

Nome do Produto
Tinta Digital Eco Micropiezo - DEMP

1 - IDENTIFICAÇÃO

NOME DO PRODUTO: TINTA DIGITAL ECO MICROPIEZO
CÓDIGO INTERNO (LINHA DE PRODUTO): DEMP
PRINCIPAIS USOS RECOMENDADOS: Tinta de impressão digital micropiezo

NOME DA EMPRESA: HB TINTAS E VERNIZES LTDA (NOME FANTASIA TECNO PAINT)
ENDEREÇO: Av. Alexandrina das Chagas Moreira, 540 - Pindamonhangaba - SP
CEP 12412-800 - Telefone 12-3644-1550 - Fax 12-3644-1550
TELEFONE PARA EMERGÊNCIA: Matriz: 12-3644-1550 / Filial: 11-2085-4876
E-MAIL: assistenciatecnica@tecnopaint.com.br

2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

CLASSIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA: ONU Não Classificado - Líquido não inflamável
Toxicidade aguda oral - Categoria 4
Toxicidade aguda dérmica - Categoria 5
Toxicidade aguda por inalação - Categoria 4
Corrosão/irritação pele - Categoria 2
Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 2B
Toxicidade à reprodução - Categoria 2
Toxicidade órgãos-alvo específico exposição repetida - Categoria 2
Perigoso ao meio ambiente aquático crônico - Categoria 3

NOTA

A classificação das categorias da mistura, está de acordo com as informações da FISPQ do fabricante do componente.

ELEMENTOS DE ROTULAGEM

GHS PICTOGRAMAS:



PALAVRA DE ADVERTÊNCIA: Atenção

FRASES DE PERIGO:

H302 - nocivo se ingerido; H313 - pode ser nocivo em contato com a pele; H332 -nocivo se inalado; H315 - provoca irritação à pele; H320 - provoca irritação ocular; H361- suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto; H373 - pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada das vias respiratórias e oculares; H412 - nocivo para os organismos aquáticos com efeitos prolongados;

Nome do Produto
Tinta Digital Eco Micropiezo - DEMP

FRASES DE PRECAUÇÃO:

Frases de precaução – prevenção: P264 - lave cuidadosamente após o manuseio; P270 - não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto; P261 - evite inalar as poeiras /fumos /gases /névoas /vapores /aerossóis; P271 - utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados; P280 - use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular /proteção facial; P201 - obtenha instruções específicas antes da utilização; P202 - não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança; P260 - não inale as poeiras /fumos /gases /névoas /vapores /aerossóis; P273 - evite a liberação para o meio ambiente; Frases de precaução – armazenamento: P403+P233 - armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. mantenha em local fresco e coberto; Frases de precaução – disposição: P501 - o descarte do conteúdo / recipiente deve ser realizado por empresas especializadas e autorizadas pelo órgão ambiental local, em conformidade com a legislação federal, estadual e municipal; Frases de precaução – resposta à emergência: P301+P312 - em caso de ingestão: caso sinta indisposição, contate um centro de informação toxicológica /médico.....; P330 - enxágue a boca; P312 - caso sinta indisposição, contate um centro de informação toxicológica/médico; P304+P340 - em caso de inalação: remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração; P302+P352 - em caso de contato com a pele: lave com água e sabão em abundância; P321 - tratamento específico (veja... Neste rótulo); P332+P313 - em caso de irritação cutânea: consulte um médico; P362+P364 - retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la 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; P308+P313 - em caso de exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico; P314 - em caso de mal-estar, consulte um médico;

3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

ESTE PRODUTO QUÍMICO É UMA: Mistura

NATUREZA QUÍMICA: Tinta para impressão, não inflamável.

INGREDIENTES OU IMPUREZAS QUE CONTRIBUAM PARA O PERIGO:

<u>COMPONENTE</u>	<u>CONCENTRAÇÃO (%)</u>	<u>Nº CAS</u>
Resina	1 - 5	9003-22-9
Éster carbonato	3 - 10	Confidencial
Éter glicólico	30 - 60	111-96-6
Aditivo	0,1 - 1	Confidencial

GLOSSÁRIO

ND: NÃO DISPONÍVEL, COMPONENTE NÃO POSSUI NÚMERO CAS DECLARADO PELO FABRICANTE.

Confidencial: INFORMAÇÃO RETIDA, POIS SE TRATA DE SEGREDO INDUSTRIAL.

