

Produto: SOLBRAX ECO 230_260 IMP

Número da FDS: 1025592

Data de revisão: 25/04/2025

Versão: 01

SEÇÃO 1: Identificação

1.1. Identificação do produto

Nome do produto : SOLBRAX ECO 230/260 IMP
Código do produto : 1025592
Uso recomendado : É utilizado no ramo industrial, em laboratórios e em revestimentos.

1.2. Identificação da Empresa

Nome da empresa : VIBRA ENERGIA S.A.
Endereço : Rua Correia Vasques, 250
Rio de Janeiro - Brasil
20.211-140

SAC : 4090 1337 (capitais) ou 0800 770 1337 (demais regiões)
Número do telefone de emergência : 0800 024 4433

SEÇÃO 2: Identificação de perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com GHS-BR (ABNT NBR 14725)

Perigo por aspiração - Categoria 1

Sistema de classificação adotado

Norma ABNT-NBR 14725:2023

Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

2.2. Elementos apropriados de rotulagem GHS, incluindo as frases de precaução

Pictogramas de perigo (GHS-BR) :



Palavra de advertência (GHS-BR) : PERIGO

Frases de perigo (GHS-BR) : H304 - Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

Frases de precaução (GHS-BR)

Prevenção : N/A

Produto: SOLBRAX ECO 230_260 IMP

Número da FDS: 1025592

Data de revisão: 25/04/2025

Versão: 01

Resposta à emergência : P301 + P310 - EM CASO DE INGESTÃO: contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico/...
P331 - NÃO provoque vômito.

Armazenamento : P405 - Armazene em local fechado à chave

Disposição : P501 - Descarte o conteúdo/recipiente em uma unidade de disposição de resíduos licenciada

2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação

O vapor poderá irritar os olhos e o sistema respiratório.

SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

3.1. Substância

Este produto é uma substância.

Identidade química : Hidrocarbonetos, C14-C18, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos
Impurezas e/ou aditivos estabilizantes : Não há nenhum ingrediente adicional presente que, dentro do conhecimento atual do fornecedor e nas concentrações aplicáveis, seja classificado como perigoso para saúde ou para o ambiente e que, conseqüentemente, requeira detalhes nesta seção.

Nome do ingrediente	Concentração (%) (w/w)	Número CAS	Número CE
Destilados (petróleo) meio hidrotratados	100	64742-46-7	927-632-8

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas necessárias de primeiros socorros

Medidas de primeiros-socorros após inalação : Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrer falta de respiração, respiração irregular ou parada respiratória, fazer respiração artificial ou fornecer oxigênio por pessoal treinado. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca. Procure a orientação médica se os efeitos adversos à saúde persistirem ou se forem severos. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cós.

Produto: SOLBRAX ECO 230_260 IMP

Número da FDS: 1025592

Data de revisão: 25/04/2025

Versão: 01

- Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele : Lave a pele cuidadosamente com água e sabão ou utilize um produto de limpeza de pele reconhecido. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico. Lavar as roupas antes de reutilizá-las. Limpe completamente os sapatos antes de reusa-los.
- Medidas de primeiros-socorros após contato com os olhos : Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão sendo usadas lentes de contato e removê-las. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Consulte um médico.
- Medidas de primeiros-socorros após ingestão : Consulte imediatamente um médico. Procure um centro de controle de intoxicação ou um médico. Lave a boca com água. Remover a dentadura, se houver. Perigo de aspiração se ingerido. Pode penetrar nos pulmões e causar danos. NÃO induzir vômito. No caso de vômitos, a cabeça deverá ser mantida baixa para evitar que entre nos pulmões. Nunca dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cós.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

- Contato com os olhos : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos
- Inalação : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
- Contato com a pele : Resseca a pele. Pode causar ressecamento e irritação da pele.
- Ingestão : Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

Sinais/sintomas de exposição excessiva

- Contato com os olhos : Não há dados específicos.
- Inalação : Não há dados específicos.
- Contato com a pele : Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação ressecamento rachaduras na pele.
- Ingestão : Sintomas adversos podem incluir os seguintes: náusea ou vômito.

