



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

1. Identificação

Nome da substância ou mistura (nome comercial)	Hard Floor Cleaning Solution
Principais usos recomendados para a substância ou mistura	Solução de limpeza de pisos que é diluída com água, dosada automaticamente e aplicada com esfregão.
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 da América do Norte
Informações gerais	+1 781-430-3000 +1 877-855-8593
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) A classificação da substância ou mistura foi realizada de acordo com a norma ABNT NBR 14725-2.

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 o conteúdo/recipiente de acordo com as regulamentações locais/estaduais/nacionais/internacionais.

Outros perigos que não resultam em uma classificação Nenhum conhecido.

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	0.268

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.
Contato com a pele	Lavar com água e sabão. Caso irritação ocorra e persista, consulte um médico.
Contato com os olhos	Enxágue com água. Caso irritação ocorra e persista, consulte um médico.
Ingestão	Enxágue a boca. Em caso de sintomas, consulte um médico.
Sintomas e efeitos mais importantes; agudos ou tardios	Pode provocar irritação temporária em contato com a pele ou os olhos.
Proteção para o prestador de socorros	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.
Notas para o médico	Trate sintomaticamente.

5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção

Meios adequados de extinção	Utilize um agente de extinção adequado ao tipo de incêndio circundante.
Meios inadequados de extinção	Nenhum conhecido.
Perigos específicos da substância ou mistura	Em caso de incêndio, gases nocivos à saúde poderão se formar.
Métodos especiais de combate a incêndio	Use métodos para incêndio circundante.
Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio	Em caso de incêndio, use respirador autônomo e roupas de proteção completas.
Métodos específicos	Utilize procedimentos padrão de combate a incêndios e considere os perigos de outros materiais envolvidos.
Riscos gerais de Incêndio	Este material não é combustível.

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência	Use equipamentos de proteção individual apropriados.
Para o pessoal do serviço de emergência	Mantenha todo o pessoal desnecessário afastado. Use equipamentos e roupas de proteção apropriados durante a limpeza. Use os Equipamentos de Proteção Individual recomendados na seção 8 desta FISPQ.
Precauções ao meio ambiente	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.
Métodos e materiais para a contenção e limpeza	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. Derramamentos de pequeno porte: Limpe com material absorvente (e.g., pano, lã). Limpe bem a superfície para remover contaminação residual. Não repor a substância derramada na embalagem original para reutilização. Para obter informações sobre a disposição de resíduos, consulte a seção 13 da FISPQ.
Procedimentos de emergência	Interrompa o fluxo do material, se não houver riscos. Represe para descarte posterior. Recolha com material absorvente inerte. Recolha o material derramado.

7. Manuseio e armazenamento

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

8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle	Siga os procedimentos de monitoramento padrão.
Limites de exposição ocupacional	Nenhum limite de exposição informado para o(s) ingrediente(s).
Valores-limite biológicos	Não foi observada a existência de limites de exposição biológica para o(s) ingrediente(s).
Medidas de controle de engenharia	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.
Medidas de proteção pessoal	
Proteção dos olhos/face	Normalmente não necessário(a).
Proteção da pele	
Proteção das mãos	Normalmente não necessário(a). Recomenda-se usar luvas para utilização mais prolongada.
Outras	Normalmente não necessário(a).
Proteção respiratória	Em caso de ventilação insuficiente, utilize equipamento de proteção respiratória adequado.
Perigos térmicos	Deve-se usar roupas de proteção térmica adequadas quando necessário.
Medidas de higiene	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

