

# NOVODECK

Página: (1 de 17)

### 1. IDENTIFICAÇÃO

- Identificação do Produto: NOVODECK.
- Usos recomendados do produto químico e restrições de uso: removedor de stains e tintas base óleo com secagem por oxidação.
- Detalhes do fornecedor:  
**MONTANA QUIMICA Ltda.**  
Rua Ptolomeu, 674  
04762-040 – São Paulo – SP - Brasil  
Fone: (11) 3201-0200 / (11) 0800 167 667
- Número do telefone de emergência: 0800 014 11 49

### 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

- Classificação da mistura:

**Sistema de classificação de perigo de acordo com o Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos. Norma ABNT-NBR 14725:2023.**

Toxicidade aguda - Oral: categoria 4.

Corrosão/irritação à pele: categoria 1.

Lesões oculares graves/irritação ocular: categoria 1.

Líquidos inflamáveis: não classificado.

Corrosivo para metais: categoria 1.

- Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução:

<b>Pictograma</b>		
<b>Palavra de advertência</b>	Perigo	

Frases de perigo:

H302 – Nocivo se ingerido.

H314 – Provoca queimaduras graves à pele e lesões oculares graves.

H290 – Pode ser corrosivo para os metais.

Frases de precaução:

P234 – Conserve somente na embalagem original.

P260 – Não inale poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

P264 – Lave a área em contato com o produto cuidadosamente após o manuseio.

**NOVODECK****Página: (2 de 17)**

P270 – Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

P280 – Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

P310 – Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou médico.

P321 – Tratamento específico, consulte o rótulo.

P330 – Enxague a boca.

P363 – Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.

P390 – Absorva o produto derramado, a fim de evitar danos materiais.

P301 + P312 – EM CASO DE INGESTÃO: Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou médico.

P304 + P340 – EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso em uma posição que não dificulte a respiração.

P301 + P330 + P331 – EM CASO DE INGESTÃO: Enxague a boca. NÃO provoque vômito.

P303 + P361 + P353 – EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxague a pele com água [ou tome uma ducha].

P305 + P351 + P338 – EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contatos, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

P406 – Armazene em um recipiente resistente à corrosão. Com revestimento interno resistente.

P501 – Descarte o conteúdo/recipiente em local adequado.

Outros perigos que não resultam em uma classificação: não há outros perigos conhecidos que não resultam em uma classificação.

**3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**

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

**NOVODECK**

Página: (3 de 17)

<u>Identidade química</u>	<u>Nº CAS</u>	<u>Concentração</u>	<u>Fórmula Molecular</u>	<u>Sinônimos</u>	<u>Classificação de perigo</u>
Hidróxido de sódio	1310-73-2	20 – 25%	NaOH	ND	<u>Toxicidade aguda – Oral:</u> categoria 4. <u>Corrosão/irritação à pele:</u> categoria 1. <u>Lesões oculares graves/irritação ocular:</u> categoria 1. <u>Corrosivo para metais:</u> categoria 1.
Ingrediente 1	ND	5 – 10%	ND	ND	<u>Toxicidade aguda – Dérmica:</u> categoria 5. <u>Lesões oculares graves/irritação ocular:</u> categoria 2B.
Ingrediente 2	ND	1 – 5%	ND	ND	<u>Toxicidade aguda – Oral:</u> categoria 4. <u>Toxicidade aguda – Inalação:</u> categoria 4. <u>Lesões oculares graves/irritação ocular:</u> categoria 1. <u>Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única:</u> categoria 3.
Ingrediente 3	ND	1 - 5%	ND	ND	<u>Toxicidade aguda – Dérmica:</u> categoria 5.

\*As informações acima não disponíveis trata-se de segredo industrial.

