale o vapor.
P264 - Lave cuidadosamente o rosto, as mãos e qualquer parte da pele exposta após o manuseio
P270 - Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto
P272 - A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.
P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.
P280 - Use luvas de proteção. Use proteção ocular ou facial.

Response

P301+P314 - EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico
P362+P364 - Retire a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.
P302+P312+P352 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Lave com água em abundância.
P333 + P313 - Em caso de irritação ou erupção cutânea: Procure atendimento 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.
P337 + P313 - Caso a irritação ocular persista: Procure atendimento médico.
P391 - Recolha o material derramado.

Storage

Not applicable.

Disposal

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

Outras Informações

Outros perigos

Não se aplica

Perigos não classificados de outra maneira (HNOC)

Não se aplica

Folha técnica de segurança

* * *Seção 3 - COMPOSIÇÃO / INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES* * *

Substância/mistura pura: Mistura

Nome Químico	CAS No	peso-%	Regulamento (CE) Tipo No 1272/2008 [CLP]
(5-ethyl-1,3-dioxan-5-yl)methyl acrylate	CAS: 66492-51-1	30-40	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 2, H411
1-vinylhexahydro-2H-azepin-2-one	CAS: 2235-00-9	10-20	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317 STOT RE 1, H372(liver, respiratory tract)
titanium dioxide	CAS: 13463-67-7	10-20	Carc. 2, H351 (inhalation)
2-(2-ethoxyethoxy)ethyl acrylate	CAS: 7328-17-8	10-20	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H311 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 2, H411
Phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinic acid ethyl ester	CAS: 84434-11-7	10-20	Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 2, H411
Propylidynetrimethanol, ethoxylated, esters with acrylic acid	CAS: 28961-43-5	3-5	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317
phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	CAS: 162881-26-7	0.1-1	Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 4, H413
ε -caprolactam	CAS: 105-60-2	0.1-0.3	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
2,5-di-tert-butylhydroquinone	CAS: 88-58-4	0.1-0.3	Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1B, H317 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 (blood) Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)

Consulte a seção 16 para obter o texto completo das declarações H acima mencionadas.

* * *Seção 4 - Medidas de primeiros socorros* * *

Descrição das medidas de primeiros socorros

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. Consiga socorro médico após ter sido exposto ou caso se sinta mal. 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. No caso de inalação dos produtos em decomposição pelo fogo, os sintomas podem ser retardados. A pessoa exposta pode necessitar vigilância médica durante 48 horas.

Contato com a pele

Lave com água e sabão em abundância. Remova roupas e calçados contaminados. Lavar completamente as roupas contaminadas com água antes de removê-las, ou usar luvas. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Consulte um médico. Se necessário, chame um centro de controle de intoxicação ou um médico. No caso de qualquer reclamação ou sintomas, evite exposição adicional. Lavar as roupas antes de reutilizá-las. Limpe completamente os sapatos antes de reusa-los.

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.

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. Consulte um médico. Se necessário, chame um centro de controle de intoxicação ou um médico. 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

Provoca irritação ocular grave.

Inalação

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Contato com a pele

Pode ser nocivo em contato com a pele. Provoca irritação à pele. Pode provocar reações alérgicas na pele.

Ingestão

Pode ser nocivo se ingerido.

Sinais/sintomas de exposição excessiva

Contato com os olhos

Sintomas adversos podem incluir os seguintes:
dor ou irritação, lacrimejamento, vermelhidão

Inalação

Não há dados específicos.

Contato com a pele

Sintomas adversos podem incluir os seguintes:
Irritação, vermelhidão

Ingestão

Não há dados específicos.

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

Notas para o médico

No caso de inalação dos produtos em decomposição pelo fogo, os sintomas podem ser retardados. A pessoa exposta pode necessitar vigilância médica durante 48
horas.

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. Lavar completamente as roupas contaminadas com água antes de removê-las, ou usar luvas.

Consulte a Seção 11 para Informações Toxicológicas

* * *Seção 5 - Medidas de combate ao fogo* * *

Meios de extinção

Meios de Extinção Adequados

Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.

