Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

BriteGuard Pro

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

1.1. Identificador do produto

BriteGuard Pro

Outras nomes comerciales

BO 5850101, 100 ml
BO 5850500, 500 ml
BO 5855000, 5 l
BO 6850500, 500 ml
BO 6855000, 5 l

UFI: SGAR-PF35-X3HH-AHAG

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

Utilização da substância ou mistura

Produto de revestimento de base solvente

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia:	BOHLE AG	
Estrada:	Dieselstr. 10	
Local:	D-42781 Haan	
Telefone:	+49 2129 5568-0	Telefax: +49 2129 5568-282
Endereço eletrónico:	info@bohle.de	
Pessoa de contato:	Dr. Martin Schade	Telefone: +49 2129 5568-300
Endereço eletrónico:	MSDS@bohle.de	
Internet:	www.bohle.com	
Divisão de contato:	Chemie	

1.4. Número de telefone de emergência:

Emergency CONTACT (24-Hour-Number): GBK GmbH +49 (0)6132-84463

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Flam. Liq. 2; H225
Eye Irrit. 2; H319
STOT SE 3; H336

Texto integral das advertências de perigo: ver a SECÇÃO 16.

2.2. Elementos do rótulo

Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Componentes determinadores de perigo para o rótulo

propan-2-ol; álcool isopropílico; isopropanol

Palavra-sinal: Perigo

Pictogramas:



Advertências de perigo

H225	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.

Recomendações de prudência

P210	Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar.
P233	Manter o recipiente bem fechado.
P280	Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial/proteção auditiva.
P305+P351+P338	SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.
P337+P313	Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

Conselhos adicionais

O produto é classificado e rotulado de acordo com as directivas da CE ou das leis nacionais respectivas.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2. Misturas

Componentes relevantes

N.º CAS	Nome químico			Quantidade
	N.º CE	N.º de índice	N.º REACH	
	Classificação (Regulamento (CE) n.º 1272/2008)			
67-63-0	propan-2-ol; álcool isopropílico; isopropanol			>95 %
	200-661-7	603-117-00-0	01-2119457558-25	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336			
1174522-15-6	Hydrocarbons, C11-C14, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics			<5 %
	927-285-2		01-2119480162-45	
	Asp. Tox. 1; H304 EUH066			

Texto integral das frases H e EUH: ver a secção 16.

Limites de concentração específicos, fatores-M e valores ATE

N.º CAS	N.º CE	Nome químico	Quantidade
	Limites de concentração específicos, fatores-M e valores ATE		
67-63-0	200-661-7	propan-2-ol; álcool isopropílico; isopropanol	>95 %
	por inalação: CL50 = 30 mg/l (vapores); dérmico: DL50 = 13400 mg/kg; oral: DL50 = 4570 mg/kg		
1174522-15-6	927-285-2	Hydrocarbons, C11-C14, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	<5 %
	por inalação: CL50 = >5000 mg/l (vapores); dérmico: DL50 = >5000 mg/kg; oral: DL50 = >5000 mg/kg		

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de emergência

Recomendação geral

Retirar imediatamente toda a roupa contaminada.

Se for inalado

Mudar para o ar livre. Após exposição prolongada, consultar um médico. Se a vítima esta inconsciente mas a respirar: Deitar a vítima e colocá-la na posição de descanso, mantê-la quente cobrindo-a com roupa. Chamar imediatamente um médico.

No caso dum contacto com a pele

Lavar imediatamente com muita água e sabão. Se a irritação da pele persistir, chamar o médico.

No caso dum contacto com os olhos

SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários

minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.
Se a irritação dos olhos continuar, consultar um especialista.

Se for engolido

Lavar a boca com água e beber a seguir bastante água. NÃO provocar o vómito. Laxans à base de sulfato sódio dar (1 colher de sopa dissolvida num copo de água) com bastante carvão activo.

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

Não existe informação disponível.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Não existe informação disponível.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados

pulverização de água, espuma resistente ao álcool, substância química seca, dióxido de carbono (CO2)

Meios de extinção inadequados

jacto de água de grande volume

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Pode formar mistura vapor-ar explosiva/inflamável durante a utilização.
O fogo pode provocar o desenvolvimento de: Monóxido de carbono, Dióxido de carbono)

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Em caso de incêndio, usar um aparelho de respiração individual. Procedimento standard para incêndios com produtos químicos.

