

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

in accordance with Regulation (EC) No. 1907/2006,
Annex II (last amended by Regulation (EU)
2020/878)

Número da versão: 2
Emitido: 2024-12-20
Substitui SDS: 2022-02-01



Resina de óleo alto (TOR), Rosin

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1. Identificador do produto

Nome comercial

Resina de óleo alto (TOR), Rosin

Número CAS

8050-09-7

Número CE

232-475-7

Número de registo REACH

01-2119480418-32

Número de Índice

650-015-00-7

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização

Fabrico

Produção da substância

Formulação ou reembalagem

Produtos e processamento de borracha

Utilização em instalações industriais

Processamento de polímeros

Utilização como agentes aglutinantes e antiaglomerantes

Utilização em revestimentos

Produção de polímeros

Utilização na produção de papel e cartão

Utilização generalizada por trabalhadores profissionais

Ligante

Utilização em revestimentos

Utilização na construção de estradas e na construção civil

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

in accordance with Regulation (EC) No. 1907/2006,
Annex II (last amended by Regulation (EU)
2020/878)

Número da versão: 2
Emitido: 2024-12-20
Substitui SDS: 2022-02-01



Resina de óleo alto (TOR), Rosin

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fornecedor

SunPine AB

Morada
Box 76
941 22 Piteå
Suécia

Telefone
0911-23 28 00

E-mail
sds@sunpine.se

Página Inicial
www.sunpine.se

1.4. Número de telefone de emergência

+351 800 250 250

Disponível fora das horas de expediente

Sim

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Classificação

Skin Sens. 1

Advertências de perigo

H317

Descrição

Perigos para a saúde: Sabidamente alergénico. Pode causar irritação e vermelhidão.

Para o texto completo sobre as frases H/classificação mencionadas nesta secção, ver a secção 16.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

in accordance with Regulation (EC) No. 1907/2006,
Annex II (last amended by Regulation (EU)
2020/878)

Número da versão: 2
Emitido: 2024-12-20
Substitui SDS: 2022-02-01



Resina de óleo alto (TOR), Rosin

2.2. Elementos do rótulo

Rotulagem em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Pictogramas de perigo



Palavra-sinal

Atenção

Advertências de perigo

H317 Pode provocar uma reação alérgica cutânea.

Recomendações de prudência

P261 Evitar respirar as fumo/névoa/vapores/spray.

P280 Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.

P302 + P352 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com água/.

P333 + P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.

P363 Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar.

P501 Eliminar o conteúdo/recipiente em instalação aprovada de tratamento de resíduos.

2.3. Outros perigos

O produto não cumpre os critérios PBT e mPmB do regulamento REACH, Anexo XIII.

Esta substância não possui propriedades desreguladoras do sistema endócrino nos seres humanos.

Esta substância não possui propriedades desreguladoras do sistema endócrino nos organismos não visados.

O contacto com o produto quente pode causar queimaduras na pele e nos olhos.

O pó pode formar misturas explosivas no ar.

O produto pode autoinflamar-se em materiais porosos, tais como material de isolamento e rodilhos.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

in accordance with Regulation (EC) No. 1907/2006,
Annex II (last amended by Regulation (EU)
2020/878)

Número da versão: 2
Emitido: 2024-12-20
Substitui SDS: 2022-02-01



Resina de óleo alto (TOR), Rosin

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1. Substâncias

Denominação química	Número CAS Número CE Número REACH Número de Índice	Concentração	Classificação	Frase H Fator-M agudo Fator-M crônico	Nota
Colofónia (rosin)	8050-09-7 232-475-7 01-2119480418-32 650-015-00-7	≥100%	Skin Sens. 1	H317 - -	-

Produto com base em

O produto é classificado como uma substância UVCB (substâncias de composição desconhecida ou variável, produtos de reação complexos e materiais biológicos) e consiste, principalmente, de ácidos resínicos e ácidos resínicos modificados, tais como dímeros e ácidos resínicos descarboxilados.

