

# SPOREKILL

**Página: (1 de 14)**

## 1. IDENTIFICAÇÃO

- Nome do Produto: SPOREKILL
- Principais usos recomendados: Desinfetante de uso geral.
- Fornecedor: **Amvac do Brasil 3P Ltda**  
Avenida Arthur Verri, 202 – Nova Jaboticabal  
CEP: 14.887-018 – Jaboticabal/SP  
E-mail: amvacdobrasil@amvac.com  
TEL: 016-3204-1176
- Telefone de emergência: 0800 014 11 49

## 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

- Perigos mais importantes: o produto pode ser nocivo ao homem e ao meio ambiente se não utilizado conforme as recomendações.
- Efeitos do Produto:

Efeitos adversos à saúde humana: o produto pode ser nocivo se ingerido e em contato com a pele. Fatal se inalado. Provoca irritação à pele e irritação ocular grave.

Efeitos ambientais: o produto é considerado muito tóxico para os organismos aquáticos.

Perigos físicos e químicos: o produto é combustível.
- Principais Sintomas: a ingestão de grandes quantidades de produto pode causar náusea, vômitos, dores abdominais e dores de cabeça. A inalação excessiva pode ocasionar irritação do trato respiratório, boca, nariz e garganta, além de dor no peito, desorientação, tontura e dificuldade de respiração. O contato prolongado e/ou repetido com os olhos pode causar irritação séria, dor, conjuntivite química e lacrimejamento. O contato prolongado e/ou repetido com a pele pode causar irritação e coceira.
- Classificação de perigo do produto:



**Sistema de classificação de perigo de acordo com o Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos. Norma ABNT-NBR 14725 – Parte 2.**

## SPOREKILL

Página: (2 de 14)

Toxicidade aguda - Oral: Categoria 5  
Toxicidade aguda – Dérmica: Categoria 5  
Toxicidade aguda - Inalação: Categoria 2  
Corrosão/irritação à pele: Categoria 2  
Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 2A  
Sensibilização respiratória: Classificação impossível  
Sensibilização à pele: Não classificado  
Mutagenicidade em células germinativas: Não classificado  
Carcinogenicidade: Não classificado  
Toxicidade à reprodução: Não classificado  
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única: Classificação impossível  
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição repetida: Classificação impossível  
Perigo por aspiração: Classificação impossível  
Perigo ao ambiente aquático - Agudo: Categoria 1  
Perigo ao ambiente aquático - Crônico: Classificação impossível  
Líquidos inflamáveis: Categoria 4

● Elementos apropriados da rotulagem:

Pictograma		
Palavra de advertência	Perigo	

Frases de perigo:

H303 – Pode ser nocivo se ingerido.  
H313 – Pode ser nocivo em contato com a pele.  
H330 - Fatal se inalado.  
H315 – Provoca irritação à pele.  
H319 – Provoca irritação ocular grave.  
H400 – Muito tóxico para os organismos aquáticos.  
H227 – Líquido combustível.

Frases de precaução:

P210 – Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. – Não fume.  
P260 – Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.  
P271 – Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.  
P273 – Evite a liberação para o meio ambiente.  
P280 – Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

## SPOREKILL

Página: (3 de 14)

P312 – Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

- ☛ Natureza Química: este produto químico é uma mistura.
- ☛ Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo:

<u>Nome químico</u>	<u>Nº CAS</u>	<u>Concentração</u>	<u>Fórmula Molecular</u>	<u>Sinônimos</u>	<u>Classificação de perigo</u>
Cloreto de N,N-didecil-N,N-dimetilamônio	7173-51-5	10 - 20%	C <sub>22</sub> H <sub>48</sub> CIN	DDCA	<u>Toxicidade aguda – Oral</u> : Categoria 3 <u>Corrosão/irritação à pele</u> : Categoria 1 <u>Lesões oculares graves/irritação ocular</u> : Categoria 1 <u>Perigoso ao ambiente Aquático - Agudo</u> : Categoria 1

Sistema de classificação de perigo de acordo com o Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos. Norma ABNT-NBR 14725 – Parte 2.

### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

- ☛ Medidas de primeiros socorros: levar o acidentado para um local arejado. Retirar as roupas contaminadas. Lavar as partes do corpo atingidas com água em abundância e sabão. Se o acidentado estiver inconsciente e não respirar mais, praticar oxigenação ou respiração artificial. Encaminhar ao serviço médico mais próximo levando esta ficha.
- ☛ Inalação: remover a pessoa para local arejado. Se respirar com dificuldade, realizar oxigenação e consultar um médico imediatamente. Se não estiver respirando, faça respiração artificial. Utilizar um intermediário ou dispositivo para ventilação manual (tipo Ambu®) para realizar o procedimento.

## **SPOREKILL**

**Página: (4 de 14)**

- **Contato com a pele:** lavar imediatamente a área afetada com água em abundância e sabão. Remover e lavar roupas contaminadas antes de reutilizá-las e descartar os sapatos contaminados. Ocorrendo efeitos/sintomas, consultar um médico.
- **Contato com os olhos:** lavá-los imediatamente com água em abundância durante 15 minutos. Manter as pálpebras abertas de modo a garantir enxágüe adequado dos olhos. Se for possível retirar lentes de contato. Consultar um oftalmologista caso se desenvolva irritação.
- **Ingestão:** imediatamente lavar a boca com água em abundância. Não provocar vômito, entretanto é possível que o mesmo ocorra espontaneamente não devendo ser evitado, deitar o paciente de lado para evitar que aspire resíduos. Procurar um médico imediatamente. **ATENÇÃO:** nunca dê algo por via oral para uma pessoa inconsciente. Quais ações devem ser evitadas: não aplicar respiração boca a boca caso o paciente tenha ingerido o produto. Utilizar um intermediário ou dispositivo para ventilação manual (tipo Ambu®) para realizar o procedimento.
- **Proteção para os prestadores de primeiros socorros:** evitar ingestão, contato com a pele, olhos e inalação do produto durante o processo.
- **Notas para o médico:** Não há antídoto específico. Em caso de ingestão recente de grandes quantidades, procedimentos de esvaziamento gástrico, como lavagem gástrica, poderão ser realizados. O tratamento é sintomático e deverá compreender medidas de suporte como assistência respiratória, oxigenação e correção de distúrbios hidroeletrólíticos e metabólicos. Monitorização da função hepática e renal deverá ser mantida. Em caso de contato ocular, proceder à lavagem com soro fisiológico e encaminhamento para avaliação oftalmológica.

### **5. MEDIDAS DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO**

- **Meios de extinção apropriados:** dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), pó seco, espuma ou água.
- **Meios de extinção não recomendados:** evitar o uso de jatos de água diretamente sobre o produto.
- **Perigos específicos e métodos especiais de combate a incêndio:** Líquido combustível. Evacue a área e combata o fogo a uma distância segura. Utilize diques para conter a água usada no combate. Posicionar-se de costas para o vento. Usar água em forma de neblina para resfriar equipamentos expostos nas proximidades do fogo.
- **Proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio:** equipamento de respiração autônoma e roupas apropriadas para combate a incêndio. Perigos específicos da combustão do produto químico: não há dados disponíveis.

