Folha técnica de segurança

* * *Seção 1 - IDENTIFICAÇÃO* * *

Identificador do produto: SS22 White
Código interno de identificação do produto: SS22-W-50
Uso do produto
Tinta INKJET
Restrições de uso
Desconhecido.

Informações sobre o fabricante
Mimaki Engineering Co., Ltd
2182-3 Shigeno-otsu, Tomi-shi, Nagano
389-0512 Japan
Telefone: +81-268-64-2413

Importador / Distribuidor
MIMAKI BRASIL COMERCIO E IMPORTACAO LTDA
Avenida Dr. Luís Rocha Miranda, 177-Jabaquara, São Paulo - SP – Brasil CEP:04344-010
Telefone: +55-11-3207-0022

Telefone para emergências
+55 11 3197 5891 (apenas no Brasil)
+1 215 207 0061

* * *Seção 2 - Identificação de riscos* * *

Classificação do GHS
Líquidos inflamáveis - Categoria 4
Corrosão/irritação à pele - Categoria 3
Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 2A
Toxicidade reprodutiva - Categoria 2

ELEMENTOS DA ETIQUETA GHS: Símbolo(s)

Palavras de sinalização
Atenção
Frases de perigo
H227 Líquido combustível.
H316 Provoca irritação moderada à pele
H318 Provoca lesões oculares graves.
H361 Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto
Declarações de precauções
Prevenção

Folha técnica de segurança

P201 Obtenha instruções específicas antes da utilização.
P202 Não manuseie até que todas as precauções de segurança tenham sido lidas e entendidas.
P210 Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. – Não fume.
P264 Lavar todo corpo externo exposto cuidadosamente após manuseamento.
P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

Resposta

P305+P351+P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente comágua durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as,se for fácil. Continue enxaguando.
P332+P313 Em caso de irritação cutânea: consulte um médico
P337+P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
P370+P378 Em caso de incêndio: para a extinção utilizar jactos de água.
P308+P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.

Armazenamento

P403 Armazene em local bem ventilado.
P405 Armazene em local fechado à chave.

Eliminação

P501 Descarte o conteúdo/recipiente em conformidade com os regulamentos locais.

* * *Seção 3 - COMPOSIÇÃO / INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES* * *

Substância/mistura pura: Mistura

Nome Químico	CAS No	peso-%
Glycol ether solvent	Não Disponível	70-80
Titanium dioxide	13463-67-7	10-20
Heterocyclic compound	Não Disponível	1-10
Vinyl resin	Não Disponível	1-10

* * *Seção 4 - Medidas de primeiros socorros* * *

Descrição das medidas de primeiros socorros

Contato com os olhos

Se este produto entrar em contato com os olhos:
Lavar imediatamente com água corrente.
Assegurar a irrigação completa do olho, afastando as pálpebras do globo ocular, e movendo-as, levantando alternadamente pálpebras inferior e superior.
Se as dores persistirem ou voltarem procurar assistência médica.
A remoção de lentes de contato após danos oculares deve ser realizada apenas por pessoal especializado.

Contato com a pele

Se ocorrer contato com a pele:
Remova imediatamente toda a roupa contaminada, incluindo calçado.
Lave abundantemente a pele e o cabelo com água corrente (e sabão se disponível).
Em caso de irritação procurar assistência médica.

Inalação

Se inalar fumos ou produtos de combustão saia da área contaminada.
Geralmente não são necessárias outras medidas.

Ingestão

Folha técnica de segurança

Dê imediatamente um copo com água.
Geralmente não são necessários primeiros socorros. Em caso de dúvida contatar um Centro de Informação sobre Envenenamentos ou um médico.

* * *Seção 5 - Medidas de combate ao fogo* * *

Meios de extinção

Meios de Extinção Adequados

Espuma.
Pó químico seco.
Bromoclorodifluorometano - BCF (nos casos permitidos pelo regulamento).
Dióxido de carbono.
Spray de água ou nevoeiro - Apenas para grandes incêndios.