4.3. Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário

- Notas ao médico : Em caso de ingestão acidental, o produto pode entrar nos pulmões, devido à sua baixa viscosidade e levar ao rápido desenvolvimento das lesões pulmonares muito graves (pesquisa médica durante 48 horas).
- Tratamentos específicos : Sem tratamento específico
- Proteção das pessoas que prestam os primeiros socorros : Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca. Utilize o equipamento de protecção pessoal adequado conforme necessário.
- Detalhes específicos sobre antídotos e contra-indicações : Não disponível.

Produto: SOLBRAX ECO 230_260 IMP

Número da FDS: 1025592

Data de revisão: 25/04/2025

Versão: 01

SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

5.1. Meios de extinção

- Meios de extinção adequados : Utilizar pó químico seco, CO₂, água pulverizada (névoa) ou espuma. Areia.
- Meios de extinção inadequados : Não usar jato de água diretamente contra o fogo, pois ele pode espalhar as chamas e disseminar o incêndio.

5.2. Perigos específicos provenientes do produto

Perigos específicos provenientes da substância ou mistura : Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.

Perigosos produtos de decomposição térmica : Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais:
Dióxido de Carbono (CO₂).
monóxido de carbono
various hydrocarbons
Aldeído.
Soot

5.3. Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio

- Equipamento de proteção especial para bombeiros : Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção adequados e usar um aparelho respiratório autônomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva.
- Procedimentos especiais de combate a incêndios : Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
- Observação : Não é considerado explosivo com base na estrutura química e no teor de oxigênio.

SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

6.1. Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

6.1.1. Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência

Procedimentos de emergência : Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Evacuar áreas vizinhas. Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas. NÃO tocar ou caminhar sobre material derramado. Evitar inspirar vapor ou fumos. Forneça ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Use equipamento de proteção pessoal adequado.

6.1.2. Para o pessoal do serviço de emergência

Procedimentos de emergência : Se houver necessidade de roupas especializadas para lidar com derramamentos, atenção para as observações na seção 8 quanto aos materiais adequados e não adequados. Consulte também as informações "Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência".

Produto: SOLBRAX ECO 230_260 IMP

Número da FDS: 1025592

Data de revisão: 25/04/2025

Versão: 01

6.2. Precauções ao meio ambiente

Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar).

6.3. Métodos e materiais para contenção e limpeza

Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos : Pequenos derramamentos - Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. 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. Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo

Grandes derramamentos - Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Liberação a favor do vento. Previna a entrada em esgotos, cursos de água, porões ou áreas confinadas. Lave e conduza a quantidade derramada para uma planta de tratamento de efluentes ou proceda da seguinte forma. Os derramamentos devem ser recolhidos por meio de materiais absorventes não combustíveis, como por exemplo areia, terra, vermiculite ou terra diatomácea, e colocados no contentor para eliminação de acordo com a legislação local (consulte a Seção 3). Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo. O material absorvente contaminado pode causar o mesmo perigo que o produto derramado. Obs.: Consulte a Seção 1 para obter informações sobre os contatos de emergência e a Seção 13 sobre o descarte de resíduos.

SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

7.1. Medidas técnicas apropriadas para o manuseio

Precauções para manuseio seguro : Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8). NÃO ingerir. Evitar contato com os olhos, pele e roupas. Evitar inspirar vapor ou fumos. Mantenha no recipiente original, ou em um alternativo aprovado feito com material compatível, herméticamente fechado quando não estiver em uso. Recipientes vazios retêm resíduo do produto e podem ser perigosos. Não reutilizar o recipiente.

Medidas de higiene : Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Os funcionários devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Remova a roupas contaminada e o equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação. Consulte a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene

7.2. Condições para armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Prevenção de incêndio e explosão : Não disponível.