Aspecto	
Estado físico	Líquido.
Forma	Líquido.
Cor	Claro.
Odor	Agradável.
Limite de odor	Propriedade química não foi medida.
pH	7.4 - 8.4
Ponto de fusão/ponto de congelamento	Propriedade química não foi medida.
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	Propriedade química não foi medida.
Ponto de fulgor	Não aplicável.
Taxa de evaporação	< 1 (Éter = 1,0)
Inflamabilidade (sólido; gás)	Não aplicável.
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade	
Limite de explosividade – inferior (%)	Não aplicável.
Limite de explosividade – superior (%)	Não aplicável.
Pressão de vapor	Propriedade química não foi medida.
Densidade de vapor	Propriedade química não foi medida.
Densidade relativa	Propriedade química não foi medida.
Solubilidade(s)	
Solubilidade (na água)	Solúvel em água.
Coefficiente de partição - n-octanol/água	Não aplicável, o produto é uma mistura.
Temperatura de autoignição	Não aplicável.
Temperatura de decomposição	Propriedade química não foi medida.
Viscosidade	Propriedade química não foi medida.
Outros parâmetros físico químicos	
Densidade	Propriedade química não foi medida.
Propriedades explosivas	Não explosivo.

Viscosidade cinemática	Propriedade química não foi medida.
Propriedades oxidantes	Não oxidante.
Dimensões de partículas	Não aplicável.

10. Estabilidade e reatividade

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

11. Informações toxicológicas

Informações sobre vias de exposição prováveis

Inalação	Não se espera que este produto cause efeitos adversos quando inalado.
Contato com a pele	Contato prolongado com a pele pode provocar irritação temporária.
Contato com os olhos	O contato direto com os olhos pode provocar uma irritação temporária.
Ingestão	É de esperar que constitua baixo perigo de ingestão.
Sintomas	Pode provocar irritação temporária em contato com a pele ou os olhos.
Toxicidade aguda	Não se espera que seja agudamente tóxico.
Corrosão/irritação da pele	Contato prolongado com a pele pode provocar irritação temporária.
Lesões oculares graves/irritação ocular	O contato direto com os olhos pode provocar uma irritação temporária.
Sensibilização respiratória ou à pele	
Sensibilização respiratória	Não é um sensibilizante respiratório.
Sensibilização à pele	Não classificado. Entretanto: O produto contém uma pequena quantidade de uma substância sensibilizante que pode oferecer risco de sensibilização por meio do contato com a pele de pessoas sensíveis.
Mutagenicidade em células germinativas	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.
Carcinogenicidade	Não classificável quanto à carcinogenicidade para humanos.
Tóxico para a reprodução	Este produto não deve afetar a capacidade reprodutiva ou o desenvolvimento.
Toxicidade para órgãos - alvo específicos - exposição única	Não classificado.
Toxicidade para órgãos - alvo específicos - exposição repetida	Não classificado.
Perigo por aspiração	Não é perigoso por aspiração.

12. Informações ecológicas

Ecotoxicidade	Nocivo para os organismos aquáticos.
Persistência e degradabilidade	Não há dados disponíveis de degradabilidade sobre este produto.
Potencial bioacumulativo	Não há dados disponíveis sobre a bio-acumulação.
De coeficiente de partição n-octanol-água (Kow)	Não aplicável, o produto é uma mistura.
Fator de bioconcentração (FBC ou BCF)	Não disponível.
Mobilidade no solo	O produto é solúvel em água. É de esperar que seja móvel no solo.
Outros efeitos adversos	Não há dados disponíveis sobre este produto.

13. Considerações sobre destinação final

Métodos recomendados para destinação final

Restos de produtos	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.
Embalagem usada	Uma vez que recipientes vazios podem reter resíduos do produto, siga as advertências do rótulo, mesmo após o recipiente estar vazio.
Regulamentações locais	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).

Controle e a Fiscalização de Produtos Químicos Pela Polícia Federal (PORTARIA Nº 240)

Não aplicável.

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.

(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: National Agency of Land Transport (Agência Nacional de Transportes Terrestres).
IATA: Associação Internacional de Transportes Aéreos.
IBC: Intermediate Bulk Container (Contentor intermediário para graneis).
IMDG: International Maritime Dangerous Goods (Código marítimo internacional de produtos perigosos).
MARPOL: Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição de Navios.

Cláusula de desresponsabilização

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.