Informação de substâncias adicional

Para o texto completo sobre as frases H mencionadas nesta secção, ver a secção 16.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Inalação

Retire a vítima para um local arejado e mantenha-a numa posição de repouso que facilite a respiração. Procure assistência médica se os efeitos adversos para a saúde persistirem ou forem graves.

Se a respiração é irregular ou se ela parou, aplicar respiração artificial.

Quando a respiração é difícil, pessoal devidamente treinado pode assistir a pessoa afectada administrando oxigénio hospitalar.

Mantenha as vias respiratórias abertas. Afrouxe as roupas apertadas, como colarinho, gravata, cinto ou cós.

Se a pessoa estiver inconsciente, coloque-a em posição de recuperação e procure ajuda médica imediatamente.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

*in accordance with Regulation (EC) No. 1907/2006,
Annex II (last amended by Regulation (EU)
2020/878)*

Número da versão: 2
Emitido: 2024-12-20
Substitui SDS: 2022-02-01



Resina de óleo alto (TOR), Rosin

Contacto com a pele

Enxaguar a área contaminada com água em abundância. Remova roupas contaminadas. Lavar completamente as roupas contaminadas com água antes de removê-las, ou usar luvas. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Se ocorrer irritação, procure assistência médica.

Em caso de contacto com o produto fundido:

Arrefeça imediatamente o material fundido que está agarrado à pele com água. Procure um médico para remover o produto que está agarrado à pele e tratar a queimadura.

Contacto com os olhos

Lavar imediatamente os olhos com bastante água. Manter as pálpebras bem abertas.

Remova as lentes de contacto se for possível fazê-lo sem dificuldade.

Continue a enxaguar. Enxague suavemente com água tépida durante 10 minutos.

Procure assistência médica especializada em caso de sintomas persistentes.

Em caso de contacto com o produto fundido:

Imediatamente lavar os olhos durante ao menos 15 minutos. Dar uma atenção médica.

Ingestão

Lave a boca com água. Providenciar repouso, calor e ar fresco. Remova as próteses dentárias, se houver.

Se o material foi engolido e a pessoa exposta está consciente, dê pequenas quantidades de água para beber.

Pare se a pessoa exposta sentir enjôo, pois o vômito pode ser perigoso.

NÃO provocar vômitos a não ser que seja aconselhado por um médico ou pelo centro de controlo de intoxicação.

Caso ocorra vômitos, conservar cabeça baixa para evitar que o conteúdo do estômago penetre nos pulmões.

Procure assistência médica se os efeitos adversos para a saúde persistirem ou forem graves.

Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.

Se a pessoa estiver inconsciente, coloque-a em posição de recuperação e procure ajuda médica imediatamente.

Mantenha as vias respiratórias abertas. Afrouxe as roupas apertadas, como colarinho, gravata, cinto ou cós.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Inalação

Não existe informação disponível.

Contacto com a pele

Pode causar uma reacção alérgica na pele.

O contacto com o produto quente pode causar queimaduras.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

in accordance with Regulation (EC) No. 1907/2006,
Annex II (last amended by Regulation (EU)
2020/878)

Número da versão: 2
Emitido: 2024-12-20
Substitui SDS: 2022-02-01



Resina de óleo alto (TOR), Rosin

Contacto com os olhos

Irritação dos olhos e membranas mucosas.

Pode causar picadas, lacrimejo extremo, vermelhidão, inchaço e visão turva.

O contacto com o produto quente pode causar danos nos olhos.

Ingestão

Não existe informação disponível.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratar de acordo com os sintomas.

Contate imediatamente um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.

Outro

Informação para resgate de pessoal

Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.

Pode ser perigoso para a pessoa que está prestando socorro aplicar reanimação boca-a-boca.

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

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados

Utilizar água pulverizada/névoa de água, espuma resistente ao álcool, produto químico seco ou dióxido de carbono.

Areia (em caso de pequenos incêndios).

Agentes de extinção inadequados

Não usar jato de água, uma vez que alastrará o incêndio.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Nenhum conhecido.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento de protecção especial para bombeiros

Os bombeiros devem utilizar equipamento de protecção adequado e um aparelho de respiração autónoma (SCBA) com uma máscara facial em modo de pressão positiva.

