

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA



BG In-Force (Aerosol)

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

### 1.1 Identificador do produto

**Nome do Produto** : BG In-Force (Aerosol)  
**UFI** : 530-2076-6005-JHG4  
**Código do produto** : 438  
**Descrição do produto** : Não disponível.  
**Tipo do produto** : Aerossol.  
**Outros meios de identificação** : 4383, 4385, 43855, 438E, P438

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

| Utilizações identificadas |
|---------------------------|
| Penetrante.               |

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

BG Products Inc.  
740 S. Wichita Street  
Wichita, KS, 67213, USA  
www.bgprod.com  
316-266-8120  
msds@bgprod.com

**Endereço electrónico da pessoa responsável por este SDS** : msds@bgprod.com

#### Contacto nacional

HH Compliance Ltd.  
Rubicon Centre, CIT Campus, Bishopstown, Cork  
Ireland  
353-21-4868120  
info@h2compliance.com

-

### 1.4 Número de telefone de emergência

#### Órgão consultor nacional/Centro Antivenenos

Portugal  
Centro de Informação Antivenenos Instituto Nacional de Emergência Médica  
Tel: + 351 213 303 271  
Email: ciav.tox@inem.pt  
Website: www.inem.pt/ciav

#### Fornecedor

**Número de telefone** : 00 +1 703-527-3887 (CHEMTREC INTL)  
24-hour telephone and/or website

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

### 2.1 Classificação da substância ou mistura

**Definição do produto** : Mistura

#### Classificação conforme Regulamentação (EC) 1272/2008 [CLP/GHS]

Aerosol 1, H222, H229

Asp. Tox. 1, H304

O produto está classificado como perigoso de acordo com o Regulamento (CE) 1272/2008, com as alterações que lhe foram introduzidas.

Consultar a Secção 16 para obter o texto integral das declarações H acima referidas.

Consulte a Secção 11 para obter informações pormenorizadas sobre sintomas e efeitos na saúde.

### 2.2 Elementos do rótulo

**Pictogramas de perigo** :



**Palavra-sinal** : Perigo

**Advertências de perigo** : **A**erossol extremamente inflamável. Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.  
Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

#### Recomendações de prudência

**Prevenção** : **M**anter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar. Não pulverizar sobre chama aberta ou outra fonte de ignição. Não furar nem queimar, mesmo após utilização.

**Resposta** : **E**M CASO DE INGESTÃO: Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico. NÃO provocar o vômito.

**Armazenamento** : **M**anter ao abrigo da luz solar. Não expor a temperaturas superiores a 50 °C/122 °F.

**Eliminação** : Descartar o conteúdo e os recipientes de acordo com todas as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais.

**Elementos de etiquetagem suplementares** : Não é aplicável.

**Anexo XVII - Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias perigosas, misturas e artigos** : **N**ão é aplicável.

#### Exigências especiais de embalagem

**Recipientes que devem dispor de um sistema de fecho de segurança para as crianças** : Não é aplicável.

**Aviso tátil de perigo** : Não é aplicável.

### 2.3 Outros perigos

**O produto cumpre os critérios para PBT ou vPvB de acordo com o Regulamento (EC) No. 1907/2006, Anexo XIII** : **E**sta mistura não contém qualquer substância que seja avaliada como sendo PBT ou vPvB.

**Outros perigos que não resultam em classificação** : Nenhuma conhecida.

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.2 Misturas

: Mistura

| Nome do Produto/Ingrediente                                       | Identificadores                                                                                                   | %         | Regulamento (CE) Nº 1272/2008 [CLP]                                                                                                                                      | Tipo    |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| destilados (petróleo), nafténicos pesados tratados com hidrogénio | REACH #:<br>01-2119467170-45<br>CE (Comunidade Europeia):<br>265-155-0<br>CAS: 64742-52-5<br>Índice: 649-465-00-7 | ≥50 - ≤75 | Asp. Tox. 1, H304                                                                                                                                                        | [1] [2] |
| Gases de petróleo, liquefeitos, adoçados (sweetened)              | CE (Comunidade Europeia):<br>270-705-8<br>CAS: 68476-86-8<br>Índice: 649-203-00-1                                 | ≥25 - ≤50 | Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas (Comp.),<br>H280                                                                                                                        | [6]     |
| destilados (petróleo), leves tratados com hidrogénio              | REACH #:<br>01-2119484819-18<br>CE (Comunidade Europeia):<br>265-149-8<br>CAS: 64742-47-8<br>Índice: 649-422-00-2 | ≥10 - ≤25 | Asp. Tox. 1, H304                                                                                                                                                        | [1] [2] |
| acetato de etilo                                                  | CE (Comunidade Europeia):<br>205-500-4<br>CAS: 141-78-6<br>Índice: 607-022-00-5                                   | ≤10       | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066<br><br><b>Consultar a Secção 16 para obter o texto integral das declarações H acima referidas.</b> | [1] [2] |

Não há nenhum ingrediente adicional presente que, dentro do conhecimento actual do fornecedor e nas concentrações aplicáveis, seja classificado como perigoso para a saúde ou para o ambiente, sejam os tereftalatos de polibutilenos ou as substâncias muito persistentes e biocumulativas ou que tenha sido atribuído um limite de exposição e que, consequentemente, requeira detalhes nesta secção.

