

## **BYK MAX HS 4311**

Versão 4.0  
SDB\_REG\_EU

Data de revisão: 10.03.2023

Data de última emissão: 11.12.2019  
Data de impressão 29.03.2023

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

#### **1.1 Identificador do produto**

Nome comercial : BYK MAX HS 4311  
Código do produto : 000000000000136193

#### **1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**

Utilização da substância ou mistura : Long-term stabilization

#### **1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**

Companhia : BYK USA Inc.  
South Cherry Street 524  
06492 Wallingford  
Telefone :  
Informações : BYK USA Regulatory Affairs  
Telefone : +1 203-265-2086  
Telefax :  
Email endereço : BRIEF.BYK.NAFTA@altana.com

#### **1.4 Número de telefone de emergência**

Europe +44 1235 239670  
Middle East/Africa +44 1235 239671  
Americas +1 215 207 0061  
East/South East Asia +65 3158 1074  
(Local India: 000 800 100 7479)

### **SECÇÃO 2: Identificação dos perigos**

#### **2.1 Classificação da substância ou mistura**

**Classificação (REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008)**

Não é uma substância ou uma mistura perigosa.

#### **2.2 Elementos do rótulo**

**Rótulo (REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008)**

Não é uma substância ou uma mistura perigosa.

#### **Etiquetagem suplementar**

EUH210 Ficha de segurança fornecida a pedido.

EUH208 Contém DL-a-Tocopherol. Pode provocar uma reacção alérgica.

## BYK MAX HS 4311

Versão 4.0  
SDB\_REG\_EU

Data de revisão: 10.03.2023

Data de última emissão: 11.12.2019  
Data de impressão 29.03.2023

### 2.3 Outros perigos

A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

Informação ecológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

Informação toxicológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.2 Misturas

Natureza química : Additive formulation

#### Componentes

| Nome Químico    | No. CAS<br>No. CE<br>No. de Index<br>Número de registo | Classificação       | Concentração<br>(% w/w) |
|-----------------|--------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------|
| DL-a-Tocopherol | 10191-41-0<br>233-466-0<br>01-2120086658-39            | Skin Sens. 1B; H317 | >= 0,5 - < 1            |

Para a explicação das abreviaturas ver seção 16.

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### 4.1 Descrição das medidas de emergência

Recomendação geral : Não deixar a vítima sozinha.

Em caso de inalação : Se estiver inconsciente, pôr a pessoa na posição de recuperação ou obter uma opinião médica.  
No caso de problemas prolongados consultar um médico.

Se entrar em contacto com os olhos : Retirar as lentes de contacto.  
Proteger o olho não afectado.  
Se a irritação dos olhos continuar, consultar um especialista.

Em caso de ingestão : Manter o aparelho respiratório livre.  
Não dar leite nem bebidas alcoólicas.  
Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.  
No caso de problemas prolongados consultar um médico.

## **BYK MAX HS 4311**

Versão 4.0  
SDB\_REG\_EU

Data de revisão: 10.03.2023

Data de última emissão: 11.12.2019  
Data de impressão 29.03.2023

### **4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados**

Sintomas : Não existe informação disponível.  
Perigo : Não existe informação disponível.

### **4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**

Tratamento : Não existe informação disponível.

---

## **SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios**

### **5.1 Meios de extinção**

Meios adequados de extinção : Espuma  
Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)  
Substância química seca  
Meios inadequados de extinção : Jacto de água de grande volume

### **5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**

Perigos específicos para combate a incêndios : Não deixar entrar a água utilizada para apagar o incêndio nos esgotos e nos cursos de água.

### **5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**

Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio : Usar equipamento de respiração autónomo para combate a incêndios, se necessário.  
Informações adicionais : Procedimento standard para incêndios com produtos químicos.  
Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente envolvente.

---

## **SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental**

### **6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**

Precauções individuais : Evitar a formação de poeira.  
Sem condições que devam ser especialmente mencionadas.

### **6.2 Precauções a nível ambiental**

Precauções a nível ambiental : Não descarregar nas águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário.

### **6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza**

Métodos de limpeza : Apanhar os resíduos sem levantar poeiras.  
Varrer e apanhar com uma pá.  
Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.