Produto: SOLBRAX ECO 230_260 IMP

Número da FDS: 1025592

Data de revisão: 25/04/2025

Versão: 01

- Condições adequadas : Armazenar de acordo com a legislação local. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fresca e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Seção 10) e alimentos e bebidas. Armazene em local fechado à chave. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes que forem abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar vazamentos. Não armazene em recipientes sem rótulos.
- Materiais adequados para embalagem : Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente.
- Materiais inadequados para embalagem : Consulte a Seção 10 referente a materiais incompatíveis antes de manusear ou usar.

SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

8.1. Parâmetros de controle

- Limites de exposição ocupacional : Não conhecidos.
- Outras informações sobre valores e limites : Névoa de óleo mineral: EUA: OSHA (PEL) TWA 5 mg/m³, NIOSH (REL) TWA 5 mg/ m³, STEL 10 mg/m³, ACGIH (TLV) TWA 5 mg/m³ (altamente refinado)

8.2. Medidas de controle de engenharia

- Controles apropriados de engenharia : Uma boa ventilação deve ser suficiente para controlar a exposição dos trabalhadores aos contaminantes do ar.
- Controle de exposição ambiental : As emissões dos equipamentos de ventilação ou de processo de trabalho devem ser verificadas para garantir que atendem aos requisitos da legislação sobre a proteção do meio ambiente. Em alguns casos, purificadores de gases, filtros ou modificações de engenharia nos equipamentos do processo podem ser necessários para reduzir as emissões à níveis aceitáveis.

8.3. Medidas de proteção pessoal

- 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 usada para remover roupas contaminadas. Lavar as vestimentas contaminadas antes de reutilizá-las. Assegure que os locais de lavagem de olhos e os chuveiros de segurança estejam próximos dos locais de trabalho.
- Proteção para os olhos/face : Usar óculos de segurança que obedecem aos padrões estabelecidos sempre que uma avaliação de risco indicar que existe risco de exposição respingos, gases, vapores ou pós. A proteção a seguir deverá ser usada caso haja possibilidade de contato, salvo se for avaliado ser necessária uma proteção maior ainda: óculos de segurança com proteções laterais.

Produto: SOLBRAX ECO 230_260 IMP

Número da FDS: 1025592

Data de revisão: 25/04/2025

Versão: 01

Proteção para as mãos

: Luvas resistentes à produtos químicos, impermeáveis que obedecem um padrão aprovado, devem ser usadas todo tempo enquanto produtos químicos estiverem sendo manuseados se a determinação da taxa de risco indicar que isto é necessário. Verifique se as luvas ainda conservam as mesmas características de proteção durante o uso, considerando os parâmetros especificados pelo fabricante. Deve ser observado que o tempo que as luvas levam para serem rompidas pode variar dependendo do fabricante. No caso de misturas constituídas por diversas substâncias a duração da proteção das luvas não pode ser estimada com precisão.

Exposição repetida ou prolongada Substância da luva: Borracha de nitrilo; Espessura da luva > 0.55 mm; Pausa > 480 min. Substância da luva: Borracha com flúor; espessura de todas as camadas; Pausa > 480 min. Substância da luva: álcool polivinílico (PVA); espessura de todas as camadas; Pausa > 480 min. Em caso de contato com salpicos: Substância da luva: Borracha de nitrilo; Espessura da luva > 0.38 mm; Pausa > 60 min. Substância da luva: Neopreno; Espessura da luva > 0.75 mm; Pausa > 60 min. É favor observar as instruções relativas à permeabilidade e ao tempo de afloramento que são fornecidas pelo fornecedor das luvas. Também tome em consideração as condições específicas locais sob as quais o produto é utilizado, como perigo de cortes abrasão, e o tempo de contato.

Proteção do corpo

: O equipamento de proteção pessoal para o corpo deve ser selecionado de acordo com a tarefa executada e os riscos envolvidos e antes da manipulação do produto um especialista deve aprovar.