#### Tipo

[1] Substância classificada como perigosa para a saúde ou para o meio ambiente

[2] Substância com limite de exposição em local de trabalho

[3] A substância cumpre os critérios de classificação como PBT de acordo com o Regulamento (CE) N.º 1907/2006, Anexo XIII

[4] A substância cumpre os critérios de classificação como mPmB de acordo com o Regulamento (CE) N.º 1907/2006, Anexo XIII

[5] Substância que suscite preocupações equivalentes

[6] Divulgação adicional devido à política da empresa

O(s) limite(s) de exposição ocupacional, se disponíveis, encontram-se indicados na secção 8.

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

#### Contacto com os olhos

: Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão a ser usadas lentes de contacto e nesse caso remove-las. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Consulte um médico se ocorrer irritação.

#### Via inalatória

: Retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Se ocorrer falta de respiração, respiração irregular ou paragem respiratória, fazer respiração artificial ou fornecer oxigénio por pessoal treinado. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-para-boca. Procure ajuda médica se os efeitos adversos persistirem ou forem graves. Se a pessoa estiver inconsciente, coloque-a em posição de recuperação e procure ajuda médica imediatamente. Manter aberta uma saída de ar. Desapertar partes ajustadas à roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cinturão.

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

- Contacto com a pele** : Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Procure tratamento médico se ocorrem sintomas. Lavar as roupas antes de reutilizá-las. Limpe cuidadosamente os sapatos antes de os reutilizar.
- Ingestão** : Procure imediatamente um médico. Contactar um centro de informação antivenenos ou um médico. Lave a boca com água. Remover a dentadura, se houver. Retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Se o material for engolido e a pessoa exposta estiver consciente, forneça pequenas quantidades de água para beber. Pare se a pessoa sentir náuseas, uma vez que o vômito pode ser perigoso. Perigo de aspiração se engolido. Pode penetrar nos pulmões e causar danos. NÃO induzir vômito. Se o vômito ocorrer, a cabeça deverá ser mantida baixa de forma que vômito não entre nos pulmões. Nunca dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. Se a pessoa estiver inconsciente, coloque-a em posição de recuperação e procure ajuda médica imediatamente. Manter aberta uma saída de ar. Desapertar partes ajustadas à roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cinturão.
- Proteção das pessoas que prestam primeiros socorros** : Não será tomada nenhuma acção que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-para-boca.

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

#### Sinais/sintomas de exposição excessiva

- Contacto com os olhos** : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
irritação  
vermelhidão
- Via inalatória** : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
irritação do tracto respiratório  
tosse
- Contacto com a pele** : Não há dados específicos.
- Ingestão** : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
náusea ou vômito

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

- Anotações para o médico** : Tratar sintomaticamente. Contacte um especialista em tratamento de veneno se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
- Tratamentos específicos** : Não requer um tratamento específico.

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1 Meios de extinção

- Meios de extinção adequados** : Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
- Meios de extinção inadequados** : Nenhuma conhecida.

### 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

- Perigos provenientes da substância ou mistura** : Aerossol extremamente inflamável. Escoamento para o esgoto pode gerar perigo de fogo ou explosão. Em caso de incêndio ou de aquecimento, ocorrerá um aumento da pressão e o contentor poderá rebentar, com risco de explosão subsequente. O gás pode acumular-se em áreas baixas ou confinadas, percorrer uma distância considerável até fontes de ignição e causar um incêndio ou explosão. Em caso de incêndio, os contentores de aerossóis explosivos podem ser expelidos a grandes velocidades.
- Produtos de combustão perigosos** : Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais:  
dióxido de carbono  
monóxido de carbono

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

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

- Ações de protecção especiais para bombeiros** : Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Não será tomada nenhuma acção que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada. Remover os recipientes da área do incêndio se não houver risco. Use água pulverizada para manter frios os recipientes expostos ao fogo.
- Equipamento especial de protecção para o pessoal destacado para o combate a incêndios** : Os bombeiros devem usar equipamentos de protecção adequados e usar um aparelho respiratório autónomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva. O vestuário para as pessoas envolvidas no combate a incêndios (incluindo capacetes, botas protectoras e luvas) em conformidade com a Norma Europeia EN 469 proporciona um nível básico de protecção no caso de incidentes químicos.

## SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas accidentais

### 6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

- Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência** : Não será tomada nenhuma acção que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada. Evacuar áreas circundantes. Não deixar entrar pessoal desnecessário e não protegido. Em caso de ruptura dos aerossóis, deve ser tido cuidado devido à fuga rápida do impulsor e conteúdo sob pressão. Se um grande número de recipientes estiver rebentado, proceder como com um derrame de grandes quantidades de material, de acordo com as instruções descritas na secção referente à limpeza. NÃO tocar ou caminhar sobre produto derramado. Desligar todas as fontes de ignição. Nenhuma fagulha, fumo ou chamas na área de perigo. Evite inalar vapor ou névoa. Fornecer ventilação adequada. Utilizar máscara de respiração apropriada quando a ventilação for inadequada. Vestir equipamento de protecção individual apropriado.
- Para o pessoal responsável pela resposta à emergência** : Caso seja necessário vestuário especializado para lidar com o derrame, anotar todas as informações indicadas na Secção 8 sobre materiais adequados e não adequados. Consultar também as informações no ponto "Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência".

### 6.2 Precauções a nível ambiental

- : Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contacto com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades competentes se o produto causar poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, solo ou ar).

