



FISPQ N°. 050/BR

REVISÃO: 00

Página 1 de 11

Em conformidade com NBR 14725-4: 2014

Data: 03/2017

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**PRODUTO: BRISEK 1000****1 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**

Nome do produto: BRISEK 1000

Código interno de identificação do produto: BRISEK 1000

Nome da empresa: BRISCO DO BRASIL

Endereço: Rua João Ranieri, nº 1077 – Sala A - Jardim Fátima- Guarulhos/SP
CEP: 07177-120.

Telefone para contato: (0xx11) 2436-7906

Telefone para emergência: SUATRANS COTEC: 0800 707 7022
BOMBEIROS: 193

Fax: (0xx11) 2436-7906

E-mail: www.brisco.com.br

2 – IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**Pictogramas****Classificação da substância ou mistura**

Líquidos inflamáveis (Categoria 2)
Toxicidade aguda, Inalação (Categoria 5)
Irritação ocular (Categoria 2A)
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única (Categoria 3)
Sistema nervoso central

Sistema de Classificação adotado:

Norma ABNT-NBR 14725 – Parte 2:2010
Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para a classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

Elementos da Etiqueta GHS, incluindo declarações de prevenção

Palavra de advertência: Perigo

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****PRODUTO: BRISEK 1000****Frases de Perigo**

H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H319 Provoca irritação ocular grave.
H333 Pode ser perigoso se for inalado.
H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.

Frases de Precaução Prevenção

P210 Manter afastado do calor/faísca/chama aberta/ superfícies quentes. - Não fumar.
P233 Manter o recipiente bem fechado.
P261 Evitar respirar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.
P264 Lavar as mãos cuidadosamente após manuseio.
P280 Usar luvas de proteção/ proteção ocular/ proteção facial. Resposta
P303 + P361 + P353 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar uma ducha.
P304 + P340 + P312 EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.
P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
P370 + P378 Em caso de incêndio: para extinguir utilizar areia seca, um produto químico seco ou espuma resistente ao álcool. Armazenagem
P403 + P233 Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.
P403 + P235 Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.
P501 Eliminar o conteúdo / recipiente de acordo com a legislação local.

Outros Perigos que não resultam em uma classificação

Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida

3 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substâncias: BRISEK 1000

Nome químico comum ou nome genérico: Mistura de ésteres de C₄ até C₆, e álcoois.

4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Medidas de primeiros-socorros: Ingestão – se a vítima estiver consciente, dar água para beber e após induzir o vômito. Obter socorro médico imediatamente. "não dê nada pela boca a uma pessoa inconsciente". Inalação – remova a vítima da área contaminada, se necessário inicie respiração artificial e obtenha socorro. Pele – remova a vítima para um chuveiro e retire todas as roupas contaminadas, lavar as partes atingidas do corpo com sabão e água corrente durante 15 minutos, pelo menos. Não colocar qualquer medicamento ou produto químico, encaminhe a vítima ao dermatologista. Olhos – remova as lentes de contato se for o caso. Lave os olhos imediatamente com grande quantidade de água fresca e limpa pelo menos por 15 minutos. Não coloque qualquer medicamento ou produto químico. Leve a vítima a um oftalmologista.

Inalação: Pode irritar o trato respiratório, em altas concentrações e pode causar dor de cabeça, náuseas, diminuição dos reflexos, irritação pulmonar e efeitos tóxicos. Na prevenção use máscara protetora com filtro para vapores orgânicos, em altas concentrações use máscara autônoma. Em caso de acidente remova a vítima para local arejado, se necessário aplique respiração artificial – Obtenha Atenção Médica Imediata.

Contato com a pele: Em altas concentrações pode irritar uma vez que dissolve as gorduras. Na prevenção use luvas e avental de PVC e botas de segurança. Em caso de acidente lave a área atingida com bastante água e

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****PRODUTO: BRISEK 1000**

sabão, remova as roupas contaminadas e se a irritação persistir obtenha atenção médica.

Contato com os olhos: Pode causar forte irritação. Na prevenção use óculos herméticos ou protetor facial. Em caso de acidente lave os olhos com água durante pelo menos 15 minutos, se a irritação persistir, obtenha atenção médica.

Ingestão: Pode irritar o trato digestivo superior e provoca náuseas e pode ser absorvido pela corrente sanguínea. Na prevenção utilize pró-pipeta para aspirar o produto e jamais aspire o líquido com a boca. Em caso de acidente não provoque o vômito e obtenha atenção médica imediata. Não dê nada pela boca a uma pessoa inconsciente.