**Sistema de classificação de perigo de acordo com o Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos. Norma ABNT-NBR 14725:2023.**

## NOVODECK

Página: (4 de 17)

### 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, consultar um médico imediatamente. Se não estiver respirando, faça respiração artificial. Utilizar um intermediário (tipo Ambu®) para realizar o procedimento.
- Contato com a pele: lavar imediatamente a área afetada com água em abundância e sabão. Remover as roupas contaminadas. Ocorrendo efeitos/sintomas, consultar um médico. Lavar as roupas contaminadas antes de reutilizá-las.
- Contato com os olhos: lavá-los imediatamente com água em abundância pela maior quantidade de tempo possível. Manter as pálpebras abertas de modo a garantir enxágüe adequado dos olhos. Consultar um médico caso se desenvolva irritação.
- Ingestão: 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 (tipo Ambu®) para realizar o procedimento.
- Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:
- Efeitos do Produto:
  - Efeitos adversos à saúde humana: o produto é se ingerido e provoca queimaduras graves à pele e lesões oculares graves.
  - Efeitos Ambientais: não são conhecidos efeitos ambientais em decorrência do uso indicado desse produto.
  - Perigos físicos e químicos: pode ser corrosivo para os metais.
- Principais Sintomas: a ingestão de grandes quantidades do produto pode ocasionar sintomas gerais como náuseas vômitos, diarreia, irritação do trato gastrointestinal e dor abdominal. O contato direto com os olhos pode causar vermelhidão e lesões oculares graves. O contato prolongado/repetido com a pele pode causar irritação e queimaduras graves à pele.

### NOVODECK

**Página: (5 de 17)**

- Proteção para os prestadores de primeiros socorros: evitar contato oral, cutâneo, ocular e inalatório com o produto durante o processo.
- Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário: não há antídoto específico. Em caso de ingestão recente de grandes quantidades, não podem ser realizados procedimentos de esvaziamento gástrico, tais como lavagem gástrica. Carvão ativado também não poderá ser utilizado. O tratamento sintomático deverá incluir medidas de monitorização das funções hepática e renal, além de correção de eventuais distúrbios metabólicos e hidroeletrólíticos. Em caso de contato ocular, proceder à lavagem com soro fisiológico e encaminhamento para avaliação oftalmológica.

#### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

- Meios de extinção

Adequados: em caso de incêndio, use extintores de espuma, água nebulizada e pó químico.

Inadequados: evitar o uso de jatos de água diretamente sobre o produto. Fique a favor do vento para evitar intoxicação.

- Perigos específicos provenientes do produto: a queima do produto pode gerar gases e vapores tóxicos e/ou asfixiantes, como o monóxido e o dióxido de carbono.
- Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio: utilizar equipamento de respiração autônoma e roupas apropriadas para combate a incêndio. 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.

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

- Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência: utilizar macacão impermeável, óculos protetores, botas de borracha e luvas de borracha nitrílica ou policloreto de vinila (PVC). A proteção respiratória deverá ser realizada dependendo das concentrações presentes no ambiente ou da extensão do derramamento/vazamento. Neste caso, deverá se optar por máscaras semifaciais ou faciais inteiras com filtro substituível ou ainda, respiradores de adução de ar (ex.: máscaras autônomas).

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 por se tratar de um produto líquido.

**NOVODECK****Página: (6 de 17)**

Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos: utilizar roupas e acessórios descritos acima, no Item Precauções Pessoais.

- Precauções ao 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 e materiais para a contenção e limpeza: eliminar toda fonte de fogo ou calor. Afastar os curiosos e sinalizar o perigo para o trânsito. Evitar o contato com a pele e roupas. **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. **Solo:** retire 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. **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. O produto derramado não deverá mais ser utilizado. Consulte o registrante através do telefone para a sua devolução e destinação final.
- Prevenção de perigos secundários: evitar que o produto contamine riachos, lagos, fontes de água, poços, esgotos pluviais e efluentes.

**7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

- Precauções para manuseio seguro:
    - Medidas técnicas: conservar as latas em local fresco e bem ventilado, longe de fontes de calor, faíscas ou chamas. Mantenha o produto longe de crianças e animais. Antes de utilizar o produto, leia as instruções.
- 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 respingos. Não utilizar equipamentos de proteção individual e de aplicação danificados e/ou defeituosos. Não desentupir bicos, orifícios, tubulações e válvulas com a boca. Não manipular e/ou carregar embalagens danificadas.
- Precauções para manuseio seguro: utilizar EPI conforme descrito no Item 8. Sempre que possível manter o produto em embalagens e em ambientes fechados.
- Orientações para manuseio seguro: utilizar EPI conforme descrito no Item 8. Manusear o produto com exaustão local apropriada ou em área bem ventilada. No caso de sintomas de intoxicação, interromper imediatamente o trabalho e proceder conforme descrito no Item 4 desta ficha.

