

Ficha de informação de segurança de produtos químicos

Esta FISPQ – Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico – está em conformidade com a NBR 14725, e contém informações baseadas em dados disponíveis na Promabond Adesivos Ltda.

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto

Cola Junta de motores

Empresa

Promabond Adesivos Ltda.

Uso recomendado e restrições de uso

Uso recomendado

Adesivo, Adesivo para borracha e juntas

2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

Classificação da substância ou mistura

Líquido inflamável:

Lesões oculares graves/irritação ocular:

Sensibilizante Cutâneo:

Toxicidade à reprodução:

Carcinogenicidade:

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (sistema nervoso central):

Toxicidade aquática aguda:

Toxicidade aquática crônica:

Categoria 2.

Categoria 2A.

Categoria 1A.

Categoria 2.

Categoria 1A.

Categoria 3.

Categoria 2.

Categoria 3.

Elementos de rotulagem do GHS

PALAVRAS DE ADVERTÊNCIA

PERIGO!

Símbolos Pictogramas

Chama | Ponto de exclamação | Perigo à saúde



FRASES DE PERIGO

H225 Líquido e vapores altamente inflamáveis.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.

H336 Pode provocar sonolência ou vertigem.

H361 Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto.
H350 Pode provocar câncer.
H401 Tóxico para os organismos aquáticos.
H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos prolongados

FRASES DE PRECAUÇÃO

Prevenção:

P201 Obtenha instruções especiais antes da utilização.
P210 Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. - Não fume.
P261 Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P280E Use luvas de proteção.

Resposta

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.
P333 + P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.
P308 + P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.
P370 + P378G Em caso de incêndio: Para extinção utilize um agente de combate a incêndios adequado para líquidos inflamáveis ou sólidos, tais como pó químico seco ou dióxido de carbono.

Descarte:

P501 Descarte o conteúdo/recipiente conforme a legislação local aplicável após a caracterização e classificação do resíduo de acordo com as normas vigentes.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Ingrediente	No. CAS	% por peso
Acetona	67-64-1	40 - 70
Acrilonitrila-butadieno Polymer	9003-18-3	10 - 30
Ésteres de glicerol de rosina de Ácidos	8050-31-5	7 - 13
Resina fenólica	25085-50-1	5 - 10
Ácido salicílico	69-72-7	1 - 5
Óxido de zinco	1314-13-2	1 - 5
Antioxidante	68411-46-1	0.1 - 1

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Medidas de primeiros-socorros

Inalação:

Remova a pessoa para local arejado. Em caso de indisposição, procure atendimento médico.

Contato com a pele:

Lave imediatamente a pele com água e sabão. Remova a roupa contaminada e lave antes de reutilizar. Se desenvolver sinais e sintomas, procure atendimento médico.

Contato com os olhos:

Lave imediatamente os olhos com água em abundância. Remova lentes de contato, se for fácil. Continue a enxaguar. Procure atendimento médico.

Em caso de Ingestão:

Enxágue a boca. Em caso de indisposição, procure atendimento médico.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios

Ver na Seção 11 as informações sobre os efeitos toxicológicos

Notas para o médico

Não aplicável.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção

Em caso de incêndio: Para extinção utilize um agente de combate a incêndios adequado para líquidos inflamáveis ou sólidos, tais como pó químico seco ou dióxido de carbono para extinção.

Perigos específicos da substância ou mistura

Os recipientes fechados expostos ao calor do incêndio podem criar pressão e explodir.

Decomposição Perigosa ou Subprodutos

Substância	Condição
Hidrocarbonetos	Durante a combustão
Monóxido de carbono	Durante a combustão
Dióxido de carbono	Durante a combustão

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio

A água pode não extinguir eficientemente o incêndio; entretanto, deverá ser usada para manter resfriadas as embalagens expostas ao fogo e prevenir o risco de explosão.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Abandone a área. Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. - Não fume. Use apenas ferramentas que não provoquem faíscas. Ventile a área com ar fresco. Para grandes vazamentos ou vazamentos em espaços confinados, proporcione ventilação mecânica ou exaustão para dispersar os vapores, seguindo as boas práticas de higiene industrial. Cuidado! Um motor pode ser uma fonte de ignição e pode provocar incêndio ou explosão dos gases ou vapores inflamáveis na área de derramamento. Consulte outras seções desta FISPQ para obter informações sobre os perigos físicos e de saúde, proteção respiratória, ventilação e equipamentos de proteção individual.

Precauções para o meio ambiente

Evite a liberação para o meio ambiente. Para grandes vazamentos, cubra os drenos e construa diques para prevenir a entrada no sistema de esgoto ou cursos naturais de água.