Medidas em caso de incêndio

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.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

*in accordance with Regulation (EC) No. 1907/2006,
Annex II (last amended by Regulation (EU)
2020/878)*

Número da versão: 2
Emitido: 2024-12-20
Substitui SDS: 2022-02-01



Resina de óleo alto (TOR), Rosin

Outro

O produto é combustível, mas não é inflamável.
Poeira fina dispersa no ar pode incendiar-se. Perigo potencial de explosão de pó.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
Evacue as áreas vizinhas. Evite a entrada de pessoal desnecessário e desprotegido.
Não toque nem caminhe sobre o produto derramado.
Evitar formação de pó. Eliminar todas as fontes de ignição.
Evite acidentes e limpe imediatamente.
Não inale o pó. Prover de uma ventilação suficiente.
Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada.
Usar o equipamento de proteção individual exigido. Ver também o ponto 8.

Produto quente/fundido:

Evite o contacto com materiais quentes.
Garanta uma boa ventilação. Não inalar fumos.
No caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado.

6.2. Precauções a nível ambiental

Evite a dispersão do material derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto.
Em caso de derrames de maiores dimensões, contactar os serviços de socorro.
As autoridades locais devem ser avisadas se uma quantidade importante de derramamento não pode ser controlada.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

*in accordance with Regulation (EC) No. 1907/2006,
Annex II (last amended by Regulation (EU)
2020/878)*

Número da versão: 2
Emitido: 2024-12-20
Substitui SDS: 2022-02-01



Resina de óleo alto (TOR), Rosin

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Produto quente/fundido:

O produto é miscível com água e espalha-se na superfície da água.
Absorver e juntar o material inerte (vermiculita, areia seca ou terra).
Sempre que possível, permita que o produto endureça naturalmente.
Recolha em recipientes para resíduos devidamente rotulados.
Limpe a área do derrame com grandes quantidades de água e detergente.

Produto endurecido:

Remover os recipientes da área de derramamento. Não utilize mangueiras de ar para a limpeza.
Minimize a varredura a seco para evitar a formação de nuvens de pó.
Usar ferramentas que não produzem faíscas e equipamento elétrico à prova de explosão.
Para recolha, utilizar apenas aspiradores industriais autorizados.
Recolher para um recipiente adequado, que seja homologado para esse fim.
Elimine através de uma empresa licenciada para a eliminação de resíduos.

Grande derrame:

Aproxime-se do derrame contra o vento.
Impedir a entrada em esgotos, cursos de água, caves ou áreas confinadas.
Evite criar condições de poeira e evite dispersão pelo vento.

6.4. Remissão para outras secções

Para equipamento de proteção individual, veja o secção 8 e para detritos veja o secção 13.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Precauções preventivas de manuseamento

Manuseie de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.
Usar o equipamento de proteção individual exigido. Assegurar ventilação adequada.
Comer, beber e fumar deve ser proibido nas zonas onde este material é manuseado, armazenado e processado.
Lavar-se ao fim de cada turno de trabalho e antes de comer, fumar ou utilizar o sanitário.
Evite a inalação de vapores, névoas, poeiras e gases. Não pode entrar em contacto com os olhos, a pele ou a roupa. Não ingerir.
Pessoas com histórico de problemas de sensibilização de pele não devem ser empregados em nenhum processo no qual este produto é usado.