### NOVODECK

Página: (7 de 17)

● Medidas de higiene:

Apropriadas: lavar as roupas contaminadas separadamente, evitando contato com outros utensílios de uso pessoal. Lavar as mãos antes de comer ou fumar. Não manuseie este material perto de alimentos, rações ou água potável.

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

● Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

● Medidas técnicas

Apropriadas: manter o produto e as eventuais sobras em suas embalagens originais adequadamente fechadas.

Inapropriadas: evitar exposição direta a luz solar.

● Condições de armazenamento

Adequadas: mantenha o produto em sua embalagem original, sempre fechada. O local deve ser exclusivo para o produto devendo ser isolado de alimentos, bebidas, rações ou outros materiais. Tranque o local, evitando o acesso de pessoas não autorizadas, principalmente crianças. Deve haver sempre embalagens adequadas disponíveis, para envolver embalagens rompidas ou para o recolhimento de produtos vazados. Em caso de armazéns, podem 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, 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.

Inadequados: não retirar o produto de sua embalagem original.

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

● Medidas de controle de engenharia: providenciar ventilação adequada. O operador deve sempre utilizar um equipamento para proteção respiratória mesmo quando providenciada uma boa ventilação. Manter as embalagens firmemente fechadas.

**NOVODECK**

● Parâmetros de controle:

Limites de exposição ocupacional:

<u>Nome comum</u>	<u>Limite de Exposição</u>	<u>Tipo</u>	<u>Efeito</u>	<u>Referências</u>
Hidróxido de sódio	C 2 mg/m <sup>3</sup>	TLV-STEL	Irritação aos olhos, pele e trato respiratório superior.	ACGIH 2024
	2 mg/m <sup>3</sup>	REL-C	Irritação nos olhos, pele, membrana mucosa; pneumonite; queimaduras nos olhos e na pele; perda temporária de cabelo.	NIOSH
	2 mg/m <sup>3</sup>	PEL-TWA	---	OSHA
Ingrediente 1	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2024
		REL-TWA		NIOSH
		PEL-TWA		OSHA
Ingrediente 2	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2024
		REL-TWA		NIOSH
		PEL-TWA		OSHA
Ingrediente 3	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2024
		REL-TWA		NIOSH
		PEL-TWA		OSHA

Indicadores biológicos:

<u>Nome comum</u>	<u>Determinante</u>	<u>BEI</u>	<u>Notações</u>	<u>Horário da coleta</u>	<u>Referências</u>
Hidróxido de sódio	---	Não estabelecido	---	---	ACGIH 2024
Ingrediente 1	---	Não estabelecido	---	---	ACGIH 2024
Ingrediente 2	---	Não estabelecido	---	---	ACGIH 2024
Ingrediente 3	---	Não estabelecido	---	---	ACGIH 2024

● Medidas de proteção pessoal:

Proteção respiratória: durante a aplicação utilizar máscara semi facial.

Proteção para as mãos: utilizar luvas de material impermeável.

Proteção para os olhos: proteja os olhos com óculos de segurança com proteção lateral.

### NOVODECK

Página: (9 de 17)

Proteção para a pele e corpo: utilizar macacão, avental e botas de material impermeável.

- 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 FÍSICAS E QUÍMICAS

- Propriedades físicas e químicas básicas:
  - Estado físico: líquido fluído.
  - Cor: azulado.
  - Odor: não disponível.
  - pH: 12,5.
  - Ponto de fusão/ponto de congelamento: não disponível.
  - Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e faixa de ebulição: 93°C.
  - Ponto de fulgor: > 100°C.
  - Inflamabilidade: não disponível.
  - Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: não disponível.
  - Pressão de vapor: não disponível.
  - Densidade de vapor relativa: não disponível.
  - Densidade e/ou densidade relativa: 1,150 a 1,200 g/cm<sup>3</sup>.
  - Solubilidade: solúvel em água.
  - Coefficiente de partição n-octanol/água (valor de log Kow): não disponível.
  - Temperatura de autoignição: não disponível.
  - Temperatura de decomposição: não disponível.
  - Viscosidade: não disponível.
- Dados relevantes no que diz respeito às classes de perigo físico:
  - Corrosivo para os metais: categoria 1 (hidróxido de sódio).
  - Oxidante: não há dados disponíveis.
- Outras características de segurança: não há dados disponíveis.