Outra proteção para a pele

: Devem ser selecionados os calçados e outras medidas próprias para proteção da pele com base na tarefa a executar e nos riscos decorrentes. Estas medidas devem ser aprovadas por um especialista antes do manuseio deste produto.

Proteção respiratória

: Garanta uma ventilação adequada e verifique se está presente uma atmosfera segura e respirável antes de entrar em espaços confinados. Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado. A utilização de equipamento respiratório deve cumprir rigorosamente as instruções do fabricante e os regulamentos que regem a sua escolha e utilização.

Perigos térmicos

: Não disponível.

SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físico-químicas básicas

Estado físico	: Líquido.
Cor	: Incolor.
Odor	: Sem cheiro.
Ponto de fusão/ponto de congelamento	: Não disponível.
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e faixa de ebulição	: Não disponível.

Produto: SOLBRAX ECO 230_260 IMP

Número da FDS: 1025592

Data de revisão: 25/04/2025

Versão: 01

Inflamabilidade	: Não inflamável em presença dos seguintes materiais ou condições: chama aberta, faíscas e descarga estática e heat.
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade	: Inferior: 1% Superior: 6%
Ponto de fulgor	: Vaso fechado: >115°C [ISO 2719]
Temperatura de autoignição	: >230°C [ASTM E 659]
Temperatura de decomposição	: Não disponível.
pH	: N/A
Viscosidade cinemática	: Cinemática (40°C): 3.3 a 3.7 mm ² /s [ISO 3104]
Solubilidade	: Não solúvel em água.
Coeficiente de partição -n-octanol/água (valor do log K _{ow})	: Não disponível.
Pressão de vapor	: <0.0003 kPa
Densidade e/ou densidade relativa	: 0.805 a 0.825 g/cm ³ [15°C] [ISO 12185]
Densidade de vapor relativa	: Não disponível.
Características das partículas	: N/A

9.2. Outras informações

Propriedades de explosão	: Não é considerado explosivo com base na estrutura química e no teor de oxigénio.
Propriedades oxidantes	: Este produto não é considerado oxidante com base na estrutura química.

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade

Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredients.

10.2 Estabilidade química

Estável nas condições de armazenamento e manipulação recomendadas (consulte a Seção 7).

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.

10.4 Condições a evitar

Heat, chama aberta, faíscas e descarga estática

10.5 Materiais incompatíveis

Reativo ou incompatível com os seguintes materiais: substâncias ácidas fortes Agentes oxidantes fortes

Produto: SOLBRAX ECO 230_260 IMP

Número da FDS: 1025592

Data de revisão: 25/04/2025

Versão: 01

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.

SEÇÃO 11: Informações toxicológicas**11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos****Informações sobre o produto**

Toxicidade aguda	: - <u>Hidrocarbonetos, C14-C18, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos</u>
	Inalação Poeira e Neblina: CL ₅₀ (rato) >5266 mg/m ³ , 4 horas, OECD 403
	Oral: DL ₅₀ (rato) >5000 mg/kg, OECD 401
	Dérmica: DL ₅₀ (rato) >3160 mg/kg, OECD 402
Corrosão/Irritação à pele	: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não foram atendidos.
Lesões oculares graves/Irritação ocular	: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não foram atendidos.
Sensibilização respiratória ou da pele	: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não foram atendidos.
Mutagenicidade das células germinativas	: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não foram atendidos.
Carcinogenicidade	: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não foram atendidos.
Toxicidade à reprodução	: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não foram atendidos.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única	: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não foram atendidos.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida	: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não foram atendidos.
Perigo por aspiração	: - <u>Hidrocarbonetos, C14-C18, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos</u>
	PERIGO POR ASPIRAÇÃO - CATEGORIA 1 Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação foram atendidos.