Evitar formação de pó. Previna a acumulação de pó para minimizar o risco de explosão. Pode ser necessário ventilação mecânica ou ponto de secção.
Evitar calor, chamas e outras fontes de ignição. Tomar precauções contra a electricidade estática.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

*in accordance with Regulation (EC) No. 1907/2006,
Annex II (last amended by Regulation (EU)
2020/878)*

Número da versão: 2
Emitido: 2024-12-20
Substitui SDS: 2022-02-01



Resina de óleo alto (TOR), Rosin

O equipamento eléctrico deve ser protegido de acordo com as normas vigentes. Para evitar incêndio ou explosão, dissipe a eletricidade estática durante a transferência, aterrando e ligando os contentores e equipamentos antes de transferir o material. Os riscos de inflamação seguida de propagação das chamas ou explosões secundárias podem ser prevenidos evitando a acumulação de poeiras, por exemplo no chão e prateleiras. Os pavimentos, paredes e outras superfícies na zona de perigo devem ser limpas regularmente. O produto pode autoinflamar-se em materiais porosos, tais como material de isolamento e rodilhos.

Retirar e lavar roupa contaminada antes de voltar a usar. Assegurar-se que o produto para lavar os olhos e que os chuveiros de segurança estão perto do lugar de trabalho.

Combustible dust Proceduras de manejo

As poeiras podem formar uma mistura explosiva com o ar. Poeira combustível
Cumprir as condições básicas de segurança para os dispositivos e sistemas de acordo com a definição da Directiva 94/9/CE, bem como os requisitos mínimos de saúde e segurança no trabalho de acordo com os critérios de selecção definidos na Directiva 1999/92/CE. Educar os trabalhadores no reconhecimento e prevenção dos perigos associados ao poeira combustível na fábrica. Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Para manusear o produto em segurança é necessária uma boa manutenção do espaço e o controlo das poeiras. Remova os acúmulos de poeira regularmente aspirando ou varrendo suavemente para evitar a criação de nuvens de poeira. Utilize a sucção contínua nos pontos de geração de poeira para captar e minimizar a acumulação de poeira. Deve ser dada especial atenção às superfícies horizontais suspensas e ocultas para minimizar a probabilidade de uma explosão "secundária". De acordo com a norma NFPA 654, camadas de pó com 0,8 mm (1/32 pol.) de espessura podem ser suficientes para motivar a limpeza imediata da área. Os sistemas de manuseamento de sólidos devem ser concebidos de acordo com as normas aplicáveis da NFPA (incluindo 654 e 77) e outras orientações nacionais. Controlar as fontes de eletricidade estática. Este produto ou a própria embalagem podem acumular cargas estáticas e a descarga estática pode ser uma fonte de ignição. Não verta diretamente para solventes inflamáveis ou na presença de vapores inflamáveis. O operador, a embalagem e todos os equipamentos devem ser ligados à terra com sistemas eléctricos de ligação e de ligação à terra. As sacolas de plástico e de plástico não podem ser ligadas à terra e as sacolas antiestáticas não protegem completamente contra o desenvolvimento de cargas estáticas.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

in accordance with Regulation (EC) No. 1907/2006,
Annex II (last amended by Regulation (EU)
2020/878)

Número da versão: 2
Emitido: 2024-12-20
Substitui SDS: 2022-02-01



Resina de óleo alto (TOR), Rosin

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Produto quente/fundido: Armazenar a 185 - 205°C.

Produto endurecido: Manter os recipientes herméticamente fechados, em lugar seco, fresco e arejado. Manter afastado do calor e de fontes de ignição. Tomar precauções contra a electricidade estática. Os contentores abertos devem ser cuidadosamente fechados de novo e têm que ficar direitos para evitar a dispersão.

Conservar longe de alimentos e de bebidas. Armazenar afastado de materiais incompatíveis.

Evitar o contacto com substâncias comburentes. Não armazenar em recipientes não rotulados.

Utilize uma contenção adequada para evitar contaminação ambiental.

7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Consulte a secção 1.2.

Informação detalhada: ver Cenários de exposição em anexo a esta ficha de dados de segurança.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Dados não disponíveis

8.2. Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados

Reduza sempre a exposição ao máximo através de uma ventilação adequada.

Deve ser utilizada uma boa ventilação geral (normalmente, 10 renovações de ar por hora).

Assegurar que há disponível próximo do local de trabalho, a possibilidade de lavar os olhos.

Protecção dos olhos / facial

Ao trabalhar com um produto quente ou pulverização industrial:

Utilize uma viseira de protecção abrangente.