#### 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

- Reatividade: reage com materiais oxidantes.
- Estabilidade química: produto estável à temperatura ambiente e ao ar, sob condições indicadas de uso e armazenagem.
- Possibilidade de reações perigosas: agentes oxidantes fortes (como percloratos, peróxidos, permanganatos, nitratos, ácido nítrico), Halogênios (flúor, cloro e bromo) e ácidos oxidantes (como o ácido nítrico), podem reagir violentamente, aumentando o risco de incêndio, ou explosivamente.

### NOVODECK

Página: (10 de 17)

- Condições a serem evitadas: calor excessivo, chamas, faíscas e outras fontes de ignição. Contato com substâncias incompatíveis.
- Materiais incompatíveis: agentes oxidantes fortes (como percloratos, peróxidos, permanganatos, nitratos). Halogênios (flúor, cloro e bromo). Ácidos oxidantes (como ácido nítrico). Pode atacar alguns tipos de borracha, plástico e revestimento.
- Produtos perigosos de decomposição: a queima do produto pode gerar gases e vapores tóxicos e/ou asfixiantes, como o monóxido e o dióxido de carbono.

#### 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

- Toxicidade aguda:

##### **Hidróxido de sódio:**

DL<sub>50</sub> Oral (ratos): 325 mg/kg.

DL<sub>50</sub> Dermal (ratos): não há dados disponíveis.

CL<sub>50</sub> Inalatória (ratos, 4h): não há dados disponíveis.

##### **Ingrediente 1:**

DL<sub>50</sub> Oral (ratos): > 5000 mg/kg.

DL<sub>50</sub> Dermal (coelhos): > 2000 mg/Kg.

CL<sub>50</sub> Inalatória (ratos, 4h): não há dados disponíveis.

##### **Ingrediente 2:**

DL<sub>50</sub> Oral (ratos): 1153 mg/kg.

DL<sub>50</sub> Dermal (ratos): > 5000 mg/Kg.

CL<sub>50</sub> Inalatória (ratos, 4h): > 2,06 mg/L.

##### **Ingrediente 3:**

DL<sub>50</sub> Oral (ratos): 27000 mg/kg.

DL<sub>50</sub> Dermal (coelhos): > 2000 mg/Kg.

CL<sub>50</sub> Inalatória (ratos, 4h): > 5,8 mg/L.

ETAm Oral (ratos): 740,30 mg/Kg.

- Corrosão/irritação da pele:  
**Hidróxido de sódio:** irritação grave e queimaduras químicas em todas as membranas mucosas e na pele em contato.  
**Ingrediente 1:** não irritante a pele, de acordo com testes em coelhos.  
**Ingrediente 2:** estudos realizados em coelhos confirmaram que o produto não é corrosivo ou irritante à pele.  
**Ingrediente 3:** não há dados disponíveis.
- Lesões oculares graves/irritação ocular:  
**Hidróxido de sódio:** perigo de danos irreversíveis aos olhos (perigo de cegueira).  
**Ingrediente 1:** levemente irritante para os olhos.

**NOVODECK****Página: (11 de 17)**

**Ingrediente 2:** provoca lesões oculares graves com queimadura, lacrimejamento e dor.

**Ingrediente 3:** o ingrediente não é considerado um irritante para os olhos.

● Sensibilização da pele:

**Hidróxido de sódio:** não sensibilizante a pele.

**Ingrediente 1:** não há dados disponíveis.

**Ingrediente 2:** não sensibilizante.

**Ingrediente 3:** não há dados disponíveis.

● Sensibilização respiratória: não há dados disponíveis.

