

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



BYK-1851

Versão: 3.3

SDB_PT

Data de revisão: 21.07.2026

Data de última emissão: 13.07.2026

Data de impressão: 28.07.2026

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

1.1 Identificador do produto

Nome comercial : BYK-1851

UFI : HC0A-00UK-200U-CVUV

Código do produto : 000000000000115005

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização da substância ou mistura : Antiespuma

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia : BYK Netherlands BV
Danzigweg 23
7418 EN Deventer

Telefone : +31 881 220 300

Informações : Regulatory Affairs

Telefone : +49 281 670-23532

Telefax : +49 281 670-23533

Email endereço : GHS.BYK@altana.com

1.4 Número de telefone de emergência

+351 800 250 250 CIAV
+351 30880 4750 (Português e Inglês)
+44 1235 239670 (All languages)

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

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

Líquidos inflamáveis, Categoria 3 H226: Líquido e vapor inflamáveis.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única, Categoria 3, Sistema nervoso central H336: Pode provocar sonolência ou vertigens.

2.2 Elementos do rótulo

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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



BYK-1851

Versão: 3.3

SDB_PT

Data de revisão: 21.07.2026

Data de última emissão: 13.07.2026

Data de impressão: 28.07.2026

Pictogramas de perigo :



Palavra-sinal :

Atenção

Advertências de perigo :

H226
H336

Líquido e vapor inflamáveis.
Pode provocar sonolência ou vertigens.

Recomendações de prudência :

Prevenção:

P210

Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.

P261

Evitar respirar névoa ou vapores.

Resposta:

P303 + P361 + P353 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água.

P304 + P340 + P312 EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.

P370 + P378 Em caso de incêndio: para extinguir utilizar areia seca, um produto químico seco ou espuma resistente ao álcool.

Armazenagem:

P403 + P233 Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.

Componentes determinantes de perigo para o rótulo:

- 64742-48-9 nafta (petróleo), fração pesada de tratamento com hidrogénio; fração de baixo ponto de ebulição de nafta tratada com hidrogénio

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.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



BYK-1851

Versão: 3.3

SDB_PT

Data de revisão: 21.07.2026

Data de última emissão: 13.07.2026

Data de impressão: 28.07.2026

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2 Misturas

Natureza química : solution of polyolefins

Componentes

Nome Químico	No. CAS No. CE No. de Index Número de registo	Classificação	Concentração (% w/w)
nafta (petróleo), fração pesada de tratamento com hidrogénio; fração de baixo ponto de ebulição de nafta tratada com hidrogénio	64742-48-9 265-150-3 01-2119463258-33	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 (Sistema nervoso central) Asp. Tox. 1; H304	>= 50 - <= 100

Para a explicação das abreviaturas ver seção 16.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de emergência

- Recomendação geral : Afastar da área perigosa.
Mostre esta ficha de dados de segurança ao médico de serviço.
Não deixar a vítima sozinha.
- Em caso de inalação : Após exposição prolongada, consultar um médico.
Se estiver inconsciente, pôr a pessoa na posição de recuperação ou obter uma opinião médica.
- Em caso de contacto com a pele : Se estiver em contacto com a pele, enxaguar bem com água.
Se estiver em contacto com a roupa, retirar a roupa.
- Se entrar em contacto com os olhos : Lavar os olhos com água como precaução.
Retirar as lentes de contacto.
Proteger o olho não afectado.
Manter os olhos bem abertos enquanto enxaguar.
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.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

- Sintomas : Não existe informação disponível.
- Perigo : Pode provocar sonolência ou vertigens.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



BYK-1851

Versão: 3.3

SDB_PT

Data de revisão: 21.07.2026

Data de última emissão: 13.07.2026

Data de impressão: 28.07.2026

Tratamento : Não existe informação disponível.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1 Meios de extinção

Meios de extinção adequados : Espuma resistente ao álcool
Dióxido de carbono (CO₂)
Substância química seca

Meios de extinção inadequados : 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.

Produtos de combustão perigosos : Óxidos de carbono

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 : Recolher a água de combate a fogo contaminada separadamente. Não deve entrar no sistema de esgotos. Resíduos de combustão e água de combate a incêndio contaminados devem ser eliminados de acordo com as normas locais vigentes.
Por razões de segurança em caso de fogo as latas devem ser armazenadas separadamente em compartimentos fechados. Utilizar jactos de água para refrescar os contentores fechados e cheios.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Precauções individuais : Cortar todas as fontes de ignição.
Evacuar o pessoal para áreas de segurança.
Atenção com a acumulação de vapores que pode formar concentrações explosivas. Os vapores podem-se acumular nas áreas baixas.

6.2 Precauções a nível ambiental

Precauções a nível ambiental : Evitar que o produto entre no sistema de esgotos.
Prevenir dispersão ou derramamento, se seguro.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



BYK-1851

Versão: 3.3

SDB_PT

Data de revisão: 21.07.2026

Data de última emissão: 13.07.2026

Data de impressão: 28.07.2026

Se o produto contaminar rios e lagos ou os esgotos informar as autoridades respetivas.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos de limpeza : Controlar e recuperar o líquido derramado com um produto absorvente não combustível, (por exemplo areia, terra, terra diatomácea, vermiculite) e pôr o líquido dentro de contentores para eliminação de acordo com a regulamentação local / nacional (ver secção 13).

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 : Evitar a formação de aerosol.
Não respirar vapores/poeira.
Para a proteção individual ver a secção 8.
Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de aplicação.
Evitar acumulação de cargas electrostáticas.
Proporcionar arejamento suficiente e/ou sistema exaustor nos locais de trabalho.
Abrir o recipiente com cuidado pois o conteúdo pode estar sob pressão.
Eliminar água de lavagem de acordo com o regulamento local e nacional.

Orientação para prevenção de Fogo e Explosão : Não vaporizar para uma chama ou um corpo incandescente.
Tomar as precauções necessárias para evitar descargas de electricidade estática (as quais podem provocar a inflamação de vapores orgânicos). Guardar longe de chamas, superfícies aquecidas e fontes de ignição.

Medidas de higiene : Lavar as mãos antes das pausas, e no fim do dia de trabalho.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes : Não fumar. Guardar o recipiente herméticamente fechado em lugar seco e bem ventilado. Os contentores abertos devem ser cuidadosamente fechados de novo e têm que ficar direitos para evitar a dispersão. Observar os avisos das etiquetas. As instalações eléctricas / material de trabalho devem obdecer com as normas tecnológicas de segurança.

Outras informações sobre a estabilidade de armazenamento : 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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



BYK-1851

Versão: 3.3

SDB_PT

Data de revisão: 21.07.2026

Data de última emissão: 13.07.2026

Data de impressão: 28.07.2026

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ Proteção individual

8.1 Parâmetros de controlo

Limites de Exposição Ocupacional

Não contém substâncias com valores limite de exposição profissional.

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL) de acordo com o Regulamento (CE) No. 1907/2006

Nome da substância	Utilização final	Vias de exposição	Possíveis danos para a saúde	Valor
nafta (petróleo), fração pesada de tratamento com hidrogénio; fração de baixo ponto de ebulição de nafta tratada com hidrogénio	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	871 mg/m3
	Trabalhadores	Dérmico	Longo prazo - efeitos sistémicos	208 mg/kg
	Consumidores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	185 mg/m3
	Consumidores	Dérmico	Longo prazo - efeitos sistémicos	125 mg/kg
	Consumidores	Oral	Longo prazo - efeitos sistémicos	125 mg/kg

8.2 Controlo da exposição

Equipamento de proteção individual

Proteção ocular/ facial : Garrafa para lavagem dos olhos com água pura
Óculos de segurança bem ajustados

Protecção das mãos

Material : Borracha nitrílica

Pausa através do tempo : > 480 min

Observações : A adequação para um lugar de trabalho específico deve ser discutida com os produtores das luvas de protecção.

Protecção do corpo e da pele : Roupas impermeáveis
Escolher uma protecção para o corpo conforme a quantidade e a concentração das substâncias perigosas no lugar de trabalho.

Protecção respiratória : No caso duma formação de vapores utilizar um aparelho respiratório com um filtro apropriado.

Controlo da exposição ambiental

Recomendação geral : Evitar que o produto entre no sistema de esgotos.
Prevenir dispersão ou derramamento, se seguro.
Se o produto contaminar rios e lagos ou os esgotos informar as autoridades respetivas.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



BYK-1851

Versão: 3.3

SDB_PT

Data de revisão: 21.07.2026

Data de última emissão: 13.07.2026

Data de impressão: 28.07.2026

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico	:	líquido
Cor	:	incolor - amarelo claro
Odor	:	solvente
Ponto/ intervalo de fusão	:	< -15 °C (1.013 hPa) Método: derived
Ponto de ebulição/intervalo de ebulição	:	145 - 200 °C (1.013 hPa) Método: derived
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	:	cerca de. 37 °C Método: 49 (Pensky-Martens)
Temperatura de auto-ignição	:	> 230 °C (1.013 hPa) Método: DIN 51794
Temperatura de decomposição	:	Dados não disponíveis
pH	:	5,5 Concentração: 1 % Método: DIN 19268 (1% in water)
Viscosidade		
Viscosidade, dinâmico	:	cerca de. 47 mPa.s (20 °C) Método: P/K 20°C
Viscosidade, cinemático	:	54 mm ² /s (40 °C) Método: Não existe informação disponível.
Solubilidade(s)		
Hidrossolubilidade	:	não miscível
Pressão de vapor	:	cerca de. 0,1 kPa (20 °C) Método: derived

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



BYK-1851

Versão: 3.3

SDB_PT

Data de revisão: 21.07.2026

Data de última emissão: 13.07.2026

Data de impressão: 28.07.2026

Densidade : cerca de. 0,795 g/cm³ (20 °C, 1,013 hPa)
Método: 4 (20°C oscillating U-tube)

Densidade relativa do vapor : Dados não disponíveis

9.2 Outras informações

Inflamabilidade (líquidos) : Sustém a combustão

Tensão superficial : Dados não disponíveis

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 : Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções.
Vapores podem formar misturas explosivas com o ar.

10.4 Condições a evitar

Condições a evitar : Calor, chamas e faíscas.

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

Não classificado devido à falta de dados.

Produto:

Toxicidade aguda por via oral : Observações: Dados não disponíveis

Corrosão/irritação cutânea

Não classificado devido à falta de dados.

Produto:

Observações : Dados não disponíveis

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



BYK-1851

Versão: 3.3

SDB_PT

Data de revisão: 21.07.2026

Data de última emissão: 13.07.2026

Data de impressão: 28.07.2026

Lesões oculares graves/irritação ocular

Não classificado devido à falta de dados.

Produto:

Observações : Dados não disponíveis

Sensibilização respiratória ou cutânea

Sensibilização da pele

Não classificado devido à falta de dados.

Sensibilização respiratória

Não classificado devido à falta de dados.

Produto:

Observações : Dados não disponíveis

Mutagenicidade em células germinativas

Não classificado devido à falta de dados.

Produto:

Genotoxicidade in vitro : Observações: Dados não disponíveis

Genotoxicidade in vivo : Observações: Dados não disponíveis

Componentes:

nafta (petróleo), fração pesada de tratamento com hidrogénio; fração de baixo ponto de ebulição de nafta tratada com hidrogénio:

Mutagenicidade em células germinativas- Avaliação : Classificados de acordo com teor de benzeno < 0.1%
(Regulamento (EC) 1272/2008, Anexo VI, Parte 3, Nota P)

Carcinogenicidade

Não classificado devido à falta de dados.