### 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

- Derramamento de pequenas proporções** : Interromper o vazamento se não houver riscos. Remover os recipientes da área de derramamento. Use ferramentas à prova de faísca e equipamento à prova de explosão. Diluir com água e limpar se solúvel em água. Alternativamente, ou se solúvel em água, absorver com um material inerte seco e colocar em um recipiente adequado de eliminação dos resíduos. Elimine através de uma empresa de eliminação de resíduos autorizada.
- Derramamento de grande escala** : Interromper o vazamento se não houver riscos. Remover os recipientes da área de derramamento. Use ferramentas à prova de faísca e equipamento à prova de explosão. Liberação a favor do vento. Impeça a entrada em esgotos, cursos de água, caves ou espaços reduzidos. Lave o produto derramado e elimine-o através de uma estação de tratamento de efluentes ou proceda da seguinte forma: Os derrames devem ser contidos e recolhidos por meio de materiais absorventes não combustíveis, como por exemplo areia, terra, vermiculite ou terra diatomáceas, e colocados no recipiente para eliminação de acordo com a regulamentação local. Elimine através de uma empresa de eliminação de resíduos autorizada. O material absorvente contaminado pode causar o mesmo perigo que o produto derramado.

### 6.4 Remissão para outras secções

- : Consultar a Secção 1 para informações sobre contactos de emergência.  
Consultar a Secção 8 para informações sobre o equipamento de protecção individual apropriado.  
Consultar a Secção 13 para mais informações sobre tratamento de resíduos.

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

As informações constantes nesta secção contêm conselhos e orientações genéricos. A lista de utilizações identificadas apresentada na Secção 1 deve ser consultada para verificar se existe alguma informação relativa ao uso indicada no(s) cenário(s) de exposição.

### 7.1 Precauções para um manuseamento seguro

- Medidas de proteção** : Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Secção 8). Recipiente sob pressão. Proteger dos raios solares e não expor a temperaturas superiores a 50°C. Não furar ou queimar, mesmo após utilização. NÃO ingerir. Evitar contacto com os olhos, pele e roupas. Evite respirar o gás. Evite inalar vapor ou névoa. Usar apenas com ventilação adequada. Utilizar máscara de respiração apropriada quando a ventilação for inadequada. Armazenar e usar longe de calor, faíscas, labaredas ou qualquer outra fonte de ignição. Usar equipamento eléctrico (ventilação, iluminação e manuseamento de produto) à prova de explosão. Utilizar apenas ferramentas antichispa. Os recipientes vazios retêm resíduos do produto e podem ser perigosos.
- Recomendações gerais sobre higiene ocupacional** : Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o produto é manuseado, armazenado e processado. Os trabalhadores devem lavar as mãos e a cara antes de comer, beber ou fumar. Retirar o vestuário contaminado e o equipamento de protecção antes de entrar em áreas destinadas à alimentação. Consultar também a Secção 8 para mais informações sobre medidas de higiene.

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

Armazenar em conformidade com a regulamentação local. Armazene distante da luz directa em uma área seca fria e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja secção 10) e alimentos e bebidas. Armazenar em local fechado à chave. Eliminar todas as fontes de ignição. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente. Ver a secção 10 para obter os materiais incompatíveis antes de manusear ou usar.

#### Directiva Seveso - Limiar de comunicação

##### Critérios de perigo

| Categoria | Notificação e limiar para PPAG | Limiar de comunicação de segurança |
|-----------|--------------------------------|------------------------------------|
| P3a       | 150 tonne                      | 500 tonne                          |

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

- Recomendações** : Não disponível.
- Soluções específicas para o sector industrial** : Não disponível.

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

A lista de utilizações identificadas apresentada na Secção 1 deve ser consultada para verificar se existe alguma informação relativa ao uso indicada no(s) cenário(s) de exposição.

### 8.1 Parâmetros de controlo

#### Limites de exposição ocupacional

| Nome do Produto/Ingrediente                                       | Valores-limite de exposição                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| destilados (petróleo), nafténicos pesados tratados com hidrogénio | Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014). VLE-MP: 5 mg/m³ 8 horas. Formulário: Apenas aerossol                                                    |
| destilados (petróleo), leves tratados com hidrogénio              | VLE-CD: 10 mg/m³ 15 minutos. Formulário: Apenas aerossol                                                                                                      |
| acetato de etilo                                                  | Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014). Contacto com a pele. VLE-MP: 200 mg/m³, (expresso em hidrocarbonetos totais) 8 horas. Formulário: vapor |
|                                                                   | Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014). VLE-MP: 400 ppm 8 horas.                                                                                |



## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

## Procedimentos de monitorização recomendados

Se este produto contiver ingredientes com limites de exposição, pode ser necessário monitorizar o pessoal, a atmosfera do local de trabalho ou a monitorização biológica para determinar a eficácia da ventilação ou outras medidas de controlo, e/ou a necessidade de utilizar equipamento de protecção respiratória. Deve ser feita menção às normas de monitorização, como as seguintes: Norma Europeia EN 689 (Atmosferas dos locais de trabalho - Guia para a apreciação da exposição por inalação a agentes químicos por comparação com valores-limite e estratégia de medição) Norma Europeia EN 14042 (Atmosferas dos locais de trabalho - Guia para a aplicação e utilização de procedimentos para a apreciação da exposição a agentes químicos e biológicos) Norma Europeia EN 482 (Atmosferas dos locais de trabalho - Requisitos gerais do desempenho dos procedimentos de medição de agentes químicos) Será ainda necessária a referência a documentos nacionais de orientação para a determinação de substâncias perigosas.