Produto: SOLBRAX ECO 230_260 IMP

Número da FDS: 1025592

Data de revisão: 25/04/2025

Versão: 01

Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

- Contato com os olhos : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
- Inalação : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
- Contato com a pele : Resseca a pele. Pode causar ressecamento e irritação da pele.
- Ingestão : Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

Sintomas relativos às características físicas, químicas e toxicológicas

- Contato com os olhos : Não há dados específicos.
- Inalação : Não há dados específicos.
- Contato com a pele : Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação ressecamento rachaduras na pele.
- Ingestão : Sintomas adversos podem incluir os seguintes: náusea ou vômito.

Efeitos tardios e imediatos e também efeitos crônicos de curto e longo períodos

Exposição de curta duração

- Efeitos potenciais imediatos : Não disponível.
- Efeitos potenciais tardios : Não disponível.

Exposição de longa duração

- Efeitos potenciais imediatos : Não disponível.
- Efeitos potenciais tardios : Não disponível.

Efeitos Crônicos em Potencial na Saúde

Não disponível.

- Geral : O contato prolongado ou repetido pode remover a gordura da pele e levar a irritação, rachaduras na pele e/ou dermatite.
- Carcinogenicidade : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos
- Mutagenicidade : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos
- Toxicidade à reprodução : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos

Dados toxicológicos

Estimativa da toxicidade aguda

- Efeitos potenciais imediatos : N/A

SEÇÃO 12: Informações ecológicas

12.1. Ecotoxicidade

Produto/substância	Resultado	Espécie	Exposição	Exame
Hidrocarbonetos, C14-C18, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos	Agudo. EC50 10000 mg/l	Algas - Skeletonema costatum	72 horas	ISO 10253
	Agudo EC50 3193 mg/l	Crustáceos - Acartia tonsa	48 horas	ISO 14669
	Agudo LC50 1028 mg/l	Peixe	96 horas	-
	Crônico NOELR >1000 mg/l	Crustáceos Daphnia magna	21 dias	-
	Crônico NOELR >1000 mg/l	Peixe - Oncorhynchus mykiss	28 dias	-

Produto: SOLBRAX ECO 230_260 IMP

Número da FDS: 1025592

Data de revisão: 25/04/2025

Versão: 01

12.2. Persistência e degradabilidade

Produto/substância	Exame	Resultado	Dose	Inoculante
✓ Hidrocarbonetos, C14-C18, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos	OECD 306	74 % - Facilmente- 28 dias	-	-
Produto/substância	Meia-vida aquática	Fotólise	Biodegradabilidade	
✓ Hidrocarbonetos, C14-C18, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos	-	-	Facilmente	

12.3. Potencial de bioacumulação

Não disponível.

12.4. Mobilidade no solo

Coefficiente de Partição

: Não disponível.

Mobilidade no solo

: Devido às características físico-químicas do produto, este tem, de modo geral, pouca mobilidade no solo O produto é insolúvel e flutua na água.

12.5. Outros efeitos adversos

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

Produto

: A geração de resíduo deve ser evitada ou minimizada onde quer que seja. A eliminação deste produto, soluções e qualquer subproduto devem obedecer as exigências de proteção ambiental bem como legislação vigente para o descarte de resíduos segundo as exigências regionais do local. Descarte o excesso de produtos não recicláveis através de uma empresa autorizada no controle do resíduo. Os resíduos não devem ser eliminados sem tratamentos para o esgoto, a menos que estejam totalmente compatíveis com os requisitos das autoridades locais. O pacote de resíduos deve ser reciclado. A incineração ou o aterro somente deverão ser considerados quando a reciclagem não for viável. Não se desfazer deste produto e do seu recipiente sem tomar as precauções de segurança devidas. Cuidados são necessários quando manusear recipientes vazios que não foram limpos e lavados. Recipientes vazios ou revestimentos podem reter alguns resíduos do produto. Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto.

Restos de produtos

: Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

Produto: SOLBRAX ECO 230_260 IMP

Número da FDS: 1025592

Data de revisão: 25/04/2025

Versão: 01

Embalagem usada

: Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto

SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

14.1 Regulamentações nacionais e internacionais

Transporte terrestre

: ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres;
• Resolução nº5.998, de 3 de novembro de 2022; Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova suas Instruções Complementares, e dá outras providências.

