



# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

## 1. Identificação

Nome da substância ou mistura (nome comercial)	Braava jet Hard Floor Cleaning Solution
Principais usos recomendados para a substância ou mistura	Solução de limpeza de chão diluída com água e dispensada automaticamente e depois passada com a mopa.
Restrições específicas de uso para a substância ou mistura	Nenhum conhecido.
Informações sobre o Fabricante / Importador / Distribuidor	
Fabricante/Fornecedor	iRobot Corporation
Endereço	8 Crosby Drive Bedford, MA 01730 Estados Unidos
Informações gerais	781.430.3000 877-855-8593
Correio electrónico	regulatory@irobot.com

## 2. Identificação de perigos

### Classificação da substância ou mistura

O produto foi avaliado e/ou testado quanto aos seus perigos físicos, de saúde e ambientais de acordo com a norma ABNT NBR 14725-4. (Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ)), de 26 de agosto de 2009)

Perigos físicos	Não classificado.	
Perigos saúde humana	Não classificado.	
Perigo ao meio ambiente	Perigoso ao ambiente aquático – Agudo	Categoria 3

### Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

Símbolos de perigo	Nenhum.
Palavra de advertência	Nenhum.
Frase(s) de perigo	Nocivo para os organismos aquáticos.
Frase(s) de precaução	
Prevenção	Evite a liberação para o meio ambiente.
Resposta	Lave as mãos após o manuseio.
Armazenamento	Armazene afastado de materiais incompatíveis.
Disposição	Descarte os detritos e resíduos de acordo com os requisitos das autoridades locais.

Outros perigos que não resultam em uma classificação

Informações suplementares	Nenhum.
Outras informações	A Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos deste produto químico perigoso pode ser obtida por meio de telefone, e-mail ou no site da empresa.

## 3. Composição e informações sobre os ingredientes

### Mistura

Nome químico comum ou nome técnico	Número de registro CAS	Concentração ou faixa de concentração
1-Decanamina, N, N-dimetil, N-óxido	2605-79-0	0.27

**Comentários de composição** Todas as concentrações estão em porcentagem de peso, exceto se indicado de outra forma. Os componentes não listados são não perigosos ou se encontram abaixo dos limites reportáveis.

## 4. Medidas de primeiros-socorros

### Medidas de primeiros-socorros

Inalação	Remova para local ventilado. Se houver manifestação de sintomas, ou se os sintomas persistirem, contate um médico.
----------	--

<b>Contato com a pele</b>	Lavar com água e sabão. Caso irritação ocorra e persista, consulte um médico.
<b>Contato com os olhos</b>	Enxágue com água. Caso irritação ocorra e persista, consulte um médico.
<b>Ingestão</b>	Enxágue a boca. Em caso de sintomas, consulte um médico.
<b>Sintomas e efeitos mais importantes; agudos ou tardios</b>	Pode provocar irritação temporária em contato com a pele ou os olhos.
<b>Proteção para o prestador de socorros</b>	Certifique-se de que os profissionais de saúde estejam cientes dos materiais envolvidos e tomem precauções para se proteger. Mostre esta Ficha de informações de segurança de produto químico ao médico.
<b>Notas para o médico</b>	Trate sintomaticamente.

## 5. Medidas de combate a incêndio

<b>Meios de extinção</b>	
<b>Meios adequados de extinção</b>	Utilize um agente de extinção adequado ao tipo de incêndio circundante.
<b>Meios inadequados de extinção</b>	Nenhum conhecido.
<b>Perigos específicos da substância ou mistura</b>	Em caso de incêndio, gases nocivos à saúde poderão se formar.
<b>Métodos especiais de combate a incêndio</b>	Use métodos para incêndio circundante.
<b>Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio</b>	Em caso de incêndio, use respirador autônomo e roupas de proteção completas.
<b>Métodos específicos</b>	Utilize procedimentos padrão de combate a incêndios e considere os perigos de outros materiais envolvidos.
<b>Riscos gerais de incêndio</b>	Nenhum risco extraordinário de incêndio ou explosão foi observado.