Produto:

Observações : Dados não disponíveis

Componentes:

nafta (petróleo), fração pesada de tratamento com hidrogénio; fração de baixo ponto de ebulição de nafta tratada com hidrogénio:

Carcinogenicidade - Avaliação : Classificados de acordo com teor de benzeno < 0.1%
(Regulamento (EC) 1272/2008, Anexo VI, Parte 3, Nota P)

Toxicidade reprodutiva

Não classificado devido à falta de dados.

Produto:

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



BYK-1851

Versão: 3.3

SDB_PT

Data de revisão: 21.07.2026

Data de última emissão: 13.07.2026

Data de impressão: 28.07.2026

Efeitos na fertilidade : Observações: Dados não disponíveis

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Observações: Dados não disponíveis

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

Pode provocar sonolência ou vertigens.

Produto:

Observações : Dados não disponíveis

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

Não classificado devido à falta de dados.

Produto:

Observações : Dados não disponíveis

Toxicidade por dose repetida

Produto:

Observações : Dados não disponíveis

Toxicidade por aspiração

Não classificado devido à falta de dados.

Produto:

Dados não disponíveis

11.2 Informações sobre outros perigos

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não classificado devido à falta de dados.

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 : Sintomas de uma exposição elevada podem ser dor de cabeça, vertigens, cansaço, náuseas e vômitos. Concentração substancialmente acima do valor de TLV pode provocar efeitos narcóticos. Os solventes podem desengordurar a pele.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



BYK-1851

Versão: 3.3

SDB_PT

Data de revisão: 21.07.2026

Data de última emissão: 13.07.2026

Data de impressão: 28.07.2026

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1 Toxicidade

Produto:

Toxicidade em peixes : Observações: Dados não disponíveis

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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



BYK-1851

Versão: 3.3

SDB_PT

Data de revisão: 21.07.2026

Data de última emissão: 13.07.2026

Data de impressão: 28.07.2026

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

- Produto : Não deitar os resíduos para o esgoto.
Não contaminar fontes, poços ou cursos de água com o produto ou recipientes usados.
Enviar para uma indústria licenciada de gerência dos resíduos.
- Embalagens contaminadas : Esvaziar o conteúdo remanescente.
Eliminar como produto Não utilizado.
Não reutilizar os recipientes vazios.
Não queimar nem usar um maçarico de corte no recipiente vazio.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1 Número ONU ou número de ID

- ADR : UN 3295
- RID : UN 3295
- IMDG : UN 3295
- IATA : UN 3295

14.2 Designação oficial de transporte da ONU

- ADR : HIDROCARBONETOS LÍQUIDOS, N.S.A.
- RID : HIDROCARBONETOS LÍQUIDOS, N.S.A.
- IMDG : HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S.
- IATA : Hydrocarbons, liquid, n.o.s.

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

- ADR : 3
- RID : 3
- IMDG : 3
- IATA : 3

14.4 Grupo de embalagem

- ADR
- Grupo de embalagem : III
- Código de classificação : F1
- Número de identificação de perigo : 30
- Rótulos : 3
- Código de restrição de utilização do túnel : D/E

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



BYK-1851

Versão: 3.3

SDB_PT

Data de revisão: 21.07.2026

Data de última emissão: 13.07.2026

Data de impressão: 28.07.2026

RID

Grupo de embalagem : III
Código de classificação : F1
Número de identificação de perigo : 30
Rótulos : 3

IMDG

Grupo de embalagem : III
Rótulos : 3
EmS Código : F-E, S-D
Observações : IMDG Code segregation group - none

IATA (Navio de carga)

Instruções de embalagem (aeronave de carga) : 366
Grupo de embalagem : III
Rótulos : Flammable Liquids

IATA (Passageiro)

Instruções de embalagem (aeronave de passageiro) : 355
Instrução de embalagem (LQ) : Y344
Grupo de embalagem : III
Rótulos : Flammable Liquids

14.5 Perigos para o ambiente

ADR

Perigoso para o Ambiente : não

RID

Perigoso para o Ambiente : não

IMDG

Poluente marinho : não

14.6 Precauções especiais para o utilizador

A(s) classificação(ões) de transporte fornecida(s) aqui são apenas para fins informativos, e baseadas unicamente nas propriedades do material não embalado conforme descrito nesta Ficha de Dados de Segurança. As classificações de transporte podem variar de acordo com o modo de transporte, tamanho das embalagens e variações nas regulamentações regionais ou nacionais.

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 - Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação : Condições de limitação para as

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



BYK-1851

Versão: 3.3

SDB_PT

Data de revisão: 21.07.2026

Data de última emissão: 13.07.2026

Data de impressão: 28.07.2026

no mercado e à utilização de determinadas substâncias e misturas perigosas e de certos artigos perigosos (Anexo XVII)

seguintes entradas devem ser consideradas::
Número na lista 3

REACH - Lista de substâncias que suscitam elevada preocupação candidatas a autorização (artigo 59).

Número na lista 75: Se pretende utilizar este produto como tinta para tatuagem, por favor contate o seu fornecedor.

: Este produto não contém substâncias de grande preocupação (Regulamento (CE) No. 1907/2006 (REACH), artigo 57).

REACH - Lista de substâncias sujeitas à 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.

LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS

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

H226 : Líquido e vapor inflamáveis.
H304 : Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H336 : Pode provocar sonolência ou vertigens.

Texto completo das outras siglas

Asp. Tox. : Perigo de aspiração
Flam. Liq. : Líquidos inflamáveis
STOT SE : Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

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; BGW - Valores Limite Biológicos; 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 -

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



BYK-1851

Versão: 3.3

SDB_PT

Data de revisão: 21.07.2026

Data de última emissão: 13.07.2026

Data de impressão: 28.07.2026

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); LSPN - Lista de Substâncias Perigosas Notificadas (Chile); 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 Econômico; 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

Classificação da mistura:

Flam. Liq. 3 H226

STOT SE 3 H336

Procedimento de classificação:

Com base em dados de produtos ou avaliação

Método de cálculo

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.

PT / PT

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



BYK-1851

Versão: 3.3
SDB_PT

Data de revisão: 21.07.2026

Data de última emissão: 13.07.2026
Data de impressão: 28.07.2026

Anexo: Cenários de exposição

Índice

Número	Título
ES 1	Distribuição da substância; Utilizações industriais (SU3).
ES 2	Formulação e (re)embalagem de substâncias e misturas; Utilizações industriais (SU3).
ES 3	Utilização em revestimentos; Utilizações industriais (SU3).
ES 4	Utilização em revestimentos; Utilizações profissionais (SU22).
ES 5	Utilização em agentes de limpeza; Utilizações industriais (SU3).
ES 6	Utilização em agentes de limpeza; Utilizações profissionais (SU22).
ES 7	Utilização em laboratórios; Utilizações industriais (SU3).
ES 8	Utilização em laboratórios; Utilizações profissionais (SU22).
ES 9	Utilização em revestimentos; Utilizações pelo consumidor (SU21).
ES 10	Utilização em agentes de limpeza; Utilizações pelo consumidor (SU21).

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



BYK-1851

Versão: 3.3

SDB_PT

Data de revisão: 21.07.2026

Data de última emissão: 13.07.2026

Data de impressão: 28.07.2026

ES 1: Distribuição da substância; Utilizações industriais (SU3).

1.1. Secção de título

Nome do cenário de exposição	: Distribuição da substância
Título Abreviado Estruturado	: Distribuição da substância; Utilizações industriais (SU3).

Meio ambiente		
CC 1	Fabrico da substância, Formulação numa mistura, Formulação numa matriz sólida, Utilização de auxiliares de processamento não-reativos em instalações industriais (sem inclusão em/sobre artigos), Utilização em instalações industriais levando a inclusão em/sobre artigos, Utilização de substância intermédia, Utilização de monómeros em processos de polimerização em instalações industriais (com ou sem inclusão em/sobre artigos), Utilização de reguladores de processo reativos em processos de polimerização em instalações industriais (com ou sem inclusão em/sobre artigos), Utilização de auxiliares de processamento reativos em instalações industriais (sem inclusão no interior ou à superfície de artigos), Utilização de fluidos funcionais em instalações industriais, Utilização generalizada de auxiliares de processamento não-reativos (sem inclusão em/sobre artigos, em interiores), Utilização generalizada de auxiliares de processamento reativos (sem inclusão em/sobre artigos, em interiores)	ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6c, ERC6d, ERC6b, ERC7, ERC8a, ERC8b
Trabalhador		
CC 2	Produção química ou refinaria em processo fechado sem probabilidade de exposição ou processos com condições de confinamento equivalentes., Produção ou refinaria química em processo fechado contínuo com exposição controlada ocasional ou em processos com condições de confinamento equivalentes, Fabrico ou formulação na indústria química em processos descontínuos fechados com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes, Produção química onde haja possibilidade de exposição, Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações não destinadas a esse fim, Transferência da substância ou mistura (carga/descarga) em instalações exclusivas, Transferência de substâncias ou mistura para pequenos contentores (linha de enchimento exclusiva, incluindo pesagem), Utilização como reagente para uso laboratorial	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15

1.2. Condições de utilização que afetam a exposição

1.2.1. Controlo da exposição ambiental: Fabrico da substância (ERC1) / Formulação numa mistura (ERC2) / Formulação numa matriz sólida (ERC3) / Utilização de auxiliares de processamento não-reativos em instalações industriais (sem inclusão em/sobre artigos) (ERC4) / Utilização em instalações industriais levando a inclusão em/sobre artigos (ERC5) / Utilização

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



BYK-1851

Versão: 3.3

SDB_PT

Data de revisão: 21.07.2026

Data de última emissão: 13.07.2026

Data de impressão: 28.07.2026

de substância intermédia (ERC6a) / Utilização de monómeros em processos de polimerização em instalações industriais (com ou sem inclusão em/sobre artigos) (ERC6c) / Utilização de reguladores de processo reativos em processos de polimerização em instalações industriais (com ou sem inclusão em/sobre artigos) (ERC6d) / Utilização de auxiliares de processamento reativos em instalações industriais (sem inclusão no interior ou à superfície de artigos) (ERC6b) / Utilização de fluidos funcionais em instalações industriais (ERC7) / Utilização generalizada de auxiliares de processamento não-reativos (sem inclusão em/sobre artigos, em interiores) (ERC8a) / Utilização generalizada de auxiliares de processamento reativos (sem inclusão em/sobre artigos, em interiores) (ERC8b)

Características do produto (artigo)
Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

1.2.2. Controlo da exposição do trabalhador: Produção química ou refinaria em processo fechado sem probabilidade de exposição ou processos com condições de confinamento equivalentes. (PROC1) / Produção ou refinaria química em processo fechado contínuo com exposição controlada ocasional ou em processos com condições de confinamento equivalentes (PROC2) / Fabrico ou formulação na indústria química em processos descontínuos fechados com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes (PROC3) / Produção química onde haja possibilidade de exposição (PROC4) / Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações não destinadas a esse fim (PROC8a) / Transferência da substância ou mistura (carga/descarga) em instalações exclusivas (PROC8b) / Transferência de substâncias ou mistura para pequenos contentores (linha de enchimento exclusiva, incluindo pesagem) (PROC9) / Utilização como reagente para uso laboratorial (PROC15)

Características do produto (artigo)
Cobre percentagens da substância no produto até 100%.
Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição
Frequência de utilização : Cobre a exposição até 480 min/dia
Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores
Temperatura : Pressupõe uma utilização a não mais de 20°C acima da temperatura ambiente.
Recomendações adicionais de boas práticas. As obrigações nos termos do n.º 4 do artigo 37.º do REACH não se aplicam
Pressupõe que é implementado um bom padrão base de higiene no trabalho

1.3. Estimativa da exposição e referência à sua fonte

Método de estimativa da libertação:

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



BYK-1851

Versão: 3.3

SDB_PT

Data de revisão: 21.07.2026

Data de última emissão: 13.07.2026

Data de impressão: 28.07.2026

1.3.2. Exposição do trabalhador: Produção química ou refinaria em processo fechado sem probabilidade de exposição ou processos com condições de confinamento equivalentes. (PROC1) / Produção ou refinaria química em processo fechado contínuo com exposição controlada ocasional ou em processos com condições de confinamento equivalentes (PROC2) / Fabrico ou formulação na indústria química em processos descontínuos fechados com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes (PROC3) / Produção química onde haja possibilidade de exposição (PROC4) / Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações não destinadas a esse fim (PROC8a) / Transferência da substância ou mistura (carga/descarga) em instalações exclusivas (PROC8b) / Transferência de substâncias ou mistura para pequenos contentores (linha de enchimento exclusiva, incluindo pesagem) (PROC9) / Utilização como reagente para uso laboratorial (PROC15)

Informações adicionais sobre as estimativas de exposição

Não é de esperar que as exposições previstas excedam o DN(M)EL quando as medidas de gestão de riscos/condições operacionais indicadas na secção 2 são implementadas.
As medidas de gestão de riscos baseiam-se na caracterização qualitativa dos riscos.