## **SPOREKILL**

**Página: (5 de 14)**

### **6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**

- ❖ Precauções pessoais: utilizar macacão impermeável, óculos protetores, botas de borracha e luvas de borracha nitrílica ou PVC. A proteção respiratória deverá ser realizada dependendo das concentrações presentes no ambiente ou da extensão do derramamento/vazamento, para tanto, deverá se optar por máscaras semifaciais ou faciais inteiras com filtro substituível ou ainda, purificadores de ar equipados com filtro para vapores orgânicos.
- ❖ Remoção de fontes de ignição: interromper a energia elétrica e desligar fontes geradoras de faíscas. Retirar do local todo material que possa causar princípio de incêndio (ex.: óleo diesel).
- ❖ Controle de poeira: não aplicável, pois o produto é líquido.
- ❖ Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos: utilizar roupas e acessórios descritos acima, no Item Precauções Pessoais.
- ❖ Precauções para o meio ambiente: evitar a contaminação dos cursos d'água vedando a entrada de galerias de águas pluviais (boca de lobo). Evitar que resíduos do produto derramado atinjam coleções de água.
- ❖ Métodos para limpeza: Em caso de derrame, estanque o escoamento, não permitindo que o produto entre em bueiros, drenos ou corpos d'água. Siga as instruções abaixo: **Piso Pavimentado:** absorva o produto com serragem ou areia, recolha o material com auxílio de uma pá e coloque em recipiente lacrado e identificado devidamente. O produto derramado não deverá mais ser utilizado. Neste caso, consulte a empresa registrante através do telefone indicado no rótulo para sua devolução e destinação final. **Solo:** Retirar as camadas de terra contaminada até atingir o solo não contaminado, recolha esse material e coloque em um recipiente lacrado e devidamente identificado. Contate a empresa registrante conforme indicado acima. **Corpos d'água:** Interrompa imediatamente a captação para o consumo humano ou animal, contate o órgão ambiental mais próximo e o centro de emergência da empresa, visto que as medidas a serem adotadas dependem das proporções do acidente, das características do corpo hídrico em questão e da quantidade do produto envolvido. Prevenção de perigos secundários: evitar que o produto contamine riachos, lagos, fontes de água, poços, esgotos pluviais e efluentes.

### **7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

- ❖ Manuseio:

## **SPOREKILL**

**Página: (6 de 14)**

- **Modo de uso:** Diluir 10 mL de SPOREKILL para cada 1L de água. Deixar o produto agir no local por 10 minutos. Não misturar com outros produtos. Não utilizar para a desinfecção de alimentos.
- **Medidas técnicas:** utilizar EPI conforme descrito no Item 8. Manter pessoas, principalmente crianças e animais domésticos longe do local de trabalho. Não entrar em contato direto com o produto. O produto deve ser desativado, quando for o caso, por oxidação química em incinerador regulamentado por órgão competente. Não misturar com outros produtos. Não utilizar para a desinfecção de alimentos.
- **Prevenção da exposição do trabalhador:** utilizar EPI conforme descrito no Item 8. Não comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto. Ao abrir a embalagem fazê-lo de modo a evitar vazamento. Não utilizar equipamentos de proteção individual danificados e/ou defeituosos. Não manipular e/ou carregar embalagens danificadas. Precauções para manuseio seguro: utilizar EPI conforme descrito no Item 8.
- **Orientações para manuseio seguro:** utilizar EPI conforme descrito no Item 8. Manusear o produto com exaustão local apropriada ou em área bem ventilada, se em ambientes abertos manuseá-lo a favor de vento. No caso de sintomas de intoxicação, interromper imediatamente o trabalho e proceder conforme descrito no Item 4 desta ficha.

- **Medidas de higiene:**

**Apropriadas:** tomar banho e trocar de roupa após o uso do produto. Lavar as roupas contaminadas separadamente antes de reutilizá-las, evitando contato com outros utensílios de uso pessoal. Lavar as mãos e o rosto nos intervalos e ao final do expediente de trabalho.

**Inapropriadas:** não lavar vestimentas contaminadas juntamente com outras peças de roupas ou utensílios de uso pessoal.

- **Armazenamento**

**Medidas técnicas apropriadas:** manter o produto em sua embalagem original. Manter as eventuais sobras dos produtos em suas embalagens originais adequadamente fechadas.

**Medidas técnicas inapropriadas:** evitar manter o produto próximo de fontes de calor e contato direto com a luz solar.

**Condições de armazenamento**

## **SPOREKILL**

**Página: (7 de 14)**

Adequadas: mantenha o produto em sua embalagem original, sempre fechada em local trancado, longe do alcance de crianças e animais. O local deve ser exclusivo para defensivos agrícolas, devendo ser isolado de alimentos, bebidas, rações ou outros materiais. O local deve ser ventilado, coberto e ter piso impermeável. Coloque placa de advertência com os dizeres: CUIDADO VENENO. Em caso de armazéns, deverão ser seguidas as instruções constantes da NBR 9843 da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT. Observe as disposições constantes da legislação estadual e municipal.

A evitar: locais úmidos e com fontes de calor.

Produtos e materiais incompatíveis: não armazenar junto com alimentos, bebidas, inclusive os destinados para animais.