Ao trabalhar com produtos não endurecidos:

Se salpicos podem ocorrer, vestir: Oculos de segurança com anteparos laterais

Utilizar protectores individuais dos olhos de acordo com EN 166.

Protecção das mãos

Ao manusear um produto quente: Use luvas de protecção resistentes ao calor. Luvas de cabedal

Ao manusear produtos não endurecidos ou endurecidos:

Utilizar luvas resistentes a produtos químicos em conformidade com a EN 374.

Material recomendado:

Álcool polivinílico (PVA)

Borracha de nitrilo

Tempo de rutura do material da luvas: > 4 h

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

in accordance with Regulation (EC) No. 1907/2006,
Annex II (last amended by Regulation (EU)
2020/878)

Número da versão: 2
Emitido: 2024-12-20
Substitui SDS: 2022-02-01



Resina de óleo alto (TOR), Rosin

Outra protecção da pele

Use vestuário de proteção se existir o risco de contacto direto.
Deve ser utilizado vestuário de proteção impenetrável para a pulverização industrial.

Protecção respiratória

Deve ser utilizada protecção respiratória para evitar a inalação de névoas/vapores/gases (por exemplo, ao limpar grandes derrames ou ao entrar em tanques, reservatórios ou outros espaços confinados).
Em caso de ventilação insuficiente ou risco de inalação de vapores: Aparelho respiratório com filtro para o gás A.
Deve ser utilizado um filtro de partículas P3 se existir o risco de inalação de fumos, névoas ou poeiras.
O filtro combinado A/P3 pode ser utilizado em caso de dúvida ou de risco de inalação de vapores e fumos, névoas ou poeiras.

Controlo da exposição ambiental

Recolher o derramamento.
Evite que os derrames entrem nos esgotos ou fossas e contaminem o solo e a vegetação.
Notificar as autoridades se o produto se infiltrar em esgotos ou redes públicas de abastecimento de água.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico

Líquido a temperaturas > 100°C. O produto endurecido é sólido e quebradiço à temperatura ambiente.

Cor

Amarelo/âmbar.

Odor

Característica.

Ponto de fusão / ponto de congelamento

100 - 150 °C

Método

Medição interna.

Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição

372 - 430 °C

Método

20190513, medição interna, ASTM D6352.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

in accordance with Regulation (EC) No. 1907/2006,
Annex II (last amended by Regulation (EU)
2020/878)

Número da versão: 2
Emitido: 2024-12-20
Substitui SDS: 2022-02-01



Resina de óleo alto (TOR), Rosin

Inflamabilidade

Este material não é inflamável.

Limites inferior e superior de explosividade

Não existe informação disponível.

Ponto de inflamação

240 °C

Temperatura de autoignição

> 350 °C

Método

Análise externa de 2018, Saybolt, ASTM E 659.

Temperatura de decomposição

Dados não disponíveis

pH

Não existe informação disponível.

Viscosidade cinemática

9,6 mm²/s

Método

A 190°C, medição interna, 20170407, ASTM D445.

Solubilidade

0,9 mg/l (20°C)

Método

OECD 105

Coefficiente de partição n-octanol/água

3,0 to > 6 (6,2) (pH 6-7)

Método

OECD 117

Pressão de vapor

108 mbar (200°C)

Método

EU Method A.4

Densidade e/ou densidade relativa

956 kg/m³ a 180°C e 949 kg/m³ a 194°C, de acordo com o medidor de fluxo de massa do processo.

Densidade relativa: 1,07-1,09 (15°C).

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

in accordance with Regulation (EC) No. 1907/2006,
Annex II (last amended by Regulation (EU)
2020/878)

Número da versão: 2
Emitido: 2024-12-20
Substitui SDS: 2022-02-01



Resina de óleo alto (TOR), Rosin

Densidade relativa do vapor

Não existe informação disponível.

Características da partícula

Estudo não exigido se a substância for comercializada ou utilizada numa forma não-sólida ou não-granular.