## DNELs/DMELs

| Nome do Produto/Ingrediente                                                                                                                                                                       | Tipo                                        | Exposição                    | Valor             | População       | Efeitos   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------|-------------------|-----------------|-----------|
| <div>            Bases de petróleo, liquefeitos, adoçados (sweetened)         </div> <div>acetato de etilo</div> | NÍVEIS COM EFEITOS MÍNIMOS DERIVADOS (DMEL) | Longa duração Via inalatória | 0.0664 mg/m³      | População geral | Sistêmico |
|                                                                                                                                                                                                   | NÍVEIS COM EFEITOS MÍNIMOS DERIVADOS (DMEL) | Longa duração Via inalatória | 2.21 mg/m³        | Trabalhadores   | Sistêmico |
|                                                                                                                                                                                                   | DNEL                                        | Longa duração Via cutânea    | 23.4 mg/kg bw/dia | Trabalhadores   | Sistêmico |
|                                                                                                                                                                                                   | DNEL                                        | Longa duração Via oral       | 4.5 mg/kg bw/dia  | População geral | Sistêmico |
|                                                                                                                                                                                                   | DNEL                                        | Longa duração Via cutânea    | 37 mg/kg bw/dia   | População geral | Sistêmico |
|                                                                                                                                                                                                   | DNEL                                        | Longa duração Via cutânea    | 63 mg/kg bw/dia   | Trabalhadores   | Sistêmico |
|                                                                                                                                                                                                   | DNEL                                        | Longa duração Via inalatória | 367 mg/m³         | População geral | Local     |
|                                                                                                                                                                                                   | DNEL                                        | Longa duração Via inalatória | 367 mg/m³         | População geral | Sistêmico |
|                                                                                                                                                                                                   | DNEL                                        | Curta duração Via inalatória | 734 mg/m³         | População geral | Local     |
|                                                                                                                                                                                                   | DNEL                                        | Curta duração Via inalatória | 734 mg/m³         | População geral | Sistêmico |
|                                                                                                                                                                                                   | DNEL                                        | Longa duração Via inalatória | 734 mg/m³         | Trabalhadores   | Local     |
|                                                                                                                                                                                                   | DNEL                                        | Longa duração Via inalatória | 734 mg/m³         | Trabalhadores   | Sistêmico |
|                                                                                                                                                                                                   | DNEL                                        | Curta duração Via inalatória | 1468 mg/m³        | Trabalhadores   | Local     |
|                                                                                                                                                                                                   | DNEL                                        | Curta duração Via inalatória | 1468 mg/m³        | Trabalhadores   | Sistêmico |

**PNEC**

PNECs não disponíveis.

## 8.2 Controlo da exposição

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

- Controlos técnicos adequados** : Usar apenas com ventilação adequada. Se as operações do utilizador gerarem pó, fumo, gás, vapor ou névoa, usar vedantes no processo, utilizar exaustor local, ou outro controle de engenharia para manter a exposição do trabalhador aos contaminantes aéreos abaixo dos limites estatutários ou recomendados. Os controles de engenharia também precisam manter o gás, o vapor ou concentrações de pó abaixo de qualquer limite de explosão. Utilizar equipamento à prova de explosões.
- Medidas de proteção individual**
- Medidas de Higiene** : Lave muito bem as mãos, antebraços e rosto após manusear os produtos químicos, antes de usar o lavatório, comer, fumar e ao término do período de trabalho. Técnicas apropriadas podem ser usadas para remover roupas potencialmente contaminadas. Lavar as roupas contaminadas antes de reutilizá-las. Assegurar que os locais de lavagem de olhos e os chuveiros de segurança estão próximos dos locais de trabalho.
- Proteção ocular/facial** : Óculos de segurança que obedecem a um padrão de aprovação deveriam ser usados quando o risco da determinação de taxa indicar que isto é necessário para evitar a exposição de líquidos salpicados, pulverizados, gases ou poeiras. Se o contacto for possível, deve utilizar-se a seguinte protecção, a não ser que a avaliação indique um maior grau de protecção: óculos de segurança com protecções laterais.
- Protecção da pele**
- Protecção das mãos** : Luvas resistentes a substâncias químicas, grossas ou impermeáveis e que obedecem a um padrão de aprovação, deveriam ser usadas sempre que sejam manipulados produtos químicos e quando a determinação da taxa de risco indicar que isto é necessário. Considerando os parâmetros especificados pelo fabricante das luvas, verificar durante a utilização se as luvas ainda retêm as suas propriedades protectoras. Há que notar que a duração de qualquer dos materiais que compõem as luvas pode variar entre diferentes fabricantes de luvas. No caso de misturas, que consistem em diversas substâncias, o tempo de protecção das luvas não pode ser calculado com exactidão.
- Protecção do corpo** : O equipamento de protecção pessoal para o corpo deveria ser seleccionado de acordo com a tarefa executada e os riscos envolvidos e antes da manipulação do produto um especialista deveria aprovar. Quando existe risco de ignição provocado por electricidade estática, utilizar vestuário protector anti-estático. Para que a protecção de descargas estáticas seja máxima, o vestuário deve incluir fato integral, botas e luvas anti-estáticos. Consulte a Norma Europeia EN 1149 para mais informações acerca dos requisitos do material e do desenho e dos métodos de teste.
- Outra protecção da pele** : O calçado adequado e quaisquer outras medidas de protecção da pele adequadas devem ser seleccionados com base na tarefa a realizar e nos riscos envolvidos, devendo ser aprovados por um especialista antes do manuseamento deste produto.
- Protecção respiratória** : Com base no perigo e potencial de exposição, selecione um aparelho de respiração que cumpra a norma ou certificação apropriados. Os aparelhos de respiração devem ser usados de acordo com um programa de protecção respiratória a fim de assegurar a colocação adequada, a formação e outros aspetos importantes da utilização.
- Controlo da exposição ambiental** : As emissões provindas da ventilação ou do equipamento de trabalho devem ser verificadas para garantir que estão conforme as exigências da legislação de protecção ambiental. Nalguns casos, serão necessários purificadores de fumos, filtros ou modificações de engenharia ao equipamento para reduzir as emissões para níveis aceitáveis.