Conselhos adicionais

Os jactos de água podem ser utilizados para arrefecer os contentores fechados.
A água de extinção contaminada deve ser recolhida separadamente. Não permitir que ela atinja a canalização ou as águas de superfície.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga acidental

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

Informação geral

Usar equipamento de protecção individual. Afastar as pessoas e mantê-las numa direcção contrária ao vento em relação ao derrame.
Assegurar ventilação adequada.
Manter afastado do calor e de fontes de ignição.
Evitar o contacto com a pele e os olhos. Nao respirar os vapores.

6.2. Precauções a nível ambiental

Não descarregar à superficie das águas ou no sistema de esgoto sanitário.
Devido ao perigo de explosão, evitar a entrada dos vapores em caves, canalização e escavações.
As autoridades locais devem ser avisadas se uma quantidade importante de derramamento não pode ser controlada.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Outras informações

Prover de uma ventilação suficiente. Impregnar com material absorvente inerte (por exemplo: areia, diatomite, aglutinante ácido, aglutinante universal, serradura). Recolher em contentores adequados, fechados e encminhar para eliminação.

6.4. Remissão para outras secções

Manuseamento seguro: ver secção 7
Proteção individual: ver secção 8
Eliminação: ver secção 13

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Recomendação para um manuseamento seguro

Deve ser assegurada ventilação suficiente, bem como exaustão pontual particularmente em salas fechadas.
Planear a exaustão do ar ao nível do solo.
Evitar a formação de aerosol. Não respirar os vapores/aerossóis.
Evitar o contacto com a pele e os olhos.

Orientação para prevenção de Fogo e Explosão

Evitar acumulação de cargas electrostáticas. Os vapores são mais pesados que o ar e podem espalhar-se junto ao solo. Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar. Manter afastado do calor e de fontes de ignição. Não fumar.

Recomendações de ordem geral sobre higiene no local de trabalho

Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário. Providenciar ventilação adequada. Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado. Manter afastado de alimentos, bebidas e rações para animais. Não comer nem beber durante a utilização. Não fumar. Lavar as mãos antes de interrupções, e no final do dia de trabalho.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Exigências para áreas de armazenagem e recipientes

Guardar o recipiente herméticamente fechado em lugar seco e bem ventilado.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Lista de valores limite de exposição

N.º CAS	Substância	ppm	mg/m³	f/cm³	Categoria	Origem
67-63-0	2-Propanol (isopropanol ou álcool isopropílico)	200 400	490 980		8 h 15 min	

Valores DNEL/DMEL

N.º CAS	Substância		
Tipo de DNEL	Via de exposição	Efeito	Valor
67-63-0	propan-2-ol; álcool isopropílico; isopropanol		
Consumidor DNEL, a longo prazo	oral	sistémico	26 mg/kg p.c./dia
Consumidor DNEL, a longo prazo	dérmico	sistémico	319 mg/kg p.c./dia
Trabalhador DNEL, a longo prazo	dérmico	sistémico	888 mg/kg p.c./dia
Consumidor DNEL, a longo prazo	por inalação	sistémico	89 mg/m³
Trabalhador DNEL, a longo prazo	por inalação	sistémico	500 mg/m³

Valores PNEC

N.º CAS	Substância	
Compartimento ambiental		Valor
67-63-0	propan-2-ol; álcool isopropílico; isopropanol	
Água doce		140,9 mg/l
Água doce (libertação intermitente)		140,9 mg/l
Água do mar		140,9 mg/l
Sedimento em água doce		552 mg/kg
Sedimento marinho		552 mg/kg
Microrganismos em estações de tratamento de águas residuais		2251 mg/l
Solo		28 mg/kg

8.2. Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados

Atendendo à pequena quantidade de substâncias a serem usadas, não é de esperar que sejam atingidos os limites de exposição. No entanto, é dever do utilizador verificar isto e respeitar os limites de exposição indicados para o local de trabalho.

Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual

Protecção ocular/facial

óculos de protecção com um lado protector de acordo com EN 166

Protecção das mãos

As luvas de protecção selecionadas devem satisfazer as especificações da Directiva da UE 89/689/CEE e o estandarte EN 374 derivado dele.
Substância de luva: Borracha de butilo >=0,5mm, NBR (Borracha de nitrilo) >=0,35mm
Tempo de penetração >=480 min.

Protecção da pele

roupas impermeáveis

Protecção respiratória

Este produto não deve ser usado em caso de ventilação insuficiente, a menos que seja usada uma máscara de proteção com o respectivo filtro de gás (tipo A de acordo com EN 14387).