Métodos e materiais para contenção e limpeza

Contenha o vazamento. Cubra a área derramada com espuma para extinção de incêndio. É recomendado espuma com formação de película aquosa (AFFF). Trabalhe pelas margens do vazamento, cubra com bentonita, vermiculita, ou materiais absorventes disponíveis comercialmente. Misture com absorvente suficiente até ficar seco. Lembre-se, a adição de um material absorvente não remove os perigos físico, a saúde ou ao meio ambiente. Recolha o máximo possível do material derramado com o auxílio de ferramentas que não provoquem faíscas. Coloque em um recipiente metálico aprovado para o transporte pelas autoridades apropriadas. Limpe o resíduo com um solvente apropriado selecionado por uma pessoa qualificada e autorizada. Ventile a área com ar fresco. Leia e siga as precauções de segurança do rótulo e FISPQ do solvente. Vede o recipiente. Descarte o material coletado assim que possível.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para o manuseio seguro

Somente para uso industrial ou profissional. Não utilize em espaços confinados com pequena movimentação de ar. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. - Não fume. Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante transferências. Use apenas ferramentas que não provoquem faíscas. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Não inale poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. Evite o contato com os olhos, a pele ou a roupa. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Lave-se cuidadosamente após o manuseio. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Evite a liberação para o meio ambiente. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente. Evite o contato com agentes oxidantes (ex. cloro, ácido crômico, etc). Use sapatos anti-estáticos ou dissipativos. Use equipamento de proteção individual (ex. luvas, respiradores), conforme necessário. Para minimizar o risco

de ignição, determine as classificações elétricas aplicáveis para o processo, usando este produto e selecione o equipamento de ventilação específico no local, para evitar o acúmulo de vapor inflamável.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Armazene afastado de ácidos. Armazene afastado de materiais oxidantes

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional

Ingrediente	No. CAS	Agência	Tipo limite	Comentário Adicional
ÓXIDO DE ZINCO	1314-13-2	Amer Conf of Gov. Indust. Hyg.	TWA (fração respirável): 2 mg/m ³ ; STEL (fração respirável): 10 mg/m ³	
FORMALDEÍDO	50-00-0	Amer Conf of Gov. Indust. Hyg.	CEIL: 0.3 ppm	Sensibilizador
FORMALDEÍDO	50-00-0	Brasil LEO	CEIL: 2,3mg/m ³ (1.6 ppm)	
FORMALDEÍDO	50-00-0	Chemical	TWA: 0.5 ppm	
		Manufacturer Recommended Guideline		
ACETONA	67-64-1	Amer Conf of Gov. Indust. Hyg.	TWA: 500 ppm; STEL: 750 ppm	
ACETONA	67-64-1	Brasil LEO	TWA (8 horas): 1870 mg/m ³ (780 ppm)	

Controle de exposição

Medidas de controle de engenharia

Utilize ventilação geral e/ou exaustão local para controlar a exposição de aerodispersóides abaixo dos limites de exposição e/ou controlar as poeiras/ fumos/ gás/ névoa/ vapores/ aerossóis. Se a ventilação não for adequada, utilize equipamentos de proteção respiratória. Use equipamentos de ventilação à prova de explosão.

Medida de proteção pessoal

Proteção olhos/face

Use proteção ocular/facial. Selecione e use proteção ocular/facial para prevenir contato, de acordo com os resultados de Óculos ampla visão

Proteção das mãos/pele

Selecione e use luvas e/ou roupas de proteção aprovadas para os padrões locais para evitar o contato com a pele de acordo com os resultados da avaliação da exposição. A seleção deve ser baseada em fatores de utilização, tais como os níveis de exposição, concentração da substância ou mistura, frequência e duração, desafios físicos, como temperaturas extremas, e outras condições de uso. Consulte seu fornecedor de luvas e/ou roupas de proteção para selecionar os materiais apropriados e compatíveis.

Luvas fabricadas com o(s) seguinte(s) material(is) são recomendada(s):

Borracha de butila
Polímero laminado

Proteção respiratória

Em caso de ventilação inadequada use proteção respiratória. Uma avaliação de exposição pode ser necessária para decidir se o uso de respirador é requerido. Se o uso de respirador for necessário, use respiradores como parte de um programa de proteção respiratória. Considerando os resultados da avaliação de exposição, selecione o(s) seguinte(s) tipo(s) de respirador(es) para reduzir a exposição por inalação:
Máscara semi facial ou respirador de peça facial inteira indicada para vapores orgânicos.

Para questões sobre o uso adequado para uma aplicação específica, consulte o fabricante do respirador.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Informações sobre as propriedades físicas e químicas