## 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

<b>Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência</b>	
<b>Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência</b>	Mantenha todo o pessoal desnecessário afastado. Use equipamentos e roupas de proteção apropriados durante a limpeza. As autoridades locais devem ser avisadas se derramamentos significativos não puderem ser contidos.
<b>Para o pessoal do serviço de emergência</b>	Mantenha todo o pessoal desnecessário afastado. Use os Equipamentos de Proteção Individual recomendados na seção 8 desta FISPQ.
<b>Precauções ao meio ambiente</b>	Evite a liberação para o meio ambiente. O pessoal administrativo ou de supervisão deve ser informado sobre todas as liberações/lançamentos para o meio ambiente. Evitar, caso seja mais seguro, dispersões ou derramamentos posteriores. Evite o lançamento em redes de esgotos/águas pluviais, cursos d'água ou no solo.
<b>Métodos e materiais para a contenção e limpeza</b>	<p>Evite que o produto atinja sistemas de esgotos/águas pluviais.</p> <p>Derramamentos de grande porte: Interrompa o fluxo do material, se não houver riscos. Contenha o material derramado com barreiras, onde isso for possível. Absorva em vermiculita, areia seca ou terra e coloque em recipientes. Após a recuperação do produto, lave a área com água.</p> <p>Derramamentos de pequeno porte: Limpe com material absorvente (e.g., pano, lã). Limpe bem a superfície para remover contaminação residual.</p> <p>Não repor a substância derramada na embalagem original para reutilização. Para obter informações sobre a disposição de resíduos, consulte a seção 13 da FISPQ.</p>
<b>Outros tópicos relacionados com derramamentos e liberações</b>	Evite a liberação para o meio ambiente.
<b>Procedimentos de emergência</b>	Use equipamentos e roupas de proteção apropriados durante a limpeza. Evite que o produto atinja sistemas de esgotos/águas pluviais. Não permita que o material contamine o sistema das águas subterrâneas. Interrompa o fluxo do material, se não houver riscos. Contenha o material derramado com barreiras, onde isso for possível.

## 7. Manuseio e armazenamento

<b>Precauções para manuseio seguro</b>	Use equipamentos de proteção individual apropriados. Evite a liberação para o meio ambiente. Observe as boas práticas de higiene industrial.
<b>Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade</b>	Proteger contra o congelamento. Armazene afastado de materiais incompatíveis (consulte a seção 10 da FISPQ).

## 8. Controle de exposição e proteção individual

<b>Parâmetros de controle</b>	Siga os procedimentos de monitoramento padrão.
<b>Limites de exposição ocupacional</b>	Nenhum limite de exposição informado para o(s) ingrediente(s).
<b>Valores-limite biológicos</b>	Não foi observada a existência de limites de exposição biológica para o(s) ingrediente(s).
<b>Medidas de controle de engenharia</b>	Deve-se utilizar boa ventilação geral. As taxas de ventilação devem atender às condições existentes. Se aplicável, utilize enclausuramento de processos, sistemas de exaustão local ou outros controles de engenharia para manter os níveis no ar abaixo dos limites de exposição recomendados. Se os limites de exposição não houverem sido ainda estabelecidos, mantenha os níveis no ar em um nível aceitável.
<b>Medidas de proteção pessoal</b>	
<b>Proteção dos olhos/face</b>	Normalmente não necessário(a).
<b>Proteção da pele</b>	
<b>Proteção das mãos</b>	Normalmente não necessário(a). Recomenda-se usar luvas para utilização mais prolongada.
<b>Outras</b>	Normalmente não necessário(a).
<b>Proteção respiratória</b>	Em caso de ventilação insuficiente, utilize equipamento de proteção respiratória adequado.
<b>Perigos térmicos</b>	Deve-se usar roupas de proteção térmica adequadas quando necessário.
<b>Medidas de higiene</b>	Sempre observe boas medidas de higiene pessoal, tais como se lavar depois de manusear o material e antes de comer, beber e / ou fumar. Lave, rotineiramente, as roupas de trabalho e os equipamentos protetores para remover os contaminantes.