Materiais seguros para embalagens:

Recomendadas: produto já embalado em embalagem apropriada. S-DAC não apresenta reação à embalagem de plástico, sendo seu envasamento e estocagem seguros.

Inadequados: retirar produto da embalagem original.

### **8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

- Medidas de controle de engenharia: utilizar exaustão local e providenciar uma ventilação adequada ao local de trabalho. O operador deve sempre utilizar um equipamento para proteção respiratória mesmo quando providenciada uma boa ventilação.

Parâmetros de controle específicos:

Limites de exposição ocupacional:

<u>Nome comum</u>	<u>Limite de Exposição</u>	<u>Tipo</u>	<u>Efeito</u>	<u>Referências</u>
DDAC	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2021
		REL-TWA		NIOSH
		PEL-TWA		OSHA

Indicadores biológicos:

## **SPOREKILL**

**Página: (8 de 14)**

<b><u>Nome comum</u></b>	<b><u>Limite Biológico</u></b>	<b><u>Notas</u></b>	<b><u>Referências</u></b>
DDAC	Não estabelecido	---	ACGIH 2021

**Equipamentos de proteção individual:**

**Proteção respiratória:** não há necessidade de utilizar proteção respiratória para o manuseio do produto.

**Proteção para as mãos:** utilizar luvas de borracha nitrílica, PVC ou outro material impermeável.

**Proteção para os olhos:** não há necessidade de utilizar proteção para os olhos para o manuseio do produto.

**Proteção para a pele e corpo:** não há necessidade de utilizar proteção para a pele e corpo para o manuseio do produto.

**Precauções Especiais:** manter os EPI's devidamente limpos e em condições adequadas de uso, realizando periodicamente inspeções e possíveis manutenções e/ou substituições de equipamentos danificados.

### **9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS**

- **Estado físico:** líquido
- **Aspecto:** homogêneo e espumante
- **Cor:** claro
- **Odor:** levemente amargo.
- **pH:** 5-8.
- **Ponto de fusão:** não disponível
- **Ponto de congelamento:** não disponível
- **Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:** não disponível
- **Ponto de fulgor:** 92°C
- **Taxa de evaporação:** não disponível
- **Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:** não disponível
- **Pressão de vapor:** não disponível
- **Densidade de vapor:** não disponível
- **Densidade:** 1,0 kg/L à 20°C
- **Solubilidade:** Água padrão, acetona e etanol a 300 ° C - sem separação de material sólido; sem separação em camada – muito solúvel.
- **Coeficiente de partição n-octanol/água:** não disponível
- **Temperatura de auto-ignição:** não disponível



## **SPOREKILL**

**Página: (9 de 14)**

- Temperatura de decomposição: não disponível
- Viscosidade: 70 à 25°C
- Corrosividade: não corrosivo para metais: alumínio, cobre, aço carbono e latão => 0,08 mm / ano.

### **10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

- Estabilidade química: produto é estável em condições indicadas de uso e armazenagem.
- Reatividade: não disponível.
- Possibilidade de reações perigosas: não há reações perigosas conhecidas sob condições indicadas de uso e armazenamento.
- Condições a serem evitadas: evitar altas temperaturas, fontes de ignição, exposições prolongadas à luz solar direta e exposição ao ar com a embalagem aberta.
- Materiais e substâncias incompatíveis: incompatível com detergentes aniônicos.
- Produtos perigosos de decomposição: não disponível.

### **11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

- Toxicidade aguda:

DL<sub>50</sub> Oral em ratos: > 2,000 mg/kg  
DL<sub>50</sub> Dermal em ratos: > 2,000 mg/kg  
CL<sub>50</sub> Inalatória em ratos: 0,25 mg/L

- Efeitos Locais:

Irritabilidade dérmica: O contato prolongado com a pele, especialmente com o concentrado, poderá causar irritação grave / queimação, erupção cutânea, comichão e bolhas.

Irritabilidade ocular: Risco de sérios danos aos olhos. A exposição pode causar irritação / ardor, dor ocular, conjuntivite, inchaço dos olhos e inchaço das pálpebras.

Sensibilização à pele: não é um sensibilizador de pele.

