

**FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA****1. Identificação**

**Nome do produto:** CLARUS ECOKEROZEN  
**Código do produto:** 01.01.0001  
**Usos recomendados e restrições de uso:** Desengraxante ecológico. Solicite a ficha técnica do produto.

**Detalhes do Fornecedor:** CLARUS® Technology do Brasil Ltda  
Endereço: Rodovia Anhanguera, Km 123 - Chácara Letônia, Americana, SP  
CEP: 13.475-000, Brasil, Tel.: +55 19 3465-9000, E-mail: sac@brclarus.com  
**Telefone de Emergência:** Centro de Intoxicações (CEATOX): 0800 722 6001

**2. Identificação de perigos****Classificação da substância ou mistura**

Líquidos Inflamáveis: Categoria 4

**Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução**

Pictogramas:

**Não aplicável**

Palavra de advertência: Atenção

Frases de perigo: H227: Líquido combustível

Frases de precaução:

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.

Resposta à emergência: P370 + P378: Em caso de incêndio: Utilize para extinção.

Armazenamento: P403: Armazene em local bem ventilado.

Destinação final: P501: Descarte o conteúdo/ recipiente em (ver seção 13)

**Outros perigos que não resultam em uma classificação**

Todos os perigos inerentes ao produto estão mencionados neste documento.

**3. Composição e informações sobre os ingredientes****Substância ou Mistura:**

Mistura

**Natureza química:**

Composição de destilados médios tratados com hidrogênio.

**Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo**

Nome químico
Informação confidencial retida

**4. Medidas de primeiros-socorros**

Para garantir sua segurança pessoal, é recomendado antes de socorrer uma vítima colocar os EPI necessários (vide seção 8). Esta seção irá englobar medidas de primeiros-socorros que podem ser aplicadas por pessoas sem treinamento específico em situações de emergências.

**Inalação:**

Em caso de inalação, remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Em caso de mal-estar, consulte um médico, levando consigo esta ficha.

**Contato com a pele:**

Em caso de contato com a pele (ou com o cabelo): Lave a pele exposta com água e sabão neutro. Em casos de mal-estar, consulte um médico, levando consigo esta ficha.

**Contato com os olhos:**

Lave com água corrente em abundância, mantendo as pálpebras abertas. Retire as lentes de contato, quando for o caso. Caso a irritação ocular persista, consulte um médico, levando consigo esta ficha.

**Ingestão:**

Em caso de ingestão: Enxágue-boca da vítima com água em abundância. Não provoque o vômito. Em caso de mal-estar, consulte um médico.

**Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:**

Não são esperados efeitos agudos ou tardios após a exposição.

**Notas para o médico:**

Basear o tratamento nas informações contidas nesta FDS. É recomendável aos socorristas o uso de EPI (vide seção 8).

**5. Medidas de combate a incêndio****Meios de extinção:**

Em caso de incêndio: para extinção utilize: pó químico seco, espuma mecânica, CO<sub>2</sub> e neblina d'água para resfriamento periférico de embalagens. Evitar métodos de extinção do fogo que produza poeiras ou levantamento de pó. Não tocar no material derramado ou em embalagens danificadas sem o uso de vestimentas de proteção adequada (vide seção 8).

**Perigos específicos provenientes da substância ou mistura:**

Produtos perigosos da combustão: CO<sub>2</sub> e CO.

**Medidas de proteção da equipe de combate à incêndio:**

Imediatamente retire todo o pessoal da área de risco. Não se aproxime da área sem o equipamento de proteção adequado (vide seção 8).

**6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento****Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:****Para o pessoal que não faz parte do serviço de emergência:**

Imediatamente retire da área de risco. Em caso de emergência, procedimento de evacuação a área pode ser efetuado. Utilizar equipamento de proteção adequado

**Para o pessoal do serviço de emergência:**

Utilizar equipamento de proteção adequado (vide seção 8) para impedir contaminação da pele, olhos ou roupa.

**Precauções ao meio ambiente:**

Prevenir para que os resíduos não contamine o ambiente. Mantenha os resíduos afastado de água superficiais e subterrâneas. Descarte qualquer resíduo, recipiente ou invólucro de acordo com os regulamentos locais, estaduais e federais existentes.

**Métodos e materiais para a contenção e limpeza:****Métodos para contenção:**

Recomendável barreira de proteção, fechamento do Sistema de coleta de água/esgoto. Mantenha o pessoal não autorizado, distante da área de risco.

