

Identificação do produto: ECO ORANGE - DESENGRAXANTE BIODEGRÁVEL

Data da última revisão 16/06/2025	Versão: 5	FDS Nº 171	Página 1 de 8
--------------------------------------	--------------	---------------	------------------

1. Identificação

Identificação do produto: ECO ORANGE - DESENGRAXANTE BIODEGRÁVEL

Outros meios de identificação: ECOR

Uso recomendado do produto químico: DESENGRAXANTE

Restrições de uso do produto químico: Não disponível.

Fornecedor: Nova Renko Indústria Ltda.

Endereço: Rua Miguel Gimenes Alves,630 - Jd.Sta Izabel

Complemento: Hortolândia/SP - CEP: 13.185-490

Telefone para contato: (19) 3809-2028

Telefone para emergências: 08007226001

2. Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura: Líquidos inflamáveis: Categoria 4

Toxicidade aguda - Oral: Categoria 5

Corrosão/irritação à pele: Categoria 2

Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 2A

Perigoso ao ambiente aquático - Agudo: Categoria 2

Perigoso ao ambiente aquático - Crônico: Categoria 2

Elementos de rotulagem do GHS



Palavra de advertência: Atenção

Frase(s) de perigo: H227 - Líquido combustível . H303 - Pode ser nocivo se ingerido . H315 - Provoca irritação à pele . H319 - Provoca irritação ocular grave . H401 - Tóxico para os organismos aquáticos . H411 - Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados .

Frase(s) de precaução:

- **Geral:** P101 - Se for necessário consultar um médico, tenha em mãos a embalagem ou o rótulo., P102 - Mantenha fora do alcance das crianças., P103 - Leia o rótulo antes de utilizar o produto.
- **Prevenção:** P210 - Mantenha afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fume., P280 - Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial/proteção auricular..., P264 - Lave se cuidadosamente após o manuseio., P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.
- **Resposta à emergência:** P301 + P312 - EM CASO DE INGESTÃO: em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico., P302 + P352 - EM CASO DE

Identificação do produto: ECO ORANGE - DESENGRAXANTE BIODEGRÁVEL

Data da última revisão 16/06/2025	Versão: 5	FDS Nº 171	Página 2 de 8
--------------------------------------	--------------	---------------	------------------

CONTATO COM A PELE: lave com água em abundância., P332 + P313 - Em caso de irritação cutânea: consulte um médico., P362 + P364 - Retire a roupa contaminada. Lave-a antes de usar novamente., P305 + P351 + P338 - EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando., P337 + P313 - Caso a irritação ocular persista: consulte um médico., P391 - Recolha o material derramado.

- **Armazenamento:** P403 - Armazene em local bem ventilado.
- **Disposição:** P501 - Descarte o conteúdo/recipiente em conformidade com a legislação.

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

Outras informações: Não disponível.

3. Composição e informações sobre os ingredientes

Tipo de produto: Mistura

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

Identidade química	Nº CAS	Concentração ou faixa de concentração (%)
TENSOATIVO NÃO IÔNICO	SEGREDO COMERCIAL	5 - 15
BUTILGLICOL	111-76-2	5 - 10
SOLVENTE ECOLÓGICO	64742-47-8	1 - 5
HIDRÓXIDO DE POTÁSSIO	1310-58-3	< 1,0
CONSERVANTE	MISTURA	< 0,1
NITRITO DE SÓDIO	7632-00-0	0,1

Outras informações: TENSOATIVO NÃO IÔNICO: Perigoso ao ambiente aquático - Agudo: Categoria 1 - Perigoso ao ambiente aquático - Crônico: Categoria 1

CONSERVANTE: Corrosão/irritação à pele: Categoria 1B; Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 1

4. Medidas de primeiros-socorros

Descrição das medidas de primeiros-socorros necessárias

- **Inalação:** Não se espera reações adversas nas diluições recomendadas, porém, caso haja mal estar, remover a vítima para local fresco e ventilado, afrouxando as roupas e mantendo-a em repouso. Procurar um médico, levando o rótulo do produto sempre que possível. Leve esta FDS.
- **Contato com a pele:** Lave a pele com água e sabão. Se desenvolver sinais e sintomas, procure atendimento médico.
- **Contato com os olhos:** Lavar os olhos com água em abundância por 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas, movimentando bem o olho. Procurar um oftalmologista imediatamente, levando o rótulo do produto sempre que possível. Leve esta FDS.

Identificação do produto: ECO ORANGE - DESENGRAXANTE BIODEGRÁVEL

Data da última revisão 16/06/2025	Versão: 5	FDS Nº 171	Página 3 de 8
--------------------------------------	--------------	---------------	------------------

- Ingestão:** Se ingerido, não provoque o vômito e contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FDS.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios: Não disponível.

Notas para o médico: Não disponível.