● Mutagenicidade em células germinativas:

**Hidróxido de sódio:** os estudos da toxicidade genética "*in vitro*" deram negativos.

**Ingrediente 1:** o ingrediente foi examinado *in vitro* e *in vivo* em inúmeros sistemas de testes e foi verificada como não genotóxico. Em um teste em ratos, a substância não demonstrou efeitos mutagênicos de células germinativas.

**Ingrediente 2:** o ingrediente não é mutagênico de acordo com os testes *in vivo* e *in vitro*.

**Ingrediente 3:** não mutagênico de acordo com os testes de Ames e anomalia de cromossomas.

● Carcinogenicidade:

**Hidróxido de sódio:** não há dados disponíveis.

**Ingrediente 1:** durante estudo de carcinogenicidade, pode se concluir que o ingrediente não é carcinogênico.

**Ingrediente 2:** não há dados disponíveis.

**Ingrediente 3:** não há dados disponíveis.

● Tóxico à reprodução:

**Hidróxido de sódio:** não há dados disponíveis.

**Ingrediente 1:** durante estudo de toxicidade a reprodução, pode se concluir que o ingrediente não é tóxico a reprodução.

**Ingrediente 2:** não há dados disponíveis.

**Ingrediente 3:** não é tóxico para reprodução.

● Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única:

**Hidróxido de sódio:** não há dados disponíveis.

**Ingrediente 1:** não há dados disponíveis.

**Ingrediente 2:** a exposição única pode provocar irritação das vias respiratórias com tosse e espirros.

**Ingrediente 3:** não há dados disponíveis.

● Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição repetida: não há dados disponíveis.

● Perigo de aspiração: não há dados disponíveis.

# NOVODECK

Página: (12 de 17)

- Principais Sintomas: a ingestão de grandes quantidades do produto pode ocasionar sintomas gerais como náuseas vômitos, diarreia, irritação do trato gastrointestinal e dor abdominal. O contato direto com os olhos pode causar vermelhidão e lesões oculares graves. O contato prolongado/repetido com a pele pode causar irritação e queimaduras graves à pele.

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

- Ecotoxicidade:

Toxicidade aguda:

**Hidróxido de sódio:**

Toxicidade aguda para peixes: CL<sub>50</sub> (96h): 196 mg/L.

**Ingrediente 1:**

Toxicidade aguda para peixes (*Pimephales promelas*): CL<sub>50</sub> (96h): 710 mg/L.

Toxicidade aguda para microcrustáceos (*Daphnia magna*): CE<sub>50</sub> (48h): 10000 mg/L.

**Ingrediente 2:**

Toxicidade aguda para peixes (*Gambusia affinis*): CL<sub>50</sub> (96h): 2320 mg/L.

Toxicidade aguda para microcrustáceos (*Daphnia magna*): CE<sub>50</sub> (48h): 1700 mg/L.

Toxicidade aguda para algas (*Scenedesmus subspicatus*): CE<sub>50</sub> (72h): > 345,4 mg/L.

**Ingrediente 3:** não há dados disponíveis.

Toxicidade crônica: não há dados disponíveis.

- Persistência/Degradabilidade:

**Hidróxido de sódio:** esta substância não é considerada persistente.

**Ingrediente 1:** rapidamente biodegradável.

**Ingrediente 2:** não há dados disponíveis.

**Ingrediente 3:** o ingrediente é biodegradável.

- Mobilidade no solo:

**Hidróxido de sódio:** o potencial para mobilidade no solo é muito elevado (Koc entre 0 e 50). Koc 14.

**Ingrediente 1:** estabilidade no solo prevê-se baixo potencial de adsorção no solo.

**Ingrediente 2:** não há dados disponíveis.

**Ingrediente 3:** não há dados disponíveis.

- Potencial Bioacumulativo:

**Hidróxido de sódio:** esta substância não é considerada bioacumulativa.

**Ingrediente 1:** este material não é passível de bioacumulação.

**Ingrediente 2:** não há dados disponíveis.

**Ingrediente 3:** não há dados disponíveis.

- Outros efeitos adversos: não há dados disponíveis.

