



BRASIL  
DEFENSIVOS AGRÍCOLAS LTDA  
PRODUTO: BLACKJAK

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Data do documento: 27/09/2019

Página 1 de 8

### 1 - Identificação

**Nome da mistura:** BLACKJAK

**Principais usos recomendados para a mistura:** Fertilizante orgânico. Uso exclusivamente agrícola.

**Nome da Empresa:** OXON BRASIL DEFENSIVOS AGRÍCOLAS LTDA.

**Endereço:** Rua Tabapuã, 474 - 6º andar, conjunto 64/65 - Itaim Bibi  
CEP 04533-001  
São Paulo/SP - Brasil

**Telefone para contato:** (11) 2337-2007

**Telefone para Emergências:** (34) 3319-5568 (24 horas)

### 2 - Identificação de perigos

**Classificação da mistura:** Produto não classificado como perigoso de acordo com a ABNT NBR 14725-2.

**Outros perigos que não resultam em uma classificação:** Não disponível.

### 3 - Composição e informações sobre os ingredientes

#### MISTURA

**Ingredientes e impurezas que contribuem para o perigo:** Os ingredientes do produto, nas concentrações utilizadas nesta formulação, não apresentam perigo físico-químico, à saúde nem ao meio ambiente.

### 4 - Medidas de primeiros-socorros

**Inalação:** Remova a vítima para local arejado. Se necessário, procure um serviço de saúde levando a embalagem, a bula ou o rótulo do produto.

**Contato com a pele:** Caso haja irritação, lave as áreas atingidas com água corrente em abundância. Se necessário, procure um serviço de saúde levando a embalagem ou o rótulo do produto.

**Contato com os olhos:** Retire lentes de contato, se presentes. Lave os olhos com água corrente em abundância por, pelo menos, 15 minutos, elevando as pálpebras ocasionalmente. Se necessário, procure um serviço de saúde levando a embalagem ou o rótulo do produto.

**Ingestão:** NÃO PROVOQUE VÔMITO. Lave a boca com água corrente em abundância. Em caso de vômito espontâneo, mantenha a cabeça abaixo do nível dos quadris ou em posição lateral, se o indivíduo estiver deitado, para evitar a aspiração do conteúdo gástrico. Se necessário, procure um serviço de saúde levando a embalagem, a bula ou o rótulo do produto.

**Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:** Não são conhecidos sintomas de intoxicação específicos para o produto, no entanto, sintomas gerais de intoxicação podem ocorrer. Em contato direto



BRASIL  
DEFENSIVOS AGRÍCOLAS LTDA  
PRODUTO: BLACKJAK

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Data do documento: 27/09/2019

Página 2 de 8

com os olhos, pode ocorrer irritação. A ingestão acidental do produto pode causar irritação no trato gastrointestinal manifestada por dor abdominal, náusea, vômito e diarreia.

### Notas para o médico:

Tratamento sintomático e de suporte, de acordo com o quadro clínico. Não há antídoto específico.

## 5 – Medidas de combate a incêndio

### Meios de extinção:

Em caso de incêndio envolvendo o produto, utilize EPI. Pequeno incêndio: utilize pó químico seco, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), jato d'água ou espuma normal.

Grande incêndio: utilize jato d'água, neblina ou espuma normal.

Não espalhe o material com o uso de jato d'água de alta pressão. Remova os recipientes da área de fogo se isto puder ser feito sem risco. Confine as águas residuais em um dique para posterior destinação apropriada; evite que o material se espalhe.

### Perigos específicos da mistura:

Em caso de incêndio envolvendo o produto, o fogo pode produzir gases irritantes e/ou tóxicos como dióxido de carbono e monóxido de carbono.

### Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:

Combata o fogo de uma distância segura. Resfrie lateralmente os recipientes expostos às chamas com bastante água, mesmo após a extinção do fogo. Mantenha-se sempre longe de recipientes envoltos em chamas. Utilize roupas de proteção adequadas no combate ao fogo e equipamento de respiração autônomo.

## 6 – Medidas de controle para derramamento ou vazamento

### Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:

Utilize equipamento de proteção individual (EPI). Evite o contato do produto com os olhos. Afaste todas as fontes de ignição e calor. Não fume.

Para o pessoal do serviço de emergência:

Use EPI. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas.

### Precauções ao meio ambiente:

O produto é utilizado como fertilizante e não apresenta risco de contaminação do solo desde que utilizado de acordo com as boas práticas agrícolas. Em casos de acidentes envolvendo o derramamento e vazamento de grandes quantidades do produto, contenha o material derramado, não permitindo que o produto entre em bueiros, drenos ou corpos d'água. Caso ocorra escoamento do produto para corpos d'água, contate o órgão ambiental mais próximo e a empresa, visto que as medidas a serem adotadas dependem das proporções do acidente, das características do recurso hídrico em questão e da quantidade do produto envolvido.

