



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com Anexo II do Regulamento (UE) 2020/878

DATA:	05/03/2021
REVISÃO:	2.0

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

1.1 - Identificador do produto:

Forma:	Substância
Nome comercial:	KILLBRETT®
Nr. CAS:	9012-79-4
Fórmula bruta:	(C6H11NO4) _n
Grupo de produtos:	Produto Comercial

1.2 – Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas:

1.2.1 - Utilizações identificadas relevantes:

Categoria de uso principal:	Utilização profissional
Especificação de uso industrial / profissional:	Use reservado aos utilizadores profissionais
Utilização da substância / mistura:	Estabilização microbiológica dos vinhos: redução das populações de microrganismos indesejáveis, nomeadamente <i>Brettanomyces</i> .
Utilização da substância / mistura:	Use enológico.

1.2.2 - Utilizações desaconselhadas:

Sem informação adicional disponível.

1.3 - Identificação do fornecedor da Ficha de Dados de Segurança:

ÂNGELO COIMBRA, S.A.
Zona Industrial da Maia I
Sector IV – Apartado 6110
4476 - 908 Maia Portugal
Telefone: 229479240 | Fax: 229479249
E-mail: geral@angelocoimbra.pt

1.4 – Número de telefone de emergência:

Número Europeu de Emergência: 112
Número do Centro de Informação Antivenenos: 800 250 250

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1 – Classificação da substância ou mistura:

Não classificado.



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com Anexo II do Regulamento (UE) 2020/878

Efeitos nocivos físico químicos, para a saúde humana e ambiente: sem informação adicional disponível.

2.2 – Elementos do rótulo:

Não sujeito a rotulagem, de acordo com legislação atual.

2.3 – Outros perigos:

Sem informação adicional disponível.

SECÇÃO 3: *Composição/informação sobre os componentes*

3.1 - Substâncias:

Tipo de substância: mono-constituente
Nome: KILLBRETT®
Nr. CAS: 9012-79-4

NOME	IDENTIFICADOR DO PRODUTO	%
Quitosano – Polissacarídeo fúngico natural	Nr. CAS: 9012-76-45	100

3.2 - Misturas:

Não aplicável.

SECÇÃO 4: *Medidas de primeiros socorros*

4.1 – Descrição das medidas de emergência:

Medidas gerais: consultar um médico, em caso de persistência dos sintomas.

Em caso de inalação: transportar a vítima para o exterior e mantê-la em posição confortável, a qual permita respirar. Consultar um médico, em caso de persistência dos sintomas.

Em caso de contacto com a pele: lavar imediata e abundantemente com água e sabão. Consultar um médico, em caso de persistência dos sintomas.

Em caso de contacto com os olhos: lavar os olhos imediatamente com água, durante 10 - 15 minutos. Retirar as lentes de contato, se existentes e de fácil remoção. Continuar a lavar. Consultar um médico, em caso de persistência dos sintomas.

Em caso de ingestão: enxaguar a boca com água, apenas em caso de consciência. Nunca administrar nada oralmente, a uma pessoa inconsciente. Consultar um médico ou um centro antivenenos, em caso de mau estar.

4.2 – Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados:

Informações mais detalhadas: ver secção 11.



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com Anexo II do Regulamento (UE) 2020/878

Sintomas / efeitos após inalação: o contacto repetido ou prolongado, pode provocar reações alérgicas, nas pessoas mais sensíveis. As eventuais poeiras do produto, podem provocar uma respiração respiratória, após exposição excessiva por inalação.

4.3 – Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários:

Tratamento sintomático.

SECÇÃO 5: *Medidas de combate a incêndios*

5.1 - Meios de extinção:

Meios de extinção adequados: dióxido de carbono (CO₂), pó, espuma resistente aos álcoois, água pulverizada.

Meios de extinção inadequados: não utilizar jato de água.

5.2 – Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura:

Perigo de explosão: evitar a formação de poeira, suscetível de provocar explosão.

Produtos de decomposição perigosos, em caso de incêndio: em caso de aquecimento prolongado, podem libertar-se fumos do monóxido ou do dióxido de carbono.