Meios de Extinção Inadequados

Nenhum Conhecido.

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 tóxico 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

Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais:
dióxido de carbono
monóxido de carbono
óxidos de nitrogênio
óxidos fosforosos
óxidos/óxidos metálicos

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.

Perigosos produtos de decomposição térmica

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 liberação acidental* * *

Precauções individuais, equipamento de protecção 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. Recolha o material derramado.

Métodos e materiais de contenção e limpeza

Pequenos derramamentos

Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Diluir com água e limpar se solúvel em água. Alternativamente, ou se solúvel em água, absorver com um material inerte seco e colocar em um recipiente adequado de eliminação dos resíduos. 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. Lave e conduza a quantidade derramada para uma planta de tratamento de efluentes ou proceda da seguinte forma. 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 (consulte a Seção 3). Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo. O material absorvente contaminado pode causar o mesmo perigo que o produto derramado. Obs.: Consulte a Seção 1 para obter informações sobre os contatos de emergência e a Seção 13 sobre o descarte de resíduos.

* * *Seção 7 - Movimentação e armazenagem* * *

Precauções para manuseio seguro

Medidas de proteção

Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8). Pessoas com histórico de problemas de sensibilização de pele não devem ser empregados em nenhum processo no qual este produto é usado. Não deixar entrar em contato com os olhos ou com a pele ou com a roupa. Não respirar vapor ou névoa. Não ingerir. 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.

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

* * *Seção 8 - CONTROLOS DA EXPOSIÇÃO /PROTECÇÃO PESSOAL* * *

Parâmetros de controle

Nome químico	ACGIH TLV(EUA, 1/2024)	NR 15 ATIVIDADES E OPERAÇÕES INSALUBRES ANEXO N.º 11 (Brazil)
Dióxido de titânio (Titanium dioxide)	0,2 mg/m3 TWA de materia particulada respirable a escala nanométrica	0,2 mg/m3 TWA de materia particulada respirable a escala nanométrica
Compostos de cobre	1 mg/m3 TWA de polvo y niebla de Cu (como compuestos de cobre)	1 mg/m3 TWA LT ACGIH Cu poeira; névoa (como compostos de cobre)
4 Metoxifenol	5 mg/m3 TWA	5 mg/m3 TWA LT ACGIH

Medidas de controle de engenharia

Se as operações do utilizador gerarem pó, fumos, gases, vapor ou névoa, usar vedantes no processo, utilizar exaustor local, ou outro controle de engenharia para manter a exposição do trabalhador aos contaminantes aéreos abaixo dos limites estatutários ou recomendados.

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. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. 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: òculos de proteção contra respingos químicos.

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.

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.

Outra proteção para a pele

Devem ser selecionados os calçados e outras medidas próprias para proteção da pele com base na tarefa a executar e nos riscos decorrentes. Estas medidas devem ser aprovadas por um especialista antes do manuseio deste produto.

Proteção respiratória

Com base nos riscos e no potencial de exposição, escolha um respirador que cumpra as normas ou certificações adequadas. Os respiradores devem ser usados de acordo com um programa da proteção respiratório para assegurar encaixe apropriado, treinamento e outros aspectos importantes do uso.

* * *Seção 9 - Propriedades físicas e químicas* * *

Estado físico:	líquido	**Aparência:**	sem dados disponíveis
Cor:	Branco.	**limiar odorífico:**	sem dados disponíveis
Odor:	Odor característico	**Limite de odor:**	Não disponível
pH:	sem dados disponíveis	**Ponto de fusão/ ponto de congelamento:**	sem dados disponíveis
Boiling point/boiling range:	sem dados disponíveis	**Ponto de Fulgor:**	105 °C / 221 °F (Aceitação pelo ponto de fulgor mais baixo)
Taxa de evaporação:	sem dados disponíveis	**inflamabilidade (sólido, gás):**	sem dados disponíveis
Limites superiores de inflamabilidade:	sem dados disponíveis	**Limite inferior de inflamabilidade:**	sem dados disponíveis
pressão de vapor:	sem dados disponíveis	**Densidade de vapor (ar = 1):**	sem dados disponíveis
densidade relativa:	1.2-1.3	**Solubilidade em água:**	Imiscível na água
solubilidade(s):	Imiscível na água	**Coeficiente de partição:**	sem dados disponíveis
Temperatura de autoignição:	sem dados disponíveis	**temperatura de decomposição:**	sem dados disponíveis
Viscosidade cinemática:	sem dados disponíveis	**Viscosidade dinâmica:**	19-20 mPa·s(25 deg.C)