### Métodos e materiais para contenção e limpeza:

Use EPI apropriado. Isole e sinalize a área.

Piso pavimentado: absorva o produto derramado com areia, terra ou outro material absorvente inerte não combustível. Recolha o material derramado com auxílio de uma pá limpa e o acondicione em recipiente



BRASIL  
DEFENSIVOS AGRÍCOLAS LTDA  
PRODUTO: BLACKJAK

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Data do documento: 27/09/2019

Página 3 de 8

adequado e identificado devidamente para descarte posterior.

Grande derramamento: confine o fluxo em um dique longe do derramamento para posterior destinação apropriada. Lave o local com água, tomando medidas preventivas para evitar a contaminação ambiental. O produto derramado não deverá mais ser utilizado. Consulte a empresa para devolução e destinação final.

Em caso de derramamento no solo, retire as camadas de terra contaminada até atingir o solo não contaminado e proceda conforme indicado acima.

### 7 – Manuseio e armazenamento

**Precauções para manuseio seguro:** Evite o contato do produto com os olhos. Ao abrir a embalagem, faça-o de modo a evitar respingos. Antes de abrir e manusear o produto, leia cuidadosamente as instruções de uso impressas no rótulo. Observe o prazo de validade. Não reutilize a embalagem vazia. Não lave embalagens em lagos, fontes, rios e demais corpos d'água. Não coma, beba ou fume durante o manuseio do produto.

**Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:** Armazene o produto sempre na embalagem de origem bem fechada, ao abrigo da luz, em local seco, fresco e ventilado. Mantenha o produto longe de alimentos, bebidas, rações e outros materiais de consumo humano ou animal. Tranque o local, evitando o acesso de pessoas não autorizadas. Deve haver sempre embalagens adequadas disponíveis, para envolver embalagens rompidas ou para o recolhimento de produtos vazados. Observe as disposições que constam na Legislação Estadual e Municipal.

### 8 – Controle de exposição e proteção individual

#### Parâmetros de controle

**Limites de exposição ocupacional:** Não há limites de exposição ocupacional estabelecidos pela legislação brasileira - NR 15 (MTb, 2018a), ACGIH (2019), OSHA nem NIOSH para os ingredientes do produto.

NR 15: Norma regulamentadora nº 15 do Ministério do Trabalho e Emprego.

**Indicadores biológicos de exposição:** Não há indicadores biológicos de exposição estabelecidos pela legislação brasileira - NR 7 (MTb, 2018b) nem pela ACGIH (2019) para os ingredientes do produto.

NR 7: Norma regulamentadora nº 7 do Ministério do Trabalho e Emprego.

**Medidas de controle de engenharia:** Assegure ventilação adequada durante a manipulação do produto. Providencie ventilação exaustora onde os processos exigirem. Chuveiros de emergência e lava-olhos devem estar disponíveis próximos à área de trabalho.

#### Medidas de proteção pessoal

Proteção dos olhos/face: Óculos de segurança para produtos químicos.

Proteção da pele: Roupas de proteção, botas e luvas impermeáveis.

Proteção respiratória: Não requerida. Utilize máscara de proteção respiratória se houver formação



BRASIL  
DEFENSIVOS AGRÍCOLAS LTDA  
PRODUTO: BLACKJAK

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Data do documento: 27/09/2019

Página 4 de 8

de vapor/aerossol ou névoa úmida.

Perigos térmicos: Não disponível.

### 9 – Propriedades físicas e químicas

<b>Aspecto:</b>	Líquido preto (viscoso).
<b>Odor:</b>	Característico.
<b>Limite de odor:</b>	Não disponível.
<b>pH:</b>	Não disponível.
<b>Ponto de fusão/ponto de congelamento:</b>	Não aplicável.
<b>Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:</b>	101°C.
<b>Ponto de fulgor:</b>	103°C.
<b>Taxa de evaporação:</b>	Não disponível.
<b>Inflamabilidade (sólido; gás):</b>	Não aplicável.
<b>Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:</b>	Não disponível.
<b>Pressão de vapor:</b>	Não disponível.
<b>Densidade de vapor:</b>	Não disponível.
<b>Densidade/Densidade relativa:</b>	1059 kg/m <sup>3</sup> .
<b>Solubilidade:</b>	Não disponível.
<b>Coefficiente de partição - n-octanol/água:</b>	Não disponível.
<b>Temperatura de autoignição:</b>	421°C.
<b>Temperatura de decomposição:</b>	Não disponível.
<b>Viscosidade:</b>	>2,05x10 <sup>-5</sup> m <sup>2</sup> /s (>20,5 cSt).