Perigos específicos da substância ou mistura

Incompatibilidade com o fogo: Evitar a contaminação com agentes oxidantes, ex. nitratos, ácidos oxidantes, lixívias clorinadas, cloro de piscina, etc. uma vez que podem ser inflamáveis.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio

Combate ao Incêndio

Avisar os bombeiros e informá-los acerca da localização e natureza do perigo.
Utilizar roupas protectoras no corpo inteiro e máscara de oxigênio.
Impedir, por todos os meios possíveis, que o líquido derramado entre em drenos ou cursos de água.
Utilize água sob a forma de spray para controlar o fogo e arrefecer a área adjacente.
Evitar enviar água para acumulações de líquido.
NÃO aproximar contentores que se suspeite estarem quentes.
Arrefecer os contentores expostos ao fogo com spray de água a partir de um local seguro.
Se for seguro, remover os contentores que se encontrem no caminho das chamas.

Perigo de Incêndio/Explosão

Combustível.
Pequeno perigo de incêndio quando exposto ao calor ou à chama.
O aquecimento pode causar a expansão ou a decomposição levando à ruptura violenta dos contentores.
Durante a combustão pode emitir gases tóxicos de monóxido de carbono (CO).
Pode emitir fumo irritante.
Os vapores que contenham materiais comustíveis podem ser explosivos.
Produtos da combustão incluem:
dióxido de carbono (CO2)
outros produtos de pirólise típicos da queima de material orgânico.
Pode emitir gases venenosos.
Poderá emitir gases corrosivos.

* * *Seção 6 - Medidas de liberação acidental* * *

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Veja a seção 8

Precauções Ambientais

Ver seção 12

Métodos e materiais de contenção e limpeza

Derrames Pequenos

Folha técnica de segurança

Remover todas as fontes de ignição.
Limpar imediatamente todos os derramamentos ou vazamentos.
Evitar respirar vapores e o contato com a pele os olhos.
Controlar o contato através do uso de equipamento protector.
Conter e absorver derramamentos ou vazamentos com areia, terra, material inerte ou vermiculite.
Limpar.
Colocar num contentor identificado e adequado para eliminação.

Derrames Grandes

Risco moderado.
Evacuar o recinto e deslocar-se no sentido da deslocação do ar.
Avisar os bombeiros e informá-los acerca da localização e natureza do perigo.
Usar máscara de oxigênio e luvas protectoras. Impedir, por todos os meios possíveis, que o líquido derramado entre em drenos ou cursos de água.
Não fumar, não utilizar fontes luminosas desprotegidas nem fontes de ignição.
Aumentar a ventilação.
Parar a fuga se for seguro.
Evitar o alastramento das vzamentos ou derramamentos utilizando areia, terra ou vermiculite.
Recolher o produto recuperável em contentores identificados para reciclagem.
Absorver o produto remanescente com areia, terra ou vermiculite.
Recolher os resíduos sólidos e selá-los em contentores identificados para eliminação.
Lavar a área e evitar o escoamento para os drenos.
Em caso de contaminação de drenos ou cursos de água, alertar os serviços de emergência.

Aconselhamento sobre o equipamento de proteção pessoal encontra-se na Seção 8 do FISPQ.

* * *Seção 7 - Movimentação e armazenagem* * *

Precauções para um manuseamento seguro

Manuseamento Seguro

Evitar todo o contato, incluindo a inalação.
Usar roupa protectora quando existir risco de exposição.
Usar numa área bem ventilada. Impedir a concentração em cavidades e fossas.
NÃO ENTRAR em espaços confinados até o ar ter sido analisado.
Evitar fumar, a utilização de fontes luminosas desprotegidas e de fontes de ignição.
Evitar o contato com materiais incompatíveis. Não comer, beber ou fumar durante o manuseamento.
Manter os contentores firmemente selados quando não estiverem em uso.
Evitar os danos físicos nos contentores.
Lavar sempre as mãos com sabão e água após o manuseamento.
Lavar separadamente as roupas de trabalho.
Utilizar as boas práticas de trabalho ocupacional.
Obedecer às recomendações de armazenamento e de manuseamento indicadas pelo fabricante.
A atmosfera deverá ser verificadas e os valores obtidos comparados com valores de referência de modo a assegurar condições de trabalho em seguras.
NÃO PERMITIR que o material molhado de revestimento permaneça em contato com a pele.