Outras informações de propriedade

Peso molecular:	sem dados disponíveis	**Propriedades explosivas:**	sem dados disponíveis
Propriedades oxidantes:	sem dados disponíveis	**Ponto de amolecimento:**	sem dados disponíveis
Conteúdo do COV: (%):	sem dados disponíveis	**Densidade:**	sem dados disponíveis
Densidade aparente:	sem dados disponíveis		

* * *Seção 10 - Estabilidade e reactividade* * *

Reatividade

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

Estabilidade química

O produto é estável.

Possibilidade de reações perigosas

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

Condições a serem evitadas

Folha técnica de segurança

Não há dados específicos.

Materiais incompatíveis

Não há dados específicos.

Produtos perigosos da decomposição

Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.

* * *Seção 11 - Informações toxicológicas* * *

Informações sobre vias de exposição prováveis

Irritação/corrosão

Não disponível.

Sensibilização

Não disponível.

Nome do Produto / Ingrediente	Categoria	Rota de exposição
(5-ethyl-1,3-dioxan-5-yl)methyl acrylate	Category 1B	PELE
1-vinylhexahydro-2H-azepin-2-one	Category 1B	PELE
2-(2-ethoxyethoxy)ethyl acrylate	Category 1A	PELE
Phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinic acid ethyl ester	Category 1B	PELE
Propylidynetrimethanol, ethoxylated, esters with acrylic acid	Category 1	PELE
phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	Category 1A	PELE
2,5-di-tert-butylhydroquinone	Category 1B	PELE

Mutagenecidade

Não disponível.

Carcinogenicidade

Componente carcinógeno

Dióxido de titânio (13463-67-7)

ACGIH:	**A4 - Não classificável como carcinogénio humano**
IARC:	**Monografia 93 [2010]; Monografia 47 [1989] (Grupo 2B (possivelmente carcinogénico para humanos))**
DFG:	**Categoria 3A (pode ser carcinogênico para seres humanos, fração inalável, à exceção de partículas ultrapequenas)**
OSHA:	**Presente**

Toxicidade à reprodução

Não disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única

Nome do Produto / Ingrediente	Categoria	Rota de exposição	Órgãos alvos
2,5-di-tert-butylhydroquinone	Categoria 3	-	Irritação da área respiratória

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única

Nome do Produto / Ingrediente	Categoria	Rota de exposição	Órgãos alvos
1-vinylhexahydro-2H-azepin-2-one	Categoria 1	-	fígado, Trato Respiratório

2,5-di-tert-butylhydroquinone	Categoria 2	-	sangue

Perigo por aspiração

Não disponível.

Informações das rotas prováveis de exposição

Não disponível.

Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

Contato com os olhos

Provoca irritação ocular grave.

Inalação

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Contato com a pele

Pode ser nocivo em contato com a pele. Provoca irritação à pele. Pode provocar reações alérgicas na pele.

Ingestão

Pode ser nocivo se ingerido.

Sinais/sintomas de exposição excessiva

Contato com os olhos

Sintomas adversos podem incluir os seguintes:
dor ou irritação, lacrimejamento, vermelhidão

Inalação

Não há dados específicos.

Contato com a pele

Sintomas adversos podem incluir os seguintes:
Irritação, vermelhidão

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

Não disponível.

Geral

Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada. Uma vez sensibilizado, uma severa reação alérgica pode ocorrer quando exposto a níveis muito baixos.