BRASIL  
DEFENSIVOS AGRÍCOLAS LTDA  
PRODUTO: BLACKJAK

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Data do documento: 27/09/2019

Página 5 de 8

### 10 – Estabilidade e reatividade

<b>Reatividade:</b>	Nenhuma, quando armazenado e utilizado adequadamente.
<b>Estabilidade química:</b>	O produto é estável quando armazenado e utilizado adequadamente.
<b>Possibilidade de reações perigosas:</b>	Nenhuma, quando armazenado e utilizado adequadamente.
<b>Condições a serem evitadas:</b>	Fontes de ignição e calor.
<b>Materiais incompatíveis:</b>	Não disponível.
<b>Produtos perigosos da decomposição:</b>	Não disponível.

### 11 – Informações toxicológicas

<b>Toxicidade aguda:</b>	Não há dados disponíveis do produto formulado. Os ingredientes do produto, nas concentrações presentes nesta formulação, não contribuem para o perigo.
<b>Corrosão/ irritação da pele:</b>	Não são conhecidos efeitos irritantes para a pele.
<b>Lesões oculares graves/ irritação ocular:</b>	Não são conhecidos efeitos irritantes para os olhos.
<b>Sensibilização respiratória ou à pele:</b>	Não são conhecidos efeitos sensibilizantes do produto.
<b>Mutagenicidade em células germinativas:</b>	Não há dados disponíveis do produto formulado. Os ingredientes do produto, nas concentrações presentes nesta formulação, não contribuem para o perigo.
<b>Carcinogenicidade:</b>	Os ingredientes do produto, nas concentrações presentes nesta formulação, não contribuem para o perigo.
<b>Toxicidade à reprodução:</b>	Os ingredientes do produto, nas concentrações presentes nesta formulação, não contribuem para o perigo.
<b>Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:</b>	Os ingredientes do produto, nas concentrações presentes nesta formulação, não contribuem para o perigo.
<b>Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:</b>	Os ingredientes do produto, nas concentrações presentes nesta formulação, não contribuem para o perigo.
<b>Perigo por aspiração:</b>	Não disponível.

### 12 – Informações ecológicas

#### Ecotoxicidade

Não há dados disponíveis do produto formulado. Os ingredientes do produto, nas concentrações presentes nesta formulação, não contribuem



BRASIL  
DEFENSIVOS AGRÍCOLAS LTDA  
PRODUTO: BLACKJAK

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Data do documento: 27/09/2019

Página 6 de 8

para o perigo.

**Persistência e degradabilidade:** Não disponível.

**Potencial bioacumulativo:** Não disponível.

**Mobilidade no solo:** Não disponível.

**Outros efeitos adversos:** Não disponível.

### 13 – Considerações sobre destinação final

#### Métodos recomendados para destinação final

Resíduos de misturas: Mantenha as eventuais sobras dos produtos em suas embalagens originais adequadamente fechadas. Não descarte em sistemas de esgotos, cursos d'água e estações de tratamento de efluentes. Observe a legislação estadual e municipal.

Embalagens usadas: A destinação inadequada das embalagens vazias e restos de produtos no meio ambiente causa contaminação do solo, da água e do ar, prejudicando a fauna, a flora e a saúde das pessoas.

### 14 – Informações sobre transporte

#### Regulamentações nacionais e internacionais

##### Terrestre:

AGÊNCIA NACIONAL DE TRANSPORTES TERRESTRES (ANTT). Resolução nº 5.232, de 14 de dezembro de 2016 e suas atualizações.

##### Hidroviário:

INTERNATIONAL MARITIME ORGANIZATION. International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code, 2016).

##### Aéreo:

INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION. Dangerous Goods Regulation. 60th ed. (IATA, 2019)

#### Classificação para o transporte terrestre:

Produto não classificado como perigoso para o transporte, segundo legislação vigente.

#### Classificação para o transporte hidroviário:

Produto não classificado como perigoso para o transporte, segundo legislação vigente.

#### Classificação para o transporte aéreo:

Produto não classificado como perigoso para o transporte, segundo legislação vigente.



