

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Produto: Tinta Baixo Solvente SEK-HS**Versão da fórmula:** 1**Data da última revisão:** 24/01/2012**Página:** 1 / 7

1 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto:	Tinta Baixo Solvente SEK-HS Black, Cyan, Magenta, Yellow, Light Cyan, Light Magenta
Código interno do Produto:	766, 767, 768, 769, 794, 797
Recomendações de uso:	Tinta para impressão
Empresa:	Casal Sign Comércio, Importadora e Serviços Ltda. Rua Lavinio Salles Arcuri, 35 Casa Verde Alta São Paulo - SP - Brasil - CEP: 02564-000
Telefone para contato:	55 (11) 3951.1123 / 55 (11) 3951.1191
Telefone para emergência:	55 (11) 3951.1123
E-mail:	atendimento@casalsign.com.br

2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Perigos mais importantes: Produto inflamável.
Toxicidade dos vapores.

Efeitos do produto:

Efeitos adversos à saúde humana:

Ingestão: Pode produzir irritação na boca e garganta. Ingestão de pequenas quantidades podem produzir distúrbios no aparelho digestivo central como dores de cabeça, fraqueza, desmaios e náuseas. Grandes quantidades ingeridas pode levar a perda da consciência.

Olhos: Vapores e contato do produto com os olhos podem causar severa irritação e conjuntivite química.

Pele: Pode causar ressecamento, fissuras, queimaduras, irritações e dermatite de contato.

Inalação: Pode causar irritação das vias respiratórias, além de dores de cabeça, desmaios e náuseas. Inalação de altas concentrações podem levar perda da coordenação, enfraquecimento e perda da consciência.

Efeitos ambientais: Por ser insolúvel o produto permanece na água afetando o ecossistema.

Perigo físico/ químico: Inflamabilidade.

Perigos específicos: Consistência pastosa inflamável.

Principais sintomas: Náuseas, tonturas e dores de cabeça, no caso de vapores.

Classificação do produto químico: Líquido inflamável. Toxicidade dos vapores.

Visão geral de emergências:

S2: Manter fora do alcance das crianças

S15/ 16: Manter afastado do calor e de qualquer chama ou fonte de faísca.

Não Fumar.

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Produto: Tinta Baixo Solvente SEK-HS

Versão da fórmula: 1

Data da última revisão: 24/01/2012

Página: 2 / 7

3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE INGREDIENTES

Tipo de produto: Este produto é um preparado

Natureza química: Líquido viscoso a base de solvente

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

Nome químico ou genérico	CAS number	Faixa de concentração
Acetato de Butildiglicol	Segredo Industrial	1 – 10
Acetato de Butilglicol	Segredo Industrial	50 – 90
Acetato de Polipropileno Glicol Metil Eter	Segredo Industrial	0 – 5

4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação:	Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.
Contato com a pele:	Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água ou tome uma ducha. Se necessário consulte um médico. Leve esta FISPQ.
Contato com os olhos:	Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Caso persista a irritação ocular: consulte um médico. Leve esta FISPQ.
Ingestão:	Lave a boca da vítima com água em abundância. NÃO INDUZA AO VÔMITO. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:	O contato prolongado ou repetido com a pele pode provocar irritação e o ressecamento na pele. O contato com os olhos provoca vermelhidão, irritação e lacrimejamento; Inalação repetida ou prolongada, podem causar irritação das vias respiratórias, tosses, dor na garganta, sonolência e vertigens. A ingestão causa distúrbios gastrointestinais, dor abdominal náusea e vômito.
Notas para o médico:	Tratamento sintomático.

5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção:	Utilize para extinção: dióxido de carbono (CO ₂), neblina d'água, pó químico seco, espuma resistente a álcool.
Não apropriados:	Jato d'água de forma direta.
Perigos específicos da substância ou mistura:	Perigoso quando exposto a calor excessivo ou outras fontes de ignição como: faíscas, chamas abertas, chamas de fósforos e cigarros. A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido de carbono e dióxido de carbono. Os vapores do produto podem formar misturas explosivas com o ar, os vapores também podem se deslocar a uma fonte de ignição provocando o retrocesso da chama ou novos focos de incêndio, os contêineres podem explodir.
Medidas de Proteção da equipe de combate a incêndio:	Equipamento de proteção individual de segurança. Contêineres envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água. Afaste os recipientes da área do fogo, se isso puder ser feito sem risco.