**NOVODECK**

Página: (13 de 17)

**13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL**

● Métodos recomendados para destinação final:

Produto: o produto com validade vencida deverá ser descartado de forma apropriada. Em caso de dúvida entre em contato com o fornecedor.

Resíduos: sobras do produto não devem ser indevidamente descartadas após o seu uso. Manter as eventuais sobras com validade expirada em suas embalagens originais adequadamente fechadas.

Embalagem usada: não reutilizar as embalagens vazias; não queime nem enterre as embalagens. A reciclagem pode ser aplicada desde que obedecidas às legislações pertinentes.

**14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**

● Regulamentações nacionais e internacionais:

**TRANSPORTE TERRESTRE** – AGÊNCIA NACIONAL DE TRANSPORTES TERRESTRES - ANTT. Resolução nº 5998, de 03 de novembro de 2022 e AGÊNCIA NACIONAL DE TRANSPORTES TERRESTRES - ANTT. Resolução nº 6016, de 11 de maio de 2023:

Número ONU: 1760

Nome apropriado para embarque: **LÍQUIDO CORROSIVO, N.E.** (mistura contendo hidróxido de sódio e metassilicato de sódio)

Classe de risco: 8

Número de risco: 80

Grupo de embalagem: III

Poluente marinho: Não

**TRANSPORTE HIDROVIÁRIO** – INTERNATIONAL MARITIME ORGANIZATION. International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code, 2017):

UN number: 1760

Proper shipping name: **CORROSIVE LIQUID, N.O.S** (mixture containing sodium hydroxide and sodium metasilicate)

Class risk: 8

Packing group: III

Marine pollutant: No

**TRANSPORTE AÉREO** – INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION. Dangerous Goods Regulation. 61st ed. (IATA, 2020):

**NOVODECK****Página: (14 de 17)**UN number: 1760Proper shipping name: **CORROSIVE LIQUID, N.O.S** (mixture containing sodium hydroxide and sodium metasilicate)Class risk: 8Packing group: IIIMarine pollutant: No**15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES****● Regulamentações:**

ABNT NBR – 14725

Resolução 5998 – ANTT

Resolução 6016 – ANTT

IMDG CODE

IATA

**16. OUTRAS INFORMAÇÕES**

"Esta FDS foi elaborada por TOXICLIN<sup>®</sup> Serviços Médicos, 6355 a partir de dados fornecidos pela Empresa Montana. As informações desta FDS 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%**CEr<sub>50</sub>** – Concentração efetiva para inibição de 50% do crescimento**CEy<sub>50</sub>** – Concentração efetiva para inibição de 50% da produção**DL<sub>50</sub>** – Dose letal 50%**ETAm** - Estimativa de toxicidade aguda da mistura**EPI** – Equipamento de Proteção Individual**FDS** – Ficha com Dados de Segurança**IARC** – International Agency for Research on Cancer**IATA** – International Air Transport Association**ICAO** – International Civil Aviation Organization**IMO** – Internacional Maritime Organization**Koc** – Coeficiente de partição carbono orgânico-água

**NOVODECK****Página: (15 de 17)****Kow** – Coeficiente de partição n-octanol-água**Log Kow** – Logaritmo do coeficiente de partição n-octanol-água**MT** – Ministério dos Transportes**NBR** – Norma Brasileira**ND** – Não disponível**NIOSH** – National Institute for Occupational Safety and Health**NOEC** – No Observed Effect Concentration (concentração de efeito não observado)**NTP** – National Toxicology Program**ONU** – Organização das Nações Unidas**OSHA** – Occupational Safety & Health Administration**PEL** – Permissible Exposure Limit**REL** – Recommended Exposure Limit**SNC** – Sistema Nervoso Central**STEL** – Short Term Exposure Limit**TLV** – Threshold Limit Value**TWA** – Time Weighted Average**Legendas:**

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

**Bibliografia:**

ACGIH (Brasil). TLVs<sup>®</sup> e BEIs<sup>®</sup>: Baseados na Documentação dos Limites de Exposição Ocupacional para Substâncias Químicas e Agentes Físicos & Índices Biológicos de Exposição. Tradução: Associação Brasileira de Higienistas Ocupacionais. São Paulo: ABHO, 2024. 306 p.