**Método para limpeza:****Recuperação:**

Conter o derramamento com material absorvente. Coletar o resíduo sólido, colocando-o em recipiente apropriado, para posterior destinação (ver seção 13).

**Disposição:**

O resíduo deve ser classificado conforme NBR 10004 e posteriormente destinado adequadamente por empresas autorizadas pelos órgãos ambientais (ver seção 13).

**Procedimentos a serem adotados:**

Contatar imediatamente o órgão ambiental local, em caso de vazamento ou contaminação de águas superficiais, mananciais ou solo impermeável.

**7. Manuseio e armazenamento****Precauções para manuseio seguro:****Precauções e orientações para o manuseio seguro:**

Mantenha o produto em local fresco, seco e bem ventilado.

**Precauções da exposição do trabalhador:**

Utilize equipamentos de proteção individual (EPI) descritos na seção 8. Não comer, beber ou fumar na área onde o produto for manuseado, produzido ou armazenado. Lavar as mãos após o manuseio deste produto, antes de entrar em área de alimentação.

**Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:****Condições de armazenamento apropriadas:**

Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. A área de armazenamento deve ser claramente identificada livre de obstruções e acessível somente para pessoas autorizadas.

**Condições de armazenamento inapropriadas:**

Não armazene em ambiente pouco ventilado. Não armazene com substâncias incompatíveis: oxidantes fortes.

**Materiais seguros para embalagens:**

Produto envasado/comercializado em embalagem adequada.

**Incompatibilidade:**

Pode reagir com oxidantes fortes.

**8. Controle de exposição e proteção individual****Parâmetro de Controle:**

Parâmetro não disponível

**Medidas de controle de engenharia:**

Mantenha uma boa ventilação do ambiente e distante de materiais incompatíveis (oxidantes fortes).

**Medidas de proteção pessoal:****Proteção dos olhos/face:**

Recomenda-se o uso de óculos de proteção com proteção lateral, se o processo do usuário permitir respingos do produto, com a finalidade de evitar contato ocular.

**Proteção da pele e corpo:**

Não necessário vestimenta específica. Quando houver possibilidade de respingos do produto, utilize os equipamento de proteção individual descritos nesta seção. Use roupas limpas.

**Proteção respiratória:**

Em caso de ventilação insuficiente, recomendamos o uso de equipamento de proteção respiratória.

**Proteção das mãos:**

Usar luvas de PVC/Nitrílica. Sempre após o manuseio, deve-se lavar as mãos.

**Proteção térmicos:**

Nenhuma recomendação adicional para este produto.

**Precauções especiais:**

Manter os EPI 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**

<b>Estado físico:</b>	Líquido
<b>Cor:</b>	Incolor
<b>Odor:</b>	Leve
<b>Ponto de fusão/Ponto de congelamento:</b>	Não disponível
<b>Ponto de ebulição:</b>	Não disponível
<b>Intervalo de ebulição:</b>	Não disponível
<b>Inflamabilidade:</b>	Não aplicável, produto não inflamável
<b>Limite inferior e superior de explosividade / inflamabilidade:</b>	LIE: Não disponível - LSE: Não disponível
<b>Ponto de fulgor:</b>	>61°C
<b>Temperatura de autoignição:</b>	>350°C
<b>Temperatura de decomposição:</b>	Não disponível
<b>pH:</b>	Não aplicável (Inerte/Neutro)
<b>Viscosidade cinemática:</b>	1,00 - 3,50 cSt a 24°C
<b>Solubilidade:</b>	Insolúvel em água
<b>Coefficiente de partição n-octanol/água:</b>	Não aplicável
<b>Pressão de vapor:</b>	Não disponível
<b>Densidade relativa:</b>	0,750-0,830 g/ml
<b>Densidade de vapor:</b>	Não disponível
<b>Características da partícula:</b>	Não disponível
<b>Outros parâmetros:</b>	Não foram identificados outros parâmetros a serem analisados.

**10. Estabilidade e reatividade****Reatividade:**

Não disponível.

**Estabilidade química:**

Estável em recipientes fechados, temperatura ambiente e sob condições normais de armazenagem.

**Possibilidade de reações perigosas:**

Pode ocorrer com materiais incompatíveis.

**Condições a serem evitadas:**

Evitar contato com materiais incompatíveis (oxidantes fortes).

**Materiais incompatíveis:**

Oxidantes fortes.

**Produtos perigosos da decomposição:**

A decomposição térmica ou por combustão pode produzir CO e/ou CO<sub>2</sub>.