## 9. Propriedades físicas e químicas

<b>Aspecto</b>	
<b>Estado físico</b>	Líquido.
<b>Forma</b>	Líquido.
<b>Cor</b>	Não disponível.
<b>Odor</b>	Não disponível.
<b>Limite de odor</b>	Não disponível.
<b>pH</b>	7.4 - 8.4
<b>Ponto de fusão/ponto de congelamento</b>	Não disponível.
<b>Ponto de ebulição Inicial e faixa de temperatura de ebulição</b>	Não disponível.
<b>Ponto de fulgor</b>	Não disponível.
<b>Taxa de evaporação</b>	< 1 (Éter = 1,0)
<b>Inflamabilidade (sólido; gás)</b>	Não aplicável.
<b>Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade</b>	
<b>Limite de inflamabilidade - inferior (%)</b>	Não disponível.
<b>Limite superior de inflamabilidade (%)</b>	Não disponível.
<b>Limite de explosividade - inferior (%)</b>	Não disponível.
<b>Limite de explosividade - superior (%)</b>	Não disponível.
<b>Pressão de vapor</b>	Não disponível.
<b>Densidade de vapor</b>	Não disponível.
<b>Densidade relativa</b>	Não disponível.
<b>Solubilidade(s)</b>	
<b>Solubilidade (na água)</b>	Não disponível.
<b>Coeficiente 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.

## Outros parâmetros físico químicos

<b>Propriedades explosivas</b>	Não explosivo.
<b>Propriedades oxidantes</b>	Não oxidante.

## 10. Estabilidade e reatividade

<b>Reatividade</b>	O produto é estável e não reativo sob condições normais de uso, armazenamento e transporte.
<b>Estabilidade química</b>	O material é estável sob condições normais.
<b>Possibilidade de reações perigosas</b>	Nenhuma reação perigosa conhecida nas condições normais de uso.
<b>Condições a serem evitadas</b>	Contato com materiais incompatíveis.
<b>Materiais incompatíveis</b>	Nenhum conhecido.
<b>Produtos perigosos da decomposição</b>	Não se conhecem produtos perigosos de decomposição.

## 11. Informações toxicológicas

### Informações sobre vias de exposição prováveis

<b>Inalação</b>	Não se espera que este produto cause efeitos adversos quando inalado.
<b>Contato com a pele</b>	Exposição prolongada ou repetida pode causar irritação menor.
<b>Contato com os olhos</b>	O contato direto com os olhos pode provocar uma irritação temporária.
<b>Ingestão</b>	É de esperar que constitua baixo perigo de ingestão.
<b>Sintomas</b>	Pode provocar irritação temporária em contato com a pele ou os olhos.
<b>Toxicidade aguda</b>	Não se espera que seja agudamente tóxico.
<b>Corrosão/irritação da pele</b>	Contato prolongado com a pele pode provocar irritação temporária.
<b>Lesões oculares graves/irritação ocular</b>	O contato direto com os olhos pode provocar uma irritação temporária.
<b>Sensibilização respiratória ou à pele</b>	
<b>Sensibilização respiratória</b>	Não é um sensibilizante respiratório.
<b>Sensibilização à pele</b>	Este produto não deve causar sensibilização da pele. Entretanto: O produto contém uma pequena quantidade de substância sensibilizante que pode representar um risco de sensibilização por contacto com a pele em indivíduos sensíveis.
<b>Mutagenicidade em células germinativas</b>	Não existem dados disponíveis que indiquem que o produto ou qualquer um de seus componentes presentes em mais que 0,1% são mutagênicos ou genotóxicos.
<b>Carcinogenicidade</b>	Não classificável quanto à carcinogenicidade para humanos.
<b>Tóxico para a reprodução</b>	Este produto não deve afetar a capacidade reprodutiva ou o desenvolvimento.
<b>Toxicidade para órgãos - alvo específicos - exposição única</b>	Não classificado.
<b>Toxicidade para órgãos - alvo específicos - exposição repetida</b>	Não classificado.
<b>Perigo por aspiração</b>	Não é perigoso por aspiração.