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

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

#### Aspeto

- Estado físico** : Líquido. [Aerossol.]
- Cor** : Verde. [Escuro]
- Odor** : Solvents
- Limiar olfativo** : Não disponível.



## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

|                                                                        |                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| <b>pH</b>                                                              | : Não disponível.                                                              |
| <b>Ponto de fusão/ponto de congelação</b>                              | : Não disponível.                                                              |
| <b>Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição</b>               | : Não disponível.                                                              |
| <b>Ponto de inflamação</b>                                             | : Vaso fechado: -96.4°C                                                        |
| <b>Taxa de evaporação</b>                                              | : Não disponível.                                                              |
| <b>Inflamabilidade (sólido, gás)</b>                                   | : Não disponível.                                                              |
| <b>Limite superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade</b> | : Não disponível.                                                              |
| <b>Pressão de vapor</b>                                                | : Não disponível.                                                              |
| <b>Densidade de vapor</b>                                              | : Não disponível.                                                              |
| <b>Densidade relativa</b>                                              | : 0.809                                                                        |
| <b>Solubilidade(s)</b>                                                 | : Muito ligeiramente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente. |
| <b>Coefficiente de partição: n-octanol/água</b>                        | : Não disponível.                                                              |
| <b>Temperatura de autoignição</b>                                      | : Não disponível.                                                              |
| <b>Temperatura de decomposição</b>                                     | : Não disponível.                                                              |
| <b>Viscosidade</b>                                                     | : Não disponível.                                                              |
| <b>Propriedades explosivas</b>                                         | : Não disponível.                                                              |
| <b>Propriedades comburentes</b>                                        | : Não disponível.                                                              |

### 9.2 Outras informações

|                                   |                   |
|-----------------------------------|-------------------|
| <b>Solubilidade em água</b>       | : Não disponível. |
| <b><u>Produto em aerossol</u></b> |                   |
| <b>Tipo de aerossol</b>           | : Spray           |
| <b>Calor de combustão</b>         | : >30 kJ/g        |
| <b>Distância de ignição</b>       | : 15 cm           |

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

|                                                |                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>10.1 Reatividade</b>                        | : Não estão disponíveis dados de testes específicos relacionados com a reatividade para este produto ou para os seus ingredientes. |
| <b>10.2 Estabilidade química</b>               | : O produto é estável.                                                                                                             |
| <b>10.3 Possibilidade de reações perigosas</b> | : Em condições normais de armazenamento e utilização não ocorrem reacções perigosas.                                               |
| <b>10.4 Condições a evitar</b>                 | : Evite todas as fontes possíveis de ignição (faísca ou chama).                                                                    |
| <b>10.5 Materiais incompatíveis</b>            | : Não há dados específicos.                                                                                                        |
| <b>10.6 Produtos de decomposição perigosos</b> | : Sob condições normais de armazenamento e uso, não se originarão produtos de decomposição perigosos.                              |

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

### 11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

#### Toxicidade aguda

| Nome do Produto/<br>Ingrediente                                         | Resultado                                               | Espécies               | Dose                                    | Exposição    |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------|--------------|
| destilados (petróleo),<br>nafténicos pesados tratados<br>com hidrogénio | CL50 Via inalatória Poeira e<br>névoas                  | Rato                   | 5.7 mg/l                                | 4 horas      |
| destilados (petróleo), leves<br>tratados com hidrogénio                 | DL50 Via oral<br>CL50 Via inalatória Poeira e<br>névoas | Rato<br>Rato           | >5000 mg/kg<br>6.8 mg/l                 | -<br>4 horas |
| acetato de etilo                                                        | DL50 Via cutânea<br>DL50 Via oral<br>DL50 Via oral      | Coelho<br>Rato<br>Rato | 4000 mg/kg<br>>5000 mg/kg<br>5620 mg/kg | -<br>-<br>-  |

**Conclusão/Resumo** : Não disponível.

#### Estimativas da toxicidade aguda

Não disponível.