## **BYK MAX HS 4311**

Versão 4.0  
SDB\_REG\_EU

Data de revisão: 10.03.2023

Data de última emissão: 11.12.2019  
Data de impressão 29.03.2023

### **6.4 Remissão para outras secções**

Para informações sobre a eliminação, ver a secção 13., Para a proteção individual ver a secção 8.

---

## **SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem**

### **7.1 Precauções para um manuseamento seguro**

- |                                              |   |                                                                                                            |
|----------------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Informação para um manuseamento seguro       | : | Para a proteção individual ver a secção 8.<br>Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de aplicação. |
| Orientação para prevenção de Fogo e Explosão | : | Providenciar uma adequada ventilação em locais onde se formem poeiras.                                     |
| Medidas de higiene                           | : | Prática geral de higiene industrial.                                                                       |

### **7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**

- |                                                        |   |                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes     | : | As instalações eléctricas / material de trabalho devem obedecer com as normas tecnológicas de segurança. |
| Recomendações para armazenagem conjunta                | : | Sem restrições.                                                                                          |
| Outras informações sobre a estabilidade de armazenagem | : | Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções.                                   |

### **7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s)**

- |                         |   |                       |
|-------------------------|---|-----------------------|
| Utilizações específicas | : | Dados não disponíveis |
|-------------------------|---|-----------------------|

---

## **SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ Proteção individual**

### **8.1 Parâmetros de controlo**

Não contém substâncias com valores limite de exposição profissional.

### **8.2 Controlo da exposição**

#### **Proteção individual**

- |                             |   |                                                                                 |
|-----------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------|
| Proteção dos olhos          | : | Óculos de segurança                                                             |
| Proteção do corpo e da pele | : | Fato de protecção                                                               |
| Protecção respiratória      | : | Normalmente, não é necessário equipamento de protecção respiratória individual. |

#### **Controlo da exposição ambiental**

- |                    |   |                                                                           |
|--------------------|---|---------------------------------------------------------------------------|
| Recomendação geral | : | Não descarregar nas águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário. |
|--------------------|---|---------------------------------------------------------------------------|

## **BYK MAX HS 4311**

Versão 4.0  
SDB\_REG\_EU

Data de revisão: 10.03.2023

Data de última emissão: 11.12.2019  
Data de impressão 29.03.2023

---

### **SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas**

#### **9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

|                                                                  |   |                                |
|------------------------------------------------------------------|---|--------------------------------|
| Estado físico                                                    | : | sólido                         |
| Cor                                                              | : | branco                         |
| Odor                                                             | : | característico                 |
| Ponto/intervalo de fusão                                         | : | Dados não disponíveis          |
| Ponto de ebulição/intervalo de ebulição                          | : | Dados não disponíveis          |
| Inflamabilidade                                                  | : | Sólidos combustíveis           |
| Limite superior de explosão / Limite de inflamabilidade superior | : | Dados não disponíveis          |
| Limite inferior de explosão / Limite de inflamabilidade inferior | : | Dados não disponíveis          |
| Ponto de inflamação                                              | : | Não aplicável                  |
| Temperatura de auto-ignição                                      | : | Dados não disponíveis          |
| Temperatura de decomposição                                      | : | Dados não disponíveis          |
| pH                                                               | : | insolúvel                      |
| Viscosidade                                                      |   |                                |
| Viscosidade, dinâmico                                            | : | Não aplicável                  |
| Solubilidade(s)                                                  |   |                                |
| Hidrossolubilidade                                               | : | insolúvel                      |
| Coeficiente de partição: n-octanol/água                          | : | Dados não disponíveis          |
| Pressão de vapor                                                 | : | Dados não disponíveis          |
| Densidade                                                        | : | 0,55 g/cm <sup>3</sup> (20 °C) |
| Densidade relativa do vapor                                      | : | Dados não disponíveis          |

#### **9.2 Outras informações**

Dados não disponíveis

## **BYK MAX HS 4311**

Versão 4.0  
SDB\_REG\_EU

Data de revisão: 10.03.2023

Data de última emissão: 11.12.2019  
Data de impressão 29.03.2023

---

### **SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade**

#### **10.1 Reatividade**

Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções.

#### **10.2 Estabilidade química**

Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções.