9.2. Outras informações

Ponto de amolecimento: $72 \pm 10^{\circ}\text{C}$ de acordo com a norma ASTM D6090, medição interna.

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Estável em condições normais com relação à utilização e armazenagem

10.2. Estabilidade química

Estável em condições normais com relação à utilização e armazenagem

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Perigo potencial de explosão de pó.

10.4. Condições a evitar

Evitar calor, chamas e outras fontes de ignição.

Minimize a geração de poeiras.

10.5. Materiais incompatíveis

Incompatível com agentes oxidantes.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Sem produtos de degradação nocivos durante o manuseamento normal.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.o 1272/2008

Toxicidade aguda

Os critérios de classificação podem não ser considerados como atendidos com base nos dados disponíveis.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

in accordance with Regulation (EC) No. 1907/2006,
Annex II (last amended by Regulation (EU)
2020/878)

Número da versão: 2
Emitido: 2024-12-20
Substitui SDS: 2022-02-01



Resina de óleo alto (TOR), Rosin

Produto / Nome da substância N.º CAS/CE	Descritor da dose	Valor / Dose	Via de exposição	Duração da exposição	Animais de teste	Método / Ori- entação	Observações
Colofónia 8050-09-7 / 232-475-7	DL50	> 2000 mg/kg	Oral	-	Ratazana	OECD 423	Feminino
Colofónia 8050-09-7 / 232-475-7	DL50	> 2000 mg/kg bw	Dérmico	24h	Ratazana	OECD 402	Masculino/Fe- minino

Corrosão/irritação cutânea

Os critérios de classificação podem não ser considerados como atendidos com base nos dados disponíveis.

Lesões oculares graves/irritação ocular

Os critérios de classificação podem não ser considerados como atendidos com base nos dados disponíveis.

Dá origem a alergias respiratórias e de pele

Sensibilização da pele, categoria de perigo 1 - Pode causar uma reacção alérgica na pele. Testes realizados em colofónia não oxidada (N.º CAS 8050-09-7), indicam, no entanto, ausência de efeitos sensibilizantes na pele (de acordo com os métodos OCDE 406 e 429).

Mutagenicidade em células germinativas

Os critérios de classificação podem não ser considerados como atendidos com base nos dados disponíveis.

Carcinogenicidade

Os critérios de classificação podem não ser considerados como atendidos com base nos dados disponíveis.

Toxicidade reprodutiva

Os critérios de classificação podem não ser considerados como atendidos com base nos dados disponíveis.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) — exposição única

Os critérios de classificação podem não ser considerados como atendidos com base nos dados disponíveis.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) — exposição repetida

Os critérios de classificação podem não ser considerados como atendidos com base nos dados disponíveis.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

in accordance with Regulation (EC) No. 1907/2006,
Annex II (last amended by Regulation (EU)
2020/878)

Número da versão: 2
Emitido: 2024-12-20
Substitui SDS: 2022-02-01



Resina de óleo alto (TOR), Rosin

Perigo de aspiração

Os critérios de classificação podem não ser considerados como atendidos com base nos dados disponíveis.

Sintomas relacionados com as propriedades físicas, químicas e toxicológicas

Irritação dos olhos e membranas mucosas. Pode causar picadas, lacrimejo extremo, vermelhidão, inchaço e visão turva. O contacto com o produto quente pode causar queimaduras na pele e nos olhos. O contacto com a pele pode causar reações alérgicas, tais como vermelhidão, inchaço, bolhas e prurido.

11.2. Informações sobre outros perigos

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não relevante.

Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Toxicidade aguda

Não se espera que o produto seja nocivo ao meio ambiente.