Folha técnica de segurança

Carcinogenicidade

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Mutagenecidade

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Teratogenicidade

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Efeitos congênitos

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Efeitos na fertilidade

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Dados toxicológicos

Estimativa da toxicidade aguda

Nome do Produto/Ingrediente	Oral LD50(mg/kg)	Dérmico LD50(mg/kg)	Inalação LC50
Product	2015.8	2362.7	N/A
(5-ethyl-1,3-dioxan-5-yl)methyl acrylate	2500	N/A	N/A
1-vinylhexahydro-2H-azepin-2-one	1114	1700	N/A
2-(2-ethoxyethoxy)ethyl acrylate	1106	400	N/A
Propylidynetrimethanol, ethoxylated, esters with acrylic acid	2000.1	N/A	N/A
phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	2500	2500	N/A
2,5-di-tert-butylhydroquinone	1000	N/A	N/A

A classificação se baseia em métodos de cálculo de misturas, de acordo com os dados dos componentes. Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

* * *Seção 12 - Informações ecológicas* * *

Ecotoxicidade

Tóxico para os organismos aquáticos. Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Persistência e degradabilidade

Sem dados disponíveis.

Bioacumulação

Sem dados disponíveis.

Mobilidade

Sem dados disponíveis.

Outros efeitos adversos

Sem dados disponíveis.

* * *Seção 13 - Considerações sobre a eliminação de resíduos* * *

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. O pacote de resíduos deve ser reciclado. 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 - Informação de transporte* * *

Código Marítimo Internacional de Produtos Perigosos [IMDG]

ONU/ID nº	UN3082
Nome de expedição adequado	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (2-Propenoic acid, 1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl ester, exo-, 2-Propenoic acid, 2-phenoxyethyl ester)
classificação de Perigo	9
Grupo de Embalagem	III
Poluente marinho	Este material atende a definição de poluente marinho
Perigos ambientais	sim
Disposições especiais	2.10.2.7 *1
EmS-Nº	F-A, S-F
Descrição	UN3082, Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (2-Propenoic acid, 1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl ester, exo-, 2-Propenoic acid, 2-phenoxyethyl ester), 9, III

Associação Internacional de Transporte Aéreo [IATA]

ONU/ID nº	UN3082
Nome de expedição adequado	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (2-Propenoic acid, 1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl ester, exo-, 2-Propenoic acid, 2-phenoxyethyl ester)
classificação de Perigo	9
Grupo de Embalagem	III
Perigos ambientais	sim
Disposições especiais	A197 *1
Código ERG	9L
Descrição	UN3082, Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (2-Propenoic acid, 1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl ester, exo-, 2-Propenoic acid, 2-phenoxyethyl ester), 9, III

Informação RID

ONU/ID nº	UN3082
Nome de expedição adequado	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (2-Propenoic acid, 1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl ester, exo-, 2-Propenoic acid, 2-phenoxyethyl ester)
classificação de Perigo	9
Grupo de Embalagem	III
Perigos ambientais	sim
Código de classificação	M6
Disposições especiais	274, 335, 375, 601
Descrição	UN3082, Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (2-Propenoic acid, 1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl ester, exo-, 2-Propenoic acid, 2-phenoxyethyl ester), 9, III

Informação ADR

ONU/ID nº	UN3082
Nome de expedição adequado	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (2-Propenoic acid, 1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl ester, exo-, 2-Propenoic acid, 2-phenoxyethyl ester)
classificação de Perigo	9
Grupo de Embalagem	III

Folha técnica de segurança

Perigos ambientais	sim
Código de classificação	M6
Disposições especiais	274, 335, 601, 375
Descrição	UN3082, Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (2-Propenoic acid, 1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl ester, exo-, 2-Propenoic acid, 2-phenoxyethyl ester), 9, III

Informação ADN

ONU/ID nº	UN3082
Nome de expedição adequado	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (2-Propenoic acid, 1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl ester, exo-, 2-Propenoic acid, 2-phenoxyethyl ester)
classificação de Perigo	9
Grupo de Embalagem	III
Perigos ambientais	sim
Disposições especiais	274, 335, 375, 601
Descrição	UN3082, Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (2-Propenoic acid, 1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl ester, exo-, 2-Propenoic acid, 2-phenoxyethyl ester), 9, III

*1 Embalagem única ou interna inferior a 5 L (líquido) ou 5 kg (sólidos) é isenta das regulamentações de Mercadorias Perigosas - consulte a disposição especial da ONU.