BRASIL  
DEFENSIVOS AGRÍCOLAS LTDA  
PRODUTO: BLACKJAK

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Data do documento: 27/09/2019

Página 7 de 8

### 15 – Informações sobre regulamentações

#### Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico

##### Nacionais:

Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011, da SECRETARIA DE INSPEÇÃO DO TRABALHO (SIT), que altera a Norma Regulamentadora nº 26 (NR 26).

Esta Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ) foi elaborada de acordo com NBR 14725-4:2014, da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

### 16 – Outras informações

#### Informações importantes, mas não especificamente descritas nas seções anteriores

##### Limitações e Garantias:

As informações contidas nessa ficha correspondem ao estado atual do conhecimento técnico-científico Nacional e Internacional deste produto. As informações são fornecidas de boa fé, apenas como orientação, cabendo ao usuário a sua utilização de acordo com as leis e regulamentos federais, estaduais e locais pertinentes.

##### Referências

AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIAL HYGIENISTS (ACGIH). **Threshold Limit Values (TLVs®) and Biological Exposure Indices (BEIs®)**. Cincinnati, United States of America, 2019.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DA INDÚSTRIA QUÍMICA (ABIQUIM). **Manual para atendimento a emergências com produtos perigosos**: Guia para Primeiras ações em acidentes. 6ª. ed. São Paulo, Brasil, 2011.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **ABNT NBR 14725-1**: Produtos químicos: Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente: Parte 1: Terminologia. Rio de Janeiro, Brasil, 2009. Versão corrigida: 2010.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **ABNT NBR 14725-2**: Produtos químicos: Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente: Parte 2: Sistema de classificação de perigo. Rio de Janeiro, Brasil, 2019.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **ABNT NBR 14725-3**: Produtos químicos: Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente: Parte 3: Rotulagem. Rio de Janeiro, Brasil, 2017.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **ABNT NBR 14725-4**: Produtos químicos: Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente: Parte 4: Ficha de informações de segurança de produtos químicos. Rio de Janeiro, Brasil, 2014.

Banco de dados PLANITOX - *The Science-based Toxicology Company*.

BRASIL. Decreto nº 96.044, de 18 de maio de 1988. Aprova o Regulamento para o transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e dá outras providências. **Diário Oficial [da] União**, Poder Executivo, Brasília, DF, 19 maio 1988.

BRASIL. Ministério do Trabalho e Emprego (MTE). Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011. Altera a norma regulamentadora NR 26 - Sinalização de Segurança. **Diário Oficial [da] União**, Poder Executivo, Brasília, DF, 27 maio 2011.



DEFENSIVOS AGRÍCOLAS LTDA

PRODUTO: BLACKJAK

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Data do documento: 27/09/2019

Página 8 de 8

BRASIL. Ministério Dos Transportes, Portos e Aviação Civil - Agência Nacional De Transportes Terrestres (ANTT). Resolução nº 5.232, de 14 de dezembro de 2016. Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento Terrestre do transporte de Produtos Perigosos, e dá outras providências. **Diário Oficial [da] União**, Poder Executivo, Brasília, DF, 15 de dezembro de 2016.

INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION (IATA). **Dangerous Goods Regulation**. 60<sup>th</sup> ed., 2019.

INTERNATIONAL MARITIME ORGANIZATION (IMO). **International Maritime Dangerous Goods Code** (IMDG Code). London, 2016.

MINISTÉRIO DO TRABALHO (MTb). Norma Regulamentadora nº 15: Atividades e operações insalubres. **Diário Oficial [da] União**, Poder Executivo, Brasília, DF, 6 jul. 1978 (atualizada em 18 dez. 2018a). Disponível em: <https://enit.trabalho.gov.br/portal/index.php/seguranca-e-saude-no-trabalho/sst-menu/sst-normatizacao/sst-nr-portuques?view=default>. Acesso em: 24 set. 2019.

MINISTÉRIO DO TRABALHO (MTb). Norma Regulamentadora nº 7: Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional (PCMSO). **Diário Oficial [da] União**, Poder Executivo, Brasília, DF, 6 jul. 1978 (atualizada em 06 dez. 2018b). Disponível em: <https://enit.trabalho.gov.br/portal/index.php/seguranca-e-saude-no-trabalho/sst-menu/sst-normatizacao/sst-nr-portuques?view=default>. Acesso em: 24 set. 2019.

### Abreviações:

<b>ACGIH</b>	<i>American Conference of Governmental Industrial Hygienists.</i>
<b>EPI</b>	Equipamento de proteção individual.
<b>GHS</b>	<i>Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals.</i>
<b>NIOSH</b>	<i>National Institute for Occupational Safety and Health.</i>
<b>OSHA</b>	<i>Occupational Safety and Health Administration.</i>