## 12. Informações ecológicas

<b>Ecotoxicidade</b>	Nocivo para os organismos aquáticos.
<b>Persistência e degradabilidade</b>	Não há dados disponíveis de degradabilidade sobre este produto.
<b>Potencial bioacumulativo</b>	Nenhum dado disponível.
<b>De coeficiente de partição n-octanol-água {Kow}</b>	Não disponível.
<b>Fator de bioconcentração (FBC ou BCF)</b>	Não disponível.
<b>Mobilidade no solo</b>	Não há dados disponíveis sobre este produto.
<b>Outros efeitos adversos</b>	Nenhum outro efeito ambiental adverso (por exemplo, diminuição do ozônio, potencial de criação de ozônio fotoquímico, interrupção endócrina, potencial para aquecimento global) é esperado deste componente.

### 13. Considerações sobre destinação final

#### Métodos recomendados para destinação final

<b>Restos de produtos</b>	Descarte de acordo com as regulamentações locais. Os recipientes ou revestimentos vazios podem reter resíduos de produto. Esse material, e seu recipiente, devem ser dispostos de maneira segura.
<b>Embalagem usada</b>	Uma vez que recipientes vazios podem reter resíduos do produto, siga as advertências do rótulo, mesmo após o recipiente estar vazio.
<b>Regulamentações locais</b>	Descarte de acordo com as regulamentações locais.

### 14. Informações sobre transporte

#### Regulamentações nacionais e internacionais

##### Agência Nacional de Transportes Terrestres

Não estão regulamentados como produtos perigosos.

##### Regulamentos internacionais

###### IATA

Não estão regulamentados como produtos perigosos.

###### IMDG

Não estão regulamentados como produtos perigosos.

**Transportar a granel de acordo com o Anexo II da MARPOL 73/78 e o Código IBC** Não aplicável.

### 15. Informações sobre regulamentações

**Regulamentos federais** Este produto não é classificado para transporte de acordo com a Resolução nº 5232 da ANTT, de 14 de dezembro de 2016, conforme alterada. Esta Ficha de informações de segurança de produto químico foi preparada de acordo com a Norma Brasileira ABNT NBR 14725-4: Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ).

**Lista de insumos químicos utilizados como precursores para fabricação e síntese de entorpecentes e/ou psicotrópicos (sujeitos a Controle do Ministério da Justiça) (Resolução nº 169 de 15 de agosto de 2017, Anexo I, Lista D2)**

Não listado.

**Produtos controlados devem ser relatado ao exército (Decreto nº 3655, Anexo 1, alterada)**

Não aplicável.

**Precursores de drogas (Portaria nº 1.274)**

Não aplicável.

**(Decreto nº 99.280, anexos A, B, C e E, tal como alterada) substâncias que empobrecem a camada de ozônio**

Não aplicável.

**Decreto No. 5.472, de 20 de Junho de 2005, Promulga o texto da Convenção de Estocolmo sobre Poluentes Orgânicos Persistentes**

Não listado.

**Emprego e Efeitos Fisiológicos de Produtos Químicos (Decreto nº 3.665, Anexo III)**

Não aplicável.

#### Regulamentos internacionais

##### Protocolo de Montreal

Não aplicável.

##### Convenção de Estocolmo

Não aplicável.

##### Convenção de Roterdão

Não aplicável.

##### Protocolo de Kyoto

Não aplicável.

##### Convenção de Basileia

Não aplicável.

### 16. Outras informações

**Informações importantes, mas não especificamente descritas nas seções anteriores** Nenhum conhecido.

#### Legendas e abreviaturas

ANTT: Agência Nacional de Transportes Terrestres.  
IATA: Associação Internacional de Transportes Aéreos.

**Cláusula de  
desresponsabilização**

IBC: Intermediate Bulk Container (Contentor intermediário para grânéis).

IMDG: Código marítimo internacional de mercadorias perigosas.

MARPOL: Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição de Navios.

iRobot Corporation não pode informar todas as condições nas quais essas informações e seu produto, ou produtos de outros fabricantes, em combinação com este produto, podem ser usadas. É responsabilidade do usuário garantir condições seguras de manuseio, armazenamento e descarte do produto, bem como assumir a responsabilidade por perda, lesão, dano ou despesas devido ao uso impróprio. As informações contidas nesta ficha basearam-se no melhor conhecimento e experiência atualmente disponíveis.