Nome do Produto
Tinta Digital Eco Micropiezo - DEMP

4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

INALAÇÃO:

Remover a vítima para local ventilado, respiração difícil ou ausente monitorar até atendimento médico, mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Se necessário procure um médico e leve esta FISPQ.

CONTATO COM A PELE:

Remover a roupa e calçados contaminados, lavar abundantemente com água. Não fricção o local atingido. Se necessário procure um médico e leve esta FISPQ.

CONTATO COM OS OLHOS:

Enxaguar abundantemente com água, mantendo as pálpebras abertas. Se necessário procure um médico e leve esta FISPQ.

INGESTÃO:

Não induzir ao vômito. Nunca fornecer algo via oral para uma pessoa inconsciente. Lavar a boca com água em abundância. Se necessário procure um médico e leve esta FISPQ.

SINTOMAS E EFEITOS MAIS IMPORTANTES, AGUDOS OU TARDIOS:

Para algumas pessoas em exposição pode ser nocivo/irritante ao sistema respiratório, pele, olhos, trato digestivo e pode causar queimaduras. Em caso de contato pode provocar reações alérgicas na pele/olhos e queimaduras em caso de contato prolongado. Caso persista o sintoma procure um médico e leve esta FISPQ.

NOTAS PARA O MÉDICO:

Evite o contato com o produto ao socorrer a vítima, é recomendável ao socorrista o uso dos equipamentos de proteção individual (EPI). Não há antídoto específico para tratamento sintomático.

5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

MEIOS DE EXTINÇÃO:

Empregar extintores de dióxido de carbono (CO₂), espuma mecânica, névoa de água e pó químico seco.

MEIOS DE EXTINÇÃO INAPROPRIADOS:

Jato de água.

PERIGOS ESPECÍFICOS DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA:

Possibilidade de desenvolvimento de pressão em recipiente fechado quando aquecido. O fogo pode produzir gases irritantes e tóxicos de monóxido e dióxido de carbono. A inalação destes gases pode causar sérios danos à saúde.

MEDIDAS DE PROTEÇÃO DA EQUIPE DE COMBATE AO INCÊNDIO:

Usar equipamentos de proteção respiratória do tipo autônomo e vestuário protetor de fogo completo. Resfriar recipientes fechados com névoa de água. Evacuar a área e combater o fogo a uma distância segura.

Nome do Produto
Tinta Digital Eco Micropiezo - DEMP

6 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

PRECAUÇÕES PESSOAIS, EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO E PROCEDIMENTO DE EMERGÊNCIA:

PARA O PESSOAL QUE NÃO FAZ PARTE DOS SERVIÇOS DE EMERGÊNCIA:

Evitar contato com o produto. Remover as fontes de ignição. Não fume. Todo equipamento utilizado no manuseio deve estar aterrado. Não respirar vapores, aerossóis. Evacuar a área de perigo. Assegurar ventilação adequada. Utilizar equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8 desta FISPQ.

PARA O PESSOAL DO SERVIÇO DE EMERGÊNCIA:

Utilizar EPI completo com óculos de proteção hermeticamente fechado, luvas de proteção do tipo PVC (vinil), sapatos fechados e vestimenta de proteção adequada. Máscara de proteção com filtro contra vapores e névoas. Isole o vazamento de fontes de ignição preventivamente. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas da área. Pare o vazamento se isso puder ser feito sem risco.

PRECAUÇÕES AO MEIO AMBIENTE:

Evitar que o produto derramado atinja cursos de água e rede de esgotos fazendo um dique de contenção. Em caso de poluição de rios, lagos ou drenagem para esgotos, contatar as autoridades competentes e aplicar as medidas de contenção de acordo com a legislação em vigor. Produto insolúvel em água.

MÉTODOS E MATERIAIS PARA A CONTENÇÃO E LIMPEZA:

Utilizar barreiras naturais ou de contenção de derrame. Recolher o produto derramado com material absorvente inerte areia seca, terra, vermiculita, serragem, argila, ou qualquer outro material absorvente inerte. Coletar o produto derramado, acondicionar em recipientes próprios e remover para local seguro. Não reutilizar as embalagens. Não descartar em lixo comum, esgotos, águas, terrenos ou solo. Para destinação final, descartar de acordo com a legislação em vigor, proceder conforme descrito na seção 13 desta FISPQ.