#### Irritação/Corrosão

| Nome do Produto/<br>Ingrediente                                         | Resultado              | Espécies | Pontuação | Exposição         | Observação |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------|-----------|-------------------|------------|
| destilados (petróleo),<br>nafténicos pesados tratados<br>com hidrogénio | Pele - Irritante forte | Coelho   | -         | 500<br>milligrams | -          |

**Conclusão/Resumo** : Não disponível.

#### Sensibilização

**Conclusão/Resumo** : Não disponível.

#### Mutagenicidade

**Conclusão/Resumo** : Não disponível.

#### Carcinogenicidade

**Conclusão/Resumo** : Não disponível.

#### Toxicidade reprodutiva

**Conclusão/Resumo** : Não disponível.

#### Teratogenicidade

**Conclusão/Resumo** : Não disponível.

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

| Nome do Produto/Ingrediente | Categoria   | Via de<br>exposição | Órgãos-alvo        |
|-----------------------------|-------------|---------------------|--------------------|
| acetato de etilo            | Categoria 3 | -                   | Efeitos narcóticos |

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

Não disponível.

#### Perigo de aspiração

| Nome do Produto/Ingrediente                                                                                                                        | Resultado                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| BG In-Force (Aerosol)<br>destilados (petróleo), nafténicos pesados tratados com hidrogénio<br>destilados (petróleo), leves tratados com hidrogénio | PERIGO DE ASPIRAÇÃO - Categoria 1<br>PERIGO DE ASPIRAÇÃO - Categoria 1<br>PERIGO DE ASPIRAÇÃO - Categoria 1 |

**Informações sobre vias de  
exposição prováveis** : Não disponível.

#### Efeitos Potenciais Agudos na Saúde

**Contacto com os olhos** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**Via inalatória** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

- Contacto com a pele** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
- Ingestão** : Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

### Sintomas relacionados com as características físicas, químicas e toxicológicas

- Contacto com os olhos** : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
irritação  
vermelhidão
- Via inalatória** : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
irritação do tracto respiratório  
tosse
- Contacto com a pele** : Não há dados específicos.
- Ingestão** : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
náusea ou vômito

### Efeitos imediatos e retardados e efeitos crónicos decorrentes de exposição breve e prolongada

#### Exposição de curta duração

- Efeitos potenciais imediatos** : Não disponível.
- Efeitos potenciais retardados** : Não disponível.

#### Exposição de longa duração

- Efeitos potenciais imediatos** : Não disponível.
- Efeitos potenciais retardados** : Não disponível.

#### Efeitos Potenciais Crónicos na Saúde

Não disponível.

- Conclusão/Resumo** : Não disponível.
- Geral** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
- Carcinogenicidade** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
- Mutagenicidade** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
- Teratogenicidade** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
- Efeitos no desenvolvimento** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
- Efeitos na fertilidade** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

- Outras informações** : Não disponível.

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1 Toxicidade

| Nome do Produto/<br>Ingrediente                                             | Resultado                          | Espécies                                 | Exposição |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------|-----------|
| destilados (petróleo), leves<br>tratados com hidrogénio<br>acetato de etilo | Agudo. CL50 2200 µg/l Água doce    | Peixe - Lepomis macrochirus              | 4 dias    |
|                                                                             | Agudo. EC50 2500000 µg/l Água doce | Algas - Selenastrum sp.                  | 96 horas  |
|                                                                             | Agudo. CL50 750000 µg/l Água doce  | Crustáceos - Gammarus pulex              | 48 horas  |
|                                                                             | Agudo. CL50 154000 µg/l Água doce  | Daphnia - Daphnia cucullata              | 48 horas  |
|                                                                             | Agudo. CL50 212500 µg/l Água doce  | Peixe - Heteropneustes fossilis          | 96 horas  |
|                                                                             | Crónico NOEC 2400 µg/l Água doce   | Daphnia - Daphnia magna                  | 21 dias   |
|                                                                             | Crónico NOEC 75.6 mg/l Água doce   | Peixe - Pimephales promelas -<br>Embrião | 32 dias   |
|                                                                             |                                    |                                          |           |

- Conclusão/Resumo** : Não disponível.

### 12.2 Persistência e degradabilidade

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

**Conclusão/Resumo** : Não disponível.

### 12.3 Potencial de bioacumulação

| Nome do Produto/<br>Ingrediente                            | LogP <sub>ow</sub> | BCF | Potencial |
|------------------------------------------------------------|--------------------|-----|-----------|
| Gases de petróleo,<br>liquefeitos, adoçados<br>(sweetened) | 1.09               | -   | baixa     |
| acetato de etilo                                           | 0.68               | 30  | baixa     |

### 12.4 Mobilidade no solo

**Coeficiente de Partição** : Não disponível.

**Solo/Água (K<sub>oc</sub>)**

**Mobilidade** : Não disponível.

### 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Esta mistura não contém qualquer substância que seja avaliada como sendo PBT ou vPvB.

**12.6 Outros efeitos adversos** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

As informações constantes nesta secção contêm conselhos e orientações genéricos. A lista de utilizações identificadas apresentada na Secção 1 deve ser consultada para verificar se existe alguma informação relativa ao uso indicada no(s) cenário(s) de exposição.

### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

#### Produto

**Métodos de eliminação** : A geração de lixo deveria ser evitada ou minimizada onde quer que seja. A eliminação deste produto, soluções e qualquer subproduto deveriam obedecer as exigências de proteção ambiental bem como uma legislação para a eliminação de resíduos segundo as exigências das autoridades regionais do local. Elimine o excesso de produtos e os produtos não recicláveis através de uma empresa de eliminação de resíduos autorizada. Os resíduos não devem ser eliminados sem tratamentos para o esgoto, a menos que estejam totalmente compatíveis com os requisitos das autoridades locais.

**Resíduo Perigoso** : A classificação do produto pode reunir os requisitos para este poder ser considerado um resíduo perigoso.