Outras Informações

Guardar nos contentores originais.

Manter os contentores selados de modo seguro.
Não fumar, não utilizar fontes luminosas desprotegidas nem fontes de ignição.
Guardar numa área fresca, seca e bem ventilada.
Guardar longe de materiais incompatíveis e de contentores de comida.
Proteger os contentores de danos físicos e verificar a existência de derramamentos ou vazamentos com regularidade.
Obedecer às recomendações de armazenamento e manuseamento impostas pelo fabricante.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Recipiente apropriado

Vasilha ou tambor metálico.
Embalagem de acordo com as recomendações do fabricante.
Verificar que todos os contentores se encontram claramente identificados e não contêm vzamentos ou derramamentos.

Incompatibilidade de armazenamento

Evitar reação com agentes oxidantes.

* * *Seção 8 - CONTROLOS DA EXPOSIÇÃO /PROTECÇÃO PESSOAL* * *

Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional (OEL)

DADOS DOS INGREDIENTES

Não Disponível

Limites de emergência

Ingrediente	IDLH originais	IDLH revista
Titanium dioxide (Oxido de titânio)	5,000 mg/m3	Não Disponível

Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual

Medidas de controle de engenharia

A exaustão geral é adequada nas condições normais de operação. Se existir risco de sobre-exposição usar uma máscara de oxigênio aprovada pela Standards Association of Australia. Para obter a proteção adequada é essencial que esta fique devidamente ajustada. Proporcione ventilação adequada em armazéns ou áreas de armazenamento fechadas.

Proteção dos olhos/face

Óculos de segurança com proteções laterais
Óculos químicos. [AS/NZS 1337.1, EN166 ou equivalente nacional]
Lentes de contato podem representar um perigo especial; lentes de contato gelatinosas podem absorver e concentrar irritantes. Um documento de política por escrito, descrevendo o uso de lentes ou restrições de uso, deve ser criado para cada local de trabalho ou tarefa. Isso deve incluir uma revisão da absorção e adsorção da lente para a classe de produtos químicos em uso e um relato da experiência com lesões. O pessoal médico e de primeiros socorros deve ser treinado em sua remoção e o equipamento adequado deve estar prontamente disponível. Em caso de exposição a produtos químicos, comece a irrigação ocular imediatamente e remova as lentes de contato assim que possível. As lentes devem ser removidas aos primeiros sinais de vermelhidão ou irritação dos olhos - as lentes devem ser removidas em um ambiente limpo somente após os trabalhadores lavarem bem as mãos. [Boletim de Inteligência Atual do CDC NIOSH 59].