Estado físico	Líquido
Aparência/ Odor	Líquido marrom escuro; odor forte de solvente
Limiar de odor	Não há dados disponíveis
pH	Não há dados disponíveis
Ponto de fusão/ Ponto de congelamento	Não há dados disponíveis
Ponto de fulgor	-18 °C [Método de ensaio:Copo fechado Tagliabue] [Detalhes:(acetona)]
Taxa de evaporação	Não há dados disponíveis
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não aplicável
Limite inferior de inflamabilidade (LEL)	Não há dados disponíveis
Limite superior de inflamabilidade (UEL)	Não há dados disponíveis
Pressão de vapor	Não há dados disponíveis
Densidade de vapor	Não há dados disponíveis
Densidade	0,86 - 0,93 g/cm ³
Densidade relativa	0,86 - 0,93 [Ref Std:ÁGUA=1]
Solubilidade em água	Leve (inferior a 10%)
Solubilidade não em água	Não há dados disponíveis
Coefficiente de partição: n-octanol/água	Não há dados disponíveis
Temperatura de autoignição	Não há dados disponíveis
Temperatura de decomposição	Não há dados disponíveis
Viscosidade	1,65 - 1,9 Pa-s [Método de ensaio:Brookfield] [Detalhes:CONDIÇÕES: à 26°C +/- 1°C]
Porcentagem de voláteis	61 - 65 %

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade

Este material pode ser reativo com certos agentes, sob determinadas condições - veja as outras informações desta seção.

Estabilidade química

Estável.

Possibilidade de reações perigosas

Não ocorrerá nenhuma polimerização perigosa.

Condições a serem evitadas

Não determinado

Materiais incompatíveis

Agentes oxidantes fortes

Produtos perigosos da decomposição

Substância Condição

Desconhecido

Consulte a seção 5.2 para produtos de decomposição perigosos durante a combustão.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

As informações a seguir podem não ser consistentes com a classificação do produto na Seção 2 se as classificações do ingrediente específico forem definidas por uma autoridade competente. Além disso, os dados toxicológicos dos ingredientes podem não estar refletidos na classificação do material e/ou os sinais e os sintomas de exposição, devido um ingrediente estar abaixo dos valores de corte/limites de concentração para a rotulagem, um ingrediente pode não estar disponível para a exposição, ou os dados poderão não ser relevantes para o material como um todo. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Sinais e sintomas de exposição

Com base nos dados de testes e/ou nas informações sobre os componentes, este material pode produzir os seguintes efeitos para a saúde:

Inalação:

Irritação do Trato Respiratório: Sinais/sintomas podem incluir tosse, espirro, secreção nasal, cefaléia, rouquidão e dor nasal e de garganta. Pode causar efeitos aos órgãos alvo por inalação.

Contato com a pele:

Exposição repetida ou prolongada pode causar:

Ressecamento dérmico: Sinais/sintomas podem incluir vermelhidão localizada, coceira, ressecamento e rachaduras da pele.

Reação alérgica dérmica (não foto induzida): sinais e/ou sintomas podem incluir vermelhidão, inchaço, bolhas e coceira.

Contato com os olhos:

Irritação Severa dos Olhos: Sinais/sintomas podem incluir vermelhidão, inchaço, dor, lacrimação, córnea com aparência embaçada, redução da visão e possível redução permanente da visão.

Ingestão:

Irritação Gastrointestinal: Sinais/sintomas podem incluir dor abdominal, indisposição estomacal, náusea, vômito e diarreia. Pode causar efeitos aos órgãos alvo por ingestão.

Efeitos nos órgãos alvos:

Exposição única pode causar:

Depressão do Sistema Nervoso Central(SNC): Sinais/sintomas podem incluir dor de cabeça, tonturas, sonolência, incoordenação, redução do tempo de reação, pronúncia indistinta, vertigens e inconsciência.

Toxicidade à reprodução/desenvolvimento

Contém uma substância química ou substâncias químicas que podem prejudicar a fertilidade ou o feto.

Carcinogenicidade:

Contém substância química ou substâncias químicas que podem causar câncer.

Dados Toxicológicos

Se um componente for divulgado na seção 3, mas não aparecer na tabela a seguir, pode não existir dados disponíveis para esse efeito ou os dados não são suficientes para a classificação

Toxicidade Aguda

Nome	Via	Espécies	Valor
Produto	Ingestão		Dado não disponível, calculado ATE >5.000 mg/kg
ACETONA	Dérmico	Coelho	DL50 > 15.688 mg/kg
ACETONA	Inalação-Vapor (4 horas)	Rato	CL50 76 mg/l
ACETONA	Ingestão	Rato	DL50 5.800 mg/kg
POLÍMERO DE ACRILONITRILA-BUTADIENO	Dérmico	Coelho	DL50 > 15.000 mg/kg
POLÍMERO DE ACRILONITRILA-BUTADIENO	Ingestão	Rato	DL50 > 30.000 mg/kg
ARAUCÁRIA ANGUSTIFOLIA, EXT.			Dado não disponível ou insuficiente para classificação.
GLICERINA	Dérmico	Coelho	DL50 estima-se que seja > 5.000 mg/kg
GLICERINA	Ingestão	Rato	DL50 > 5.000 mg/kg
ÁCIDO SALICÍLICO	Dérmico	Rato	DL50 > 2.000 mg/kg
ÁCIDO SALICÍLICO	Ingestão	Rato	DL50 891 mg/kg
ÓXIDO DE ZINCO	Dérmico		DL50 estima-se que seja > 5.000 mg/kg
ÓXIDO DE ZINCO	Inalação-Pó/Névoa	Rato	CL50 > 5,7 mg/l