6 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Produto: Tinta Baixo Solvente SEK-HS**Versão da fórmula:** 1**Data da última revisão:** 24/01/2012**Página:** 3 / 7

Para o pessoal que não faz parte do serviço de emergência:

Remova as fontes de ignição e impeça faúlhas ou chamas. Não fume. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Para o pessoal que faz parte do serviço de emergência:

Utilizar EPI completo, máscara com filtro contra vapores orgânicos, luvas de proteção de PVC ou látex, botas de segurança e vestimenta de segurança para proteção de todo o corpo contra respingos de produtos químicos. O material utilizado deve ser impermeável.

Precauções ao meio ambiente: Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos.

Métodos e materiais para contenção e limpeza:

Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Colete o produto derramado e coloque em recipientes apropriados. Adsorva o produto remanescente, terra, vermiculite, ou qualquer outro material inerte. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Para destinação final, proceder conforme a Seção 13 desta FISPQ.

7 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precaução para manuseio seguro:

Manuseie o produto em área ventilada ou com sistema de ventilação exaustora local. Evite a formação de vapores e névoas. Evite inalar vapores do produto. Inspeção os recipientes quanto a danos ou vazamentos antes de manuseá-los. Evite contato com materiais incompatíveis. Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular, proteção facial como indicado na Seção 8.

Medidas de higiene:

Lave bem as mãos antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização.

Condições de armazenamento seguro:**Prevenção de incêndio e explosão:**

Mantenha afastado do calor, faúlca, chama aberta e superfícies quentes. Não fume. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Utilize apenas ferramentas anti-faúlscantes. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.

Condições adequadas:

Armazene em local coberto, ventilado, protegido da luz solar e fontes de calor. Mantenha afastado de materiais incompatíveis.

Embalagens compatíveis:

Embalagens plásticas de PEAD que resistam ao produto, que possam ser fechadas repetidamente e que não ocasionem perda de produto.

8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de controle de exposição: Monitoramento periódico da concentração dos vapores nas áreas de utilização. Utilizar ventilação/exaustão nos locais de trabalho.

Parâmetro de controle específico:

Limites de exposição ocupacional: Valor limite (Brasil, portaria Mtr 3214/78, NR15-anexo 11),

Procedimento recomendado para monitoramento: Adotar procedimentos nacionais. Norma regulamentadora nº15 do Ministério do Trabalho, normas de higiene do trabalho da FUNDACENTRO, procedimento NIOSH, ou procedimento ACGIH.

Equipamentos de proteção individual:

Proteção respiratória: Máscara com filtro para vapores orgânicos.

Proteção das mãos: Luvas de borracha látex/ neoprene/ ou outras resistentes a solventes orgânicos.

Proteção dos olhos: Óculos de segurança para produtos químicos.

Proteção pele e do corpo: Avental de polietileno, sapato de segurança ou outros de acordo com as condições de trabalho.

Precauções especiais: De acordo com as condições de trabalho.

Medidas de higiene: Em caso de emergência utilizar ducha e lava olhos. Manter limpo o local de trabalho.

Manter recipientes fechados. Não comer, beber ou guardar alimentos no local de trabalho. Após o trabalho lavar as mãos com água e sabão. Utilizar ventilação adequada.

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Produto: Tinta Baixo Solvente SEK-HS

Versão da fórmula: 1

Data da última revisão: 24/01/2012

Página: 4 / 7

9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

PH:	Não aplicável
Aspecto	Líquido
Odor	Característico de solvente
Cor	Diversas
Ponto de fusão / Ponto de congelamento:	Não disponível
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	189°C
Ponto de fulgor:	71°C
Limite de explosividade	Superior a 14%, Inferior 1,7%
Taxa de evaporação:	Não disponível
Inflamabilidade (sólido, gás):	Não disponível
limite inferior / superior de inflamabilidade ou explosividade:	Não disponível
Pressão de vapor:	Não disponível
Densidade de vapor:	Não disponível
Densidade relativa:	0,97 ± 0,02
Solubilidade:	Água: insolúvel Solventes orgânicos: Solúvel
Coefficiente de partição - n-octanol / água:	Não disponível
Temperatura de autoignição:	Não disponível
Temperatura de decomposição:	Não disponível
Viscosidade:	Não disponível

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Produto: Tinta Baixo Solvente SEK-HS

Versão da fórmula: 1

Data da última revisão: 24/01/2012

Página: 5 / 7

10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química:	Produto estável sob condições normais de manuseio e armazenamento.
Reatividade:	Nenhuma reação perigosa nas condições normais de utilização.
Possibilidade de reações perigosas:	Nenhuma, quando o produto é armazenado, aplicado e processado corretamente.
Condições a serem evitadas:	Altas temperaturas, fontes de ignição, exposição prolongada ao ar e materiais incompatíveis.
Materiais incompatíveis:	Agentes oxidantes fortes, ácidos e bases fortes.
Produtos perigosos da decomposição:	A combustão gera gases tóxicos e irritantes como o monóxido de carbono e dióxido de carbono.