Quais ações devem ser evitadas: Acima de 400 ppm é moderadamente irritante para a pele, olhos e mucosas do trato digestivo e respiratório. Acima de 6.000 ppm pode exercer certo grau de relaxamento muscular. Limite perigoso para a saúde e a vida: 10.000 ppm.

Descrição breve dos principais sintomas e efeitos: (em caso de acidentes) Certo grau de relaxamento muscular, depressor do sistema nervoso central, irritação do trato respiratório, dermatite seca, conjuntivite, lesões na córnea, diminuição dos reflexos, pode causar congestão do fígado e dos rins, edema pulmonar. Sintomas de intoxicação aguda, e falta de coordenação motora, vertigem, visão dupla, pulso rápido, sudorese, náusea, vômitos, eventual incontinência urinária e fecal e estado de inconsciência.

Proteção do prestador de socorro e / ou notas para o médico: Não há antídoto específico para intoxicação com acetato de etila, o tratamento deve ser sintomático e de manutenção. Pode ocorrer pneumonite química.

A FISPQ é um documento de cunho multidisciplinar, por apresentar informações relacionadas a diversos aspectos, como meio ambiente, saúde humana, aspectos físicos e químicos, primeiros socorros, transporte entre outros. A responsabilidade pelas informações é da empresa fornecedora do produto, portanto é esperada que está possua profissional ou uma equipe de profissionais com conhecimento multidisciplinar, envolvendo as áreas de segurança, saúde humana e meio ambiente, para tender a todas as informações obrigatórias que constam na FISPQ, não sendo obrigatória a inclusão do nome e registro de qualquer profissional na FISPQ.

5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

Meios de extinção apropriados: Quando o fogo está em pequena proporção use extintores de gás carbônico (CO₂) ou pó químico, espuma resistente a álcoois, areia, terra ou água em forma de neblina. Quando o fogo está em grandes proporções use espuma resistente a álcoois ou água na forma de neblina, resfrie o tanque ou container através de água em forma de neblina.

Meios de extinção não recomendados: Água que não seja na forma de neblina (pelo motivo que espalhará o produto inflamado).

Perigos específicos referente as medidas: A estabilidade do produto é estável. Condições a evitar é que o produto reage vigorosamente com materiais oxidantes, nitratos, álcalis, ácidos, ácido clorosulfônico, terc-butóxido de potássio e oleum. Por combustão ou degradação térmica (pirólise) libera; ácido acético, dióxido de carbono, etanol, e monóxido de carbono.

Métodos especiais de combate a incêndio: Mantenha longe de tanques. Combata o incêndio a máxima distância possível ou monitorar os esguichos. Se possível, combata o incêndio a favor do vento. Conter o vazamento antes de combater o fogo. Para grandes incêndios utilize suporte para as mangueiras ou monitore os esguichos, se isto for possível abandonar a área. Remova os recipientes da área de incêndio, se possível, sem correr riscos adicionais.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****PRODUTO: BRISEK 1000**

Proteção dos bombeiros/ Brigadistas: Capacetes, óculos, luvas, capas, proteção respiratórias do tipo autônomo, macacões, botinas de segurança, uniforme apropriados antifogo.

6 – MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTOS OU VAZAMENTOS

Precauções pessoais: Devem ser usadas roupas em tecido de algodão, luvas, avental, óculos de segurança herméticos ou protetor facial, botas forradas. Se necessário usar máscaras com filtros para vapores orgânicos. Em altas concentrações dos vapores, utilizar máscaras com suprimento de ar ou em caso de emergências utilizar máscara autônoma.

Remoção de fontes de ignição: Isolamento da área, estacionar fora de perímetro urbano e bocas de lobo, afastar curiosos, sinalizar o perigo para o trânsito, eliminar toda fonte de fogo, calor ou faísca e desligar os circuitos elétricos do veículo.

Controle de poeira: não aplicável.

Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos: Utilização do EPI's (Equipamentos de Proteção Individual) para pequenas exposições são: avental, botas de borracha, óculos de segurança herméticos, luvas de PVC, máscara semifacial com filtro para vapores orgânicos.

Precauções ao meio ambiente: Conter as porções vazadas com diques de vermiculita, serragem, terra ou areia. Se possível estancar o vazamento, evitando-se o contato com a pele e roupas. Impedir que o produto ou as águas de atendimento a emergência atinjam cursos d'água, canaletas, bueiros ou galerias de esgoto. Remover a mistura contaminada para outro recipiente independente, utilizando ferramentas que não provoquem faíscas. Descartar o produto conforme legislação ambiental vigente e com acompanhamento de um especialista.