Folha técnica de segurança

Proteção de pele

Ver Proteção das Mãos abaixo

Proteção Corporal

Usar luvas químicas protetoras, ex. de PVC.
Usar calçado protetor ou botas de borracha.
A escolha de luvas adequadas não depende apenas do material, mas também de outras características de qualidade que variam de fabricante para fabricante. Quando o produto químico é uma preparação de várias substâncias, a resistência do material das luvas não podem ser calculados antecipadamente e, por conseguinte, tem de ser verificado antes da aplicação. A ruptura exata através do tempo para substâncias tem de ser obtida a partir do fabricante das luvas de proteção e deve a serem observados ao fazer uma escolha final. A higiene pessoal é um elemento-chave dos cuidados de mão eficaz. Luvas devem ser vestidas somente com as mãos limpas. Depois de usar luvas, as mãos devem ser lavadas e secas. Aplicação de um hidratante não perfumado é recomendado. A adequabilidade e durabilidade do tipo luva é dependente do uso. fatores importantes na escolha de luvas incluem: · Frequência e duração do contacto, · Resistência química do material da luva, · Espessura da luva e · destreza Seleccione luvas testados a um nível relevante (por exemplo, a Europa EN 374, US F739, AS / NZS 2.161,1 ou equivalente nacional). · Quando prolongada ou repetida frequentemente contacto pode ocorrer, uma luva com uma classe de protecção de 5 ou superior (tempo de intervalo é superior a 240 minutos, de acordo com a norma EN 374, AS / NZS 2161/10/01 ou equivalente nacional) é recomendado. · Quando apenas um breve contato é esperado, uma luva com uma classe de protecção 3 ou superior (tempo de rupture superior a 60 minutos, de acordo com a EN 374, AS / NZS 2161/10/01 ou equivalente nacional) é recomendado. · Alguns tipos de polímeros luva são menos afetadas pelo movimento e isso deve ser levado em conta quando se considera luvas para uso a longo prazo. · Luvas contaminadas devem ser substituídas. Tal como definido na norma ASTM F-739-96 em qualquer aplicação, luvas são classificados
como: · Excelente ao avanço do tempo> 480 min · Boa quando avanço time> 20 min · Fair quando o tempo de avanço <20 min · Pobre quando degrada material das luvas Para aplicações gerais, luvas com uma espessura tipicamente maior do que 0,35 milímetros, são recomendados. Deve ser enfatizado que a espessura da luva não é necessariamente um bom preditor de resistência luva para um produto químico específico, como a eficiência de permeação da luva será dependente da composição exacta do material da luva. Portanto, a seleção luva também deve basear-se em consideração as exigências da tarefa e conhecimento dos tempos de ruptura. Luva de espessura também pode variar, dependendo do fabricante luva, do tipo luva e o modelo de luva. Portanto, os dados técnicos dos fabricantes devem ser sempre tomadas em conta para garantir a seleção da luva mais adequado para a tarefa. Nota: Dependendo da atividade a ser realizada, luvas de espessura variável pode ser necessária para tarefas específicas. Por exemplo: · Luvas mais finas (abaixo de 0.1 mm ou menos), pode ser necessária quando é necessário um elevado grau de destreza manual. No entanto, estas luvas só são susceptíveis de dar proteção curta duração e, normalmente, seria apenas para aplicações de uso único, em seguida, eliminados. · Luvas mais espessas (até 3 mm ou mais), pode ser necessária quando há uma mecânica (bem como um produto químico) risco isto é, onde há abrasão ou punção potencial Luvas devem ser vestidas somente com as mãos limpas. Depois de usar luvas, as mãos devem ser lavadas e secas. Aplicação de um hidratante não perfumado é recomendado.

Outras Proteções Individuais

Bata.
Avental de P.V.C.
Creme de restrição.
Creme de limpeza de pele.
Unidade para lavagem dos olhos.

Folha técnica de segurança

Proteção Corporal

Ver Outra Proteção abaixo

* * *Seção 9 - Propriedades físicas e químicas* * *

Estado físico:	líquido	**Aparência:**	sem dados disponíveis
Cor:	Branco	**limiar odorífico:**	sem dados disponíveis
Odor:	Odor característico	**Limite de odor:**	Não disponível
pH:	sem dados disponíveis	**Ponto de fusão/ ponto de congelamento:**	sem dados disponíveis
Boiling point/boiling range:	sem dados disponíveis	**Ponto de Fulgor:**	64.5 °C
Taxa de evaporação:	sem dados disponíveis	**inflamabilidade (sólido, gás):**	sem dados disponíveis
Limites superiores de inflamabilidade:	sem dados disponíveis	**Limite inferior de inflamabilidade:**	sem dados disponíveis
pressão de vapor:	sem dados disponíveis	**Densidade de vapor (ar = 1):**	sem dados disponíveis
densidade relativa:	1.074	**Solubilidade em água:**	Imiscível na água
solubilidade(s):	Imiscível na água	**Coeficiente de partição:**	sem dados disponíveis
Temperatura de autoignição:	sem dados disponíveis	**temperatura de decomposição:**	sem dados disponíveis
Viscosidade cinemática:	sem dados disponíveis	**Viscosidade dinâmica:**	sem dados disponíveis