5.3 – Recomendações para o pessoal de combate a incêndios:

Instruções em caso de incêndio: arrefecer os contentores expostos, por pulverização ou névoa de água. Pede-se prudência no combate a incêndio, envolvendo produtos químicos. Evitar que as águas contaminadas pelo incêndio, contaminem o ambiente.

Proteção em caso de incêndio não intervir sem um equipamento de proteção adaptado. Utilizar proteção para as vias respiratórias e corpo.

Outras informações: não contaminar as águas subterrâneas e de superfície. Eliminar conforme legislação em vigor.

SECÇÃO 6: *Medidas em caso de fuga accidental*

6.1 - Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:

6.1.1 – Para os não-socorristas

Equipamento de proteção: utilizar equipamento de proteção individual.

Procedimentos de urgência: ventilar a área de derrame.

Medidas anti poeiras: evitar a formação de poeira.

6.1.2 – Para os socorristas

Equipamento de proteção: não intervir sem um equipamento de proteção adaptado. Para mais informações, consultar secção 8.



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com Anexo II do Regulamento (UE) 2020/878

6.2 – Precauções a nível ambiental:

Não eliminar em águas de superfície ou esgotos. Alertar as autoridades em caso de contaminação de esgotos ou águas do domínio público.

6.3 – Métodos e materiais de confinamento e limpeza:

Procedimento de limpeza: recolher o produto mecanicamente. Bombear / recolher o produto disperso, em recipientes apropriados. Lavar as superfícies contaminadas com água abundante.

Outras informações: eliminar as matérias ou resíduos sólidos num gestor de resíduos autorizado.

6.4 – Remissão para outras secções:

Consultar secção 8, para proteções individuais; consultar secção 13, para informações adicionais.

SECÇÃO 7: *Manuseamento e armazenagem*

7.1 - Precauções para um manuseamento seguro:

Precauções a tomar para um manuseamento seguro: evitar formação de poeira. Conservar em local seco e fresco. Assegurar uma boa ventilação do local de trabalho. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Usar equipamento de proteção individual.

Medidas de higiene: Não comer, beber ou fumar durante o manuseamento do produto. Lavar as mãos após qualquer manipulação.

7.2 - Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades:

Medidas técnicas: conservar apenas na embalagem original.

Condições de armazenagem: conservar em local seco, bem ventilado e fresco. Conservar protegido dos raios solares diretos. Manter a embalagem bem fechada para evitar qualquer absorção de humidade.

Produtos incompatíveis: bases e ácidos fortes. Agentes odorantes.

Matérias incompatíveis: não mistura com oxidantes.

Calor e fontes de ignição: manter afastado de qualquer fonte de ignição (incluindo cargas electroestáticas)

7.3 – Utilização (ões) final (is) específica (s):

Uso enológico.

SECÇÃO 8: *Controlo da exposição/proteção individual*

8.1 – Parâmetros de controlo:

8.1.1 – Valores limite nacionais de exposição profissional e biológicos:



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com Anexo II do Regulamento (UE) 2020/878

Sem informação adicional disponível.

8.1.2 – Processos de monitorização recomendados:

Sem informação adicional disponível.

8.1.3 – Contaminantes atmosféricos formados:

Sem informação adicional disponível.

8.1.4 – DNEL e PNEC:

Sem informação adicional disponível.

8.1.5 – Abordagem de controlo:

Sem informação adicional disponível.

8.2 – Controlo da exposição:

8.2.1 - Controlos técnicos apropriados:

Assegurar uma boa ventilação do local de trabalho.

8.2.2 - Equipamento de proteção individual:

Equipamento de proteção individual: consultar medidas de proteção mencionadas nas secções 7 e 8.

8.2.2.1 - Proteção ocular/facial

Proteção dos olhos: nenhuma medida em especial. Em caso de risco de produção excessiva de poeiras, usar óculos de segurança.

Tipo	Utilização	Características	Norma
Óculos de segurança	Poeiras		EN 166

8.2.2.2 - Proteção da pele:

Proteção da pele e do corpo: utilizar vestuário de proteção apropriado.

Proteção das mãos: usar luvas de proteção, em caso de risco excessivo de poeiras.

8.2.2.3 – Proteção das vias respiratórias:

Utilizar máscara respiratória apropriada, em caso de ventilação insuficiente. EN 143. EN 149.

8.2.2.4 - Proteção contra os riscos térmicos:

Sem informação adicional disponível.