Procedimentos de emergência: Evacuar a área imediatamente, desativar todas as fontes de ignição, ventilar a área ao máximo. Só permitir o acesso de pessoal especializado, equipado com vestimenta de proteção adequada.

Métodos para limpeza:

Recuperação: Absorvido com terra, areia, vermiculita ou outro material inerte. Remover a terra e o solo contaminados para outro recipiente independente (material compatível). E no caso de descarte, conforme legislação ambiental vigente e com acompanhamento de um especialista.

Neutralização: Material Inerte para recuperar o produto químico: terra, areia, vermiculita ou outro material inerte.

Disposição: Recolher o material contaminado para outro recipiente independente para a disposição final deste produto, onde deverá ser realizada com acompanhamento de especialista, e de acordo com a legislação local vigente.

Prevenção de perigos secundários: Os vapores podem queimar distante da fonte de emanção, dependendo da direção do vento. Pode formar misturas explosivas com o ar, pode explodir se aquecido em recipiente fechado. Ponto de fulgor = 0 ° C.

Diferença na ação de grandes e pequenos vazamentos:

Grandes vazamentos devem ser circundados com terra ou areia, recolher o produto empochado através de caminhão vácuo-truck (limpa fossa). Transferir para um tanque independente e providenciar aterramento adequado. Cobrir o produto não recuperado com terra, areia, vermiculita ou outro material inerte, remover e terra e o solo contaminados para outro recipiente independente, usar ferramentas anti-faíscantes.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****PRODUTO: BRISEK 1000**

Pequenos vazamentos devem ser absorvidos em papel toalha e queimados em capela.

7 – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**Manuseio:****Medidas técnicas apropriadas:**

Prevenção da exposição do trabalho: No manuseio, deve ser usadas roupas em tecido de algodão, luvas, avental, óculos de segurança herméticos ou protetor facial, botas forradas. Se necessário, usar máscaras com filtro para vapores orgânicos. Em altas concentrações dos vapores, utilizar máscara com suprimento de ar. Em caso de emergências utilizar máscaras autônoma. Devem ser instalados chuveiros de emergências e lava-olhos nas proximidades dos locais de manuseio do produto.

Prevenção de incêndio e explosão: As instalações devem ser ligadas à terra fazer ligações à terra dos recipientes, tambores ou carretas, durante as cargas, descargas e transferências. Não transfira o produto por pressão de ar. Prover exaustão dos vapores na sua fonte de emissão, bem como a ventilação geral dos locais.

Precauções e orientações para manuseio seguro: As descargas de produto a granel devem ser feitas através de instalações apropriadas, mangueiras, tubulações, bombas e tanque para armazenamento. A descarga direta do carro tanque para recipientes, tais como bombonas ou tambores é muito perigoso e deve ser evitada. Todas operações devem ser feitas somente por pessoas devidamente treinadas.

Medidas de higiene:

Apropriadas: Lave bem as mãos antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro.

Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização.

Inapropriadas: Não comer, beber e/ou fumar durante o manuseio do produto.

Armazenamento:**Medidas técnicas:**

Condições adequadas: Deve ser efetuada em locais bem ventilados, ao abrigo de toda fonte de ignição, de calor e de produtos oxidantes. O piso deve ser impermeável, incombustível e disposto de modo que, em caso de ruptura dos recipientes, o líquido possa ser contido. Deve ser prevista a instalação de dique de contenção. Os recipientes devem ser hermeticamente fechados. Utilizar cabo-terra na transferência do produto, a fim de evitar a eletricidade estática. Conter sistema de combate a incêndio com extintores apropriados. As instalações devem ser ligadas à terra, e os recipientes devem ser hermeticamente fechados.

Condições que devem ser evitadas: Toda fonte de ignição, de calor e de produtos oxidantes.

Materiais seguros para embalagens:

Recomendadas: Vidro, inox e aço (conforme item recomendado). Transporte a granel por caminhões com tanques de Aço Inox 304 ou Aço Inox 316-L. Transporte fracionado por caminhões em tambores de aço carbono ASTM-366. Amostra produto é em embalagem de vidro.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****PRODUTO: BRISEK 1000**

Inadequadas: Não disponível.