1.4. Guia de orientação para o utilizador a jusante caso trabalhe dentro dos limites definidos pelo CE

Os dados disponíveis acerca dos perigos não permitem a derivação de um DNEL para os efeitos irritantes dérmicos.

Não é de esperar que as exposições previstas excedam o DN(M)EL quando as medidas de gestão de riscos/condições operacionais indicadas na secção 2 são implementadas.

As medidas de gestão de riscos baseiam-se na caracterização qualitativa dos riscos.

Quando são adotadas outras medidas de gestão de riscos/condições operacionais, os utilizadores devem assegurar-se de que os riscos são geridos e mantidos a níveis pelo menos equivalentes.

Como não foram identificados quaisquer perigos para o ambiente, não foi realizada qualquer avaliação da exposição e caracterização dos riscos relacionadas com o ambiente.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



BYK-1851

Versão: 3.3

SDB_PT

Data de revisão: 21.07.2026

Data de última emissão: 13.07.2026

Data de impressão: 28.07.2026

ES 2: Formulação e (re)embalagem de substâncias e misturas; Utilizações industriais (SU3).

2.1. Secção de título

Nome do cenário de exposição	: Formulação e (re)embalagem de substâncias e misturas
Título Abreviado Estruturado	: Formulação e (re)embalagem de substâncias e misturas; Utilizações industriais (SU3).

Meio ambiente		
CC 1	Formulação numa mistura	ERC2
Trabalhador		
CC 2	Produção química ou refinaria em processo fechado sem probabilidade de exposição ou processos com condições de confinamento equivalentes., Produção ou refinaria química em processo fechado contínuo com exposição controlada ocasional ou em processos com condições de confinamento equivalentes, Fabrico ou formulação na indústria química em processos descontínuos fechados com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes, Mistura ou lotação em processos descontínuos, Produção química onde haja possibilidade de exposição, Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações não destinadas a esse fim, Transferência da substância ou mistura (carga/descarga) em instalações exclusivas, Transferência de substâncias ou mistura para pequenos contentores (linha de enchimento exclusiva, incluindo pesagem), Aglomeração a frio, compressão, extrusão, peletização, granulação, Utilização como reagente para uso laboratorial	PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15

2.2. Condições de utilização que afetam a exposição

2.2.1. Controlo da exposição ambiental: Formulação numa mistura (ERC2)

Características do produto (artigo)	
Cobre percentagens da substância no produto até 100%.	
Forma física do produto	: Líquido

2.2.2. Controlo da exposição do trabalhador: Produção química ou refinaria em processo fechado sem probabilidade de exposição ou processos com condições de confinamento equivalentes. (PROC1) / Produção ou refinaria química em processo fechado contínuo com exposição controlada ocasional ou em processos com condições de confinamento equivalentes (PROC2) / Fabrico ou formulação na indústria química em processos descontínuos fechados com exposição ocasional controlada ou processos com condições de

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



BYK-1851

Versão: 3.3

SDB_PT

Data de revisão: 21.07.2026

Data de última emissão: 13.07.2026

Data de impressão: 28.07.2026

confinamento equivalentes (PROC3) / Mistura ou lotação em processos descontínuos (PROC5) / Produção química onde haja possibilidade de exposição (PROC4) / Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações não destinadas a esse fim (PROC8a) / Transferência da substância ou mistura (carga/descarga) em instalações exclusivas (PROC8b) / Transferência de substâncias ou mistura para pequenos contentores (linha de enchimento exclusiva, incluindo pesagem) (PROC9) / Aglomeração a frio, compressão, extrusão, peletização, granulação (PROC14) / Utilização como reagente para uso laboratorial (PROC15)

Características do produto (artigo)	
Cobre percentagens da substância no produto até 100%.	
Forma física do produto	: Líquido
Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição	
Duração	: Cobre exposições diárias até 8 horas
Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores	
Temperatura	: Pressupõe uma utilização a não mais de 20°C acima da temperatura ambiente.
Recomendações adicionais de boas práticas. As obrigações nos termos do n.º 4 do artigo 37.º do REACH não se aplicam	
Pressupõe que é implementado um bom padrão base de higiene no trabalho	

2.3. Estimativa da exposição e referência à sua fonte

2.3.1. Liberação ambiental e exposição: Formulação numa mistura (ERC2)

Informações adicionais sobre as estimativas de exposição
Não é apresentada avaliação da exposição para o ambiente.

2.4. Guia de orientação para o utilizador a jusante caso trabalhe dentro dos limites definidos pelo CE

Os dados disponíveis acerca dos perigos não permitem a derivação de um DNEL para os efeitos irritantes dérmicos.

Não é de esperar que as exposições previstas excedam o DN(M)EL quando as medidas de gestão de riscos/condições operacionais indicadas na secção 2 são implementadas.

As medidas de gestão de riscos baseiam-se na caracterização qualitativa dos riscos.

Quando são adotadas outras medidas de gestão de riscos/condições operacionais, os utilizadores devem assegurar-se de que os riscos são geridos e mantidos a níveis pelo menos equivalentes.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



BYK-1851

Versão: 3.3

SDB_PT

Data de revisão: 21.07.2026

Data de última emissão: 13.07.2026

Data de impressão: 28.07.2026

ES 3: Utilização em revestimentos; Utilizações industriais (SU3).

3.1. Secção de título

Nome do cenário de exposição	: Utilização em revestimentos
Título Abreviado Estruturado	: Utilização em revestimentos; Utilizações industriais (SU3).

Meio ambiente		
CC 1	Utilização de auxiliares de processamento não-reativos em instalações industriais (sem inclusão em/sobre artigos)	ERC4
Trabalhador		
CC 2	Mistura ou lotação em processos descontínuos, Produção química ou refinaria em processo fechado sem probabilidade de exposição ou processos com condições de confinamento equivalentes., Produção ou refinaria química em processo fechado contínuo com exposição controlada ocasional ou em processos com condições de confinamento equivalentes, Fabrico ou formulação na indústria química em processos descontínuos fechados com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes, Produção química onde haja possibilidade de exposição, Pulverização industrial, Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações não destinadas a esse fim, Transferência da substância ou mistura (carga/descarga) em instalações exclusivas, Transferência de substâncias ou mistura para pequenos contentores (linha de enchimento exclusiva, incluindo pesagem), Aplicação ao rolo ou à trincha, Tratamento de artigos por banho(mergulho) e vazamento, Aglomeração a frio, compressão, extrusão, peletização, granulação, Utilização como reagente para uso laboratorial	PROC5, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15

3.2. Condições de utilização que afetam a exposição

3.2.1. Controlo da exposição ambiental: Utilização de auxiliares de processamento não-reativos em instalações industriais (sem inclusão em/sobre artigos) (ERC4)

Características do produto (artigo)	
Cobre percentagens da substância no produto até 100%.	
Forma física do produto	: Líquido

3.2.2. Controlo da exposição do trabalhador: Mistura ou lotação em processos descontínuos (PROC5) / Produção química ou refinaria em processo fechado sem probabilidade de exposição ou processos com condições de confinamento equivalentes. (PROC1) / Produção ou refinaria química em processo fechado contínuo com exposição controlada ocasional ou

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



BYK-1851

Versão: 3.3

SDB_PT

Data de revisão: 21.07.2026

Data de última emissão: 13.07.2026

Data de impressão: 28.07.2026

em processos com condições de confinamento equivalentes (PROC2) / Fabrico ou formulação na indústria química em processos descontínuos fechados com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes (PROC3) / Produção química onde haja possibilidade de exposição (PROC4) / Pulverização industrial (PROC7) / Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações não destinadas a esse fim (PROC8a) / Transferência da substância ou mistura (carga/descarga) em instalações exclusivas (PROC8b) / Transferência de substâncias ou mistura para pequenos contentores (linha de enchimento exclusiva, incluindo pesagem) (PROC9) / Aplicação ao rolo ou à trincha (PROC10) / Tratamento de artigos por banho(mergulho) e vazamento (PROC13) / Aglomeração a frio, compressão, extrusão, peletização, granulação (PROC14) / Utilização como reagente para uso laboratorial (PROC15)

Características do produto (artigo)	
Cobre percentagens da substância no produto até 100%.	
Forma física do produto	: Líquido
Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição	
Duração	: Cobre exposições diárias até 8 horas
Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores	
Temperatura	: Pressupõe uma utilização a não mais de 20°C acima da temperatura ambiente.
Recomendações adicionais de boas práticas. As obrigações nos termos do n.º 4 do artigo 37.º do REACH não se aplicam	
Pressupõe que é implementado um bom padrão base de higiene no trabalho	

3.3. Estimativa da exposição e referência à sua fonte

3.3.1. Liberação ambiental e exposição: Utilização de auxiliares de processamento não-reativos em instalações industriais (sem inclusão em/sobre artigos) (ERC4)

Informações adicionais sobre as estimativas de exposição
Não é apresentada avaliação da exposição para o ambiente.

3.3.2. Exposição do trabalhador: Mistura ou lotação em processos descontínuos (PROC5) / Produção química ou refinaria em processo fechado sem probabilidade de exposição ou processos com condições de confinamento equivalentes. (PROC1) / Produção ou refinaria química em processo fechado contínuo com exposição controlada ocasional ou em processos com condições de confinamento equivalentes (PROC2) / Fabrico ou formulação na indústria química em processos descontínuos fechados com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes (PROC3) / Produção química onde haja possibilidade de exposição (PROC4) / Pulverização industrial (PROC7) / Transferência de

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



BYK-1851

Versão: 3.3

SDB_PT

Data de revisão: 21.07.2026

Data de última emissão: 13.07.2026

Data de impressão: 28.07.2026

substância ou misturas (carga/descarga) em instalações não destinadas a esse fim (PROC8a) / Transferência da substância ou mistura (carga/descarga) em instalações exclusivas (PROC8b) / Transferência de substâncias ou mistura para pequenos contentores (linha de enchimento exclusiva, incluindo pesagem) (PROC9) / Aplicação ao rolo ou à trincha (PROC10) / Tratamento de artigos por banho(mergulho) e vazamento (PROC13) / Aglomeração a frio, compressão, extrusão, peletização, granulação (PROC14) / Utilização como reagente para uso laboratorial (PROC15)

Informações adicionais sobre as estimativas de exposição

The ECETOC TRA tool has been used to estimate workplace exposures unless otherwise indicated.