7 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

PRECAUÇÕES PARA MANUSEIO SEGURO:

Manusear em área ventilada. Evitar formação de vapores/névoas. Remover fontes de ignição. Manter longe de fontes de luz/calor. Inspeccionar os recipientes quanto a danos ou vazamentos. Proibido comer, beber, e fumar nas áreas de trabalho. Evitar contato com a pele, olhos, e roupas. Utilizar equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8 desta FISPQ. Lavar as mãos após o uso do produto. Remover a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação.

CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO SEGURO, INCLUINDO QUALQUER INCOMPATIBILIDADE:

Armazenar afastado de alimentos e fora do alcance de crianças. Evitar temperaturas elevadas. Manter em local fresco, ventilado e seco. Manter os recipientes bem fechados. É proibido fumar no local onde está armazenado. Proteger da ação da luz, calor e sol. Conservar sempre em recipientes que correspondem à embalagem original. Equipamentos elétricos e de iluminação devem ser a prova de explosão. Material incompatível: Explosivos - classe de risco 1 (NBR 14619). Evitar contato com ácidos, bases, substâncias oxidantes / corrosivas / radioativas / infectantes / auto-reagentes e peróxidos.

Nome do Produto
Tinta Digital Eco Micropiezo - DEMP

8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

PARÂMETROS DE CONTROLE

LIMITES DE EXPOSIÇÃO OCUPACIONAL

COMPONENTE

<u>COMPONENTE</u>	<u>Nº CAS</u>	<u>TLV / TWA</u>
Resina	9003-22-9	1 mg/m ³
Éster	Confidencial	Não disponível
Éter glicólico	111-96-6	Não disponível
Aditivo	Confidencial	Não disponível

NOTA

Os dados TLV / TWA estão declarados de acordo com as informações da FISPQ do fabricante do componente.

MEDIDAS DE CONTROLE DE ENGENHARIA:

Promover ventilação combinada com exaustão local, caso ocorra formação de vapores/névoas do produto. Colaboradores expostos a concentrações acima dos limites de exposição ocupacional devem utilizar proteção respiratória adequada. Manter as concentrações da substância ou mistura no ar abaixo dos limites de exposição ocupacional. Mesmo que exista no local um sistema de exaustão e não for possível evitar a exposição, então será indispensável o uso de um aparelho de proteção respiratória. É recomendado disponibilizar chuveiros de emergência e lava olhos nas áreas de trabalho.

MEDIDAS DE PROTEÇÃO PESSOAL:

Proteção dos olhos/face: óculos de segurança para produtos químicos (óculos de proteção contra respingos). Proteção da pele: vestuário protetor adequado, avental de PVC (vinil) e sapato fechado com propriedades anti-estáticas e ignífugo. Proteção respiratória: Equipamento de proteção respiratória com filtro químico contra vapores/névoas. Proteção das mãos: Creme protetor e Luvas de proteção de borracha nitrílica ou PVC (vinil). Os equipamentos de proteção devem ser testados e aprovados em conjunto com a segurança do trabalho, para verificar a sua aptidão à finalidade do local de trabalho, e informações técnicas devem ser fornecidas pelo fabricante ou comercializador.

PRECAUÇÕES ESPECIAIS:

Não aplicável.

Nome do Produto
Tinta Digital Eco Micropiezo - DEMP

9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

ASPECTO:	Líquido
FORMA:	Fluida
COR:	Diversas
ODOR:	Característico
LIMITE DE ODOR:	Não disponível
pH:	Não disponível
PONTO DE FUSÃO/PONTO DE CONGELAMENTO:	Não disponível
PONTO DE EBULIÇÃO:	Não disponível
PONTO DE FULGOR:	Não disponível
TAXA DE EVAPORAÇÃO:	Não disponível
INFLAMABILIDADE (SÓLIDO/GÁS):	Não aplicável
LIMITE INFERIOR/SUPERIOR DE INFLAMABILIDADE:	Não disponível
PRESSÃO DE VAPOR:	Não disponível
DENSIDADE DE VAPOR:	Não disponível
DENSIDADE:	1,000 a 1,100 g/cm ³ (24°C a 25°C)
SOLUBILIDADE:	Insolúvel em água
COEFICIENTE DE PARTICIÃO – N-OCTANO/ÁGUA:	Não disponível
TEMPERATURA DE AUTOIGNIÇÃO:	Não disponível
TEMPERATURA DE DECOMPOSIÇÃO:	Não disponível
VISCOSIDADE:	75" a 95" (Viscosímetro Copo Shell N°1)