Toxicidade aguda para os peixes

Produto / Nome da substância N.º CAS/CE	Tipo de medições	Valor/Resultado	Duração da exposição	Espécie	Método / Orientação
Colofónia 8050-09-7 / 232-475-7	CL50	1.7 mg/l	96h	Pimephales promelas (vairão gordo)	OECD 203

Toxicidade aguda para algas

Produto / Nome da substância N.º CAS/CE	Tipo de medições	Valor/Resultado	Duração da exposição	Espécie	Método / Orientação
Colofónia 8050-09-7 / 232-	CE50r	16.6 mg/l	72h	Pseudokirchneriella subcapitata (algas)	OECD 201

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

in accordance with Regulation (EC) No. 1907/2006,
Annex II (last amended by Regulation (EU)
2020/878)

Número da versão: 2
Emitido: 2024-12-20
Substitui SDS: 2022-02-01



Resina de óleo alto (TOR), Rosin

Produto / Nome da substância N.º CAS/CE	Tipo de medições	Valor/Resultado	Duração da exposição	Espécie	Método / Orientação
475-7				verdes).	

Toxicidade aguda para crustáceos

Produto / Nome da substância N.º CAS/CE	Tipo de medições	Valor/Resultado	Duração da exposição	Objetivo do ensaio	Espécie	Método / Orientação
Colofónia 8050-09-7 / 232-475-7	CE50	1.6 mg/l	48h	Biomassa	Daphnia magna	OECD 202

Toxicidade sobre micro e macro-organismos

Toxicidade para os microrganismos > 10 000 mg/l (EC50).

12.2. Persistência e degradabilidade

O produto é facilmente biodegradável.

Os testes realizados de acordo com o método OCDE 301B revelam que 80 % da substância é degradada após 28 dias.

12.3. Potencial de bioacumulação

Não é conhecido potencial de bioacumulação.

Os valores medidos de BCF para os ácidos resínicos variam entre <25 a 130 para os peixes e 110 a 330 l/kg para os mexilhões.

12.4. Mobilidade no solo

Mobilidade

Os valores log Koc estimados para as substâncias presentes na colofónia variam de 0,8759 a 5,37 (KOCWIN v2.00).

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

A substância não atende os critérios para PBT ou vPvB conforme a regulamentação (CE) N.º 1907/2006, Anexo XIII.

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não relevante.

12.7. Outros efeitos adversos

Outros efeitos adversos

Nenhum conhecido.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

in accordance with Regulation (EC) No. 1907/2006,
Annex II (last amended by Regulation (EU)
2020/878)

Número da versão: 2
Emitido: 2024-12-20
Substitui SDS: 2022-02-01



Resina de óleo alto (TOR), Rosin

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Considerações relativas à eliminação

A gestão de resíduos e eventual reciclagem do produto e materiais da embalagem deve ser realizada em conformidade com as normas nacionais e locais.

Evite descartes em ralos, no solo e em ambientes aquáticos.

O produto e a embalagem são resíduos perigosos.

Embalagem

Os recipientes vazios retêm resíduos do produto e podem ser perigosos.

Não reutilize embalagens vazias.

Código de resíduos	Descrição dos resíduos
08 04 17*	óleo de resina

Observe - um asterisco (*) ao lado de um código indica que é PERDA PERIGOSA.

Outro

O código de resíduos é uma recomendação. A correta classificação dos resíduos é da inteira responsabilidade do utilizador.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1. Número ONU ou número de ID

3257

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

Designação oficial de transporte ADR/RID/ADN

LÍQUIDO, TEMPERATURA ELEVADA, N.O.S. (colofónia)

Designação oficial de transporte segundo o código IMDG

LIQUID, ELEVATED TEMPERATURE, N.O.S. (rosin)

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

Rótulo

9

Classe ADR / RID

9

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

in accordance with Regulation (EC) No. 1907/2006,
Annex II (last amended by Regulation (EU)
2020/878)

Número da versão: 2
Emitido: 2024-12-20
Substitui SDS: 2022-02-01



Resina de óleo alto (TOR), Rosin

Código Classe ADR/RID

M9

Número de identificação de perigo ADR / RID

99

Classe IMDG

9

Classe IATA

9

Classe ADN

9

Código de classificação ADN

M9

14.4. Grupo de embalagem

III

14.5. Perigos para o ambiente

Não.

Poluente marinho IMDG

No.