AGÊNCIA NACIONAL DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA – ANVISA. Disponível em: <http://portal.anvisa.gov.br>. Acesso em: 03 de dezembro de 2024.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 14725**: Produtos químicos - Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente - Aspectos gerais de Sistema Globalmente Harmonizado (GHS), classificação, FDS e rotulagem de produtos químicos. 1ª ed. Rio de Janeiro: ABNT, 2023. 520 p.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS – ABNT NBR 7503.

C. D. S. Tomlin, “The Pesticide Manual,” 12th Edition, British Crop Protection Council, Bracknell, 2000, pp. 1250.

CHEMICAL SAFETY INFORMATION FROM INTERGOVERNMENTAL ORGANIZATIONS – INCHEM. Disponível em: <http://www.inchem.org/>. Acesso em: 03 de dezembro de 2024.

**NOVODECK**

Página: (16 de 17)

EUROPEAN CHEMICALS AGENCY – ECHA. Disponível em: <https://echa.europa.eu/home>. Acesso em: 03 de dezembro de 2024.

EUROPEAN FOOD SAFETY AUTHORITY – EFSA. Disponível em: <https://www.efsa.europa.eu/pt>. Acesso em: 03 de dezembro de 2024.

GESTIS Substance Database. Disponível em: [www.dguv.de/ifa/gestis-database](http://www.dguv.de/ifa/gestis-database). Acesso em: 03 de dezembro de 2024.

GHS - GLOBALLY HARMONIZED SYSTEM OF CLASSIFICATION AND LABELLING OF CHEMICALS. 10th rev. ed. New York and Geneva: United Nations, 2023.

IATA: Dangerous Goods Regulation. 61st ed. Montreal, Geneva. INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION, 2020.

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

INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER – IARC. Disponível em: <https://www.iarc.fr/>. Acesso em: 03 de dezembro de 2024.

INTERNATIONAL LABOUR ORGANIZATION – ILO. Disponível em: <https://www.ilo.org/dyn/icsc/showcard.listCards3>. Acesso em: 03 de dezembro de 2024.

NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY – NIOSH. International Chemical Safety Cards. Disponível em: [www.cdc.gov/niosh/](http://www.cdc.gov/niosh/). Acesso em: 03 de dezembro de 2024.

OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH ADMINISTRATION – OSHA. Disponível em: <http://www.osha.gov/>. Acesso em: 03 de dezembro de 2024.

PESTICIDE PROPERTIES DATABASE – PPDB. Disponível em: <https://sitem.herts.ac.uk/aeru/ppdb/>. Acesso em: 03 de dezembro de 2024.

PUBCHEM. Disponível em: <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/>. Acesso em: 03 de dezembro de 2024.

RESOLUÇÃO Nº 5996. Ministério dos Transportes. Agência Nacional de Transportes Terrestres, Resolução nº 5996 de 20 de outubro de 2022.

RESOLUÇÃO Nº 5998. Ministério dos Transportes. Agência Nacional de Transportes Terrestres, Resolução nº 5998 de 3 de novembro de 2022.

**NOVODECK**

Página: (17 de 17)

RESOLUÇÃO Nº 6016. Ministério dos Transportes. Agência Nacional de Transportes Terrestres, Resolução nº6.016 de 11 de maio de 2023.

THE CHEMICAL DATABASE. Disponível em: <http://ull.chemistry.uakron.edu/erd/>. Acesso em: 03 de dezembro de 2024.

The United Nations Economic Commission for Europe - UNECE. Disponível em: <https://unece.org/>. Acesso em: 03 de dezembro de 2024.

TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS. Model Regulations Volume I and II. Twenty-third edition. New York and Geneva, 2023.

**As regulamentações acima referidas são as que se encontram em vigor no dia da atualização deste documento. As regulamentações de transporte de produtos perigosos e normas da ABNT possuem revisões e atualizações periódicas onde é importante acompanhar para verificação de atualização dos documentos.**