11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:	Pode ser nocivo se ingerido; Nocivo em contato com a pele; Nocivo se inalado.
Corrosão / irritação da pele:	Provoca irritação à pele.
Lesões oculares graves / irritação ocular:	Provoca irritação ocular grave com vermelhidão, lacrimejamento e dificuldades de enxergar.
Sensibilização respiratória ou à pele:	Não é esperado que o produto apresente sensibilização respiratória. Não é esperado que o produto apresente sensibilização à pele.
Mutagenicidade em células germinativas:	Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.
Carcinogenicidade:	Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade.
Toxicidade à reprodução:	Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.
Toxicidade para órgãos-alvo específico - exposição única:	A exposição por inalação pode causar irritação das vias respiratórias.
Toxicidade para órgãos-alvo específico - exposição repetida:	A exposição prolongada ou repetida pode provocar irritação das vias respiratórias.
Perigo por aspiração:	Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos Ambientais, Comportamentos e impactos do produto:

Mobilidade: Todas as medidas devem ser tomadas respeitando as exigências dos órgãos ambientais locais.

Persistência/ Degradabilidade: Produto biodegradável, 83% do produto degrada-se após 5 dias no meio ambiente.

Impacto ambiental: Produto não considerado potencialmente bio acumulativo, mas sua presença na água pode transmitir qualidades indesejáveis à água, prejudicando seu uso, podendo causar efeito tóxico à vida aquática.

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Produto: Tinta Baixo Solvente SEK-HS**Versão da fórmula:** 1**Data da última revisão:** 24/01/2012**Página:** 6 / 7

13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos para destinação final: Devem ser eliminados de acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto.
Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais.

Restos de produtos: Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deverá ser realizado conforme o estabelecido.

Embalagem usada: Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme legislação local.

14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações Nacionais e internacionais:

Terrestre: ONU 1263
Classe de risco 3
Número de risco 30
Grupo de embalagem III
Nome apropriado para embarque TINTA

Marítimo: IMDG/GGVSea/ONU 1263
Classe de risco 3,3
Número de risco 30
Grupo de embalagem III
Ems 3-05
MFA 310,313
Nome apropriado para embarque TINTA

Aéreo: ONU 1263
Classe de risco 3,0
Número de risco 30
Grupo de embalagem III
Nome apropriado para embarque PAINT

15 - INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentação/legislação específica para a substância ou Norma ABNT-NBR 14725: 2012
mistura em matéria de saúde, segurança e meio ambiente:

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Produto: Tinta Baixo Solvente SEK-HS**Versão da fórmula:** 1**Data da última revisão:** 24/01/2012**Página:** 7 / 7

16 - OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores:

Esta FISPQ foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto que envolva a sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local de trabalho cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

Legendas e abreviaturas:

ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferência Americana de Higienistas, Industriais Governamentais)

CAS – Chemical Abstracts Service

TLV – Threshold Limit Value (Limite de Exposição)

TWA – Time Weighted Average (Média Ponderada por Tempo)

BEIs – Biological Exposure Index (Índice biológico de Exposição)

Xn - Nocivo

Xi - Irritante

R 10 – Inflamável.

R 11 - Facilmente Inflamável.

R 20 – Nocivo por Inalação

R 36 - Irritante para os olhos.

R 37 – Irritante para as vias respiratórias.

R 38 – Irritante para a pele.

R 20/21 – Nocivo por inalação e em contato com a pele.

R 20/21/22 - Nocivo por inalação, em contato com a pele e por ingestão.

R 36/37/38 – Irritante para os olhos, vias respiratórias e pele.

S 2 – Manter fora do alcance das crianças

S15/16 – Manter afastado do calor e de qualquer chama ou faísca.

Não fumar

Bibliografia consultada:

AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® E BEIs®: baseado na documentação dos limites de exposição ocupacional (TLVs®) para substâncias químicas e agentes físicos & índices biológicos de exposição (BEIs®). Tradução Associação Brasileira de Higienistas Ocupacional. São Paulo, 2011.

FISPQ de fornecedores.