3.4. Guia de orientação para o utilizador a jusante caso trabalhe dentro dos limites definidos pelo CE

Os dados disponíveis acerca dos perigos não permitem a derivação de um DNEL para os efeitos irritantes dérmicos.

Não é de esperar que as exposições previstas excedam o DN(M)EL quando as medidas de gestão de riscos/condições operacionais indicadas na secção 2 são implementadas.

As medidas de gestão de riscos baseiam-se na caracterização qualitativa dos riscos.

Quando são adotadas outras medidas de gestão de riscos/condições operacionais, os utilizadores devem assegurar-se de que os riscos são geridos e mantidos a níveis pelo menos equivalentes.

Como não foram identificados quaisquer perigos para o ambiente, não foi realizada qualquer avaliação da exposição e caracterização dos riscos relacionadas com o ambiente.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



BYK-1851

Versão: 3.3

SDB_PT

Data de revisão: 21.07.2026

Data de última emissão: 13.07.2026

Data de impressão: 28.07.2026

ES 4: Utilização em revestimentos; Utilizações profissionais (SU22).

4.1. Secção de título

Nome do cenário de exposição	: Utilização em revestimentos
Título Abreviado Estruturado	: Utilização em revestimentos; Utilizações profissionais (SU22).

Meio ambiente		
CC 1	Utilização generalizada de auxiliares de processamento não-reativos (sem inclusão em/sobre artigos, em interiores), Utilização generalizada de auxiliares de processamento não-reativos (sem inclusão em/sobre artigos, em exteriores)	ERC8a, ERC8d
Trabalhador		
CC 2	Mistura ou lotação em processos descontínuos, Produção química ou refinaria em processo fechado sem probabilidade de exposição ou processos com condições de confinamento equivalentes., Produção ou refinaria química em processo fechado contínuo com exposição controlada ocasional ou em processos com condições de confinamento equivalentes, Fabrico ou formulação na indústria química em processos descontínuos fechados com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes, Produção química onde haja possibilidade de exposição, Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações não destinadas a esse fim, Transferência da substância ou mistura (carga/descarga) em instalações exclusivas, Aplicação ao rolo ou à trincha, Projeção convencional em aplicações não industriais, Tratamento de artigos por banho(mergulho) e vazamento, Utilização como reagente para uso laboratorial, Atividades manuais envolvendo contacto manual	PROC5, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19

4.2. Condições de utilização que afetam a exposição

4.2.1. Controlo da exposição ambiental: Utilização generalizada de auxiliares de processamento não-reativos (sem inclusão em/sobre artigos, em interiores) (ERC8a) / Utilização generalizada de auxiliares de processamento não-reativos (sem inclusão em/sobre artigos, em exteriores) (ERC8d)

Características do produto (artigo)	
Cobre percentagens da substância no produto até 100%.	
Forma física do produto	: Líquido

4.2.2. Controlo da exposição do trabalhador: Mistura ou lotação em processos descontínuos (PROC5) / Produção química ou refinaria em processo fechado sem probabilidade de

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



BYK-1851

Versão: 3.3

SDB_PT

Data de revisão: 21.07.2026

Data de última emissão: 13.07.2026

Data de impressão: 28.07.2026

exposição ou processos com condições de confinamento equivalentes. (PROC1) / Produção ou refinaria química em processo fechado contínuo com exposição controlada ocasional ou em processos com condições de confinamento equivalentes (PROC2) / Fabrico ou formulação na indústria química em processos descontínuos fechados com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes (PROC3) / Produção química onde haja possibilidade de exposição (PROC4) / Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações não destinadas a esse fim (PROC8a) / Transferência da substância ou mistura (carga/descarga) em instalações exclusivas (PROC8b) / Aplicação ao rolo ou à trincha (PROC10) / Projeção convencional em aplicações não industriais (PROC11) / Tratamento de artigos por banho(mergulho) e vazamento (PROC13) / Utilização como reagente para uso laboratorial (PROC15) / Atividades manuais envolvendo contacto manual (PROC19)

Características do produto (artigo)	
Cobre percentagens da substância no produto até 100%.	
Forma física do produto	: Líquido
Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição	
Duração	: Cobre exposições diárias até 8 horas
Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores	
Temperatura	: Pressupõe uma utilização a não mais de 20°C acima da temperatura ambiente.
Recomendações adicionais de boas práticas. As obrigações nos termos do n.º 4 do artigo 37.º do REACH não se aplicam	
Pressupõe que é implementado um bom padrão base de higiene no trabalho	

4.3. Estimativa da exposição e referência à sua fonte

4.3.1. Liberação ambiental e exposição: Utilização generalizada de auxiliares de processamento não-reativos (sem inclusão em/sobre artigos, em interiores) (ERC8a) / Utilização generalizada de auxiliares de processamento não-reativos (sem inclusão em/sobre artigos, em exteriores) (ERC8d)

Informações adicionais sobre as estimativas de exposição
Não é apresentada avaliação da exposição para o ambiente.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



BYK-1851

Versão: 3.3

SDB_PT

Data de revisão: 21.07.2026

Data de última emissão: 13.07.2026

Data de impressão: 28.07.2026

4.4. Guia de orientação para o utilizador a jusante caso trabalhe dentro dos limites definidos pelo CE

Os dados disponíveis acerca dos perigos não permitem a derivação de um DNEL para os efeitos irritantes dérmicos.

Não é de esperar que as exposições previstas excedam o DN(M)EL quando as medidas de gestão de riscos/condições operacionais indicadas na secção 2 são implementadas.

As medidas de gestão de riscos baseiam-se na caracterização qualitativa dos riscos.

Quando são adotadas outras medidas de gestão de riscos/condições operacionais, os utilizadores devem assegurar-se de que os riscos são geridos e mantidos a níveis pelo menos equivalentes.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



BYK-1851

Versão: 3.3

SDB_PT

Data de revisão: 21.07.2026

Data de última emissão: 13.07.2026

Data de impressão: 28.07.2026

ES 5: Utilização em agentes de limpeza; Utilizações industriais (SU3).

5.1. Secção de título

Nome do cenário de exposição	: Utilização em agentes de limpeza
Título Abreviado Estruturado	: Utilização em agentes de limpeza; Utilizações industriais (SU3).

Meio ambiente		
CC 1	Utilização em agentes de limpeza	ERC4
Trabalhador		
CC 2	Produção química ou refinaria em processo fechado sem probabilidade de exposição ou processos com condições de confinamento equivalentes., Produção ou refinaria química em processo fechado contínuo com exposição controlada ocasional ou em processos com condições de confinamento equivalentes, Fabrico ou formulação na indústria química em processos descontínuos fechados com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes, Produção química onde haja possibilidade de exposição, Pulverização industrial, Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações não destinadas a esse fim, Transferência da substância ou mistura (carga/descarga) em instalações exclusivas, Aplicação ao rolo ou à trincha, Tratamento de artigos por banho(mergulho) e vazamento	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13

5.2. Condições de utilização que afetam a exposição

5.2.1. Controlo da exposição ambiental: Utilização de auxiliares de processamento não-reativos em instalações industriais (sem inclusão em/sobre artigos) (ERC4)

Características do produto (artigo)	
Cobre percentagens da substância no produto até 100%.	
Forma física do produto	: Líquido

5.2.2. Controlo da exposição do trabalhador: Produção química ou refinaria em processo fechado sem probabilidade de exposição ou processos com condições de confinamento equivalentes. (PROC1) / Produção ou refinaria química em processo fechado contínuo com exposição controlada ocasional ou em processos com condições de confinamento equivalentes (PROC2) / Fabrico ou formulação na indústria química em processos descontínuos fechados com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes (PROC3) / Produção química onde haja possibilidade de exposição (PROC4) / Pulverização industrial (PROC7) / Transferência de substância ou misturas

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



BYK-1851

Versão: 3.3

SDB_PT

Data de revisão: 21.07.2026

Data de última emissão: 13.07.2026

Data de impressão: 28.07.2026

(carga/descarga) em instalações não destinadas a esse fim (PROC8a) / Transferência da substância ou mistura (carga/descarga) em instalações exclusivas (PROC8b) / Aplicação ao rolo ou à trincha (PROC10) / Tratamento de artigos por banho(mergulho) e vazamento (PROC13)

Características do produto (artigo)	
Cobre percentagens da substância no produto até 100%.	
Forma física do produto	: Líquido
Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição	
Duração	: Cobre exposições diárias até 8 horas
Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores	
Temperatura	: Pressupõe uma utilização a não mais de 20°C acima da temperatura ambiente.
Recomendações adicionais de boas práticas. As obrigações nos termos do n.º 4 do artigo 37.º do REACH não se aplicam	
Pressupõe que é implementado um bom padrão base de higiene no trabalho	

5.3. Estimativa da exposição e referência à sua fonte

5.3.1. Liberação ambiental e exposição: Utilização de auxiliares de processamento não-reativos em instalações industriais (sem inclusão em/sobre artigos) (ERC4)

Informações adicionais sobre as estimativas de exposição
Não é apresentada avaliação da exposição para o ambiente.

5.4. Guia de orientação para o utilizador a jusante caso trabalhe dentro dos limites definidos pelo CE

Os dados disponíveis acerca dos perigos não permitem a derivação de um DNEL para os efeitos irritantes dérmicos.

Não é de esperar que as exposições previstas excedam o DN(M)EL quando as medidas de gestão de riscos/condições operacionais indicadas na secção 2 são implementadas.

As medidas de gestão de riscos baseiam-se na caracterização qualitativa dos riscos.

Quando são adotadas outras medidas de gestão de riscos/condições operacionais, os utilizadores devem assegurar-se de que os riscos são geridos e mantidos a níveis pelo menos equivalentes.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



BYK-1851

Versão: 3.3

SDB_PT

Data de revisão: 21.07.2026

Data de última emissão: 13.07.2026

Data de impressão: 28.07.2026

ES 6: Utilização em agentes de limpeza; Utilizações profissionais (SU22).

6.1. Secção de título

Nome do cenário de exposição	: Utilização em agentes de limpeza
Título Abreviado Estruturado	: Utilização em agentes de limpeza; Utilizações profissionais (SU22).