8 – CONTROLES DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**Parâmetros de controle específicos:****Limites de exposição ocupacional:**

Limites de Tolerância	Fonte	Absorção pela pele
310 ppm (48 horas/semanais)	NR - 15	não
400 ppm (40 horas/semanais)	OSHA	não
400 ppm (40 horas/semanais)	ACGIH	não

Limite de percepção do odor: **1 ppm**

Indicadores biológicos: Acima de 400 ppm é moderadamente irritante para a pele, olhos e mucosas do trato digestivo e respiratório, acima de 6.000 ppm pode exercer certo grau de relaxamento muscular e o limite perigoso para a saúde e a vida é de 10.000 ppm.

Outros limites e valores:

LD50 Oral (ratos)	:	11.000 mg/kg
LD50 Dermal (coelho)	:	4.935 mg/kg
LD50 Inalação (ratos)	:	1.600 ppm/8 h.

Medidas de controle de engenharia: Utilização de EPI's (Equipamentos de Proteção Individual) recomendados para o manuseio do produto. Prover exaustão dos vapores na sua fonte de emissão, bem como a ventilação geral do local. Não envasar o produto por pressão de ar comprimido.

Procedimentos recomendados para monitoramento: Exames conforme a NR-7; exemplos: Clínicos (alterações psíquicas ou neurológicas) e Laboratoriais (anemia, leucocitose e outros), estes são realizados anualmente. Também a medição do ambiente de trabalho como: utilização de um aparelho indicador de oxigênio para lugares fechados. Utilização de um aparelho indicador de gás combustível para qualquer tipo de ambiente. Utilização de um aparelho indicado de coletar gases e vapores tóxicos para qualquer tipo de ambiente.

Equipamento de proteção individual apropriado:

Proteção respiratória: Respirador com filtro químico adequado as condições.

Proteção das mãos: Luvas me PVC.

Proteção dos olhos/face: Óculos de segurança com protetores laterais.

Proteção da pele e do corpo: Uniforme em brim, bota de PVC, capacete com protetor facial e avental de PVC.

Precauções especiais: Utilização dos EPI's (Equipamentos de Proteção Individual) recomendados no manuseio do produto, prever exaustão dos vapores na sua fonte de emissão bem como a ventilação dos locais.

Medidas de higiene: A limpeza e a arrumação são fatores extremamente importantes para a manutenção da segurança nos locais de trabalho. Atenção especial deve ser tomada quanto à comida e bebida, mantendo-as distantes de qualquer contaminação, todo o pessoal deve higienizar completamente as mãos antes das refeições. A

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****PRODUTO: BRISEK 1000**

higiene pessoal e das roupas são fatores muito importantes a serem considerados, a fim de evitar a contaminação por produtos químicos e consequentes irritações da pele ou olhos e até mesma intoxicação.

9 – PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico: Líquido.

Forma: Líquida.

Cor: Incolor.

Odor: Odor agradável de frutas.

pH: não determinado

Temperaturas específicas ou faixas de temperatura nas quais ocorrem mudanças de estado físico:

Ponto de fusão: - 90 °C

Ponto de ebulição: 91,3 °C

Faixa de temperatura de ebulição: 91 °C a 95,0 °C

Faixa de destilação: 90 °C a 100 °C

Ponto de fulgor: 0 °C (24 °F) vaso fechado

Taxa de evaporação: 2,0 (acetato de butila=1)

Inflamabilidade: Líquido inflamável

Limites de explosividade superior / inferior: no ar, % v/v 3,5 a 12,0

Pressão de vapor: 65 mm hg a 27 °C

Densidade de vapor: (ar = 1): 2,07

Densidade Relativa (20/20 °C): 0,875

Solubilidade (com indicação dos solventes): Solubilidade em outros solventes:

Etanol: ≥ 100 mg/ml @ 21 °C

Acetona: ≥ 100 mg/ml @ 21 °C

Éter: Solúvel

Benzeno: Solúvel

Coefficiente de partição octanol/água: 1,05

Temperatura de auto-ignição: 420 °C

Temperatura de decomposição: Não disponível

Viscosidade: 0,50 cp @ 20 °C

10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química: Estável à temperatura ambiente e sob condições normais de uso.

Reatividade: Produto inflamável. Os valores podem formar misturas inflamáveis, com o ar (limites de inflamabilidade no ar (% em volume): 3,5 % inferior e 12,0 % superior. Não transvasar o produto por pressão de ar comprimido. Reage vigorosamente com materiais oxidantes, nitratos, álcalis, ácidos, ácido clorosulfônico, terc-butóxido de potássio e óleo. É incompatível com bases fortes. Reage com LiALH₂+2 clorometil furano. Evitar contato com borracha butílica e viton.