Classificação de Líquidos Inflamáveis NBR 14725-2
Categoria 1 - Ponto de fulgor < 23°C e P. Ebulição ≤ 35°C
Categoria 2 - Ponto de fulgor < 23°C e P. Ebulição > 35°C
Categoria 3 - Ponto de fulgor ≥ 23°C e ≤ 60°C
Categoria 4 - Ponto de fulgor ≥ 60°C e ≤ 93°C
Não Inflamável - Ponto de fulgor > 93°C

10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

REATIVIDADE:	O produto é estável se armazenado e manuseado nas condições adequadas e indicadas.
ESTABILIDADE QUÍMICA:	Estável sob condições normais de manuseio e armazenamento. Manter em local fresco e arejado.
POSSIBILIDADE DE REAÇÕES PERIGOSAS:	Não há reações perigosas quando o produto é armazenado e manuseado corretamente. Em caso de exposição a temperaturas muito elevadas emite vapores tóxicos.
CONDIÇÕES A SEREM EVITADAS:	Temperaturas muito elevadas e luz solar. Contato com materiais incompatíveis. Contato com fontes de ignição como faíscas e chamas.
MATERIAIS INCOMPATÍVEIS:	Incompatível com Explosivos - classe de risco 1 (NBR 14619). Evitar contato com ácidos, bases, substâncias oxidantes / corrosivas / radioativas / infectantes / auto-reagentes e peróxidos.
PRODUTOS PERIGOSOS DA DECOMPOSIÇÃO:	Em caso de incêndio a combustão forma gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono.

Nome do Produto
Tinta Digital Eco Micropiezo - DEMP

11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

TOXICIDADE AGUDA:

Não há dados para a mistura como um todo, porém a mistura contém ingredientes classificados em Toxicidade aguda oral na categoria 4, Toxicidade aguda dérmica na categoria 5 e Toxicidade aguda por inalação na categoria 4. Portanto o item Toxicidade aguda, desta mistura, é classificado na categoria 4. Fonte FISPQ ingredientes.

COMPONENTE

<u>COMPONENTE</u>	<u>Nº CAS</u>	<u>TOXICIDADE</u>
Resina	9003-22-9	Não disponível
Éster	Confidencial	Toxicidade Aguda: LD50>5,00g/kg.
Éter glicólico	111-96-6	Não disponível Toxicidade aguda oral (ratos):LD50=4.800 mg/kg; Toxicidade aguda por inalação (ratos): LC50>12,1mg/l; Toxicidade aguda dérmica (ratos):LC50>2400 mg/kg
Aditivo	Confidencial	

NOTA

Os dados de toxicidade estão declarados de acordo com as informações da FISPQ do fabricante do componente.

CORROSÃO/IRRITAÇÃO DA PELE:

Não há dados para a mistura como um todo, porém a mistura contém ingredientes classificados na categoria 2. Em caso de contato com a pele pode provocar reações alérgicas / irritação. Pode provocar queimaduras em caso de contato prolongado, pois o produto contém componentes que reagem com os radicais livres da pele causando bolhas e queimaduras durante contato prolongado. Portanto o item Corrosão/irritação da pele, desta mistura, é classificado na categoria 2. Fonte FISPQ ingredientes.

LESÕES OCULARES GRAVES/IRRITAÇÃO OCULAR:

Não há dados para a mistura como um todo, porém a mistura contém ingredientes classificados na categoria 2B. Em caso de contato com os olhos pode provocar irritação com lacrimejamento ou vermelhidão. Portanto o item Lesões oculares graves/irritação ocular, desta mistura, é classificado na categoria 2B. Fonte FISPQ ingredientes.

SENSIBILIZAÇÃO RESPIRATÓRIA OU À PELE:

Não há dados para a mistura como um todo, porém a mistura contém ingredientes não classificados. Portanto o item Sensibilidade à pele, desta mistura, não é classificado. Fonte FISPQ ingredientes.

MUTAGENICIDADE EM CÉLULAS GERMINATIVAS:

Não há dados para a mistura como um todo, porém a mistura contém ingredientes não classificados como mutagênicos. Portanto a mistura não é classificada para mutagenicidade em células germinativas. Fonte FISPQ ingredientes.