Corrosão/irritação à pele

Nome	Espécies	Valor
ACETONA	Rato	Irritação mínima
POLÍMERO DE ACRILONITRILA-BUTADIENO ARAUCÁRIA ANGUSTIFOLIA, EXT.		Sem irritação significativa Dado não disponível ou insuficiente para classificação.
GLICERINA	Coelho	Sem irritação significativa
ÁCIDO SALICÍLICO	Coelho	Sem irritação significativa
ÓXIDO DE ZINCO	Humano e animal	Sem irritação significativa
4-TERC-BUTILFENOL	Coelho	Irritante
FORMALDEÍDO	classificação oficial	Corrosivo

Lesões oculares graves/irritação ocular

Nome	Espécies	Valor
ACETONA	Coelho	Irritante severo
POLÍMERO DE ACRILONITRILA-BUTADIENO ARAUCÁRIA ANGUSTIFOLIA, EXT.		Sem irritação significativa Dado não disponível ou insuficiente para classificação.
GLICERINA	Coelho	Sem irritação significativa
ÁCIDO SALICÍLICO	Coelho	Corrosivo
ÓXIDO DE ZINCO	Coelho	Irritante moderado
4-TERC-BUTILFENOL	Coelho	Corrosivo
FORMALDEÍDO	classificação oficial	Corrosivo

Sensibilização à pele

Nome	Espécies	Valor
ACETONA		Dado não disponível ou insuficiente para classificação.
POLÍMERO DE ACRILONITRILA-BUTADIENO		Dado não disponível ou insuficiente para classificação.
ARAUCÁRIA ANGUSTIFOLIA, EXT.		Dado não disponível ou insuficiente para classificação.
GLICERINA	cobaia	Não sensibilizante
ÁCIDO SALICÍLICO	Rato	Não sensibilizante
ÓXIDO DE ZINCO	cobaia	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
4-TERC-BUTILFENOL	Humano e animal	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
FORMALDEÍDO	cobaia	Sensibilizante

Fotossensibilização

Nome	Espécies	Valor
ÁCIDO SALICÍLICO	Rato	Não sensibilizante

Sensibilização respiratória

Nome	Espécies	Valor
ACETONA		Dado não disponível ou insuficiente para classificação.
POLÍMERO DE ACRILONITRILA-BUTADIENO		Dado não disponível ou insuficiente para classificação.
ARAUCÁRIA ANGUSTIFOLIA, EXT.		Dado não disponível ou insuficiente para classificação.
GLICERINA		Dado não disponível ou insuficiente para classificação.
ÁCIDO SALICÍLICO		Dado não disponível ou insuficiente para classificação.
ÓXIDO DE ZINCO		Dado não disponível ou insuficiente para classificação.
4-TERC-BUTILFENOL		Dado não disponível ou insuficiente para classificação.
FORMALDEÍDO	Humano	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação

Mutagenicidade em células germinativas

Nome	Via	Valor
ACETONA	In vivo	Não mutagênico
ACETONA	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
POLÍMERO DE ACRILONITRILA-BUTADIENO		Dado não disponível ou insuficiente para classificação.
ARAUCÁRIA ANGUSTIFOLIA, EXT.		Dado não disponível ou insuficiente para classificação.
GLICERINA		Dado não disponível ou insuficiente para classificação.
ÁCIDO SALICÍLICO	In Vitro	Não mutagênico
ÁCIDO SALICÍLICO	In vivo	Não mutagênico
ÓXIDO DE ZINCO	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
ÓXIDO DE ZINCO	In vivo	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
4-TERC-BUTILFENOL	In Vitro	Não mutagênico
FORMALDEÍDO	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
FORMALDEÍDO	In vivo	Mutagênico

Carcinogenicidade

Nome	Via	Espécies	Valor
ACETONA	Não Especificado	Várias espécies animais	Não carcinogênico
POLÍMERO DE ACRILONITRILA-BUTADIENO			Dado não disponível ou insuficiente para classificação.
ARAUCÁRIA ANGUSTIFOLIA, EXT.			Dado não disponível ou insuficiente para classificação.
GLICERINA	Ingestão	Rato	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
ÁCIDO SALICÍLICO			Dado não disponível ou insuficiente para classificação.
ÓXIDO DE ZINCO			Dado não disponível ou insuficiente para classificação.
4-TERC-BUTILFENOL	Ingestão	Várias espécies animais	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
FORMALDEÍDO	Não Especificado	Humano e animal	Carcinogênico