#### Embalagem

**Métodos de eliminação** : A geração de lixo deveria ser evitada ou minimizada onde quer que seja. A embalagem dos resíduos deve ser reciclada. A incineração ou o aterro sanitário só devem ser considerados se a reciclagem não for exequível.

**Precauções especiais** : Não se desfazer deste produto e do seu recipiente sem tomar as precauções de segurança devidas. Recipientes vazios ou revestimentos podem reter alguns resíduos do produto. Não perfurar nem incinerar o recipiente.

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

|                                                     | ADR/RID    | ADN      | IMDG     | IATA                |
|-----------------------------------------------------|------------|----------|----------|---------------------|
| <b>14.1 Número ONU</b>                              | UN1950     | UN1950   | UN1950   | UN1950              |
| <b>14.2 Designação oficial de transporte da ONU</b> | AERROSSÓIS | AEROSOLS | AEROSOLS | Aerosols, flammable |
|                                                     |            |          |          |                     |

BG In-Force (Aerosol)

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

|                                                   |                                                                                        |                                                                                        |                                                                                           |                                                                                            |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte | 2<br> | 2<br> | 2.1<br> | 2.1<br> |
| 14.4 Grupo de embalagem                           | -                                                                                      | -                                                                                      | -                                                                                         | -                                                                                          |
| 14.5 Perigos para o ambiente                      | Não.                                                                                   | Não.                                                                                   |  Não.    |  Não.   |

### Informação adicional

#### ADR/RID

: **Quantidade limitada** 1 L  
**Provisões Especiais** 190, 327, 625, 344  
**Código relativo a túneis** (D)

#### ADN

: **Provisões Especiais** 190, 327, 625, 344

#### IMDG

: **Programas de emergência** F-D, S-U  
**Provisões Especiais** 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959

#### IATA

: **Limitação de quantidade** Avião de carga e passageiros: 75 kg. Instruções de acondicionamento: 203. Avião de transporte exclusivo de carga: 150 kg. Instruções de acondicionamento: 203. Quantidades limitadas - avião de passageiros: 30 kg. Instruções de acondicionamento: Y203.  
**Provisões Especiais** A145, A167, A802

#### 14.6 Precauções especiais para o utilizador

: **Transporte no interior das instalações do utilizador:** transporte sempre em recipientes fechados, seguros e na posição vertical. Assegure-se de que as pessoas que transportam o produto sabem o que fazer em caso de acidente ou derrame.

#### 14.7 Transporte a granel em conformidade com instrumentos IMO

: Não disponível.

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

#### Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)

##### Anexo XIV - Lista das substâncias sujeitas a autorização

##### Anexo XIV

Nenhum dos componentes está incluído em qualquer lista.

##### Substâncias que suscitam elevada preocupação

Nenhum dos componentes está incluído em qualquer lista.

**Anexo XVII - Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias perigosas, misturas e artigos** :  Não é aplicável.

#### Outras regulamentações da UE

**Emissões industriais (prevenção e controlo integrados da poluição) - Ar** : Não listado

**Emissões industriais (prevenção e controlo integrados da poluição) - Água** : Não listado

#### Substâncias que empobrecem a camada de ozono (1005/2009/UE)

BG In-Force (Aerosol)

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

Não listado.

### Prévia Informação e Consentimento (PIC) (649/2012/UE)

Não listado.

Geradores de aerossóis :

3



Extremamente inflamável

### Directiva Seveso

Este produto é controlado pela Directiva Seveso.

### Critérios de perigo

Categoria

P3a

### Regulamentos Nacionais

| Nome do Produto/<br>Ingrediente                         | Nome da listagem                                   | Nome na listagem                           | Classificação | Observações |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------|-------------|
| destilados (petróleo), leves<br>tratados com hidrogénio | Limites de Exposição<br>Ocupacional de<br>Portugal | queroseno/"jet fuels"<br>na forma de vapor | Carc. A3      | -           |

### Regulamentos Internacionais

#### Substâncias químicas pertencentes à lista I, II e III da Convenção sobre Armas Químicas

Não listado.

#### Protocolo de Montreal

Não listado.

#### Convenção de Estocolmo para poluentes orgânicos persistentes

Não listado.

#### Convenção de Roterdão sobre Consentimento Informado Prévio (PIC)

Não listado.

#### Protocolo UNECE de Aarhus sobre POPs e metais pesados

Não listado.

### Lista de existências

|                            |                                                                                                                                                        |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Austrália</b>           | : Todos os componentes são listados ou isentos.                                                                                                        |
| <b>Canadá</b>              | : Todos os componentes são listados ou isentos.                                                                                                        |
| <b>China</b>               | : Todos os componentes são listados ou isentos.                                                                                                        |
| <b>Europa</b>              | : Não determinado.                                                                                                                                     |
| <b>Japão</b>               | : <b>Inventário do Japão (ENCS) (Substâncias Químicas Existentes e Novas):</b> Não determinado.<br><b>Inventário do Japão (ISHL):</b> Não determinado. |
| <b>Nova Zelândia</b>       | : Todos os componentes são listados ou isentos.                                                                                                        |
| <b>Filipinas</b>           | : Todos os componentes são listados ou isentos.                                                                                                        |
| <b>República da Coreia</b> | : Todos os componentes são listados ou isentos.                                                                                                        |
| <b>Taiwan</b>              | : Todos os componentes são listados ou isentos.                                                                                                        |
| <b>Tailândia</b>           | : Não determinado.                                                                                                                                     |



BG In-Force (Aerosol)

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

**Turquia** : Não determinado.  
**Estados Unidos** : Não determinado.  
**Vietname** : Não determinado.

**15.2 Avaliação da segurança química** : Não é aplicável.

## SECÇÃO 16: Outras informações

Indicar as informações que foram alteradas em relação à versão anterior.