CARCINOGENICIDADE:

Não há dados para a mistura como um todo, porém a mistura contém ingredientes não classificados como Carcinogênicos. Portanto o item Carcinogenicidade, desta mistura, não é classificado. Fonte FISPQ ingredientes.

TOXICIDADE À REPRODUÇÃO:

Não há dados para a mistura como um todo, porém a mistura contém ingredientes classificados na categoria 2. Portanto o item Toxicidade à reprodução, desta mistura, é classificado na categoria 2. Fonte FISPQ ingredientes.



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ

Página 8 de 12
#GHS327
Elaboração: 10/04/2017
Revisão: -
Revisão #: 0

Nome do Produto

Tinta Digital Eco Micropiezo - DEMP

TOXIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS - EXPOSIÇÃO ÚNICA:

Não há dados para a mistura como um todo, porém a mistura contém ingredientes não classificados para Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única. Portanto o item Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única, desta mistura, não é classificado. Fonte FISPQ ingredientes.

TOXIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS - EXPOSIÇÃO REPETIDA:

Não há dados para a mistura como um todo, porém a mistura contém ingredientes classificados para Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida na categoria 2. Portanto o item Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida, desta mistura é classificado na categoria 2. Fonte FISPQ ingredientes.

PERIGO POR ASPIRAÇÃO:

Não há dados para a mistura como um todo. Porém devido aspecto não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração. Portanto a mistura não é classificada para Perigo por aspiração. Fonte FISPQ ingredientes.

Nome do Produto
Tinta Digital Eco Micropiezo - DEMP

12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

ECOTOXICIDADE:

Não há dados para a mistura como um todo, porém com base nos ingredientes, espera-se que este apresente toxicidade ao meio ambiente.

COMPONENTE

Resina

Éster

Éter glicólico

Aditivo

Nº CAS

9003-22-9

Confidencial

111-96-6

Confidencial

TOXICIDADE

Não disponível

Não disponível

Não disponível

Não disponível

PERSISTÊNCIA E DEGRADABILIDADE:

Não há dados para a mistura como um todo, porém com base nos ingredientes, espera-se que o produto apresente persistência e não seja rapidamente degradado.

COMPONENTE

Resina

Éster

Éter glicólico

Aditivo

Nº CAS

9003-22-9

Confidencial

111-96-6

Confidencial

TOXICIDADE

Alta persistência e lenta degradabilidade

Não disponível

Pode ser degradável

Facilmente biodegradável

POTENCIAL BIOACUMULATIVO:

Não há dados para a mistura como um todo, porém com base nos ingredientes, espera-se que o produto apresente alto potencial bioacumulativo.

COMPONENTE

Resina

Éster

Éter glicólico

Aditivo

Nº CAS

9003-22-9

Confidencial

111-96-6

Confidencial

TOXICIDADE

Não disponível

Não disponível

BCF<100

BCF=12,4

MOBILIDADE NO SOLO:

Não há dados para a mistura como um todo, porém com base nos ingredientes, espera-se que o produto pode afetar o solo e degradar a qualidade das águas e do lençol freático.

COMPONENTE

Resina

Éster

Éter glicólico

Aditivo

Nº CAS

9003-22-9

Confidencial

111-96-6

Confidencial

TOXICIDADE

Não disponível

Não disponível

Não disponível

Não disponível

OUTROS EFEITOS ADVERSOS:

Em caso de grandes derramamentos, o produto pode ser perigoso para o meio ambiente devido a possível formação de uma película do produto na superfície da água, diminuindo os níveis de oxigênio no ambiente aquático.

NOTA

As informações ecológicas (ecotoxicidade, persistência e degradabilidade, potencial bioacumulativo e mobilidade no solo) estão declaradas de acordo com as informações da FISPQ do fabricante do componente.

Nome do Produto
Tinta Digital Eco Micropiezo - DEMP

13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

MÉTODOS RECOMENDADOS PARA DESTINAÇÃO FINAL

PRODUTO:

Não descartar em lixo comum, esgotos, águas, terrenos ou solo. O descarte deve ser realizado por empresas especializadas e autorizadas pelo órgão ambiental local, em conformidade com a legislação federal, estadual e municipal. É recomendado o licenciamento ambiental da empresa usuária deste produto, pois na licença consta a empresa especializada autorizada a realizar a destinação final dos restos de produtos, embalagem usada ou EPI.