8.2.3 – Controlo de exposição do ambiente:



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com Anexo II do Regulamento (UE) 2020/878

Controlo da exposição do ambiente: não eliminar em esgotos ou cursos de água. Evitar a libertação no ambiente.

Outras informações: não comer, beber e fumar durante o trabalho. Lavar as mãos e qualquer zona exposta com sabão neutro e água, antes de comer, beber, fumar e terminar o trabalho.

SECÇÃO 9: *Propriedades físico-químicas*

9.1 – Informações sobre propriedades físicas e químicas de base:

Estado físico:	Sólido
Cor:	Bege
Aspeto:	Pó
Odor:	Inodoro
Limiar olfativo:	Sem dados disponíveis
Ponto de fusão:	Sem dados disponíveis
Ponto de congelação:	Não aplicável
Ponto de ebulição:	Sem dados disponíveis
Inflamabilidade:	Inflamável
Limites de explosividade:	Não aplicável
Limite inferior de explosividade (LIE):	Não aplicável
Limite superior de explosividade (LSE):	Não aplicável
Ponto de inflamação:	>204°C Não aplicável
Temperatura de autoignição:	>204°C Não aplicável
Temperatura de decomposição:	300 – 500°C
pH:	Sem dados disponíveis
pH solução:	Sem dados disponíveis
Viscosidade, cinemática:	Não aplicável
Solubilidade:	Sem dados disponíveis
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Kow):	Sem dados disponíveis
Pressão de vapor:	Sem dados disponíveis
Pressão de vapor a 50°C:	Sem dados disponíveis
Pressão crítica:	8 -10 bar
Massa volúmica:	Sem dados disponíveis
Densidade relativa:	<1 Não aplicável
Densidade relativa de vapor a 20°C:	Não aplicável
Tamanho de uma partícula:	Sem dados disponíveis
Distribuição granulométrica:	Sem dados disponíveis
Forma de partícula:	Sem dados disponíveis
Rácio de aspeto de uma partícula:	Sem dados disponíveis
Estado de agregação das partículas:	Sem dados disponíveis
Estado de aglomeração das partículas:	Sem dados disponíveis
Superfície específica de uma partícula:	Sem dados disponíveis
Empoeiramento das partículas:	Sem dados disponíveis

9.2 – Outras informações:

9.2.1 – Informações referentes às classes de perigo físico:

Sem informação adicional disponível.



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com Anexo II do Regulamento (UE) 2020/878

9.2.2 – Outras características de segurança:

Sem informação adicional disponível.

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1 – Reatividade:

O produto não é reativo em condições normais de utilização, armazenamento e transporte.

10.2 – Estabilidade química:

Estável em condições normais.

10.3 – Possibilidade de reações perigosas:

Sem reações perigosas em condições normais de aplicação.

10.4 – Condições a evitar:

Calor, chamas ou faíscas. Humidade.

10.5 – Materiais incompatíveis:

Bases, ácidos e oxidantes fortes.

10.6 – Produtos de decomposição perigosos:

Ver secção 5.

SECÇÃO 11: Informação Toxicológica

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

Toxicidade aguda:	Oral: não classificado. Cutânea: não classificado. Inalação: não classificado.
Corrosão / irritação cutânea:	Não classificado.
Lesões oculares graves / irritação ocular:	Não classificado.
Sensibilização respiratória ou cutânea:	Não classificado.
Mutagenicidade sobre as células germinais:	Não classificado.
Carcinogenicidade:	Não classificado.
Toxicidade para a reprodução:	Não classificado.
Toxicidade específica para certos órgãos alvo (exposição única):	Não classificado.
Toxicidade específica para certos órgãos alvo	Não classificado.



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com Anexo II do Regulamento (UE) 2020/878

(exposição repetida):	
Perigo por aspiração:	Não classificado.
KILLBRETT® (9012-79-4)	
Viscosidade, cinemática	Não aplicável

11.2 – Informações sobre outros perigos:

Sem informação adicional disponível.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1 – Toxicidade:

Perigos para o meio aquático, a curto prazo (agudo): não classificado.
Perigos para o meio aquático, a longo prazo (crónico): não classificado.

12.2 – Persistência e degradabilidade:

Sem informação adicional disponível.