**11. Informações toxicológicas****Toxicidade aguda:**

DL50: >5000 mg/kg peso corpóreo (rattus norvegicus) OECD 401

**Corrosão/irritação da pele:**

Irritante leve (coelhos albinos neozelandês) OECD 404

**Lesões oculares graves/irritação ocular:**

Irritante mínimo (coelhos albinos Nova Zelândia) OECD 405

**Sensibilização respiratória ou à pele:**

Não foram observadas sensibilização respiratória ou à pele

**Mutagenicidade em células germinativas:**

Não foram observados efeitos em células germinativas.

**Carcinogenicidade:**

Este produto não contém em sua composição componente listado na IARC como carcinogênico em seres humanos.

**Toxicidade à reprodução:**

Não foram observados efeitos de toxicidade à reprodução.

**Toxicidade para órgãos alvos específicos exposição única:**

Não foram detectados toxicidade-órgãos alvos específicos de exposição única.

**Toxicidade para órgãos alvos específicos exposição repetida:**

Não foram detectados toxicidade-órgãos alvos específicos de exposição repetida.

**Perigo por aspiração:**

Não são conhecidos perigos por aspiração.

**12. Informações ecológicas****Ecotoxicidade:****Persistência e degradabilidade:**

Facilmente biodegradável - OECD 301B

**Potencial bioacumulativo:**

Por similaridade e por ser biodegradável, conclui-se que tem baixa toxidez para organismos aquáticos.

**Mobilidade no solo:**

Não avaliado.

**Outros efeitos adversos:**

Este produto não é classificado como uma substância que pode destruir a camada de ozônio.

**13. Considerações sobre destinação final****Métodos recomendados para destinação final****Resíduos do produto:**

Descarte o conteúdo/recipiente em locais específicos, empresas devidamente licenciadas pelos órgãos ambientais. Siga as normas dos órgãos ambientais de seu município e ou estado. Observar norma NBR 10004. Deve ser levado em consideração substâncias que possam estar misturadas com o produto, proveniente do processo.

**Embalagem usada:**

Siga as normas dos órgãos ambientais de seu município e ou estado. Observar norma ABNT NBR 10004, para destinação de embalagens contaminadas.

**14. Informações sobre transporte****Regulamentações nacionais e internacionais****Terrestres (ANTT 5.947)**

Número ONU:	NA
Número de risco:	NA
Classe de risco:	NA
Grupo de Embalagem:	NA
Nome apropriado para embarque:	Produto não enquadrado na resolução em vigor de transporte de produtos perigosos.

**Hidroviário (IMDG/GGVSea):**

UN number:	NA
Class or division:	NA
Subsidiary risk:	NA
Packing group:	NA
Proper shipping name:	Not Regulated
Marine pollutant:	No

**Aéreo (IATA/DGR):**

UN number:	NA
Class or division:	NA
Subsidiary risk:	NA
Packing group:	NA
Proper shipping name:	Not Regulated

**15. Informações sobre regulamentações****Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico:**

- Resolução ANTT nº 5.998/22 - Ministério do Transporte
- IMDG Code - IMO (International Maritime Organization)
- Dangerous Goods Regulations - IATA (International Air Transport Association)
- IARC - International Agency for Research on Cancer
- Norma Regulamentadora 15 - Atividades e operações insalubres - Ministério do Trabalho

Norma Regulamentadora 16 - Atividades e operações perigosas - Ministério do Trabalho

Norma Regulamentadora 20 - Segurança e saúde no trabalho com inflamáveis e combustíveis - Ministério do Trabalho

ABNT NBR 14.725:2023 Sistema GHS - Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente - Sistema de classificação de perigo

## 16. Outras informações

### Riscos adicionais à segurança e saúde:

Assegure-se de ler e compreender todas as etiquetas e instruções fornecidas na embalagem deste produto.

### Siglas:

CAS: Chemical Abstracts Service (American Chemical Society)

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

OECD: Organization for Economic Co-operation and Development

IARC: International Agency for Research on Cancer

IATA: International Air Transport Association

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists

### Observações:

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, estando sujeitas a alterações sem prévio aviso. As informações são baseadas na experiência e bons resultados obtidos no manuseio apropriado do produto sobre condições normais e de acordo com cada aplicação específica, entretanto não implicam garantias de qualquer natureza.

Considerando a variedade de fatores que podem afetar seu processamento ou aplicação, as informações contidas nesta ficha não eximem os usuários da responsabilidade de executar seus próprios testes e experimentos. Cabe à empresa usuária promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos do produto. Qualquer uso inadequado, não observância de legislação e da revisão atual da FDS será de responsabilidade exclusiva do usuário.