**Abreviaturas e siglas** : ATE = Toxicidade Aguda Estimada  
CLP = Regulamentação para classificação, rotulagem e embalagem [Regulamentação (EC) No. 1272/2008]  
DMEL = Nível Derivado de Efeito Mínimo  
DNEL = Nível Derivado sem Efeito  
EUH declaração = CLP-declaração de perigos específicos  
PBT = Persistente, Bioacumulável e Tóxico  
PNEC = Concentração previsível sem efeito  
RRN = REACH Número de Registro  
mPmB = Muito Persistente e Muito Bioacumulável

Procedimento utilizado para derivar a classificação de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CLP/GHS]

| Classificação                              | Justificação                                               |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Aerosol 1, H222, H229<br>Asp. Tox. 1, H304 | Com base em dados de testes<br>Com base em dados de testes |

Texto completo das declarações H abreviadas

|                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H220<br>H222, H229<br><br>H225<br>H280<br>H304<br>H319<br>H336<br>EUH066 | Gás extremamente inflamável.<br>Aerossol extremamente inflamável. Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.<br>Líquido e vapor facilmente inflamáveis.<br>Contém gás sob pressão; risco de explosão sob a acção do calor.<br>Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.<br>Provoca irritação ocular grave.<br>Pode provocar sonolência ou vertigens.<br>Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida. |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Texto completo das classificações [CLP/GHS]

|                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aerosol 1<br>Asp. Tox. 1<br>Eye Irrit. 2<br><br>Flam. Gas 1A<br>Flam. Liq. 2<br>Press. Gas (Comp.)<br>STOT SE 3 | AEROSSÓIS - Categoria 1<br>PERIGO DE ASPIRAÇÃO - Categoria 1<br>LESÕES OCULARES GRAVES/IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2<br>GASES INFLAMÁVEIS - Categoria 1A<br>LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 2<br>GASES SOB PRESSÃO - Gás comprimido<br>TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS - EXPOSIÇÃO ÚNICA - Categoria 3 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Data de impressão** : 8/10/2020

**Data de lançamento/ Data da revisão** : 7/29/2020

**Data da edição anterior** : 1/18/2019

**Versão** : 8.1

**Formulação Número da versão** : 1.0

Observação ao Leitor

## SECÇÃO 16: Outras informações

No estado actual do conhecimento, podemos afirmar que as informações aqui contidas são exactas. No entanto, nem o fornecedor acima citado, nem nenhum dos seus subsidiários assume qualquer responsabilidade quanto à exactidão e a integralidade das informações aqui contidas. A decisão final da conformidade de qualquer material é da exclusiva responsabilidade do utilizador. Todos os materiais podem apresentar perigos desconhecidos e devem ser usados com cuidado. Embora alguns perigos sejam aqui descritos, não podemos garantir que sejam os únicos perigos existentes.

## Anexo(a) a Ficha de Dados de Segurança alargada

Profissional

### Identificação da substância ou mistura

Definição do produto : Mistura  
Código : 438  
Nome do Produto : BG In-Force (Aerosol)

### Secção 1 - Título

Título curto do cenário de exposição : Penetrante.  
Lista de descritores de utilizações : Nome da utilização identificada: Penetrante.  
Categoria de processo: PROC11  
Substância fornecida para essa utilização na forma de: Como tal  
Sector de utilização final: SU22  
Vida útil subsequente relevante para essa utilização: Não.  
Categoria que libera para o meio ambiente: ERC10b  
Sector de mercado por tipo de produto químico: PC24  
Categoria do artigo relacionado com a vida útil subsequente: AC01  
Cenários ambientais que contribuem :  
Saúde Cenários contributivos :

### Secção 2 - Controlo da exposição

Cenário individual que controla a exposição ambiental para 1:

Cenário individual que controla a exposição dos trabalhadores para 2:

Condições e medidas relacionadas com a avaliação da protecção individual, da higiene e da saúde

### Secção 3 - Estimativa da exposição e referência à sua fonte

Sítio Web: : Não é aplicável.

Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Ambiente: 1:

Avaliação da exposição (ambiente): : Não disponível.

Estimativa da exposição e referência à respetiva fonte : Não disponível.

Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Trabalhadores: 2:

Avaliação da exposição (humana): : Não disponível.

Estimativa da exposição e referência à respetiva fonte : Não disponível.

### Secção 4 - Orientações para o utilizador a jusante (DU) avaliar se está a trabalhar dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição (ES)

Ambiente : Não disponível.  
Saúde : Não disponível.

### Recomendações suplementares de boas práticas para além da avaliação da segurança química (CSA) nos termos do Regulamento REACH

|                              |                   |                           |
|------------------------------|-------------------|---------------------------|
| <b>BG In-Force (Aerosol)</b> |                   | <b><i>Penetrante.</i></b> |
| <b>Ambiente</b>              | : Não disponível. |                           |
| <b>Saúde</b>                 | : Não disponível. |                           |