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Código de restrição do túnel: D

EmS IMDG

F-A, S-P

14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

Nome do produto: Colofónia

Tipo de poluente: Y

Tipo de embarcação: 2

Outro

Produto endurecido: Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte.

Produto quente/fundido: Mercadorias perigosas.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

*in accordance with Regulation (EC) No. 1907/2006,
Annex II (last amended by Regulation (EU)
2020/878)*

Número da versão: 2
Emitido: 2024-12-20
Substitui SDS: 2022-02-01



Resina de óleo alto (TOR), Rosin

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Normas UE

Regulamento (CE) do Parlamento e do Conselho N.º 1907/2006, REACH.

Regulamento (CE) do Parlamento e do Conselho N.º 1272/2008, CLP.

Diretiva 2008/98/CE do Parlamento Europeu e do Conselho relativa a resíduos.

DIRECTIVA 98/24/CE DO CONSELHO relativa à protecção da segurança e da saúde dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição a agentes químicos no trabalho.

Normas nacionais

Certifique-se de que todas as regulamentações nacionais ou locais são respeitadas.

Ministério do Trabalho e Segurança Social: Decreto-Lei n.º 243/86 - Regulamento Geral de Higiene e Segurança do Trabalho nos Estabelecimentos Comerciais, de Escritório e Serviços.

Ministério da Economia e do Emprego: Decreto-Lei n.º 24/2012 - Relativo à protecção da segurança e saúde dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição a agentes químicos no trabalho e valores limite de exposição profissional a agentes químicos.

15.2. Avaliação da segurança química

Uma avaliação de segurança química foi realizada. Os cenários de exposição relevantes encontram-se anexados a esta ficha de dados de segurança.

SECÇÃO 16: Outras informações

Alterações desde a revisão anterior

Foram feitas alterações às secções seguintes: 1, 2, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 13, 15

Abreviaturas

vPvB: muito Persistente e muito Bioacumulável.

PBT: Persistente, Bioacumulável e Tóxico.

CE50: Concentração de uma substância que afeta a 50% de uma população sobre um dado período de tempo.

CEr50: A concentração de uma substância de teste que resulta em redução de 50% na taxa de crescimento em relação ao grupo controle dentro da exposição de 72 horas.

DL50: A dose letal para 50% da população de teste (dose letal mediana).

CL50: Concentração letal para 50 % de um grupo de teste.

UVCB: Substâncias químicas de composição desconhecida ou variável, produtos de reação complexos e materiais biológicos.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

*in accordance with Regulation (EC) No. 1907/2006,
Annex II (last amended by Regulation (EU)
2020/878)*

Número da versão: 2
Emitido: 2024-12-20
Substitui SDS: 2022-02-01



Resina de óleo alto (TOR), Rosin

Literatura chave e referências das fontes de informação

Base de dados Inventário de Classificação e Rotulagem (C&L) (ECHA).
Dossiê de registro REACH.

Significado das frases

Skin Sens. 1 - Sensibilização da pele, categoria de perigo 1
H317 Pode provocar uma reação alérgica cutânea.

Apêndice

Cenários de exposição

- ES 1: Produção da substância
- ES 2: Formulação - Produtos e processamento de borracha
- ES 3: Uso industrial - Processamento de polímeros
- ES 4: Uso industrial - Utilização como agentes aglutinantes e antiaglomerantes
- ES 5: Uso industrial - Utilização em revestimentos
- ES 6: Uso industrial - Produção de polímeros
- ES 7: Uso industrial - Utilização na produção de papel e cartão
- ES 8: Uso profissional - Adesiva
- ES 9: Uso profissional - Utilização em revestimentos
- ES 10: Uso profissional - Utilização na construção de estradas e na construção civil

Notas do fabricante

Esta informação sobre o produto foi compilada pela SunPine AB em Piteå com os dados disponíveis à data indicada.

A informação deve ser vista como um guia para os compradores de produtos da SunPine AB e destina-se a ser utilizada para fins relacionados com a saúde, a segurança e o ambiente.

A informação não deve ser vista como uma especificação ou garantia de qualquer propriedade específica do produto.