Meio ambiente		
CC 1	Utilização em agentes de limpeza	
Trabalhador		
CC 2	Produção química ou refinaria em processo fechado sem probabilidade de exposição ou processos com condições de confinamento equivalentes., Produção ou refinaria química em processo fechado contínuo com exposição controlada ocasional ou em processos com condições de confinamento equivalentes, Fabrico ou formulação na indústria química em processos descontínuos fechados com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes, Produção química onde haja possibilidade de exposição, Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações não destinadas a esse fim, Transferência da substância ou mistura (carga/descarga) em instalações exclusivas, Aplicação ao rolo ou à trincha, Projeção convencional em aplicações não industriais, Tratamento de artigos por banho(mergulho) e vazamento	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13

6.2. Condições de utilização que afetam a exposição

6.2.1. Controlo da exposição ambiental:

Características do produto (artigo)	
Cobre percentagens da substância no produto até 100%.	
Forma física do produto	: Líquido

6.2.2. Controlo da exposição do trabalhador: Produção química ou refinaria em processo fechado sem probabilidade de exposição ou processos com condições de confinamento equivalentes. (PROC1) / Produção ou refinaria química em processo fechado contínuo com exposição controlada ocasional ou em processos com condições de confinamento equivalentes (PROC2) / Fabrico ou formulação na indústria química em processos descontínuos fechados com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes (PROC3) / Produção química onde haja possibilidade de exposição (PROC4) / Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações não destinadas a esse fim (PROC8a) / Transferência da substância ou mistura (carga/descarga) em

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



BYK-1851

Versão: 3.3

SDB_PT

Data de revisão: 21.07.2026

Data de última emissão: 13.07.2026

Data de impressão: 28.07.2026

instalações exclusivas (PROC8b) / Aplicação ao rolo ou à trincha (PROC10) / Projeção convencional em aplicações não industriais (PROC11) / Tratamento de artigos por banho(mergulho) e vazamento (PROC13)

Características do produto (artigo)	
Cobre percentagens da substância no produto até 100%.	
Forma física do produto	: Líquido
Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição	
Duração	: Cobre exposições diárias até 8 horas
Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores	
Temperatura	: Pressupõe uma utilização a não mais de 20°C acima da temperatura ambiente.
Recomendações adicionais de boas práticas. As obrigações nos termos do n.º 4 do artigo 37.º do REACH não se aplicam	
Pressupõe que é implementado um bom padrão base de higiene no trabalho	

6.3. Estimativa da exposição e referência à sua fonte

6.3.1. Liberação ambiental e exposição:

Informações adicionais sobre as estimativas de exposição
Não é apresentada avaliação da exposição para o ambiente.

6.4. Guia de orientação para o utilizador a jusante caso trabalhe dentro dos limites definidos pelo CE

Os dados disponíveis acerca dos perigos não permitem a derivação de um DNEL para os efeitos irritantes dérmicos.

Não é de esperar que as exposições previstas excedam o DN(M)EL quando as medidas de gestão de riscos/condições operacionais indicadas na secção 2 são implementadas.

As medidas de gestão de riscos baseiam-se na caracterização qualitativa dos riscos.

Quando são adotadas outras medidas de gestão de riscos/condições operacionais, os utilizadores devem assegurar-se de que os riscos são geridos e mantidos a níveis pelo menos equivalentes.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



BYK-1851

Versão: 3.3

SDB_PT

Data de revisão: 21.07.2026

Data de última emissão: 13.07.2026

Data de impressão: 28.07.2026

ES 7: Utilização em laboratórios; Utilizações industriais (SU3).

7.1. Secção de título

Nome do cenário de exposição	: Utilização em laboratórios
Título Abreviado Estruturado	: Utilização em laboratórios; Utilizações industriais (SU3).

Meio ambiente		
CC 1	Formulação numa mistura, Utilização de auxiliares de processamento não-reativos em instalações industriais (sem inclusão em/sobre artigos)	ERC2, ERC4
Trabalhador		
CC 2	Aplicação ao rolo ou à trincha, Utilização como reagente para uso laboratorial	PROC10, PROC15

7.2. Condições de utilização que afetam a exposição

7.2.1. Controlo da exposição ambiental: Formulação numa mistura (ERC2) / Utilização de auxiliares de processamento não-reativos em instalações industriais (sem inclusão em/sobre artigos) (ERC4)

Características do produto (artigo)	
Cobre percentagens da substância no produto até 100%.	
Forma física do produto	: Líquido

7.2.2. Controlo da exposição do trabalhador: Aplicação ao rolo ou à trincha (PROC10) / Utilização como reagente para uso laboratorial (PROC15)

Características do produto (artigo)	
Cobre percentagens da substância no produto até 100%.	
Forma física do produto	: Líquido
Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição	
Duração	: Cobre exposições diárias até 8 horas
Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores	
Temperatura	: Pressupõe uma utilização a não mais de 20°C acima da

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



BYK-1851

Versão: 3.3

SDB_PT

Data de revisão: 21.07.2026

Data de última emissão: 13.07.2026

Data de impressão: 28.07.2026

temperatura ambiente.
Recomendações adicionais de boas práticas. As obrigações nos termos do n.º 4 do artigo 37.º do REACH não se aplicam
Pressupõe que é implementado um bom padrão base de higiene no trabalho

7.3. Estimativa da exposição e referência à sua fonte

7.3.1. Liberação ambiental e exposição: Formulação numa mistura (ERC2) / Utilização de auxiliares de processamento não-reativos em instalações industriais (sem inclusão em/sobre artigos) (ERC4)

Informações adicionais sobre as estimativas de exposição
Não é apresentada avaliação da exposição para o ambiente.

7.4. Guia de orientação para o utilizador a jusante caso trabalhe dentro dos limites definidos pelo CE

Os dados disponíveis acerca dos perigos não permitem a derivação de um DNEL para os efeitos irritantes dérmicos.

Não é de esperar que as exposições previstas excedam o DN(M)EL quando as medidas de gestão de riscos/condições operacionais indicadas na secção 2 são implementadas.

As medidas de gestão de riscos baseiam-se na caracterização qualitativa dos riscos.

Quando são adotadas outras medidas de gestão de riscos/condições operacionais, os utilizadores devem assegurar-se de que os riscos são geridos e mantidos a níveis pelo menos equivalentes.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



BYK-1851

Versão: 3.3

SDB_PT

Data de revisão: 21.07.2026

Data de última emissão: 13.07.2026

Data de impressão: 28.07.2026

ES 8: Utilização em laboratórios; Utilizações profissionais (SU22).

8.1. Secção de título

Nome do cenário de exposição	: Utilização em laboratórios
Título Abreviado Estruturado	: Utilização em laboratórios; Utilizações profissionais (SU22).

Meio ambiente		
CC 1	Utilização dispersiva e generalizada, em interiores, de auxiliares de processamento em sistemas abertos	ERC8a
Trabalhador		
CC 2	Aplicação ao rolo ou à trincha, Utilização como reagente para uso laboratorial	PROC10, PROC15

8.2. Condições de utilização que afetam a exposição

8.2.1. Controlo da exposição ambiental: Utilização dispersiva e generalizada, em interiores, de auxiliares de processamento em sistemas abertos (ERC8a)

Características do produto (artigo)	
Cobre percentagens da substância no produto até 100%.	
Forma física do produto	: Líquido

8.2.2. Controlo da exposição do trabalhador: Aplicação ao rolo ou à trincha (PROC10) / Utilização como reagente para uso laboratorial (PROC15)

Características do produto (artigo)	
Cobre percentagens da substância no produto até 100%.	
Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição	
Frequência de utilização	: Cobre a exposição até 480 min/dia
Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores	
Temperatura	: Pressupõe uma utilização a não mais de 20°C acima da temperatura ambiente.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



BYK-1851

Versão: 3.3

SDB_PT

Data de revisão: 21.07.2026

Data de última emissão: 13.07.2026

Data de impressão: 28.07.2026

Recomendações adicionais de boas práticas. As obrigações nos termos do n.º 4 do artigo 37.º do REACH não se aplicam

Pressupõe que é implementado um bom padrão base de higiene no trabalho

8.3. Estimativa da exposição e referência à sua fonte

Método de estimativa da libertação:

8.3.2. Exposição do trabalhador: Aplicação ao rolo ou à trincha (PROC10) / Utilização como reagente para uso laboratorial (PROC15)

Informações adicionais sobre as estimativas de exposição

Não é de esperar que as exposições previstas excedam o DN(M)EL quando as medidas de gestão de riscos/condições operacionais indicadas na secção 2 são implementadas.

As medidas de gestão de riscos baseiam-se na caracterização qualitativa dos riscos.

Os dados disponíveis acerca dos perigos não permitem a derivação de um DNEL para os efeitos irritantes dérmicos.

8.4. Guia de orientação para o utilizador a jusante caso trabalhe dentro dos limites definidos pelo CE

Os dados disponíveis acerca dos perigos não permitem a derivação de um DNEL para os efeitos irritantes dérmicos.

Não é de esperar que as exposições previstas excedam o DN(M)EL quando as medidas de gestão de riscos/condições operacionais indicadas na secção 2 são implementadas.

As medidas de gestão de riscos baseiam-se na caracterização qualitativa dos riscos.

Quando são adotadas outras medidas de gestão de riscos/condições operacionais, os utilizadores devem assegurar-se de que os riscos são geridos e mantidos a níveis pelo menos equivalentes.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



BYK-1851

Versão: 3.3

SDB_PT

Data de revisão: 21.07.2026

Data de última emissão: 13.07.2026

Data de impressão: 28.07.2026

ES 9: Utilização em revestimentos; Utilizações pelo consumidor (SU21).

9.1. Secção de título

Nome do cenário de exposição	: Utilização em revestimentos
Título Abreviado Estruturado	: Utilização em revestimentos; Utilizações pelo consumidor (SU21).

Meio ambiente		
CC 1	Utilização em revestimentos	
Consumidor		
CC 2	Colas, vedantes	PC1
CC 3	Colas, vedantes	PC1
CC 4	Colas, vedantes	PC1
CC 5	Colas, vedantes	PC1
CC 6	Materiais de revestimento e tintas, diluentes, decapantes	PC9a
CC 7	Materiais de revestimento e tintas, diluentes, decapantes	PC9a
CC 8	Materiais de revestimento e tintas, diluentes, decapantes	PC9a
CC 9	Materiais de revestimento e tintas, diluentes, decapantes	PC9a
CC 10	Materiais de enchimento, mástiques, gessos, argila para modelar	PC9b
CC 11	Materiais de enchimento, mástiques, gessos, argila para modelar	PC9b
CC 12	Produto para tratamento de superfícies não-metálicas	PC15
CC 13	Produto para tratamento de superfícies não-metálicas	PC15
CC 14	Produto para tratamento de superfícies não-metálicas	PC15
CC 15	Produto para tratamento de superfícies não-metálicas	PC15
CC 16	Tinta de impressão e toners	PC18
CC 17	Produtos de tratamento para couro/cabedal	PC23
CC 18	Produtos de tratamento para couro/cabedal	PC23
CC 19	Graxas/ produtos de polimento e misturas de ceras	PC31

9.2. Condições de utilização que afetam a exposição

9.2.1. Controlo da exposição ambiental:

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



BYK-1851

Versão: 3.3

SDB_PT

Data de revisão: 21.07.2026

Data de última emissão: 13.07.2026

Data de impressão: 28.07.2026

Características do produto (artigo)	
Forma física do produto	: Líquido

9.2.2. Controlo da exposição dos consumidores: Colas, vedantes (PC1)

Colas, utilização em passatempos (PC1_1)

Características do produto (artigo)	
Cobre concentrações até 100 %	
Forma física do produto	: Líquido
Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição	
Por cada episódio de utilização, evitar utilizar uma quantidade de produto superior a	: 5 g/episódio
Duração	: 240 min
Frequência de utilização	: Cobre a utilização até 365 dias por ano
Outras condições que afetam a exposição dos consumidores	
Tamanho	: 20 m3

9.2.3. Controlo da exposição dos consumidores: Colas, vedantes (PC1)

Colas para utilizações do tipo "Faça você mesmo" (cola para carpetes e alcatifas, cola para ladrilhos,
cola para parquet de madeira) (PC1_2)