Número ONU

: Não classificado como perigoso para transporte terrestre.

Transporte hidroviário

: DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras)
Normas de Autoridade Marítima (NORMAM):

- NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na navegação em Mar Aberto
- NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na navegação interior
- NORMAM 05/DPC: Homologação de Material.

IMO - “*International Maritime Organization*” (Organização Marítima Internacional):

- *IMDG Code -International Maritime Dangerous Goods Code.*

ANTAQ - Agência Nacional de Transporte Aquaviário

Número ONU

: Não classificado como perigoso para transporte hidroviário.

Transporte aéreo

: ANAC - Agência nacional de Aviação Civil - Resolução nº 714 de 26 de abril de 2023. RBAC N° 175 - (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL)

- TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS.
- IS N° 175-001 - INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR - IS

ICAO - “*International Civil Aviation Organization*” (Organização da Aviação Civil Internaciol)

Número ONU

: Não classificado como perigoso para transporte aéreo.

Transporte a granel de acordo com o Anexo II da MARPOL 73/78 e o IBC Code

: Consultar regulamentações:

- Organização Marítima Internacional: MARPOL: Artigos, protocolos, anexos, interpretações unificadas da Convenção Internacional para a Prevenção da Poluição por Navios, 1973, conforme modificado pelo Protocolo de 1978 relativo a este, edição consolidada. IMO, Londres, 2006.
- Organização Marítima Internacional: Código IBC: Código internacional para a construção e equipamento de transporte marítimo de produtos químicos perigosos a granel: Com normas e diretrizes relevantes para o código. IMO, Londres, 2007.

14.2 Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível.

Produto: SOLBRAX ECO 230_260 IMP

Número da FDS: 1025592

Data de revisão: 25/04/2025

Versão: 01

SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

Regulamentações : Decreto Federal nº 10.088, de 5 de novembro de 2019.
Norma ABNT-NBR 14725;2023
Norma Reguladora nº 26 (Sinalização de segurança), do Ministério do Trabalho e Emprego.
Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos)
Decreto nº 10.936, de 12 de janeiro de 2022
Portaria MTP nº 2770, de 05 de setembro de 2022 - Altera a Norma Regulamentadora nº 26

SEÇÃO 16: Outras informações

As informações e recomendações constantes desta publicação foram pesquisadas e compiladas de fontes idôneas e capacitadas para emití-las, sendo os limites de sua aplicação os mesmos das respectivas fontes. Os dados dessa ficha de informações referem-se a um produto específico e podem não ser válidos quando este produto estiver sendo usado em combinação com outros.

Produto: SOLBRAX ECO 230_260 IMP

Número da FDS: 1025592

Data de revisão: 25/04/2025

Versão: 01

Legendas e abreviaturas

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists

CAS - Chemical Abstracts Service

CL50 - Concentração Letal em 50% da população testada

DL50 - Dose Letal em 50% da população testada

CE50 - Meia concentração eficaz máxima

CI50 - Concentração de necessária para reduzir pela metade a atividade enzimática

CENO - Concentração sem efeitos observáveis

IATA - International Air Transports Association

IMDG - International Maritime Dangerous Goods

LIE - Limite Inferior de Explosividade

LSE - Limite Superior de Explosividade

LT - Limite de Tolerância

NA - Não Aplicável

ND - Não Disponível

NIOSH - National Institute for Safety and Health

ONU - Organização das Nações Unidas

STEL - Short Term Exposition Limit

RCP - Reciprocal Calculation Procedure

TWA - Time-Weighted Average Concentration

AOX - Ligações orgânicas de halogênios adsorvíveis

GHS - Sistema Mundial Harmonizado de Classificação e Rotulagem de produtos químicos

Controle de alterações :

Versão	Data de elaboração	Alterações
01	25/04/2025	Elaboração FDS
02		