5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção apropriados: Espuma resistente a álcool, dióxido de carbono (CO), pó químico seco ou neblina de água.

Meios de extinção inadequados: Jato de água direto — pode espalhar o líquido inflamável e aumentar o risco de propagação.

Perigos específicos da substância ou mistura: A decomposição térmica ou combustão pode gerar gases tóxicos, como: Monóxido de carbono (CO), Dióxido de carbono (CO), Óxidos de enxofre e nitrogênio, Compostos orgânicos voláteis

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Utilizar equipamento de proteção individual autônomo (EPI com proteção respiratória) e vestimenta resistente a produtos químicos.

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:** Evite o contato com os olhos, a pele ou a roupa. Não coma, beba durante a utilização deste produto. Lave-se cuidadosamente após o manuseio.
- Para o pessoal do serviço de emergência:** Usar equipamento de proteção individual conforme seção 8.

Precauções ao meio ambiente: Evite a liberação para o meio ambiente..

Métodos e materiais para o estancamento e a contenção: Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Para grandes vazamentos, se necessário, obtenha assistência profissional. Para pequenos vazamentos, colete o produto derramado e coloque em recipientes próprios. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro.

Isolamento da área: Se necessário isole a área de derramamento/vazamento.

Métodos e materiais para a limpeza: Absorva o produto remanescente, com areia seca, terra, vermiculite, ou qualquer outro material inerte absorvente.

7. Manuseio e armazenamento

Precauções para o manuseio seguro

- Recomendações para o manuseio seguro:** Leia o rótulo antes de utilizar o produto.
- Prevenção de incêndio e explosão:** Manter longe de fontes de ignição e calor.

Identificação do produto: ECO ORANGE - DESENGRAXANTE BIODEGRÁVEL

Data da última revisão 16/06/2025	Versão: 5	FDS Nº 171	Página 4 de 8
--------------------------------------	--------------	---------------	------------------

- **Recomendações gerais sobre higiene:** Ao manusear o produto, fazer uso de equipamentos de proteção necessários e após o uso recomenda-se lavar as mãos, não consumir alimentos próximo aos produtos.

Condições de armazenamento seguro

- **Condições adequadas:** Armazenar em local seco, arejado, ao abrigo da luz solar e em embalagens originais fechadas e limpas.
- **Condições que devem ser evitadas, incluindo qualquer incompatibilidade:** Não armazenar próximo a alimentos.
- **Materiais para embalagem**
 - **Recomendados:** Embalagem original de fábrica.
 - **Inadequados:** Não utilize outras embalagens que não a original.

Outras informações: Manter os recipientes do produto fechados e rotulados adequadamente.

8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle

- **Limites de exposição ocupacional:** 2 - Butoxietanol [111-76-2] - ACGIH - TWA: 20 ppm. Notações: A3; BEI; Peso mol: 118,17; Base do TLV: Irritante aos olhos & TRS, Trietanolamina [102-71-6] - ACGIH -TWA: 5 mg/m³; Peso Mol: 149,22; Base do TLV: Irritante olhos & pele, Hidróxido de potássio [1310-58-3] - ACGIH - STEL: C 2 mg/m³; Peso Mol: 56,10; Base do TLV: Irritante aos olhos pele & TRS.
- **Indicadores biológicos:** 2 - Butoxietanol [111-76-2] - ACGIH - Determinante: Ácido Butoxiacético (BAA) na urina (a). Horário de Coleta: Final da Jornada. BEI: 200 mg/g creatinina
- **Outros limites e valores:** Não disponível.

Medidas de controle de engenharia: Quando usado como indicado, não é necessária ventilação especial.

Medidas de proteção pessoal

- **Proteção dos olhos/face:** Óculos de proteção contra respingos.
- **Proteção da pele:** Botas de Borracha ou Sapato de Segurança
- **Proteção respiratória:** Sob condições normais, não se espera que exposição aos aerodispersóides seja relevante a ponto de requerer proteção respiratória.
- **Proteção das mãos:** Luvas de proteção impermeáveis (PVC, Polietileno ou Neoprene).
- **Perigos térmicos:** Não aplicável.

Outras informações: Não aplicável.