RESTOS DE PRODUTOS:

Restos de produtos devem ser mantidos em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte/destinação final deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

EMBALAGEM USADA:

Não reutilizar embalagens vazias. As embalagens contêm restos de produto e devem ser mantidas fechadas. O descarte/destinação final deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

MEDIDAS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL RECOMENDADAS:

Proteção dos olhos/face: óculos de segurança para produtos químicos (óculos de proteção contra respingos). Proteção da pele: vestuário protetor adequado, avental de PVC (vinil) e sapato fechado com propriedades anti-estáticas e ignífugo. Proteção respiratória: Equipamento de proteção respiratória com filtro químico contra vapores/névoas. Proteção das mãos: Creme protetor e Luvas de proteção de borracha nitrílica ou PVC (vinil). Utilizar equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8 desta FISPQ.

OUTRAS INFORMAÇÕES:

A Lei nº 12.305/10 (Política Nacional de Resíduos Sólidos - PNRS) institui a responsabilidade compartilhada dos geradores de resíduos: dos fabricantes, importadores, distribuidores, comerciantes, o cidadão e titulares de serviços de manejo dos resíduos sólidos urbanos na Logística Reversa dos resíduos e embalagens pós-consumo. Esta lei basicamente abrange a logística reversa, e é direcionada a setores como embalagens de óleos lubrificantes, embalagens em geral - plástico, metal, papelão e vidro - eletroeletrônicos, lâmpadas de mercúrio e mistas, e a cadeia de medicamentos (materiais pós-consumo varejo). Sobre tudo no tocante a relação Empresa Fabricante x Empresa que utiliza o produto (gerador dos resíduos), é recomendado avaliar a aplicabilidade do licenciamento junto ao órgão ambiental municipal/estadual para a empresa usuária do produto que gera resíduo, desta forma a empresa geradora de resíduo (embalagem usada, restos de produto e EPI) é a responsável pela destinação final destes resíduos. Portanto o fabricante da tinta, não possui qualquer obrigatoriedade sobre a destinação final dos resíduos do gerados pela empresa usuária, tampouco é obrigado a repatriar embalagens usadas ou restos de produto. Exemplo: No Estado de São Paulo a empresa geradora de resíduo deve obter o licenciamento (CADRI) junto ao órgão ambiental CETESB, onde o gerador seleciona um parceiro (uma empresa de tratamento de resíduos autorizada) e registra no requerimento do licenciamento (CADRI), após obtenção da licença o gerador está apto a enviar os seus resíduos à empresa autorizada na sua licença ambiental.

Nome do Produto
Tinta Digital Eco Micropiezo - DEMP

14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

TRANSPORTE TERRESTRE: Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT) - Resoluções nº 420/04, 701/04, 1644/06, 2657/08, 2975/08, 3383/10 e decreto 96044/88. Regulamentos para o Transporte Terrestre de Produtos Perigosos.

Nº ONU: Não classificado como perigoso para o transporte.

NOME APROPRIADO PARA EMBARQUE: Tinta para impressão ou material relacionado com tinta para impressão (incluindo compostos diluentes ou redutores), não inflamável.

CLASSE/SUBCLASSE DE RISCO: Não aplicável.

NÚMERO DE RISCO: Não aplicável.

GRUPO DE EMBALAGEM: Não aplicável.

TRANSPORTE HIDROVIÁRIO: IMO – “International Maritime Organization” (Organização Marítima Internacional). International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code) – Incorporating Amendment.
DPC: Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras). Normas de Auditoria Marítima (NORMAM). NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto. NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior.

Nº ONU: Não classificado como perigoso para o transporte.

NOME APROPRIADO PARA EMBARQUE: Tinta para impressão ou material relacionado com tinta para impressão (incluindo compostos diluentes ou redutores), não inflamável.

CLASSE/SUBCLASSE DE RISCO: Não aplicável.

NÚMERO DE RISCO: Não aplicável.

GRUPO DE EMBALAGEM: Não aplicável.

PERIGO AO MEIO AMBIENTE: A mistura é um poluente marinho. Código IMDG não disponível.

TRANSPORTE AÉREO: IATA - “International Air Transport Association” (Associação Internacional de Transporte Aéreo).
ICAO - "International Civil Aviation Organization" (Organização da Aviação Civil Internacional).
ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil.
DAC – Departamento de Aviação Civil: IAC 153-1001. Instrução de Aviação Civil – Normas para o transporte de artigos perigosos e da outras providencias em aeronaves civis. RBAC nº 175 - Regulamento Brasileiro da Aviação Civil - Transporte de artigos perigosos em aeronaves civis. Dangerous Goods Regulation (DGR).