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico:	líquido	
Cor:	claro	
Odor:	alcoólico	
		Método
Ponto de fusão/ponto de congelação:	-89,5 °C	
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	82 °C	
Inferior Limites de explosão:	2 vol. %	
Superior Limites de explosão:	12 vol. %	
Ponto de inflamação:	12 °C	
Temperatura de auto-ignição:	425 °C	
Valor-pH (a 20 °C):	7	
Hidrossolubilidade: (a 20 °C)	solúvel	OECD 116
Pressão de vapor: (a 20 °C)	48 hPa	

Densidade (a 20 °C):	0,79 g/cm³	

9.2. Outras informações

Informações relativas às classes de perigo físico

Perigos de explosão

Pode formar mistura vapor-ar explosiva/inflamável durante a utilização.

Temperatura de auto-ignição		não auto-inflamável

Outras características de segurança

Solvente:	99 %	
Viscosidade/dinâmico: (a 20 °C)	2,43 mPa·s	

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Nenhuma, em condições normais de utilização.

10.2. Estabilidade química

Não se decompõe quando usado de acordo com as instruções.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Vapores podem formar misturas explosivas com o ar.

10.4. Condições a evitar

Manter afastado do calor e de fontes de ignição.

Tomar medidas para evitar acumulação de cargas eletrostáticas.

10.5. Materiais incompatíveis

ácidos fortes e agentes oxidantes

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Não conhecidos.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

ATEmix calculado

ATE (via oral) > 2000 mg/kg; ATE (via cutânea) > 2000 mg/kg; ATE (via inalatória vapor) > 20 mg/l; ATE (via inalatória pó/névoa) > 5 mg/l

Toxicidade aguda

N.º CAS	Nome químico				
	Via de exposição	Dose	Espécies	Fonte	Método
67-63-0	propan-2-ol; álcool isopropílico; isopropanol				
	via oral	DL50 4570 mg/kg	Ratazana		
	via cutânea	DL50 13400 mg/kg	Coelho		
	via inalatória (4 h) vapor	CL50 30 mg/l	Ratazana		
1174522-15-6	Hydrocarbons, C11-C14, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics				
	via oral	DL50 >5000 mg/kg	Ratazana		
	via cutânea	DL50 >5000 mg/kg	Coelho		
	via inalatória (4 h) vapor	CL50 >5000 mg/l	Ratazana		

11.2. Informações sobre outros perigos

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Esta informação não está disponível.

Outras informações

Contacto repetido ou prolongado com a preparação pode remover a gordura natural da pele resultando em dermatites de contacto não alérgico e em absorção através da pele. A inalação de vapores em elevadas concentrações pode causar sintomas como dor de cabeça, vertigens, cansaço, náuseas e vómitos.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

N.º CAS	Nome químico					
	Toxicidade aquática	Dose	[h] | [d]	Espécies	Fonte	Método
67-63-0	propan-2-ol; álcool isopropílico; isopropanol					
	Toxicidade aguda para peixes	CL50 9640 mg/l	96 h	Pimephales promelas (vairão)		
	Toxicidade aguda para algas	CE50r >2000 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus		

12.2. Persistência e degradabilidade

Rapidamente biodegradável, de acordo com teste apropriado da OCDE.

12.3. Potencial de bioacumulação

Coeficiente de partição n-octanol/água

N.º CAS	Nome químico	Log Pow
67-63-0	propan-2-ol; álcool isopropílico; isopropanol	-0,16

12.4. Mobilidade no solo

O produto evapora-se rapidamente..

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

As substâncias presentes na mistura não cumprem os critérios PBT/mPmB nos termos do REACH, Anexo XIII.

As substâncias presentes na mistura não cumprem os critérios PBT/mPmB nos termos do REACH, Anexo XIII.

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Este produto não contém uma substância com propriedades desreguladoras do sistema endócrino nos organismos não visados, uma vez que nenhum componente cumpre os critérios.

12.7. Outros efeitos adversos

Esta informação não está disponível.

Conselhos adicionais

Classe de perigo para a água 1: ligeiro contaminante da água
Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Eliminação

Segundo as normas locais e nacionais.

Número de identificação de resíduo - Excedentes/produto não utilizado

080111 RESÍDUOS DO FABRICO, FORMULAÇÃO, DISTRIBUIÇÃO E UTILIZAÇÃO (FFDU) DE REVESTIMENTOS (TINTAS, VERNIZES E ESMALTES VÍTREOS), COLAS, VEDANTES E TINTAS DE IMPRESSÃO; Resíduos do FFDU e da remoção de tintas e vernizes; resíduos de tintas e vernizes, contendo solventes orgânicos ou outras substâncias perigosas; resíduo perigoso