12.3 – Potencial de bioacumulação:

Sem informação adicional disponível.

12.4 – Mobilidade no solo:

Sem informação adicional disponível.

12.5 – Resultados da avaliação PBT e mPmB:

Sem informação adicional disponível.

12.6 – Propriedades desreguladoras do sistema endócrino:

Sem informação adicional disponível.

12.7 – Outros efeitos adversos:

Outros efeitos adversos: evitar a infiltração em esgotos ou cursos de água.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1 – Métodos de tratamento de resíduos:

Métodos de tratamento de resíduos: eliminar produto e embalagem conforme legislação em vigor.



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com Anexo II do Regulamento (UE) 2020/878

Recomendações para o tratamento do produto / embalagem: eliminar os resíduos da embalagem.
Eliminar produto e embalagem conforme legislação em vigor.

SECÇÃO 14: *Informações relativas ao transporte*

Em conformidade com ADR / IMDG / IATA / ADN/ RID

14.1 – Número ONU ou número de ID:

ADR / IMDG / IATA / ADN/ RID não regulamentado.

14.2 – Designação oficial de transporte da ONU:

ADR / IMDG / IATA / ADN/ RID não regulamentado.

14.3 – Classes de perigo para efeitos de transporte:

ADR / IMDG / IATA / ADN/ RID não regulamentado.

14.4 – Grupo de embalagem:

ADR / IMDG / IATA / ADN/ RID não regulamentado.

14.5 – Perigos para o ambiente:

Perigos para o ambiente: nenhum.

Poluente marinho: não.

Outras informações: sem informação adicional disponível.

14.6 – Precauções especiais para o utilizador:

ADR / IMDG / IATA / ADN/ RID não regulamentado.

Medidas de precaução para o transporte: evitar a infiltração em esgotos ou cursos de água.

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

Não aplicável.

SECÇÃO 15: *Informação sobre regulamentação*

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

15.1.1 – Regulamentação UE:

Sem qualquer restrição, de acordo com o anexo XVII do REACH;



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com Anexo II do Regulamento (UE) 2020/878

KILLBRETT® não consta da lista candidata REACH;
KILLBRETT® não está listado no anexo XIV do REACH;
KILLBRETT® não está sujeito ao REGULAMENTO (UE) 649/2012 do PARLAMENTO EUROPEU e do CONSELHO de 4 de julho de 2012, relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos;
KILLBRETT® não está sujeito ao REGULAMENTO (UE) 2019/1021, do PARLAMENTO EUROPEU e do CONSELHO, de 20 de junho de 2019, relativo a poluentes orgânicos persistentes.
Outras informações, restrições e disposições legais: uso enológico.

15.1.2 – Diretivas nacionais:

ALEMANHA

Classe de perigo para a água (WGK)

Não classificado conforme regulamento sobre as instalações que manipulam substâncias nocivas para as águas (AwSV).)

Regulamento referente aos acidentes maiores (12.BImSchV)

Não sujeito ao Regulamento sobre os acidentes maiores (12.BImSchV)

PAISES BAIXOS

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen

A substância não está listada.

SZW-lijst van mutagene stoffen

A substância não está listada.

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding

A substância não está listada.

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen –

A substância não está listada.

Vruchtbaarheid

NIET-limitatieve lijst van voor de

A substância não está listada.

voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling

15.2 – Avaliação da segurança química:

Não foi realizada uma avaliação da segurança química.

SECÇÃO 16: Outras informações

REVISÃO: logo AC.

Providenciar formação aos trabalhadores, sobre o produto, a fim de assegurar a proteção da saúde humana e do ambiente.

A informação contida nesta FDS baseia-se nos conhecimentos atuais sobre o produto e nas leis vigentes para o mesmo, pelo que as condições de trabalho dos utilizadores estão fora do nosso controlo. Este produto não deve ser utilizado para outros fins que não sejam os mencionados na secção 1. É da inteira responsabilidade do utilizador tomar todas as medidas necessárias ao cumprimento das exigências de proteção e segurança, segundo as leis vigentes. A informação contida nesta FDS apenas descreve as exigências de segurança do produto, pelo que não deverá ser considerada como uma garantia das suas propriedades.

Este documento é uma cópia fiel da FDS enviada pelo n/ fornecedor.