Toxicidade à reprodução

Efeitos reprodutivos e/ou de desenvolvimento

Nome	Via	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
ACETONA	Ingestão	Não tóxico para reprodução feminina	Rato	NOAEL 11.298 mg/kg/day	13 semanas
ACETONA	Ingestão	Existem alguns dados positivos para reprodução masculina, mas estes dados não são suficientes para a classificação	Rato	NOAEL 1.700 mg/kg/day	13 semanas
ACETONA	Inalação	Existem alguns dados positivos para o desenvolvimento, mas os dados não são suficientes para a classificação	Rato	NOAEL 5,2 mg/l	durante organogênese
POLÍMERO DE ACRILONITRILA-BUTADIENO		Dado não disponível ou insuficiente para classificação.			
ARAUCÁRIA ANGUSTIFOLIA, EXT.		Dado não disponível ou insuficiente para classificação.			
GLICERINA	Ingestão	Não tóxico para reprodução feminina	Rato	NOAEL 2.000 mg/kg/day	2 formação
GLICERINA	Ingestão	Não tóxico para reprodução masculina	Rato	NOAEL 2.000 mg/kg/day	2 formação
GLICERINA	Ingestão	Não tóxico para o desenvolvimento	Rato	NOAEL 2.000 mg/kg/day	2 formação
ACIDO SALICILICO	Ingestão	Tóxico para o desenvolvimento	Rato	NOAEL 75 mg/kg/day	durante organogênese
OXIDO DE ZINCO	Ingestão	Existem alguns dados positivos para reprodução/ desenvolvimento, mas os dados não são suficientes para a classificação	Várias espécies animais	NOAEL 125 mg/kg/day	pre-gestação e durante a gestação
4-TERC-BUTILFENOL	Ingestão	Não tóxico para reprodução masculina	Rato	NOAEL 600 mg/kg/day	2 formação
4-TERC-BUTILFENOL	Ingestão	Existem alguns dados positivos para reprodução (fêmeas), mas os dados não são suficientes para a classificação	Rato	NOAEL 600 mg/kg/day	2 formação
4-TERC-BUTILFENOL	Ingestão	Existem alguns dados positivos para o desenvolvimento, mas os dados não são suficientes para a classificação	Rato	NOAEL 70 mg/kg/day	2 formação
FORMALDEIDO	Ingestão	Existem alguns dados positivos para reprodução masculina, mas estes dados não são suficientes para a classificação	Rato	NOAEL 100 mg/kg	não aplicável
FORMALDEIDO	Inalação	Existem alguns dados positivos para o desenvolvimento, mas os dados não são suficientes para a classificação	Rato	NOAEL 10 ppm	durante a gestação

Órgãos alvos

Toxicidade para certos órgãos-alvo específicos - Exposição única

Nome	Via	Órgãos alvos	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
ACETONA	Inalação	depressão do sistema nervoso central	Pode causar sonolência ou tontura	Humano	NOAEL Não disponível	
ACETONA	Inalação	irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Humano	NOAEL Não disponível	
ACETONA	Inalação	sistema imunológico	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Humano	NOAEL 1,19 mg/l	6 horas
ACETONA	Inalação	fígado	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	cobaia	NOAEL Não disponível	
ACETONA	Ingestão	depressão do sistema nervoso central	Pode causar sonolência ou tontura	Humano	NOAEL Não disponível	Envenenamento e/ou abuso
POLÍMERO DE ACRILONITRILA-BUTADIENO			Dado não disponível ou insuficiente para classificação.			
ARAUCÁRIA			Dado não disponível ou			

ANGUSTIFOLIA, EXT. GLICERINA			insuficiente para classificação. Dado não disponível ou insuficiente para classificação.			
ACIDO SALICÍLICO			Dado não disponível ou insuficiente para classificação.			
ÓXIDO DE ZINCO			Dado não disponível ou insuficiente para classificação.			
4-TERC-BUTILFENOL	Inalação	irritação respiratória	Pode causar irritação respiratória	Rato	LOAEL 5,6 mg/l	4 horas
FORMALDEÍDO	Inalação	sistema respiratório	Causa danos aos órgãos	Rato	LOAEL 128 ppm	6 horas
FORMALDEÍDO	Inalação	irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Humano	NOAEL Não disponível	