Sensibilização respiratória: não há dados disponíveis.

Toxicidade crônica:

## **SPOREKILL**

**Página: (10 de 14)**

Mutagenicidade: não mutagênico.

Carcinogenicidade: não carcinogênico.

Toxicidade à reprodução: não teratogênico.

Toxicidade sistêmica a órgão-alvo - Exposição única: não há dados disponíveis.

Toxicidade sistêmica a órgão-alvo Exposições repetidas: não há dados disponíveis.

Perigo de aspiração: não há dados disponíveis.

- ❖ Principais Sintomas: a ingestão de grandes quantidades de produto pode causar náusea, vômitos, dores abdominais e dores de cabeça. A inalação excessiva pode ocasionar irritação do trato respiratório, boca, nariz e garganta, além de dor no peito, desorientação, tontura e dificuldade de respiração. O contato prolongado e/ou repetido com os olhos pode causar irritação séria, dor, conjuntivite química e lacrimejamento. O contato prolongado e/ou repetido com a pele pode causar irritação e coceira.

### **12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

- ❖ Efeitos Ambientais, comportamentais e impactos do produto:

Persistência/Degradabilidade: Este produto é facilmente biodegradável.

Ecotoxicidade:

Toxicidade para peixes CL<sub>50</sub> (96h) *Oncorhynchus mykiss*: 1,16 mg/L

Toxicidade para crustáceos: CE<sub>50</sub> (48h) *Daphnia magna*: 0,094 mg/L

Toxicidade para algas CE<sub>50</sub> (96h) *Selenastrum capricornutum*: 0,026 mg/L

- ❖ Potencial bioacumulativo: Não se espera que a bioacumulação seja significativa
- ❖ Mobilidade no solo: Nenhuma influência de longo prazo na transformação de nitrogênio ou carbono nos solos.

### **13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL**

- ❖ Métodos de tratamento e disposição:

Produto: O produto deve ser desativado, quando for o caso, por oxidação química, através de incineração em fornos destinados para este tipo de operação, equipados com Câmaras de lavagem de gases efluentes e aprovados por órgão competente.

## **SPOREKILL**

**Página: (11 de 14)**

Restos de produtos: Manter as eventuais sobras dos produtos e ou com validade vencida em suas embalagens originais adequadamente fechadas.

Embalagem usada: O armazenamento da embalagem vazia deve ser efetuado em local coberto, ventilado, ao abrigo de chuva e com piso impermeável. Use luvas no manuseio desta embalagem. A destinação final das embalagens vazias somente poderá ser realizada pela Empresa registrante ou usuária ou por empresas legalmente autorizadas pelos órgãos competentes. É proibida ao usuário a reutilização das embalagens vazias. A reciclagem pode ser aplicada desde que obedecidas às legislações pertinentes.

### **14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**

🔴 Regulamentações nacionais e internacionais:

**TRANSPORTE TERRESTRE:** Resolução ANTT 5232 de 16/12/2016 do Ministério dos Transportes

Número ONU: 3082

Nome apropriado para embarque: **SUBTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E** (cloreto de N,N-didecil-N,N-dimetilamônio)

Classe de risco: 9

Número de risco: 90

Grupo de embalagem: III

Poluente marinho: Sim

**TRANSPORTE MARÍTIMO:** IMDG (*International Maritime Dangerous Goods Code*) e IATA (*Internacional Air Transport Association*).

UN number: 3082

Proper shipping name: **ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.** (N,N-Didecyl-N,N-dimethyl ammonium chloride)

Class risk: 9

Packing group: III

Marine pollutant: Yes

### **15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES**

🔴 Regulamentações:

ABNT NBR – 14725

## **SPOREKILL**

**Página: (12 de 14)**

Resolução 5232 – ANTT  
IMDG CODE  
IATA

### **16. OUTRAS INFORMAÇÕES**

"Esta FISPQ foi elaborada por TOXICLIN® Serviços Médicos, a partir de dados fornecidos pela Empresa distribuidora. As informações desta FISPQ representam os dados atuais e refletem com exatidão o nosso melhor conhecimento para o manuseio apropriado deste produto de acordo com as especificações constantes no rótulo e bula. Quaisquer outros usos do produto que não os recomendados, serão de responsabilidade do usuário."