Características do produto (artigo)	
Cobre concentrações até 100 %	
Forma física do produto	: Líquido
Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição	
Quantidade por evento	: 6390 g/episódio
Duração	: 360 min
Frequência de utilização	: Cobre a utilização até 1 dias por ano
Outras condições que afetam a exposição dos consumidores	
Tamanho	: 20 m3

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



BYK-1851

Versão: 3.3

SDB_PT

Data de revisão: 21.07.2026

Data de última emissão: 13.07.2026

Data de impressão: 28.07.2026

Temperatura	:	Cobre a utilização à temperatura ambiente.
-------------	---	--

9.2.4. Controlo da exposição dos consumidores: Colas, vedantes (PC1)

Cola para pulverizar (PC1_3)

Características do produto (artigo)	
Cobre concentrações até 100 %	
Forma física do produto	: Líquido
Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição	
Por cada episódio de utilização, cobre quantidades de utilização até	: 85 g/episódio
Duração	: 60 min
Frequência de utilização	: Cobre a utilização até 6 dias por ano
Outras condições que afetam a exposição dos consumidores	
Tamanho	: 20 m3

9.2.5. Controlo da exposição dos consumidores: Colas, vedantes (PC1)

Vedantes (PC1_4)

Características do produto (artigo)	
Cobre concentrações até 100 %	
Forma física do produto	: Líquido
Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição	
Por cada episódio de utilização, evitar utilizar uma quantidade de produto superior a	: 25 g/episódio
Duração	: 60 min
Frequência de utilização	: Cobre a utilização até 365 dias por ano
Outras condições que afetam a exposição dos consumidores	
Tamanho	: 20 m3

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



BYK-1851

Versão: 3.3

SDB_PT

Data de revisão: 21.07.2026

Data de última emissão: 13.07.2026

Data de impressão: 28.07.2026

9.2.6. Controlo da exposição dos consumidores: Materiais de revestimento e tintas, diluentes, decapantes (PC9a)

Tinta aquosa para paredes à base de látex (PC9a_1, PC15_1)

Características do produto (artigo)	
Forma física do produto	: Líquido
Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição	
Por cada episódio de utilização, cobre quantidades de utilização até	: 2760 g/episódio
Frequência de utilização	: Cobre a utilização até 4 dias por ano
Outras condições que afetam a exposição dos consumidores	
Tamanho	: 20 m3

9.2.7. Controlo da exposição dos consumidores: Materiais de revestimento e tintas, diluentes, decapantes (PC9a)

Tinta de base aquosa, com alto teor de sólidos, rica em solventes (PC9a_2, PC15_2)

Características do produto (artigo)	
Forma física do produto	: Líquido
Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição	
Por cada episódio de utilização, cobre quantidades de utilização até	: 744 g/episódio
Frequência de utilização	: Cobre a exposição até 2,2 h/episódio
Outras condições que afetam a exposição dos consumidores	
Tamanho	: 20 m3

9.2.8. Controlo da exposição dos consumidores: Materiais de revestimento e tintas, diluentes, decapantes (PC9a)

Bomba de aerossóis (PC9a_3, PC15_3)

Características do produto (artigo)	
Cobre concentrações até 50 %	

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



BYK-1851

Versão: 3.3

SDB_PT

Data de revisão: 21.07.2026

Data de última emissão: 13.07.2026

Data de impressão: 28.07.2026

Forma física do produto	: Líquido
Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição	
Por cada episódio de utilização, cobre quantidades de utilização até	: 215 g/episódio
Frequência de utilização	: Cobre a exposição até 0,33 h/episódio
Outras condições que afetam a exposição dos consumidores	
Tamanho	: 20 m3

9.2.9. Controlo da exposição dos consumidores: Materiais de revestimento e tintas, diluentes, decapantes (PC9a)

Decapantes (para tintas, colas, papel de parede, vedantes) (PC9a_4, PC15_4)

Características do produto (artigo)	
Forma física do produto	: Líquido
Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição	
Por cada episódio de utilização, cobre quantidades de utilização até	: 491 g/episódio
Frequência de utilização	: Cobre a exposição até 2 h/episódio
Outras condições que afetam a exposição dos consumidores	
Tamanho	: 20 m3

9.2.10. Controlo da exposição dos consumidores: Materiais de enchimento, mástiques, gessos, argila para modelar (PC9b)

Materiais de enchimento e mástiques (PC9b_1)

Características do produto (artigo)	
Cobre concentrações até 2 %	
Forma física do produto	: Líquido
Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição	
Por cada episódio de utilização, cobre quantidades de utilização até	: 85 g/episódio

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



BYK-1851

Versão: 3.3

SDB_PT

Data de revisão: 21.07.2026

Data de última emissão: 13.07.2026

Data de impressão: 28.07.2026

Frequência de utilização	: Cobre a exposição até 4 h/episódio
Outras condições que afetam a exposição dos consumidores	
Tamanho	: 20 m3

9.2.11. Controlo da exposição dos consumidores: Materiais de enchimento, mástiques, gessos, argila para modelar (PC9b)

Estuques e agentes de regularização de pavimentos (PC9b_2)

Características do produto (artigo)	
Forma física do produto	: Líquido
Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição	
Por cada episódio de utilização, evitar utilizar uma quantidade de produto superior a	: 900 g/episódio
Frequência de utilização	: Cobre a exposição até 2 h/episódio
Outras condições que afetam a exposição dos consumidores	
Tamanho	: 20 m3

9.2.12. Controlo da exposição dos consumidores: Produto para tratamento de superfícies não-metálicas (PC15)

Tinta aquosa para paredes à base de látex (PC9a_1, PC15_1)

Características do produto (artigo)	
Forma física do produto	: Líquido
Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição	
Por cada episódio de utilização, cobre quantidades de utilização até	: 2760 g/episódio
Frequência de utilização	: Cobre a exposição até 2,2 h/episódio
Outras condições que afetam a exposição dos consumidores	
Tamanho	: Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 20 m3
Taxa de ventilação	: Evitar utilizar quando as janelas estão fechadas.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



BYK-1851

Versão: 3.3

SDB_PT

Data de revisão: 21.07.2026

Data de última emissão: 13.07.2026

Data de impressão: 28.07.2026

9.2.13. Controlo da exposição dos consumidores: Produto para tratamento de superfícies não-metálicas (PC15)

Tinta de base aquosa, com alto teor de sólidos, rica em solventes (PC9a_2, PC15_2)

Características do produto (artigo)	
Forma física do produto	: Líquido
Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição	
Por cada episódio de utilização, cobre quantidades de utilização até	: 744 g/episódio
Frequência de utilização	: Cobre a exposição até 2,2 h/episódio
Outras condições que afetam a exposição dos consumidores	
Tamanho	: Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 20 m3

9.2.14. Controlo da exposição dos consumidores: Produto para tratamento de superfícies não-metálicas (PC15)

Bomba de aerossóis (PC9a_3, PC15_3)

Características do produto (artigo)	
Cobre concentrações até 50 %	
Forma física do produto	: Líquido
Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição	
Por cada episódio de utilização, cobre quantidades de utilização até	: 215 g/episódio
Frequência de utilização	: Cobre a exposição até 0,33 h/episódio
Outras condições que afetam a exposição dos consumidores	
Tamanho	: Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 34 m3

9.2.15. Controlo da exposição dos consumidores: Produto para tratamento de superfícies não-metálicas (PC15)

Decapantes (para tintas, colas, papel de parede, vedantes) (PC9a_4, PC15_4)

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



BYK-1851

Versão: 3.3

SDB_PT

Data de revisão: 21.07.2026

Data de última emissão: 13.07.2026

Data de impressão: 28.07.2026

Características do produto (artigo)	
Forma física do produto	: Líquido
Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição	
Por cada episódio de utilização, cobre quantidades de utilização até	: 491 g/episódio
Frequência de utilização	: Cobre a exposição até 2 h/episódio
Outras condições que afetam a exposição dos consumidores	
Tamanho	: Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 20 m ³

9.2.16. Controlo da exposição dos consumidores: Tinta de impressão e toners (PC18)

Características do produto (artigo)	
Forma física do produto	: Líquido
Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição	
Por cada episódio de utilização, cobre quantidades de utilização até	: 40 g/episódio
Frequência de utilização	: Cobre a exposição até 2,2 h/episódio
Outras condições que afetam a exposição dos consumidores	
Tamanho	: Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 20 m ³

9.2.17. Controlo da exposição dos consumidores: Produtos de tratamento para couro/cabedal (PC23)

Graxas/produtos de polimento, cera/creme (pavimentos, mobiliário, calçado) (PC23_1, PC31_1)

Características do produto (artigo)	
Forma física do produto	: Líquido
Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição	
Por cada episódio de utilização, cobre quantidades de utilização até	: 56 g/episódio

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



BYK-1851

Versão: 3.3

SDB_PT

Data de revisão: 21.07.2026

Data de última emissão: 13.07.2026

Data de impressão: 28.07.2026

Frequência de utilização	: Cobre a exposição até 1,23 h/episódio
Outras condições que afetam a exposição dos consumidores	
Tamanho	: Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 20 m3

9.2.18. Controlo da exposição dos consumidores: Produtos de tratamento para couro/cabedal (PC23)

Graxas/produtos de polimento, spray (mobiliário, calçado) (PC23_2, PC31_2)

Características do produto (artigo)	
Cobre concentrações até 50 %	
Forma física do produto	: Líquido
Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição	
Por cada episódio de utilização, cobre quantidades de utilização até	: 56 g/episódio
Frequência de utilização	: Cobre a exposição até 0,33 h/episódio
Outras condições que afetam a exposição dos consumidores	
Tamanho	: Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 20 m3

9.2.19. Controlo da exposição dos consumidores: Graxas/ produtos de polimento e misturas de ceras (PC31)

Graxas/produtos de polimento, cera/creme (pavimentos, mobiliário, calçado) (PC23_1, PC31_1)

Características do produto (artigo)	
Forma física do produto	: Líquido
Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição	
Por cada episódio de utilização, cobre quantidades de utilização até	: 142 g/episódio
Frequência de utilização	: Cobre a exposição até 1,23 h/episódio
Outras condições que afetam a exposição dos consumidores	
Tamanho	: Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 20

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



BYK-1851

Versão: 3.3

SDB_PT

Data de revisão: 21.07.2026

Data de última emissão: 13.07.2026

Data de impressão: 28.07.2026

m3

9.3. Estimativa da exposição e referência à sua fonte

9.3.1. Liberação ambiental e exposição:

Informações adicionais sobre as estimativas de exposição

Não é apresentada avaliação da exposição para o ambiente.

9.3.2. Exposição dos consumidores: Colas, vedantes (PC1)

Colas, utilização em passatempos (PC1_1)

Informações adicionais sobre as estimativas de exposição

Não é apresentada avaliação da exposição para a saúde humana.

9.3.3. Exposição dos consumidores: Colas, vedantes (PC1)

Colas para utilizações do tipo "Faça você mesmo" (cola para carpetes e alcatifas, cola para ladrilhos, cola para parquet de madeira) (PC1_2)

Informações adicionais sobre as estimativas de exposição

Não é apresentada avaliação da exposição para a saúde humana.

9.3.4. Exposição dos consumidores: Colas, vedantes (PC1)

Cola para pulverizar (PC1_3)

Informações adicionais sobre as estimativas de exposição

Não é apresentada avaliação da exposição para a saúde humana.