Toxicidade para certos órgãos-alvo específicos - Exposição repetida

Nome	Via	Órgãos alvos	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
ACETONA	Dérmico	olhos	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	cobaia	NOAEL Não disponível	3 semanas
ACETONA	Inalação	sistema hematopoiético	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Humano	NOAEL 3 mg/l	6 semanas
ACETONA	Inalação	sistema imunológico	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Humano	NOAEL 1,19 mg/l	6 dias
ACETONA	Inalação	rim e/ou bexiga	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	cobaia	NOAEL 119 mg/l	não disponível
ACETONA	Inalação	coração fígado	Todos os dados foram negativos	Rato	NOAEL 45 mg/l	8 semanas
ACETONA	Ingestão	rim e/ou bexiga	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Rato	NOAEL 900 mg/kg/day	13 semanas
ACETONA	Ingestão	coração	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Rato	NOAEL 2.500 mg/kg/day	13 semanas
ACETONA	Ingestão	sistema hematopoiético	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Rato	NOAEL 200 mg/kg/day	13 semanas
ACETONA	Ingestão	fígado	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Rato	NOAEL 3.896 mg/kg/day	14 dias
ACETONA	Ingestão	olhos	Todos os dados foram negativos	Rato	NOAEL 3.400 mg/kg/day	13 semanas
ACETONA	Ingestão	sistema respiratório	Todos os dados foram negativos	Rato	NOAEL 2.500 mg/kg/day	13 semanas
ACETONA	Ingestão	músculos	Todos os dados foram negativos	Rato	NOAEL 2.500 mg/kg	13 semanas
ACETONA	Ingestão	pele ossos, dentes, unhas e/ou cabelo	Todos os dados foram negativos	Rato	NOAEL 11.298 mg/kg/day	13 semanas
POLÍMERO DE ACRILONITRILA-BUTADIENO			Dado não disponível ou insuficiente para classificação.			
ARAUCÁRIA ANGUSTIFOLIA, EXT. GLICERINA	Inalação	sistema respiratório	Dado não disponível ou insuficiente para classificação. Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Rato	NOAEL 3,91 mg/l	14 dias
GLICERINA	Inalação	coração fígado rim e/ou bexiga	Todos os dados foram negativos	Rato	NOAEL 3,91 mg/l	14 dias
GLICERINA	Ingestão	sistema endócrino sistema hematopoiético	Todos os dados foram negativos	Rato	NOAEL 10.000 mg/kg/day	2 anos

		figado rim e/ou bexiga				
ÁCIDO SALICÍLICO	Ingestão	figado	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Rato	NOAEL 500 mg/kg/day	3 dias
ÓXIDO DE ZINCO	Ingestão	sistema nervoso	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Rato	NOAEL 600 mg/kg/day	10 dias
ÓXIDO DE ZINCO	Ingestão	sistema endócrino sistema hematopoiético rim e/ou bexiga	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Outros	NOAEL 500 mg/kg/day	6 meses
4-TERC-BUTILFENOL	Ingestão	sistema endócrino figado rim e/ou bexiga	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Rato	NOAEL 600 mg/kg/day	2 formação
4-TERC-BUTILFENOL	Ingestão	sangue	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Rato	NOAEL 200 mg/kg	6 semanas
FORMALDEÍDO	Dérmico	sistema respiratório	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Rato	NOAEL 80 mg/kg/day	60 semanas
FORMALDEÍDO	Inalação	sistema respiratório	Causa dano aos órgãos através da exposição repetida ou prolongada	Rato	NOAEL 0,3 ppm	28 meses
FORMALDEÍDO	Inalação	figado	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Rato	NOAEL 20 ppm	13 semanas
FORMALDEÍDO	Inalação	sistema hematopoiético	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Rato	NOAEL 15 ppm	3 semanas
FORMALDEÍDO	Inalação	sistema nervoso	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Rato	NOAEL 10 ppm	13 semanas
FORMALDEÍDO	Inalação	sistema endócrino sistema imunológico músculos rim e/ou bexiga	Todos os dados foram negativos	Rato	NOAEL 15 ppm	28 meses
FORMALDEÍDO	Inalação	olhos sistema vascular	Todos os dados foram negativos	Rato	NOAEL 14,3 ppm	2 anos
FORMALDEÍDO	Inalação	coração	Todos os dados foram negativos	Rato	NOAEL 14,3 ppm	2 anos
FORMALDEÍDO	Ingestão	figado	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Rato	NOAEL 300 mg/kg/day	2 anos
FORMALDEÍDO	Ingestão	sistema imunológico	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Rato	NOAEL 20 mg/kg/day	4 semanas
FORMALDEÍDO	Ingestão	rim e/ou bexiga	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Rato	NOAEL 15 mg/kg/day	24 meses
FORMALDEÍDO	Ingestão	sistema nervoso	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Rato	NOAEL 109 mg/kg/day	2 anos
FORMALDEÍDO	Ingestão	coração sistema endócrino sistema hematopoiético sistema respiratório sistema vascular	Todos os dados foram negativos	Rato	NOAEL 300 mg/kg/day	2 anos
FORMALDEÍDO	Ingestão	pele músculos olhos	Todos os dados foram negativos	Rato	NOAEL 109 mg/kg/day	2 anos

Perigo por Aspiração

Nome	Valor
ACETONA	Não é perigoso por aspiração
POLÍMERO DE ACRILONITRILA-BUTADIENO	Não é perigoso por aspiração
ARAUCÁRIA ANGUSTIFOLIA, EXT.	Não é perigoso por aspiração
GLICERINA	Não é perigoso por aspiração
ÁCIDO SALICÍLICO	Não é perigoso por aspiração
ÓXIDO DE ZINCO	Não é perigoso por aspiração
4-TERC-BUTILFENOL	Não é perigoso por aspiração
FORMALDEÍDO	Não é perigoso por aspiração

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

As informações a seguir podem não ser consistentes com a classificação do produto na Seção 2 se as classificações de um ingrediente específico forem definidas por uma autoridade competente. Informações adicionais da classificação do produto na Seção 2 estão disponíveis mediante solicitação. Além disso, o impacto ambiental e os dados sobre os efeitos dos ingredientes podem não estar refletidos nesta seção devido a um ingrediente estar presente abaixo do valor de corte/limite de concentração para a rotulagem, um ingrediente pode não estar disponível para a exposição, ou o dado for considerado não relevante para o material como um todo.