Outras informações de propriedade

Peso molecular:	sem dados disponíveis	**Propriedades explosivas:**	sem dados disponíveis
Propriedades oxidantes:	sem dados disponíveis	**Ponto de amolecimento:**	sem dados disponíveis
Conteúdo do COV: (%):	sem dados disponíveis	**Densidade:**	sem dados disponíveis
Densidade aparente:	sem dados disponíveis		

* * *Seção 10 - Estabilidade e reactividade* * *

Reatividade

Ver secção 7

Estabilidade química

Presença de materiais incompatíveis.

O produto é considerado estável.

Não ocorrerá polimerização perigosa.

Possibilidade de reacções perigosas

Ver secção 7

Condições a serem evitadas

Ver secção 7

Materiais incompatíveis

Ver secção 7

Produtos perigosos da decomposição

Ver secção 5

* * *Seção 11 - Informações toxicológicas* * *

Informações sobre vias de exposição prováveis

Inalado

Folha técnica de segurança

Pensa-se que o material não deverá ter efeitos adversos sobre a saúde ou provocar irritação do tracto respiratório (segundo Diretivas da Comunidade Europeia baseadas em modelos animais). No entanto, é necessária uma boa prática de higiene para que a exposição seja reduzida ao mínimo e que sejam tomadas medidas de controle adequadas no local de trabalho. Não constitui normalmente um risco devido à natureza não-volátil do produto.

Ingestão

(Não existe uma dose oral LD50, em qualquer espécie animal) O material NÃO foi classificado por Directivas da Comunidade Europeia ou outros sistemas de classificação como 'prejudicial por ingestão'. Tal deve-se à falta de evidências humanas ou animais que o corroborem. O material poderá ser prejudicial para a saúde do indivíduo se for ingerido, especialmente no caso da existência de lesões prévias em alguns órgãos (ex. Fígado, rins). As actuais definições de substância tóxica ou prejudicial baseiam-se geralmente em doses capazes de gerar mortalidade em vez de doses geradoras de morbidade (doença, mal-estar). O desconforto do tracto gastrointestinal pode provocar náuseas e vómitos. No entanto, num local de trabalho a ingestão de quantidades insignificantes não deverá ser motivo de preocupação.

Contato com a pele

Apesar de se pensar que o contato com a pele não deverá ter efeitos prejudiciais para a saúde (segundo Diretivas da Comunidade Europeia), ainda assim o material poderá produzir danos por penetração através de feridas, lesões ou abrasões.
Existem algumas evidências de que este material pode provocar inflamação da pele, por contato, em algumas pessoas.
Os cortes abertos e a pele ferida ou irritada não devem de ser expostos a este material.
A entrada na corrente sanguínea através de, por exemplo, golpes, arranhões ou lesões pode produzir danos sistêmicos com efeitos
prejudiciais. Examinar a pele antes de usar o material e assegurar que qualquer ferimento externo está devidamente protegido.

Olho

Se aplicado nos olhos este material provoca graves lesões oculares.

Crónico

Existem amplas evidências, provenientes de experiências, que permitem suspeitar que este material tem um efeito direto na redução da fertilidade.

Nome químico	TOXICIDADE	IRRITAÇÃO
Produto	Não Disponível	Não Disponível

* * *Seção 12 - Informações ecológicas* * *

Ecotoxicidade

Não Disponível

Persistência e degradabilidade

Sem dados disponíveis.

Bioacumulação

Sem dados disponíveis.

Mobilidade

Sem dados disponíveis.

Outros efeitos adversos

Sem dados disponíveis.