9.3.5. Exposição dos consumidores: Colas, vedantes (PC1)

Vedantes (PC1_4)

Informações adicionais sobre as estimativas de exposição

Não é apresentada avaliação da exposição para a saúde humana.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



BYK-1851

Versão: 3.3

SDB_PT

Data de revisão: 21.07.2026

Data de última emissão: 13.07.2026

Data de impressão: 28.07.2026

9.3.6. Exposição dos consumidores: Materiais de revestimento e tintas, diluentes, decapantes (PC9a)

Tinta aquosa para paredes à base de látex (PC9a_1, PC15_1)

Informações adicionais sobre as estimativas de exposição

Não é apresentada avaliação da exposição para a saúde humana.

9.3.7. Exposição dos consumidores: Materiais de revestimento e tintas, diluentes, decapantes (PC9a)

Tinta de base aquosa, com alto teor de sólidos, rica em solventes (PC9a_2, PC15_2)

Informações adicionais sobre as estimativas de exposição

Não é apresentada avaliação da exposição para a saúde humana.

9.3.8. Exposição dos consumidores: Materiais de revestimento e tintas, diluentes, decapantes (PC9a)

Bomba de aerossóis (PC9a_3, PC15_3)

Informações adicionais sobre as estimativas de exposição

Não é apresentada avaliação da exposição para a saúde humana.

9.3.9. Exposição dos consumidores: Materiais de revestimento e tintas, diluentes, decapantes (PC9a)

Decapantes (para tintas, colas, papel de parede, vedantes) (PC9a_4, PC15_4)

Informações adicionais sobre as estimativas de exposição

Não é apresentada avaliação da exposição para a saúde humana.

9.3.10. Exposição dos consumidores: Materiais de enchimento, mástiques, gessos, argila para modelar (PC9b)

Materiais de enchimento e mástiques (PC9b_1)

Informações adicionais sobre as estimativas de exposição

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



BYK-1851

Versão: 3.3

SDB_PT

Data de revisão: 21.07.2026

Data de última emissão: 13.07.2026

Data de impressão: 28.07.2026

Não é apresentada avaliação da exposição para a saúde humana.

9.3.11. Exposição dos consumidores: Materiais de enchimento, mástiques, gessos, argila para modelar (PC9b)

Estuques e agentes de regularização de pavimentos (PC9b_2)

Informações adicionais sobre as estimativas de exposição

Não é apresentada avaliação da exposição para a saúde humana.

9.3.12. Exposição dos consumidores: Produto para tratamento de superfícies não-metálicas (PC15)

Tinta aquosa para paredes à base de látex (PC9a_1, PC15_1)

Informações adicionais sobre as estimativas de exposição

Não é apresentada avaliação da exposição para a saúde humana.

9.3.13. Exposição dos consumidores: Produto para tratamento de superfícies não-metálicas (PC15)

Tinta de base aquosa, com alto teor de sólidos, rica em solventes (PC9a_2, PC15_2)

Informações adicionais sobre as estimativas de exposição

Não é apresentada avaliação da exposição para a saúde humana.

9.3.14. Exposição dos consumidores: Produto para tratamento de superfícies não-metálicas (PC15)

Bomba de aerossóis (PC9a_3, PC15_3)

Informações adicionais sobre as estimativas de exposição

Não é apresentada avaliação da exposição para a saúde humana.

9.3.15. Exposição dos consumidores: Produto para tratamento de superfícies não-metálicas (PC15)

Decapantes (para tintas, colas, papel de parede, vedantes) (PC9a_4, PC15_4)

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



BYK-1851

Versão: 3.3

SDB_PT

Data de revisão: 21.07.2026

Data de última emissão: 13.07.2026

Data de impressão: 28.07.2026

Informações adicionais sobre as estimativas de exposição

Não é apresentada avaliação da exposição para a saúde humana.

9.3.16. Exposição dos consumidores: Tinta de impressão e toners (PC18)

Informações adicionais sobre as estimativas de exposição

Não é apresentada avaliação da exposição para a saúde humana.

9.3.17. Exposição dos consumidores: Produtos de tratamento para couro/cabedal (PC23)

Graxas/produtos de polimento, cera/creme (pavimentos, mobiliário, calçado) (PC23_1, PC31_1)

Informações adicionais sobre as estimativas de exposição

Não é apresentada avaliação da exposição para a saúde humana.

9.3.18. Exposição dos consumidores: Produtos de tratamento para couro/cabedal (PC23)

Graxas/produtos de polimento, spray (mobiliário, calçado) (PC23_2, PC31_2)

Informações adicionais sobre as estimativas de exposição

Não é apresentada avaliação da exposição para a saúde humana.

9.3.19. Exposição dos consumidores: Graxas/ produtos de polimento e misturas de ceras (PC31)

Graxas/produtos de polimento, cera/creme (pavimentos, mobiliário, calçado) (PC23_1, PC31_1)

Informações adicionais sobre as estimativas de exposição

Não é apresentada avaliação da exposição para a saúde humana.

9.4. Guia de orientação para o utilizador a jusante caso trabalhe dentro dos limites definidos pelo CE

Os dados disponíveis acerca dos perigos não permitem a derivação de um DNEL para os efeitos irritantes dérmicos.

Não é de esperar que as exposições previstas excedam o DN(M)EL quando as medidas de gestão de riscos/condições operacionais indicadas na secção 2 são implementadas.

As medidas de gestão de riscos baseiam-se na caracterização qualitativa dos riscos.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



BYK-1851

Versão: 3.3
SDB_PT

Data de revisão: 21.07.2026

Data de última emissão: 13.07.2026
Data de impressão: 28.07.2026

Quando são adotadas outras medidas de gestão de riscos/condições operacionais, os utilizadores devem assegurar-se de que os riscos são geridos e mantidos a níveis pelo menos equivalentes.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



BYK-1851

Versão: 3.3

SDB_PT

Data de revisão: 21.07.2026

Data de última emissão: 13.07.2026

Data de impressão: 28.07.2026

ES 10: Utilização em agentes de limpeza; Utilizações pelo consumidor (SU21).

10.1. Secção de título

Nome do cenário de exposição	: Utilização em agentes de limpeza
Título Abreviado Estruturado	: Utilização em agentes de limpeza; Utilizações pelo consumidor (SU21).

Meio ambiente		
CC 1	Utilização em agentes de limpeza	
Consumidor		
CC 2	Utilização em agentes de limpeza	PC8_1, PC35_1
CC 3	Utilização em agentes de limpeza	PC8_2, PC35_2
CC 4	Utilização em agentes de limpeza	PC8_3, PC35_3
CC 5	Utilização em agentes de limpeza	PC9a_1, PC15_1
CC 6	Utilização em agentes de limpeza	PC9a_2, PC15_2
CC 7	Utilização em agentes de limpeza	PC9a_3, PC15_3
CC 8	Utilização em agentes de limpeza	PC9a_4, PC15_4
CC 9	Utilização em agentes de limpeza	PC9b
CC 10	Utilização em agentes de limpeza	PC9b
CC 11	Utilização em agentes de limpeza	PC9b
CC 12	Utilização em agentes de limpeza	PC9c
CC 13	Utilização em agentes de limpeza	PC35
CC 14	Utilização em agentes de limpeza	PC35
CC 15	Utilização em agentes de limpeza	PC35

10.2. Condições de utilização que afetam a exposição

10.2.1. Controlo da exposição ambiental:

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



BYK-1851

Versão: 3.3

SDB_PT

Data de revisão: 21.07.2026

Data de última emissão: 13.07.2026

Data de impressão: 28.07.2026

Características do produto (artigo)	
Forma física do produto	: Líquido

10.2.2. Controlo da exposição dos consumidores: Subcategory: Laundry and dish washing products (PC8_1, PC35_1)

Características do produto (artigo)	
Forma física do produto	: Líquido
Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição	
Por cada episódio de utilização, cobre quantidades de utilização até	: 15 g/episódio
Duração	: Cobre a exposição até 0,5 Hora
Frequência de utilização	: Cobre a utilização até 365 dias por ano
Outras condições que afetam a exposição dos consumidores	
Tamanho	: Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 20 m3
Taxa de ventilação	: Cobre a utilização sob ventilação doméstica típica.

10.2.3. Controlo da exposição dos consumidores: Subcategory: Cleaners, liquids (all purpose cleaners, sanitary products, floor cleaners, glass cleaners, carpet cleaners, metal cleaners)

(PC8_2, PC35_2)

Características do produto (artigo)	
Cobre concentrações até 5 %	
Forma física do produto	: Líquido
Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição	
Por cada episódio de utilização, cobre quantidades de utilização até	: 27 g/episódio
Duração	: Cobre a exposição até 0,33 Hora
Frequência de utilização	: Cobre a utilização até 128 dias por ano
Outras condições que afetam a exposição dos consumidores	
Tamanho	: Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 20

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



BYK-1851

Versão: 3.3

SDB_PT

Data de revisão: 21.07.2026

Data de última emissão: 13.07.2026

Data de impressão: 28.07.2026

m3	
Taxa de ventilação	: Cobre a utilização sob ventilação doméstica típica.

10.2.4. Controlo da exposição dos consumidores: Subcategory: Cleaners, trigger sprays (all purpose cleaners, sanitary products, glass cleaners) (PC8_3, PC35_3)

Características do produto (artigo)	
Forma física do produto	: Líquido
Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição	
Por cada episódio de utilização, cobre quantidades de utilização até	: 35 g/episódio
Duração	: Cobre a exposição até 0,17 Hora
Frequência de utilização	: Cobre a utilização até 128 dias por ano
Outras condições que afetam a exposição dos consumidores	
Tamanho	: Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 20 m3
Taxa de ventilação	: Cobre a utilização sob ventilação doméstica típica.

10.2.5. Controlo da exposição dos consumidores: Tinta aquosa para paredes à base de látex (PC9a_1, PC15_1)

Características do produto (artigo)	
Forma física do produto	: Líquido
Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição	
Por cada episódio de utilização, cobre quantidades de utilização até	: 2760 g/episódio
Duração	: Cobre a exposição até 2,2 Hora
Frequência de utilização	: Cobre a utilização até 4 dias por ano
Outras condições que afetam a exposição dos consumidores	
Tamanho	: Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 20 m3
Taxa de ventilação	: Evitar utilizar quando as janelas estão fechadas.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



BYK-1851

Versão: 3.3

SDB_PT

Data de revisão: 21.07.2026

Data de última emissão: 13.07.2026

Data de impressão: 28.07.2026

10.2.6. Controlo da exposição dos consumidores: Tinta de base aquosa, com alto teor de sólidos, rica em solventes (PC9a_2, PC15_2)

Características do produto (artigo)	
Forma física do produto	: Líquido
Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição	
Por cada episódio de utilização, cobre quantidades de utilização até	: 744 g/episódio
Duração	: Cobre a exposição até 2,2 Hora
Frequência de utilização	: Cobre a utilização até 6 dias por ano
Outras condições que afetam a exposição dos consumidores	
Tamanho	: Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 20 m3
Taxa de ventilação	: Evitar utilizar quando as janelas estão fechadas.