Ecotoxicidade

Perigoso ao ambiente aquático - Agudo

GHS Agudo 2: Tóxico para os organismos aquáticos.

Perigoso ao ambiente aquático - Crônico

GHS Crônico 3: Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Não há dados de ensaios disponíveis para o produto

Material	CAS#	organismo	Tipo	Exposição	Teste de Ponto Final	Resultado do teste
ACETONA	67-64-1	Pulga d'água	Experimental	48 horas	Concentração de Efeito 50%	13.500 mg/l
ACETONA	67-64-1	Algas Verde	Experimental	96 horas	Concentração de Efeito 50%	2.574 mg/l
ACETONA	67-64-1	Truta arco-íris	Experimental	96 horas	Concentração Letal 50%	5.540 mg/l
POLÍMERO DE ACRILONITRILA-BUTADIENO	9003-18-3		Dado não disponível ou insuficiente para classificação.			
ARAUCÁRIA ANGUSTIFOLIA, EXT.	97675-53-1		Dado não disponível ou insuficiente para classificação.			
FORMALDEÍDO	50-00-0	Pulga d'água	Experimental	48 horas	Concentração de Efeito 50%	5,8 mg/l
FORMALDEÍDO	50-00-0	Truta arco-íris	Experimental	96 horas	Concentração Letal 50%	1,41 mg/l
GLICERINA	56-81-5	Pulga d'água	Experimental	24 horas	Concentração de Efeito 50%	>10.000 mg/l
GLICERINA	56-81-5	Goldfish	Experimental	24 horas	Concentração Letal 50%	>5.000 mg/l
4-TERC-BUTILFENOL	98-54-4	Algas Verde	Laboratório	72 horas	Concentração de Efeito 50%	22,7 mg/l
4-TERC-	98-54-4	Fathead	Laboratório	96 horas	Concentração	5,14 mg/l

BUTILFENOL		Minnow			Letal 50%	
4-TERC-BUTILFENOL	98-54-4	Pulga d'água	Laboratório	48 horas	Concentração de Efeito 50%	3,4 mg/l
4-TERC-BUTILFENOL	98-54-4	Pulga d'água	Laboratório	21 dias	Concentração de Efeito Não Observável	0,73 mg/l
ÁCIDO SALICÍLICO	69-72-7	Pulga d'água	Experimental	48 horas	Concentração de Efeito 50%	870 mg/l
ÓXIDO DE ZINCO	1314-13-2	Algas Verde	Experimental	72 horas	Concentração de Efeito 50%	0,046 mg/l
ÓXIDO DE ZINCO	1314-13-2	Pulga d'água	Experimental	48 horas	Concentração de Efeito 50%	3,2 mg/l
ÓXIDO DE ZINCO	1314-13-2	Salmão Rei	Experimental	96 horas	Concentração Letal 50%	0,23 mg/l
ÓXIDO DE ZINCO	1314-13-2	Algas Verde	Experimental	72 horas	Concentração de Efeito Não Observável	0,021 mg/l

Persistência e degradabilidade

Material	CAS No.	Tipo de Teste	duração	Tipo de Estudo	Resultado do teste	Protocolo
FORMALDEÍDO	50-00-0	Experimental Fotólise		Meia vida fotolítica (em água)	1-2 horas(t 1/2)	Outros métodos
FORMALDEÍDO	50-00-0	Experimental Fotólise		Meia vida fotolítica(no ar)	3.21 dias (t 1/2)	Outros métodos
4-TERC-BUTILFENOL	98-54-4	Modelado Fotólise		Meia vida fotolítica(no ar)	9.48 horas(t 1/2)	Outros métodos
POLÍMERO DE ACRILONITRILA-BUTADIENO	9003-18-3	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
ARAUCARIA ANGUSTIFOLIA, EXT.	97675-53-1	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
ÓXIDO DE ZINCO	1314-13-2	Estimado Hidrólise		Meia-vida hidrolítica	10 horas(t 1/2)	Outros métodos
ÁCIDO SALICÍLICO	69-72-7	Experimental Biodegradação	14 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	88.1 % peso	OECD 301C - MITI (I)
4-TERC-BUTILFENOL	98-54-4	Laboratório Biodegradação	28 dias	Dióxido de Carbono Deseprendido	98 % peso	Outros métodos
GLICERINA	56-81-5	Experimental Biodegradação	14 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	63 % peso	OECD 301C - MITI (I)
FORMALDEÍDO	50-00-0	Experimental Biodegradação	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	90 % peso	OECD 301D - Closed Bottle Test
ACETONA	67-64-1	Experimental Biodegradação	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	96 % peso	OECD 301C - MITI (I)