* * *Seção 15 - Informações regulamentares* * *

Regulamentações Nacionais

Nenhuma informação disponível

Regulamentação internacional

Convenção de Estocolmo sobre Poluentes Orgânicos Persistentes (POPs) revisada em 2023

Não aplicável

Convenção de Roterdão sobre o Procedimento de Consentimento Prévio Informado para Certos Produtos Químicos e Pesticidas Perigosos no Comércio Internacional revista em 10/2022

Não aplicável

Manual para o Protocolo de Montreal sobre Substâncias que Destroem a Camada de Ozônio Décima Quarta Edição (2020)

Não aplicável

* * *Seção 16 - Outras informações* * *

Significado das abreviaturas

ATE = Toxicidade Aguda Estimada
BCF = Fator de Bioconcentração
GHS = Sistema Harmonizado Globalmente para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos
IATA = Associação Internacional de Transporte Aéreo
IBC = Recipiente intermediário a granel
IMDG = Transporte Marítimo Internacional de Material Perigoso
LogPow = logaritmo do octanol/coeficiente de partição da água
MARPOL = Convenção Internacional para a Prevenção da poluição por Navios,

1973 alterada pelo Protocolo de 1978. ("Marpol" = poluição da marinha)
N/A = Não
disponível
SGG = Grupo de segregação
UN = Nações Unidas

Texto completo das declarações H abreviadas

H302 Nocivo se ingerido.
H311 Tóxico em contato com a pele.
H312 Nocivo em contato com a pele.
H315 Provoca irritação à pele.
H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.
H319 Provoca irritação ocular grave.
H332 Nocivo se inalado.
H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H372 Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.
H373 Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.
H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
H411 Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
H413 Pode provocar efeitos nocivos prolongados para os organismos aquáticos.

Texto completo das classificações [CLP/GHS]

Acute Tox. 3 TOXICIDADE AGUDA Categoria 3
Acute Tox. 4 TOXICIDADE AGUDA Categoria 4
Aquatic Acute 1 PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO AGUDO Categoria 1
Aquatic Chronic 1 PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO CRÔNICO Categoria 1
Aquatic Chronic 2 PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO CRÔNICO Categoria 2
Aquatic Chronic 4 PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO CRÔNICO Categoria 4
Eye Irrit. 2 LESÕES OCULARES GRAVES/IRRITAÇÃO OCULAR Categoria 2
Skin Irrit. 2 CORROSÃO/IRRITAÇÃO À PELE Categoria 2
Skin Sens. 1 SENSIBILIZAÇÃO À PELE Categoria 1
Skin Sens. 1A SENSIBILIZAÇÃO À PELE Categoria 1A
Skin Sens. 1B SENSIBILIZAÇÃO À PELE Categoria 1B
STOT RE 1 TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS ALVO ESPECÍFICOS EXPOSIÇÃO REPETIDA Categoria 1
STOT RE 2 TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS ALVO ESPECÍFICOS EXPOSIÇÃO REPETIDA Categoria 2
STOT SE 3 TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS ALVO ESPECÍFICOS EXPOSIÇÃO ÚNICA Categoria 3

Referências

DataLink ™
REACH (Regulation (EC) 1907/2006)
Article 119(1). ECHA registered substances
Registry of Toxic Effects of Chemical Substances (RTECS)
U.S. Environmental Protection Agency, AQUIRE (Aquatic toxicity Information Retrieval) ECOTOX Database System
Regulation 1272/2008 Annex VI
Table 3 List of Classification and Labeling of

Folha técnica de segurança

Hazardous Substances
ABNT NBR 14725:2023 2023（BrazilBrazil）

Outras informações

As informações contidas nesta Ficha de Dados de Segurança não pretendem ser completas e devem ser utilizadas apenas como orientação. Embora as informações e recomendações definidas neste documento sejam consideradas precisas, a empresa não dá nenhuma garantia a respeito de tais informações e recomendações, eximindo-se de toda responsabilidade relativa ao uso das mesmas.