10.2.7. Controlo da exposição dos consumidores: Bomba de aerossóis (PC9a_3, PC15_3)

Características do produto (artigo)	
Cobre concentrações até 50 %	
Forma física do produto	: Líquido
Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição	
Por cada episódio de utilização, cobre quantidades de utilização até	: 215 g/episódio
Duração	: Cobre a exposição até 0,33 Hora
Frequência de utilização	: Cobre a utilização até 2 dias por ano
Outras condições que afetam a exposição dos consumidores	
Tamanho	: Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 34 m3

10.2.8. Controlo da exposição dos consumidores: Decapantes (para tintas, colas, papel de parede, vedantes) (PC9a_4, PC15_4)

Características do produto (artigo)

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



BYK-1851

Versão: 3.3

SDB_PT

Data de revisão: 21.07.2026

Data de última emissão: 13.07.2026

Data de impressão: 28.07.2026

Forma física do produto	: Líquido
Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição	
Por cada episódio de utilização, cobre quantidades de utilização até	: 491 g/episódio
Duração	: Cobre a exposição até 2 Hora
Frequência de utilização	: Cobre a utilização até 3 dias por ano
Outras condições que afetam a exposição dos consumidores	
Tamanho	: Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 20 m3
Taxa de ventilação	: Evitar utilizar quando as janelas estão fechadas.

10.2.9. Controlo da exposição dos consumidores: Materiais de enchimento, mástiques, gessos, argila para modelar (PC9b)

Materiais de enchimento e mástiques (PC9b_1)

Características do produto (artigo)	
Cobre concentrações até 2 %	
Forma física do produto	: Líquido
Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição	
Por cada episódio de utilização, cobre quantidades de utilização até	: 85 g/episódio
Duração	: Cobre a exposição até 4 Hora
Frequência de utilização	: Cobre a utilização até 12 dias por ano
Outras condições que afetam a exposição dos consumidores	
Tamanho	: Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 20 m3
Taxa de ventilação	: Cobre a utilização sob ventilação doméstica típica.

10.2.10. Controlo da exposição dos consumidores: Materiais de enchimento, mástiques, gessos, argila para modelar (PC9b)

Estuques e agentes de regularização de pavimentos (PC9b_2)

Características do produto (artigo)
--

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



BYK-1851

Versão: 3.3

SDB_PT

Data de revisão: 21.07.2026

Data de última emissão: 13.07.2026

Data de impressão: 28.07.2026

Forma física do produto	: Líquido
Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição	
Por cada episódio de utilização, cobre quantidades de utilização até	: 900 g/episódio
Duração	: Cobre a exposição até 2 Hora
Frequência de utilização	: Cobre a utilização até 12 dias por ano
Outras condições que afetam a exposição dos consumidores	
Tamanho	: Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 20 m3
Taxa de ventilação	: Cobre a utilização sob ventilação doméstica típica.

10.2.11. Controlo da exposição dos consumidores: Materiais de enchimento, mástiques, gessos, argila para modelar (PC9b)

Argila para modelar (PC9b_3)

Características do produto (artigo)	
Forma física do produto	: Líquido
Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição	
Por cada episódio de utilização, cobre quantidades de utilização até	: 13800 g/episódio
Duração	: Cobre a exposição até 8 Hora
Frequência de utilização	: Cobre a utilização até 365 dias por ano
Outras condições que afetam a exposição dos consumidores	
Tamanho	: Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 20 m3
Taxa de ventilação	: Cobre a utilização sob ventilação doméstica típica.

10.2.12. Controlo da exposição dos consumidores: Tintas para pintar com os dedos (PC9c)

Características do produto (artigo)	
Forma física do produto	: Líquido
Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição	

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



BYK-1851

Versão: 3.3

SDB_PT

Data de revisão: 21.07.2026

Data de última emissão: 13.07.2026

Data de impressão: 28.07.2026

Por cada episódio de utilização, cobre quantidades de utilização até	: 13800 g/episódio
Por cada episódio de utilização, pressupõe uma quantidade ingerida de	: 1,35 g/episódio
Duração	: Cobre a exposição até 8 Hora
Frequência de utilização	: Cobre a utilização até 365 dias por ano
Outras condições que afetam a exposição dos consumidores	
Tamanho	: Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 20 m3
Taxa de ventilação	: Cobre a utilização sob ventilação doméstica típica.

10.2.13. Controlo da exposição dos consumidores: Produtos de lavagem e de limpeza (PC35)

Produtos para lavagem de roupa e louça (PC35_1, PC8_1)

Características do produto (artigo)	
Forma física do produto	: Líquido
Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição	
Por cada episódio de utilização, cobre quantidades de utilização até	: 15 g/episódio
Duração	: Cobre a exposição até 0,5 Hora
Frequência de utilização	: Cobre a utilização até 365 dias por ano
Outras condições que afetam a exposição dos consumidores	
Tamanho	: Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 20 m3
Taxa de ventilação	: Cobre a utilização sob ventilação doméstica típica.

10.2.14. Controlo da exposição dos consumidores: Produtos de lavagem e de limpeza (PC35)

Produtos de limpeza, líquidos (produtos de limpeza "lava tudo", produtos sanitários, produtos para limpeza de pavimentos, produtos para limpeza de vidros, produtos para lavagem de carpetes e alcatifas, produtos limpa-metais) (PC8_2, PC35_2)

Características do produto (artigo)	
Cobre concentrações até 5 %	

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



BYK-1851

Versão: 3.3

SDB_PT

Data de revisão: 21.07.2026

Data de última emissão: 13.07.2026

Data de impressão: 28.07.2026

Forma física do produto	: Líquido
Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição	
Por cada episódio de utilização, cobre quantidades de utilização até	: 27 g/episódio
Duração	: Cobre a exposição até 0,33 Hora
Frequência de utilização	: Cobre a utilização até 128 dias por ano
Outras condições que afetam a exposição dos consumidores	
Tamanho	: Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 20 m3
Taxa de ventilação	: Cobre a utilização sob ventilação doméstica típica.

10.2.15. Controlo da exposição dos consumidores: Produtos de lavagem e de limpeza (PC35)

Produtos de limpeza, pistolas pulverizadoras (produtos de limpeza "lava tudo", produtos sanitários, produtos para limpeza de vidros) (PC8_3, PC35_3)

Características do produto (artigo)	
Forma física do produto	: Líquido
Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição	
Por cada episódio de utilização, cobre quantidades de utilização até	: 35 g/episódio
Duração	: Cobre a exposição até 0,17 Hora
Frequência de utilização	: Cobre a utilização até 128 dias por ano
Outras condições que afetam a exposição dos consumidores	
Tamanho	: Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 20 m3
Taxa de ventilação	: Cobre a utilização sob ventilação doméstica típica.

10.3. Estimativa da exposição e referência à sua fonte

10.3.1. Liberação ambiental e exposição:

Informações adicionais sobre as estimativas de exposição
Não é apresentada avaliação da exposição para o ambiente.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



BYK-1851

Versão: 3.3

SDB_PT

Data de revisão: 21.07.2026

Data de última emissão: 13.07.2026

Data de impressão: 28.07.2026

10.3.2. Exposição dos consumidores: Subcategory: Laundry and dish washing products (PC8_1, PC35_1)

Informações adicionais sobre as estimativas de exposição

Não é apresentada avaliação da exposição para a saúde humana.

10.3.3. Exposição dos consumidores: Subcategory: Cleaners, liquids (all purpose cleaners, sanitary products, floor cleaners, glass cleaners, carpet cleaners, metal cleaners)

(PC8_2, PC35_2)

Informações adicionais sobre as estimativas de exposição

Não é apresentada avaliação da exposição para a saúde humana.

10.3.4. Exposição dos consumidores: Subcategory: Cleaners, trigger sprays (all purpose cleaners, sanitary products, glass cleaners) (PC8_3, PC35_3)

Informações adicionais sobre as estimativas de exposição

Não é apresentada avaliação da exposição para a saúde humana.

10.3.5. Exposição dos consumidores: Tinta aquosa para paredes à base de látex (PC9a_1, PC15_1)

Informações adicionais sobre as estimativas de exposição

Não é apresentada avaliação da exposição para a saúde humana.

10.3.6. Exposição dos consumidores: Tinta de base aquosa, com alto teor de sólidos, rica em solventes (PC9a_2, PC15_2)

Informações adicionais sobre as estimativas de exposição

Não é apresentada avaliação da exposição para a saúde humana.

10.3.7. Exposição dos consumidores: Bomba de aerossóis (PC9a_3, PC15_3)

Informações adicionais sobre as estimativas de exposição

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



BYK-1851

Versão: 3.3

SDB_PT

Data de revisão: 21.07.2026

Data de última emissão: 13.07.2026

Data de impressão: 28.07.2026

Não é apresentada avaliação da exposição para a saúde humana.

10.3.8. Exposição dos consumidores: Decapantes (para tintas, colas, papel de parede, vedantes) (PC9a_4, PC15_4)

Informações adicionais sobre as estimativas de exposição

Não é apresentada avaliação da exposição para a saúde humana.

10.3.9. Exposição dos consumidores: Materiais de enchimento, mástiques, gessos, argila para modelar (PC9b)

Materiais de enchimento e mástiques (PC9b_1)

Informações adicionais sobre as estimativas de exposição

Não é apresentada avaliação da exposição para a saúde humana.

10.3.10. Exposição dos consumidores: Materiais de enchimento, mástiques, gessos, argila para modelar (PC9b)

Estuques e agentes de regularização de pavimentos (PC9b_2)

Informações adicionais sobre as estimativas de exposição

Não é apresentada avaliação da exposição para a saúde humana.

10.3.11. Exposição dos consumidores: Materiais de enchimento, mástiques, gessos, argila para modelar (PC9b)

Argila para modelar (PC9b_3)

Informações adicionais sobre as estimativas de exposição

Não é apresentada avaliação da exposição para a saúde humana.

10.3.12. Exposição dos consumidores: Tintas para pintar com os dedos (PC9c)

Informações adicionais sobre as estimativas de exposição

Não é apresentada avaliação da exposição para a saúde humana.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



BYK-1851

Versão: 3.3

SDB_PT

Data de revisão: 21.07.2026

Data de última emissão: 13.07.2026

Data de impressão: 28.07.2026

10.3.13. Exposição dos consumidores: Produtos de lavagem e de limpeza (PC35)

Produtos para lavagem de roupa e louça (PC35_1, PC8_1)

Informações adicionais sobre as estimativas de exposição
--

Não é apresentada avaliação da exposição para a saúde humana.

10.3.14. Exposição dos consumidores: Produtos de lavagem e de limpeza (PC35)

Produtos de limpeza, líquidos (produtos de limpeza "lava tudo", produtos sanitários, produtos para limpeza de pavimentos, produtos para limpeza de vidros, produtos para lavagem de carpetes e alcatifas, produtos limpa-metais) (PC8_2, PC35_2)

Informações adicionais sobre as estimativas de exposição
--

Não é apresentada avaliação da exposição para a saúde humana.

10.3.15. Exposição dos consumidores: Produtos de lavagem e de limpeza (PC35)

Produtos de limpeza, pistolas pulverizadoras (produtos de limpeza "lava tudo", produtos sanitários, produtos para limpeza de vidros) (PC8_3, PC35_3)

Informações adicionais sobre as estimativas de exposição
--

Não é apresentada avaliação da exposição para a saúde humana.

10.4. Guia de orientação para o utilizador a jusante caso trabalhe dentro dos limites definidos pelo CE

Os dados disponíveis acerca dos perigos não permitem a derivação de um DNEL para os efeitos irritantes dérmicos.

Não é de esperar que as exposições previstas excedam o DN(M)EL quando as medidas de gestão de riscos/condições operacionais indicadas na secção 2 são implementadas.

As medidas de gestão de riscos baseiam-se na caracterização qualitativa dos riscos.

Quando são adotadas outras medidas de gestão de riscos/condições operacionais, os utilizadores devem assegurar-se de que os riscos são geridos e mantidos a níveis pelo menos equivalentes.