Potencial bioacumulativo

Material	CAS No.	Tipo de Teste	duração	Tipo de Estudo	Resultado do teste	Protocolo
POLIMERO DE ACRILONITRILA-BUTADIENO	9003-18-3	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
ARAUCARIA ANGUSTIFOLIA, EXT.	97675-53-1	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
ÓXIDO DE ZINCO	1314-13-2	Experimental BCF - Outro	56 dias	Fator de Bioacumulação	<217	OECD 305E-Bioaccum FI-thru fis
4-TERC-BUTILFENOL	98-54-4	Laboratório Bioacumulação		Log de Octanol/H2O coeficiente de partição	3.31	Outros métodos
GLICERINA	56-81-5	Experimental Bioconcentração		Log de Octanol/H2O coeficiente de partição	-1.76	Outros métodos
FORMALDEÍDO	50-00-0	Experimental Bioconcentração		Log de Octanol/H2O coeficiente de partição	0.35	Outros métodos
ACETONA	67-64-1	Experimental BCF - Outro		Fator de Bioacumulação	0.65	Outros métodos
ÁCIDO SALICÍLICO	69-72-7	Experimental Bioconcentração		Log de Octanol/H2O coeficiente de partição	2.26	Outros métodos

Mobilidade no solo

Por favor, contate o fabricante para obter mais detalhes

Outros Efeitos Adversos

Não há informações disponíveis

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos recomendados para destinação final

Ver na Seção 11 as informações sobre os efeitos toxicológicos

Incinere em uma instalação permitida para incineração de resíduos. Tambores/barris/containers vazios utilizados para o transporte e manipulação de produtos químicos perigosos (substâncias químicas / misturas / preparações classificadas como perigosas de acordo com as regulamentações aplicáveis) devem ser consideradas, armazenadas, tratadas e eliminadas como resíduos perigosos, a menos que definido de outra maneira pelas regulamentações aplicáveis a resíduos. Consulte as respectivas autoridades de regulamentação para determinar o tratamento disponível e instalações de descarte.

14. INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

Transporte Terrestre (ANTT)

Nome apropriado para embarque: ADESIVOS, contendo líquido inflamável

Número ONU: 1133

Classe de Risco/Divisão: 3

Grupo de embalagem:	II
Número de Risco:	33
Transporte Marítimo (IMDG):	
Proper Shipping Name:	Adhesives, containing a flammable liquid
UN No.:	1133
Hazard Class/Division:	3
Packing group:	
Marine Pollutant:	II Não
Transporte Aéreo (IATA):	
Proper Shipping Name:	Adhesives, containing a flammable liquid
UN No.:	1133
Hazard Class/Division:	3
Packing group:	
	II

15. REGULAMENTAÇÕES

Carcinogenicidade

Ingrediente	C.A.S. No.	Class Description	Regulation
FORMALDEÍDO	50-00-0	Grupo 1: Carcinogênico para humanos	Agência Internacional para Pesquisa do Câncer
FORMALDEÍDO	50-00-0	Carcinógeno humano conhecido	Programa Nacional de Toxicologia para Carcinogênicos

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Classificação de Perigo NFPA

Saúde: 2 **Inflamabilidade:** 3 **Instabilidade:** 0 **Perigos especial:** Nenhum

Os códigos de perigo da National Fire Protection Association (NFPA) são designados para o uso por profissionais capacitados para atender situações de emergências e lidar com os riscos apresentados a curto prazo e exposição aguda a um material sob condições de incêndio, vazamento ou outras emergências semelhantes. Os códigos de perigo são primariamente baseados nas propriedades físicas e tóxicas inerentes do material, mas também incluem propriedades tóxicas de combustão ou produtos de decomposição que são gerados em quantidades significativas.

Nota: A informação contida nesta Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico (FISPQ), incluindo as recomendações para utilização e aplicação do produto, tem como referência o nosso conhecimento e experiência do produto como até à data desta FISPQ. O produto pode ter uma ampla gama de aplicações, assim como aplicações e condições de trabalho divergentes no seu ambiente que estão fora do nosso controle. A Promabond, conseqüentemente, não é responsável pela adequação do seu produto, pelos processos de produção e condições nas quais o utiliza, assim como pelas suas aplicações e resultados pretendidos. Recomendamos que realize os seus próprios testes prévios para confirmar a adequação do nosso produto. Exclui-se qualquer responsabilidade relativa à informação constante na Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico ou quaisquer recomendações escritas ou orais relativamente ao referido produto, exceto se explicitamente acordado e em caso de morte ou ferimento pessoal resultante de negligência por parte da Promabond e qualquer responsabilidade sob qualquer aplicação obrigatória da lei de responsabilidade pelo produto. No caso de a Promabond ser ainda assim responsabilizada, qualquer que seja a base legal, a responsabilidade da Promabond não poderá ultrapassar, em caso algum, o montante da entrega em causa.