#### **10.3 Possibilidade de reações perigosas**

Reações perigosas : Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.  
Sem perigos que devam ser especialmente mencionados.

#### **10.4 Condições a evitar**

Condições a evitar : Dados não disponíveis

#### **10.5 Materiais incompatíveis**

Materiais a evitar : Agentes oxidantes fortes

#### **10.6 Produtos de decomposição perigosos**

Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções.

---

### **SECÇÃO 11: Informação toxicológica**

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

##### **Toxicidade aguda**

###### **Produto:**

Toxicidade aguda por via oral : Observações: Dados não disponíveis

##### **Lesões oculares graves/irritação ocular**

###### **Produto:**

Observações : Provoca irritação ocular grave.

##### **Mutagenicidade em células germinativas**

###### **Produto:**

Genotoxicidade in vitro : Observações: Dados não disponíveis

Genotoxicidade in vivo : Observações: Dados não disponíveis

##### **Carcinogenicidade**

###### **Produto:**

Observações : Dados não disponíveis

## **BYK MAX HS 4311**

Versão 4.0  
SDB\_REG\_EU

Data de revisão: 10.03.2023

Data de última emissão: 11.12.2019  
Data de impressão 29.03.2023

### **Toxicidade reprodutiva**

**Produto:**

Efeitos na fertilidade : Observações: Dados não disponíveis

Efeitos sobre o desenvolvi- : Observações: Dados não disponíveis  
mento do feto

### **Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única**

**Produto:**

Observações : Dados não disponíveis

### **Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida**

**Produto:**

Observações : Dados não disponíveis

### **Toxicidade por dose repetida**

**Produto:**

Observações : Dados não disponíveis

### **Toxicidade por aspiração**

**Produto:**

Dados não disponíveis

## **11.2 Informações sobre outros perigos**

### **Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

**Produto:**

Avaliação : A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

### **Informações adicionais**

**Produto:**

Observações : Dados não disponíveis

---

## **SECÇÃO 12: Informação ecológica**

### **12.1 Toxicidade**

**Produto:**

Toxicidade em peixes : Observações: Dados não disponíveis

## **BYK MAX HS 4311**

Versão 4.0  
SDB\_REG\_EU

Data de revisão: 10.03.2023

Data de última emissão: 11.12.2019  
Data de impressão 29.03.2023

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos : Observações: Dados não disponíveis

### **12.2 Persistência e degradabilidade**

**Produto:**

Biodegradabilidade : Observações: Dados não disponíveis

### **12.3 Potencial de bioacumulação**

**Produto:**

Bioacumulação : Observações: Dados não disponíveis

### **12.4 Mobilidade no solo**

Dados não disponíveis

### **12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB**

**Produto:**

Avaliação : A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

### **12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

**Produto:**

Avaliação : A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

### **12.7 Outros efeitos adversos**

**Produto:**

Informações ecológicas adicionais : Dados não disponíveis

---

## **SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação**

### **13.1 Métodos de tratamento de resíduos**

Embalagens contaminadas : Os contentores vazios devem ser levados para um local aprovado para a manipulação de resíduos para a reciclagem ou a destruição.

## **BYK MAX HS 4311**

Versão 4.0  
SDB\_REG\_EU

Data de revisão: 10.03.2023

Data de última emissão: 11.12.2019  
Data de impressão 29.03.2023

---

### **SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte**

#### **14.1 Número ONU ou número de ID**

Não regulado como mercadoria perigosa

#### **14.2 Designação oficial de transporte da ONU**

Não regulado como mercadoria perigosa

#### **14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte**

Não regulado como mercadoria perigosa

#### **14.4 Grupo de embalagem**

Não regulado como mercadoria perigosa

#### **14.5 Perigos para o ambiente**

Não regulado como mercadoria perigosa

#### **14.6 Precauções especiais para o utilizador**

Não aplicável

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

Não aplicável ao produto tal como fornecido.