9. Propriedades físicas e químicas

Identificação do produto: ECO ORANGE - DESENGRAXANTE BIODEGRÁVEL

Data da última revisão 16/06/2025	Versão: 5	FDS Nº 171	Página 5 de 8
--------------------------------------	--------------	---------------	------------------

- **Aspecto**
Estado Físico: Líquido; **Cor:** Amarelo a âmbar
- **Odor:** Característico
- **pH:** 9,0 - 11,0
- **Ponto de fusão / ponto de congelamento:** Não disponível
- **Ponto de ebulição ou ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição:** Não disponível
- **Inflamabilidade:** Não aplicável
- **Limite inferior de explosão / inflamabilidade:** Não aplicável
- **Limite superior de explosão / inflamabilidade:** Não aplicável
- **Ponto de Fulgor:** 82,4 grau celsius Ensaio: vaso fechado
- **Temperatura de autoignição:** Não disponível
- **Temperatura de decomposição:** Não disponível
- **Viscosidade cinemática:** Não aplicável
- **Solubilidade:** Totalmente solúvel em água
- **Coefficiente de partição n-octanol / água (valor log):** Não disponível
- **Densidade e / ou densidade relativa:** 0,95 - 0,98 g/mL
- **Pressão de vapor:** Não disponível
- **Densidade relativa do vapor:** Não disponível
- **Características das partículas:** Não aplicável
- **Outras informações:** BRIX: > 30 %

10. Estabilidade e reatividade

Estabilidade química: Estável em condições normais de uso e armazenamento., Em temperaturas elevadas, o risco de liberação de vapores inflamáveis aumenta.

Reatividade: Este material é considerado como não reativo sob condições normais de uso.

Possibilidade de reações perigosas: Reações perigosas podem ocorrer em contato com:, Oxidantes fortes, ácidos e bases fortes em excesso., Reações exotérmicas possíveis com substâncias incompatíveis.

Condições a serem evitadas: Calor excessivo, faíscas, chamas e fontes de ignição., Contato com materiais incompatíveis., Armazenamento em locais mal ventilados ou sob radiação solar direta.

Materiais incompatíveis: Desconhecido.

Produtos perigosos da decomposição: Não disponível.

11. Informações toxicológicas

Toxicidade aguda: ETA mistura: DL50 (Oral) = 4712,53 mg/Kg (cálculo teórico).

Corrosão/irritação da pele: Provoca irritação á pele. Dor, vermelhidão e rachaduras na pele

Lesões oculares graves/irritação ocular: Provoca lesões oculares graves.

Sensibilização respiratória ou da pele: Pode provocar sensibilização.

Mutagenicidade em células germinativas: Não aplicável.

Carcinogenicidade: Não aplicável.

Identificação do produto: ECO ORANGE - DESENGRAXANTE BIODEGRÁVEL

Data da última revisão 16/06/2025	Versão: 5	FDS Nº 171	Página 6 de 8
--------------------------------------	--------------	---------------	------------------

Toxicidade à reprodução: Não disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única: Não aplicável.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida: Não aplicável.

Perigo por aspiração: Não disponível.

Outras informações: Não disponível.

12. Informações ecológicas

Ecotoxicidade: CONSERVANTE - Peixes: LC50, 96h Pez 0,36 mg/l;, CONSERVANTE - Crustáceo: LC50, 48h 0,56 mg/l;, CONSERVANTE - Plantas aquáticas: EC50, 96h 0,06 mg/l, TENSOATIVO NÃO IÔNICO: Peixes CL50 96h 1,3 mg/l., TENSOATIVO NÃO IÔNICO: Invertebrados CL50, 48h, Daphnia pulex 4,8 mg/l, TENSOATIVO NÃO IÔNICO: Invertebrados CL50, 48h, Mysid shimp 0,11mg/l, 2- BUTOXIETANOL [111-76-2] Peixes:CL50, 96h, Lepomis macrochirus: 1,3 mg/L., 2- BUTOXIETANOL [111-76-2]NOEC, Oryzias latipes: 0,0082 mg/L, 2- BUTOXIETANOL [111-76-2]Invertebrados - CL50, 48h, Daphnia pulex: 4,8 mg/L., 2- BUTOXIETANOL [111-76-2] CL50, 48h, Mysid shrimp: 0,11 mg/L.

Persistência e degradabilidade: Contém tensoativo biodegradável.

Potencial bioacumulativo: Não estão disponíveis informações relativas à Biacumulação das substâncias presentes.

Mobilidade no solo: Não há informação disponível sobre a mobilidade no solo.

Outros efeitos adversos: Não disponível.

13. Considerações sobre destinação final

Métodos recomendados para destinação final

- **Produto:** Descarte de acordo com os regulamentos federais, estaduais e locais.
- **Embalagem usada:** É realizado a logística reversa via EURECICLO.

14. Informações sobre transporte

Regulamentações nacionais e internacionais:

Terrestres:

- **ONU:** 3082
- **Nome apropriado para embarque:** SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (CONTÉM TENSOATIVO NÃO IÔNICO)
- **Classe / Subclasse:** 9 - Substâncias e artigos perigosos diversos
- **Número de Risco:** 90
- **Grupo de Embalagem:** III
- **Perigoso para o meio ambiente:** Sim
- **Regulamentação terrestre:** Agência Nacional de Transportes Terrestres - Resolução nº 5998 e suas alterações

Identificação do produto: ECO ORANGE - DESENGRAXANTE BIODEGRÁVEL

Data da última revisão 16/06/2025	Versão: 5	FDS Nº 171	Página 7 de 8
--------------------------------------	--------------	---------------	------------------

Decreto no. 98.973/1990

Transporte Terrestre – Regulamento Mercosul

Decreto no. 1797/1996

Decreto no. 2.866/1998

- **Outras informações:** Terrestre: Não classificado como perigoso para transporte(ADR/RID). Em caso de acidente e derrame do produto, atuar de acordo com a seção 6.