Possibilidade de reações perigosas: Reage vigorosamente com materiais oxidantes, nitratos, álcalis, ácidos, ácido clorosulfônico, terc-butóxido de potássio e óleo. Reage com LiALH₂+2 clorometil furano.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****PRODUTO: BRISEK 1000**

Condições a serem evitadas: Não descarregar o caminhão com ar comprimido. Pode formar misturas explosivas com ar. Pode explodir se aquecido em recipiente fechado.

Materiais ou substâncias incompatíveis: Conforme ABNT NBR 14619, é incompatível com os produtos da subclasse 2.3 que apresentem toxicidade por inalação LC50 < 1000 ppm; com os produtos da subclasse 4.1. com o número da ONU 3221, 3222, 3231 e 3232, com todos da subclasse 5.1, com produtos da subclasse 5.2 com o número da ONU 3101, 3102, 3111 e 3112, com produtos da subclasse 6.1 do grupo de embalagem I.

Produtos perigosos da decomposição: Por combustão ou degradação térmica (pirólise) libera; ácido acético, dióxido de carbono, etanol, e monóxido de carbono.

11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**Informações de acordo com as diferentes vias de exposição:**

Toxicidade aguda: Em altas concentrações pode causar certo grau de relaxamento muscular e podem causar congestão do fígado e rins.

Corrosão/irritação da pele:

- Contato com a pele: É pouco absorvido pela pele. Irritante para as mucosas LD50 – coelho > 20 ml/kg

Lesões oculares graves/irritação ocular:

- Contato com os olhos: Pode irritar os olhos.

Sensibilização respiratória ou à pele:

- Pode ser perigoso se for absorto pela pele. Pode causar uma irritação da pele.

Mutagenicidade em células germinativas: Não disponível.

Carcinogenicidade: Não disponível.

Toxicidade à reprodução: Não disponível.

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

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

Perigo por aspiração: Não disponível.

12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**Ecotoxicidade:**

Efeitos sobre organismos aquáticos: LC50 peixe (indian catfish) = 280 mg/l LC50 peixe (fathead minnow) = 230ml/l (96hs).

Teste de inibição da multiplicação de células da bactéria (pseudomonas putida) = 700 mg/l

Teste de inibição da multiplicação de células do invertebrado (entosphon sulcatum) = 250 mg/l LC50 invertebrados (mexican axolotl) = 200 mg/l (48 hs)

Persistência e degradabilidade.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****PRODUTO: BRISEK 1000**

Degradabilidade Abiótica – Fotólise: Meia vida de 20 anos a 25°C
Biodegradabilidade: Biodegradável (90,8% após 32 dias)
Produto infiltra facilmente no solo

Potencial bio acumulativo: Não é esperado potencial de bioacumulação.

Volatilidade: Produto volátil evapora-se facilmente na superfície da água e em solo úmido e seco.

Outros efeitos esperados:

Efeitos sobre as instalações de efluentes: DBO = 36 – 68% e DQO = 1,72 g O₂/g.

Comportamento esperado: Do Acetato de Etila (C₄H₈O₂), C – Carbono, H – Hidrogênio e O - Oxigênio.

13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos recomendados para tratamento e disposição aplicados ao:

Produto: O tratamento e a disposição do produto deve ser avaliado tecnicamente, caso a caso.

Restos de produtos (resíduos):

Interdições: Não descartar diretamente em sistemas de esgotos e cursos d'água.

Destruição / Eliminação: incinerar em instalação autorizada de acordo com a legislação e regulamentações vigentes.

Embalagens usadas:

Interdições: Não reutilizar a embalagem.

Descontaminação / Limpeza: Lavar com água e coletar as águas residuais para eliminação em instalação autorizada.

Destruição / Eliminação: encaminhar para descarte em instalação autorizada.

Nota: Atenção do usuário para a possível existência de regulamentações locais em vigor, relativas ao tratamento e disposição, que lhe digam respeito.

14 – INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais:

Terrestre

Decreto nº. 96.044, de 18 de maio de 1988: Aprova o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e dá outras providências. Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT): Resoluções N°. 420/04, 701/04, 1644/06, 2657/08, 2975/08 e 3383/10.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****PRODUTO: BRISEK 1000****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
IMO – “International Maritime Organization” (Organização Marítima Internacional)
International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code) Incorporating Amendment 34-08; 2008 Edition.