Folha técnica de segurança

* * *Seção 13 - Considerações sobre a eliminação de resíduos* * *

Descarte de resíduos/produtos não utilizados

A legislação referente aos requisitos para a eliminação de desperdício pode diferir consoante o país, o estado e/ou território. Cada utilizador deve de obedecer às leis em vigor na sua área. Em algumas áreas, alguns desperdícios poderão ser monitorizados.

Segue-se normalmente uma ordem hierárquica de controles - o utilizador deverá investigar a:

Redução
Reutilização
Reciclagem
Eliminação (se tudo o resto falhar)

Este material pode ser reciclado se não tiver sido utilizado ou se não tiver sido contaminado de tal forma que o seu uso seja contra-indicado. Se o produto tiver sido contaminado pode ser recuperado por filtração, destilação ou por outro meio. Deverá ter-se em conta o tempo de semi-vida quando forem tomadas decisões deste tipo. É de salientar que as propriedades do material podem alterar durante a sua utilização e que poderá não ser adequada a reciclagem e reutilização. IMPEDIR que a água das limpezas ou do equipamento de processamento entre nos drenos. Poderá ser necessário recolher toda a água das lavagens para tratamento antes da sua eliminação. Em todos os casos, a eliminação para os esgotos deverá estar sujeita às leis e regulamentações locais e estas deverão ser levadas em consideração em primeiro lugar. Em caso de dúvida contatar a autoridade responsável.

Reciclar sempre que possível e consultar o fabricante relativamente às opções de reciclagem.
Consultar a Autoridade Estatal para os Desperdícios da Terra relativamente à eliminação adequada.
Enterrar o incinerar os resíduos num local autorizado.
Reciclar os contentores, se possível, ou eliminá-los num aterro autorizado.

* * *Seção 14 - Informação de transporte* * *

Transporte por terra (ANTT No. 5.998)

NÃO REGULAMENTADO PARA TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS

Transporte aéreo (ICAO-IATA / DGR)

NÃO REGULAMENTADO PARA TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS

Transporte marítimo (IMDG-Code / GGVSee)

Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol e o Código IBC

Não Aplicável

* * *Seção 15 - Informações regulamentares* * *

Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

ABNT 14725-4:2014 Produtos químicos – FISPQ
ABNT 14725-3:2013 Produtos químicos - Rotulagem
Lei 12305 – Política Nacional de Resíduos Sólidos

Solvente de éter glicólico encontra-se nas seguintes listas de regulamentos

Não Aplicável

Composto heterocíclico encontra-se nas seguintes listas de regulamentos

Não Aplicável

Resina de vinilencontra-se nas seguintes listas de regulamentos

Agência Internacional de Pesquisa sobre o Câncer (IARC) - Agentes Classificados pelas Monografias da IARC - Não Classificados como Carcinogênicos

Folha técnica de segurança

Lista OMS Internacional de Limite de Exposição Ocupacional Proposto (OEL) Os valores para nanomateriais fabricados (MNMS)

Oxido de titânio encontra-se nas seguintes listas de regulamentos

Agência Internacional de Pesquisa sobre Câncer (IARC) - Agentes Classificados pelas Monografias da IARC - Grupo 2B: Possivelmente cancerígeno para humanos

Agência Internacional para Pesquisa sobre o Câncer (IARC) - Agentes Classificados pelos Monografias da IARC

Lista OMS Internacional de Limite de Exposição Ocupacional Proposto (OEL) Os valores para nanomateriais fabricados (MNMS)

Projeto Pegada Química - Lista de Produtos Químicos de Alta Preocupação

Informações Regulatórias Adicionais

não aplicável

* * *Seção 16 - Outras informações* * *

Outras informações

As informações contidas nesta Ficha de Dados de Segurança não pretendem ser completas e devem ser utilizadas apenas como orientação. Embora as informações e recomendações definidas neste documento sejam consideradas precisas, a empresa não dá nenhuma garantia a respeito de tais informações e recomendações, eximindo-se de toda responsabilidade relativa ao uso das mesmas.