Nº ONU: Não classificado como perigoso para o transporte.

NOME APROPRIADO PARA EMBARQUE: Tinta para impressão ou material relacionado com tinta para impressão (incluindo compostos diluentes ou redutores), não inflamável.

CLASSE/SUBCLASSE DE RISCO: Não aplicável.

NÚMERO DE RISCO: Não aplicável.

GRUPO DE EMBALAGEM: Não aplicável.

DADOS COMPLEMENTARES PARA O TRANSPORTE AÉREO: Class: Not applicable - Packing group: Not applicable - Passenger: Not applicable - Passenger: Not applicable - Cargo: Not applicable - Note: Not applicable

Nome do Produto
Tinta Digital Eco Micropiezo - DEMP

15 - INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

REGULAMENTAÇÕES:

Regulamentação / legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e meio ambiente. CETESB - Lei Estadual nº 997/79, Decreto nº 8468/76. Polícia Militar Estado de São Paulo - Decreto Estadual nº 46076/01. Polícia Federal - Lei nº 10357/01, Decreto Federal nº 2657/98. Portaria MTE nº 229/11, NR26 - Norma Regulamentadora. Referente a atividade da empresa, deve observar/atender a legislação federal, estadual e municipal.

16 - OUTRAS INFORMAÇÕES

Esta FISPQ foi elaborada com base nos conhecimentos atuais do produto químico e quanto à proteção, segurança, saúde e meio ambiente. As informações das seções 3 Composição, 8 Exposição (limite exposição ocupacional), 11 Toxicológicas e 12 Ecológicas, foram elaboradas com base na amostragem de componentes/pigmentos devido a amplitude de cores dentro desta linha de produto, para dados sobre a composição específica de um determinado produto solicitar via e-mail, onde será tratado em declaração exclusiva/confidencial. Atenção para o manuseio adequado do produto e sob as condições normais de uso, conforme aplicação especificada no boletim técnico e rótulo da embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto que envolva a sua combinação com outros materiais não indicados, são de responsabilidade do usuário. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Dessa forma cabe à empresa usuária do produto, promover o treinamento de seus colaboradores quanto aos possíveis riscos de exposição ao produto químico.

DIAGRAMA DE HOMMEL (NFPA 704) / SISTEMA DE IDENTIFICAÇÃO DE MATERIAIS PERIGOSOS (HMIS) CLASSIFICAÇÃO QUANTO AOS RISCOS:



AZUL - RISCO DE VIDA	VERMELHO - RISCO DE FOGO	BRANCO - RISCO ESPECÍFICO	AMARELO - REAÇÃO
4 – Mortal	4 – Abaixo de 22°C	Oxidante OXY	4 – Pode detonar
3 – Extremamente perigoso	3 – Abaixo de 38°C	Ácido ACID	3 – Choque e calor podem detonar
2 – Perigoso	2 – Abaixo de 94°C	Álcalis ALK	2 – Reação química violenta
1 – Pequeno risco	1 – Acima de 94°C	Corrosivo CRO	1 – Instável se aquecido
0 – Material normal	0 – Não é inflamável	Não use água W Radioativo ☼	0 – Estável

LEGENDAS E ABREVIações:

CAS - Chemical Abstracts Service; CL50 - Concentração letal 50%; DL50 - Dose letal 50%; ONU - Organização das Nações Unidas; TLV - Threshold limit value/TWA - Time Weighted Average; CETESB - Companhia de Tecnologia de Saneamento Ambiental; EPI - Equipamento de proteção individual; NA - Não aplicável; ND - Não disponível.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS:

- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS (ABNT), NBR14725 - Parte 1, 2, 3 e 4; NBR14619 - Transporte terrestre de produtos perigosos - incompatibilidade química;
- BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº 7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jun. 1978. Norma Regulamentadora (NR) nº 15 Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jun. 1978. Norma Regulamentadora (NR) nº 26 Sinalização de segurança. Brasília, DF. Jun. 1978. Portaria MTE nº 229/11;
- GHS - Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos;
- ECHA - European Chemicals Agency;
- GADSL - Global Automotive Declarable Substance List (metais pesados / substâncias nocivas)
- Manual básico de rotulagem de produtos químicos - Associquim/Sincoquim
- Manual de Autoproteção - Manuseio e transporte terrestre de produtos perigosos - INDAX