Aéreo

DAC – Departamento de Aviação Civil: IAC 153-1001. Instrução de Aviação Civil – Normas para o transporte de artigos perigosos em aeronaves civis.
IATA – “International Air Transport Association” (Associação Nacional de Transporte Aéreo)
Dangerous Goods Regulation (DGR) – 51st Edition, 2010.

Número ONU

Não corresponde

Nome apropriado para embarque

BRISEK 1000

Classe e subclasse de risco principal e subsidiário

-

Número de risco

-

Grupo de embalagem

-

Regulamentações adicionais:**Precauções especiais no transporte:**

Limite de volume por embalagem:

* avião de passageiro: 5 litros

* avião de carga: 60 litros

Nota: As prescrições regulamentares acima referidas são aquelas que se encontram em vigor no dia da atualização da ficha. Mas, tendo em conta uma evolução sempre contínua das regulamentações que regem o transporte de materiais perigosos, é aconselhável assegurar-se da validade da mesma junto da vossa agência comercial.

15 – INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Identificação de produto perigoso:

Regulamentações nacionais (MT, Portaria 420/2004).

Identificação de riscos:

Líquido inflamável

Classificação conforme **NFPA**:

(National Fire Protection Association)

Perigo de Saúde (Azul): 1

Inflamabilidade (Vermelho): 3

Reatividade (Amarelo): 0

Regulamentação conforme **CEE**:

necessários: Para pequenas e grandes exposições

Rotulagem obrigatória (auto classificação): Aplicável EPI's

Riscos: De fogo, saúde e Meio Ambiente.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****PRODUTO: BRISEK 1000**

Acidentes: Vazamento, fogo, poluição, envolvimento de pessoas, informações ao médico e tratamento.

Classificações / símbolos:

Frases de risco:

Frases de segurança:

INFLAMÁVEL (F)

R11 Facilmente inflamável

S2 Manter longe do alcance de crianças

S16 Manter longe de fontes de ignição – proibido fumar!

S23 Evitar inalar gás/fumaça/vapores/aerossol.

S29 Não deixar entrar no sistema de esgoto.

S33 Tomar providências contra cargas eletrostáticas.

16 – OUTRAS INFORMAÇÕES**SIGLAS:**

ppm: Partes por milhão

DBO: Demanda Bioquímica de Oxigênio

DQO: Demanda Química de Oxigênio

ONU: Organização das Nações Unidas

ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas

CO2: Dióxido de Carbono

PVC: Policloreto de Vinila

ASTM-366: American Society for testing materials

NR-15: Norma Regulamentadora

OSHA: Ocupational Safety and Health Administration

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists

LD50: Dose Letal

LC50: Concentração Letal

CEE: Comunidade Econômica Européia

Necessidades especiais de treinamento:

Uso recomendado e possíveis restrições ao produto químico: Aplicações: Na formulação de thinners, lacas, tintas e vernizes, são um bom solvente para alquídicas curtas em óleo, nitrocelulósicas, etil-celulósicas, aceto-butirato de celulose, breu esterificadas, fenólicas modificadas, uréia-formaldeído, epóxi, poliuretano, acrilatos.

Em tintas de heliogravuras e flexogravura para aplicação em embalagens, o acetato de etila pode ser empregado sobre os seguintes suportes: filme celulósico, papel, folha de alumínio, PVC, poliéster, polietileno, polipropileno.

Em adesivos à base de acetato de polivinila, policloropreno e borracha clorada, permite fórmulas com altos teores de sólidos.

Em fragrâncias (perfumes) e aromas (essências) e na produção de couro artificial.

Observação: As informações aqui contidas baseiam-se no atual nível de conhecimento da empresa e foram elaboradas de boa fé. Esta fichas completas as notas técnicas de utilização, mas não as pode substituir. É chamada a atenção dos usuários sobre os riscos eventualmente encontrados quando um produto é utilizado para outros fins que não aqueles que se conhecem. Esta ficha não dispensa em caso algum o usuário de conhecer e aplicar o conjunto de textos que regulamenta sua atividade. É de sua inteira responsabilidade tomar precauções ligadas à utilização do produto que ele conhece. O conjunto das regulamentações mencionadas tem simplesmente como alvo ajudar o usuário a cumprir as obrigações que lhe incumbem quando da utilização de produto perigoso. Esta enumeração não deve ser considerada como exaustiva. Ela não isenta o usuário de cumprir outras obrigações legais, acerca do armazenamento e utilização do produto, além das mencionadas, pelas quais ele é único responsável.