---

### **SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação**

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

|                                                                                                     |   |                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| REACH - Lista de substâncias que suscitam elevada preocupação candidatas a autorização (artigo 59). | : | Este produto não contém substâncias de grande preocupação (Regulamento (CE) No. 1907/2006 (REACH), artigo 57). |
| REACH - Lista das substâncias sujeitas a autorização (Anexo XIV)                                    | : | Não aplicável                                                                                                  |

|                                                                                                                                                                        |               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Seveso III: Diretiva 2012/18/UE do Parlamento Europeu e do Conselho relativa ao controlo dos perigos associados a acidentes graves que envolvem substâncias perigosas. | Não aplicável |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|

#### **15.2 Avaliação da segurança química**

Não aplicável

---

### **SECÇÃO 16: Outras informações**

Os itens onde foram feitas alterações relevantes à versão anterior são destacados no corpo deste documento por duas linhas verticais.

#### **Texto completo das Demonstrações -H**

H317 : Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

#### **Texto completo das outras siglas**

Skin Sens. : Sensibilização da pele

## **BYK MAX HS 4311**

Versão 4.0  
SDB\_REG\_EU

Data de revisão: 10.03.2023

Data de última emissão: 11.12.2019  
Data de impressão 29.03.2023

ADN - Acordo europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via navegável interior; ADR - Acordo Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada; AIIC - Inventário Australiano de Químicos Industriais; ASTM - Sociedade Americana para a Testagem de Materiais; bw - Peso corporal; CLP - Regulamento relativo à classificação, rotulagem e embalagem; Regulamento (CE) No 1272/2008; CMR - Cancerígeno, mutagénico ou tóxico para a reprodução; DIN - Norma do Instituto Alemão de Normalização; DSL - Lista de Substâncias Domésticas (Canadá); ECHA - Agência Europeia de Produtos Químicos; EC-Number - Número da Comunidade Europeia; ECx - Concentração associada pela resposta de x%; ELx - Taxa de carregamento associada à resposta de x%; EmS - Procedimento de Emergência; ENCS - Substâncias Químicas Novas e Existentes (Japão); ErCx - Concentração associada à resposta de taxa de crescimento de x%; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado; GLP - Boas Práticas de Laboratório; IARC - Agência Internacional de Pesquisa sobre Câncer; IATA - Associação Internacional do Transporte Aéreo; IBC - Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Substâncias Químicas Perigosas a Granel; IC50 - concentração média máxima inibitória; ICAO - Organização Internacional da Aviação Civil; IECSC - Relação de Substâncias Químicas Existentes na China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas; IMO - Organização Marítima Internacional; ISHL - Lei de Saúde e Segurança Industrial (Japão); ISO - Organização Internacional para a Padronização; KECI - Relação de Químicos Existentes na Coreia; LC50 - Concentração Letal para 50% de uma população de teste; LD50 - Dose Letal para 50% de uma População de teste (Dose Letal Média); MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição dos Navios; n.o.s. - N.S.A.: Não especificadas de outro modo. NO(A)EC - Concentração máxima que não é observado nenhum efeito (adverso); NO(A)EL - Nivel máximo que não é observado nenhum efeito (adverso); NOELR - Taxa de Carregamento que não é observado nenhum efeito; NZIoC - Relação de Químicos da Nova Zelândia; OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico; OPPTS - Gabinete de Segurança Química e Prevenção à Poluição; PBT - Substância Persistente, Bioacumulativa e Tóxica; PICCS - Relação de Substâncias Químicas e Químicos das Filipinas; (Q)SAR - Relações (Quantitativas) entre Estrutura Química e Atividade Biológica; REACH - Regulamento (CE) No 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho a propósito do Registro, da Avaliação, Autorização, e Restrição de Químicos; RID - Regulamento relativo ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas; SADT - Temperatura de Decomposição Autoacelerada; SDS - Ficha de dados de segurança; SVHC - substância que suscita elevada preocupação; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TECI - Inventário de produtos químicos existentes na Tailândia; TRGS - Regra Técnica para Substâncias Perigosas; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Nações Unidas; vPvB - Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos

### **Informações adicionais**

A informação fornecida nesta ficha de segurança é a mais correta disponível na data da sua publicação. A informação prestada destina-se apenas a orientar o uso, manuseio, processamento, armazenamento, transporte e eliminação com segurança e não deve ser considerada garantia ou especificação de qualidade. A informação refere-se apenas ao produto designado e, a menos que tal seja especificado no texto, pode não ser válida se o mesmo produto for utilizado em qualquer combinação com outros produtos ou processos.

REG\_EU / PT