Número de identificação de resíduo - Resíduos

140603 RESÍDUOS DE SOLVENTES, FLUIDOS DE REFRIGERAÇÃO E GASES PROPULSORES ORGÂNICOS (EXCETO 07 E 08); Resíduos de solventes, fluidos de refrigeração e gases propulsores de espumas/aerossóis, orgânicos; outros solventes e misturas de solventes; resíduo perigoso

Número de identificação de resíduo - Embalagens contaminadas

150102 RESÍDUOS DE EMBALAGENS; ABSORVENTES, PANOS DE LIMPEZA, MATERIAIS FILTRANTES E VESTUÁRIO DE PROTEÇÃO SEM OUTRAS ESPECIFICAÇÕES; Embalagens (incluindo resíduos urbanos e equiparados de embalagens, recolhidos separadamente); embalagens de plástico

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Transporte terrestre (ADR/RID)

14.1. Número ONU ou número de ID:	UN 1219
14.2. Designação oficial de transporte da ONU:	ISOPROPANOL (ÁLCOOL ISOPROPÍLICO)
14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:	3
14.4. Grupo de embalagem:	II
Rótulos:	3



Código de classificação:	F1
Precauções especiais:	601
Quantidade limitada (LQ):	1 L
Quantidade libertada:	E2
Categoria de transporte:	2

N.º Risco:	33
Código de restriução de túneis:	D/E

Transporte fluvial (ADN)

14.1. Número ONU ou número de ID:	UN 1219
14.2. Designação oficial de transporte da ONU:	ISOPROPANOL (ÁLCOOL ISOPROPÍLICO)
14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:	3
14.4. Grupo de embalagem:	II
Rótulos:	3



Código de classificação:	F1
Precauções especiais:	601
Quantidade limitada (LQ):	1 L
Quantidade libertada:	E2

Transporte marítimo (IMDG)

14.1. Número ONU ou número de ID:	UN 1219
14.2. Designação oficial de transporte da ONU:	ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)
14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:	3
14.4. Grupo de embalagem:	II
Rótulos:	3



Precauções especiais:	-
Quantidade limitada (LQ):	1 L
Quantidade libertada:	E2
EmS:	F-E, S-D

Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Número ONU ou número de ID:	UN 1219
14.2. Designação oficial de transporte da ONU:	Isopropanol
14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:	3
14.4. Grupo de embalagem:	II
Rótulos:	3



Precauções especiais:	A180
Quantidade limitada (LQ) Passenger:	1 L
Passenger LQ:	Y341
Quantidade libertada:	E2
IATA Instruções de embalagem - Passenger:	353

IATA Quantidade máxima - Passenger:	5 L
IATA Instruções de embalagem - Cargo:	364
IATA Quantidade máxima - Cargo:	60 L

14.5. Perigos para o ambiente

PERIGOSO PARA O AMBIENTE: Não

14.6. Precauções especiais para o utilizador

nenhuma

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

insignificante

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

Informação sobre regulamentação UE

Limitações de aplicação (REACH, anexo XVII):

Entrada 3, Entrada 40, Entrada 75

Diretiva 2004/42/CE relativa à COV em tintas e vernizes: 99 % (781 g/l)

Informação regulatória nacional

Limitações ocupação de pessoas: Respeitar as restrições à ocupação, de acordo com a directiva 94/33/CE, relativa à protecção dos jovens no trabalho.

Classe de perigo para a água (D): 1 - ligeiramente perigoso para a água

15.2. Avaliação da segurança química

Para esta substância não foi realizada qualquer avaliação de segurança química.

SECÇÃO 16: Outras informações

Revisão

Esta ficha informativa contém alterações em relação à versão anterior na(s) secção: 9,11,12.

Abreviaturas e acrónimos

Flam. Liq. 2: Líquido inflamável, categoria de perigo 2
Asp. Tox. 1: Perigo de aspiração, categoria de perigo 1
Eye Irrit. 2: Irritação ocular, categoria de perigo 2
STOT SE 3: Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única, categoria de perigo 3

Classificação de misturas e método de avaliação utilizado de acordo com o regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]

Classificação	Procedimento de classificação
Flam. Liq. 2; H225	Com base em dados de ensaio
Eye Irrit. 2; H319	Método de cálculo
STOT SE 3; H336	Método de cálculo

Texto integral das frases H e EUH (Número e texto completo)

H225	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H304	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.
EUH066	Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.

Outras informações

A informação é baseada no actual nível de conhecimento. No entanto, não dá garantias de propriedades do produto e não estabelece quaisquer direitos legais contratuais. O recipiente dos nossos produtos está

enquadrado com as leis e os regulamentos existentes.

(Todos os dados referentes aos componentes relevantes foram retirados da versão mais recente da folha de dados de segurança correspondente do subempreiteiro.)