Hidroviário:

- **ONU:** 3082
- **Nome apropriado para embarque:** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (CONTÉM TENSOATIVO NÃO IÔNICO)
- **Classe / Subclasse:** 9
- **Grupo de Embalagem:** III
- **Código EmS:**
Fire: F-A **Spill:** S-F
- **Regulamentação hidroviária:** Agência Nacional de Transportes Aquaviários - Resolução nº 2.239 Diretoria de Portos e Costas do Ministério da Marinha - Normam-05/DPC International Maritime Dangerous Goods – Code (código IMDG)
- **Outras informações:** Não classificado como perigoso para transporte (IMDG). Transporte por barco- FEm - Fichas de emergência (F – Incêndio, S - Derrames): Não Aplicável.

Aéreo:

- **ONU:** 3082
- **Nome apropriado para embarque:** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (CONTÉM TENSOATIVO NÃO IÔNICO)
- **Classe / Subclasse:** 9
- **Grupo de Embalagem:** III
- **Regulamentação aérea:** Agência Nacional de Aviação Civil (ANAC) Transporte de Artigos Perigosos em Aeronaves Civis – RBAC – nº 175 – Emenda nº 03 INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR – IS Nº 175-001 Revisão I International Civil Aviation Organization – Technical Instructions (ICAO-TI), International Air Transport Association – Dangerous Goods Regulations (IATA-DGR)
- **Outras informações:** Não é classificado como perigoso para transporte (OACI/IATA).

Regulamentações adicionais: Terrestre: Não classificado como perigoso para transporte(ADR/RID). Em caso de acidente e derrame do produto, atuar de acordo com a seção 6., Hidroviário: Não classificado como perigoso para transporte (IMDG). Transporte por barco- FEm - Fichas de emergência (F – Incêndio, S - Derrames): Não Aplicável., Aéreo: Não é classificado como perigoso para transporte (OACI/IATA).

15. Informações sobre regulamentações

Identificação do produto: ECO ORANGE - DESENGRAXANTE BIODEGRÁVEL

Data da última revisão 16/06/2025	Versão: 5	FDS Nº 171	Página 8 de 8
--------------------------------------	--------------	---------------	------------------

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

Resolução nº 5998 e suas alterações (Agência Nacional de Transportes Terrestres)

Decreto Federal no. 2.657 (Ministério do Trabalho e Emprego)

Norma Regulamentadora 26 - Decreto 229 (Ministério do Trabalho e Emprego)

ABNT NBR 14725

Norma Regulamentadora 15 (Ministério do Trabalho e Emprego)

16. Outras informações

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores:

Esta FDS foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais do produto químico e fornece informações quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente.

Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos do manuseio do produto.

Referências: [Purple Book] – ONU – Organização das Nações Unidas

[ECHA] European Chemical Agency. Regulamentos 1907/2006 e 1272/2008. Disponível em: <http://echa.europa.eu/>

[HSNO] NOVA ZELÂNDIA. HSNO Chemical Classification and Information Database (CCID). Disponível em: <http://www.epa.govt.nz/search-databases/Pages/nzioc-search.aspx>

[IFA] ALEMANHA. GESTIS Substance Database. Disponível em: [http://gestis-en.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis_en/000000.xml?f=templates\\$fn=default.htm\\$3.0](http://gestis-en.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis_en/000000.xml?f=templates$fn=default.htm$3.0)

[NITE – National Institute of Technology and Evaluation] JAPÃO. Chemical Management. Disponível em: http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs/ghs_index.html

[NIOSH – The National Institute for Occupational Safety and Health] ESTADOS UNIDOS. Centers for Disease Control and Prevention. Disponível em: <http://www.cdc.gov/niosh/topics/default.html>

[ACGIH] – American Conference of Governmental Industrial Hygienists. Disponível em: <https://www.acgih.org/ISO11014>

EURECICLO - <https://alias.eureciclo.com.br/>

Legendas e abreviaturas: ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists, BCF - Bioconcentration factor ou Fator de bioconcentração, CAS - Chemical Abstracts Service, CE50 ou EC50 - Concentração efetiva 50%, CL50 ou LC50 - Concentração letal 50%, DL50 ou LD50 - Dose letal 50%, DNEL - Derived No-Effect Level, PNEC - Predicted No-Effect Concentration
