

1. Identificação do produto e da empresa

Nome do produto: CLARUS ECOTHINNER SCO-333 B
Código do produto: 01.02.0030

Recomendações e restrições de uso do produto químico

Usos recomendados: Solvente combinado. Solicite a ficha técnica do produto.

Informações do fabricante e do fornecedor

Empresa: CLARUS® Technology do Brasil Ltda
Endereço: Rodovia Anhanguera, Km 123 - Bosque dos Ipês
13.475-000, Americana, São Paulo
Telefone da Empresa: +55 19 3465-9000
Telefone para emergência: Centro de Intoxicações (CEATOX): 0800 722 6001
E-mail: sac@brclarus.com

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

Sistema de classificação utilizado: ABNT NBR 14725-2:2009 Errata 2010 - Sistema GHS
Inflamabilidade: Categoria 2
Toxicidade oral aguda: Não classificado
Corrosivo: Não classificado
Lesões oculares graves/irritação ocular: Não classificado
Corrosão/Irritação da pele: Não classificado

Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

Pictogramas:



Palavra de advertência: Perigo
Frases de perigo: H225: Líquido e vapores altamente inflamáveis.

Frases de precaução:

Prevenção: P264: Lave cuidadosamente após o manuseio.
P280: Use luvas/roupa proteção/proteção ocular/proteção facial.
P235: Mantenha em local fresco.
P270: Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
P233: Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
P210: Mantenha afastado calor/faísca/chama/superfície quente.
P243: Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.
Resposta a emergência: P390: Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais.
P363: Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.
P304+P340: Em caso de inalação: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
P314: Em caso de mal-estar, consulte um médico.
P337+P313: Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico.
P370+P378: Em caso de incêndio: Para a extinção utilize.
P362+P364: Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.
P301+P330+P331: Em caso de ingestão: Enxágue a boca. NÃO provoque o vômito.
P304+P340: Em caso de inalação: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

Armazenamento: P403+P235: Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.

Disposição: P501: Descarte o conteúdo/recipiente em. (ver seção 13)

Outros perigos que não resultam em uma classificação

Todos os perigos inerentes ao produto estão mencionado neste documento.

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

Mistura

Natureza química:

Composição de ésteres, destilados médios tratados com hidrogênio e compostos oxigenados.

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo

Nome químico	Nº CAS	Concentração (%)
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 a boca da vítima com água em abundância. Não provoque o vômito. Em caso de mal-estar, consulte um médico.

Proteção para o prestador de socorros:

Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Se houver uma situação de emergência, o socorrista deve usar o equipamento de proteção adequada (vide seção 8).

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 FISPQ. É recomendável aos socorristas o uso de EPI (vide seção 8).

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

Em caso de incêndio: para extinção utilize: pó químico seco, espuma mecânica, CO2 e neblina d'água para resfriamento periférico de embalagens.

Meios de extinção não recomendados:

Não tocar no material derramado ou em embalagens danificadas sem o uso de vestimentas de proteção adequada (vide seção 8). Evitar métodos de extinção do fogo que produza poeiras ou levantamento de pó.

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). Remova as fontes de ignição, se houver risco. Brigada de incêndio devem estar cientes das características do produto.

Produtos perigosos da combustão:

CO2 e CO.

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 (vide seção 8) para impedir qualquer contaminação da pele, olhos ou roupa.

Para o pessoal do serviço de emergência:

Utilizar equipamento de proteção adequado (vide seção 8) para impedir contaminação da pele, olhos ou roupa. Remova todas as fontes de ignição, se não houver risco.

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 10.004 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. Identifique a área de armazenamento com placas NÃO FUME. Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfície quente. Não fume.

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:**

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

Aspecto:	Líquido, incolor
Odor:	Leve
Ponto de fusão/Ponto de congelamento:	Não disponível
Ponto de fulgor:	<15°C
Ponto de ebulição inicial:	Não disponível
Temperatura de ebulição:	Não disponível
Taxa de evaporação:	Não disponível
Inflamabilidade (sólido; gás):	Produto inflamável
Limite inferior/superior de explosividade:	LIE: Não disponível - LSE: Não disponível
Pressão de vapor:	Não disponível
Densidade de vapor:	Não disponível
Densidade relativa:	0,740-0,860 g/ml
Solubilidade:	Parcialmente solúvel em água
Coefficiente de partição n-octanol/água:	Não aplicável
Temperatura de auto-ignição:	Não disponível
Temperatura de decomposição:	Não disponível
Viscosidade:	Não disponível
Faixa de destilação:	Não disponível
pH:	Não disponível
Outros parâmetros:	Não identificado 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 adversas:

Pode ocorrer com materiais incompatíveis.

Condições a serem evitadas:

Por se tratar de um produto inflamável, deve evitar fontes de ignição.

Materiais incompatíveis:

Oxidantes fortes.

Produtos perigosos da decomposição:

A decomposição térmica ou por combustão pode produzir CO e/ou CO₂.

11. Informações toxicológicas**Toxicidade aguda:**

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

Corrosão/irritação da pele:

Produto não classificado como corrosivo

Lesões oculares graves/irritação ocular:

Irritante mínimo (coelhos albinos Nova Zelândia) OECD 405

Sensibilização respiratória ou à pele:

Não foram observados 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 carcinogénico 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 a órgãos alvos específicos de exposição única.

Toxicidade para órgãos alvos específicos exposição repetida:

Não foram detectados toxicidade a 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 10.004. 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****Terrestre (ANTT 5.232)**

Número ONU:	1993
Número de risco:	33
Classe de risco:	3
Grupo de Embalagem:	II
Nome apropriado para embarque:	LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.E. (ésteres glicólicos)

Marítimo (IMDG/GGVSea):

UM number:	1993
Class or division:	33
Subsidiary risk:	3
Packing group:	II
Proper shipping name:	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (glycol ethers)
Marine pollutant:	No

Aéreo (IATA/DGR):

UM number:	1993
Class or division:	33
Subsidiary risk:	3
Packing group:	II
Proper shipping name:	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (glycol ethers)

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

Resolução ANTT 5.232/2016 - 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 14.725-2:2009 Errata 2010 - Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente - Sistema de classificação de perigo

ABNT NBR 14725-3:2017 - Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente - Rotulagem

ABNT NBR 14725-4:2014 - Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente - FISPQ

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

Observação:

Esta FISPQ 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 FISPQ será de responsabilidade exclusiva do usuário.