#### **Siglas:**

**ABNT** – Associação Brasileira de Normas Técnicas  
**ACGIH** – *American Conference of Governmental Industrial Hygienists*  
**ANTT** – Agência Nacional de Transporte Terrestre  
**BCF** – Fator de Bioconcentração  
**BEI** – Índice Biológico de exposição  
**CAS** – *Chemical Abstracts Service*  
**CL<sub>50</sub>** – Concentração letal 50%  
**CE<sub>50</sub>** – Concentração efetiva 50%  
**DL<sub>50</sub>** – Dose letal 50%  
**EPI** – Equipamento de Proteção Individual  
**FISPQ** – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos  
**IATA** – *International Air Transport Association*  
**ICAO** – *International Civil Aviation Organization*  
**IMGD** – *International Maritime Dangerous Goods Code*  
**IMO** – *Internacional Maritime Organization*  
**Kow** – Coeficiente de partição n-octanol-água  
**Log Kow** – Logaritmo do coeficiente de partição n-octanol-água  
**NBR** – Norma Brasileira  
**NIOSH** – *National Institute for Occupational Safety and Health*  
**OSHA** – *Occupational Safety & Health Administration*  
**PEL** – *Permissible Exposure Limit*  
**REL** – *Recommended Exposure Limit*  
**TLV** – *Threshold Limit Value*  
**TWA** – *Time Weighted Average*  
**UN** – *United Nations*

## **SPOREKILL**

**Página: (13 de 14)**

### **Legendas:**

**Classificação impossível** – não há dados suficientes ou disponíveis para classificação do produto.

**Não classificado** – produto não se enquadra na categoria de classificação GHS e, portanto, não apresenta perigo.

### **Bibliografia:**

ACGIH (Estados Unidos). TLVs E BEIs: Limites de Exposição Ocupacional e Índices Biológicos de Exposição. São Paulo: Abho, 2021. 298 p.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS – ABNT. NBR 14725. Adoção do GHS, Parte 1, 2, 3 e 4.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS – ABNT NBR 7503.

AGÊNCIA NACIONAL DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA – ANVISA. Disponível em: <http://portal.anvisa.gov.br>. Acesso em: 24 de março de 2021

EUROPEAN CHEMICALS AGENCY – ECHA. Disponível em: <https://echa.europa.eu/home>. Acesso em: 24 de março de 2021

INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER – IARC. Disponível em: <https://www.iarc.fr/>. Acesso em: 24 de março de 2021

IMO. IMDG CODE: International maritime dangerous goods code. Londres: International Maritime Organization, 2017.

THE CHEMICAL DATABASE. Disponível em: <http://ull.chemistry.uakron.edu/erd/>. Acesso em: 24 de março de 2021

CHEMICAL SAFETY INFORMATION FROM INTERGOVERNMENTAL ORGANIZATIONS – INCHEM. Disponível em: <http://www.inchem.org/>. Acesso em: 24 de março de 2021

NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY – NIOSH. International ChemicalSafetyCards. Disponível em: [www.cdc.gov/niosh/](http://www.cdc.gov/niosh/). Acesso em: 24 de março de 2021

OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH ADMINISTRATION – OSHA. Disponível em: <http://www.osha.gov/>. Acesso em: 24 de março de 2021

## **SPOREKILL**

**Página: (14 de 14)**

PESTICIDE PROPERTIES DATABASE – PPDB. Disponível em:  
<https://sitem.herts.ac.uk/aeru/ppdb/>. Acesso em: 24 de março de 2021

PUBCHEM. Disponível em: <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/>. Acesso em: 24 de março de 2021

INTERNATIONAL LABOUR ORGANIZATION – ILO. Disponível em:  
<https://www.ilo.org/dyn/icsc/showcard.listCards3>. Acesso em: 24 de março de 2021

RESOLUÇÃO N° 5232. Ministério dos Transportes. Agência Nacional de Transportes,  
Resolução n° 5232 de 16 de dezembro de 2016.

RESOLUÇÃO N° 5.848, DE 25 DE JUNHO DE 2019.