

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

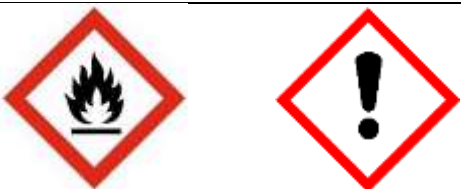
Produto: Nano Clear

Data: 27/06/2017

Página 1

1 - IDENTIFICAÇÃO	
Nome:	Nano-Clear NCI aplicação industrial
Uso / Restrição do Produto:	Pintura Industrial
Nome químico:	Poliuretano Híbrido
Empresa:	SILCOR Trading EIRELI EPP
Endereço:	Rua Cardeal Câmara, 110 – São José – SC - BR
Telefone:	+55 48 3024 5900
Site /e-mail:	nanoclearbrasil.com.br contato@nanoclearbrasil.com.br

2 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES			
Ingredientes	CAS#	%	Classificação
Polímeros de poliuretano Oligômeros de polisocianato	Proprietário 28182-81-2	30 a 35 5 a 10	Não tóxico Irritante para a pele e olhos
Acetato de T- Butilo	540-88-5	50 a 60	Líquido inflamável / irritante para pele
Solvente Aromático Claro Naphtha	64742-95-6	<10	Sensibilização respiratória/ Irritante para os olhos e pele

3 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS	
Ingredientes perigosos	- Oligômeros de poliisocianato - Acetato de t-butilo / nafta de solvente aromático leve
Rótulo de risco	
Informações de risco	- Líquido e vapor inflamáveis. - Pode causar irritação / lesão por contato com os olhos - Pode causar sensibilização em contato com a pele. - A exposição repetida pode causar secura da pele ou dermatite. - Vapores podem causar irritação do trato respiratório - A exposição contínua pode causar sonolência e tonturas.
Informações de segurança	- Evite contato com a pele - Usar luvas de segurança / óculos / avental / proteção respiratória

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: Nano Clear

Data: 27/06/2017

Página 2

4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

<p>Descrição dos primeiros socorros Não há dados disponíveis sobre a preparação propriamente dita. A preparação foi avaliada após o método convencional e classificado para os perigos toxicológicos como “em conformidade”. Contém diisocianato de hexametileno Oligómeros. Pode produzir reações alérgicas, veja as seções 3 e 15 para obter detalhes.</p>	
<p>Geral</p>	<p>Em todos os casos de dúvida, ou quando os sintomas persistirem, procure atendimento médico. Nunca dê nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Se inconsciente, coloque em posição de recuperação e procure aconselhamento médico.</p>
<p>Contato com os olhos</p>	<p>Verifique e remova quaisquer lentes de contato. Lave imediatamente os olhos com água corrente por pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Nestes casos procurar atendimento médico imediato.</p>
<p>Inalação</p>	<p>Remova para o ar fresco. Mantenha a pessoa aquecida e em repouso. Se não estiver respirando, se a respiração for irregular ou se ocorrer parada respiratória, fornecer respiração artificial através de oxigênio, orientado por equipe médica.</p>
<p>Contato com a pele</p>	<p>Remova roupas e sapatos contaminados. Lave completamente a pele com sabão e água ou use um limpador de pele. NÃO use solventes ou diluentes para limpeza.</p>
<p>Ingestão</p>	<p>Em caso de ingestão, procure imediatamente um médico e mostre o recipiente ou rótulo. Mantenha a pessoa devidamente aquecida e em repouso. Não provoque o vômito.</p>
<p>Proteção de primeiros socorros</p>	<p>Não realizar atendimento sem consentimento e orientação técnica médica. Pode ser perigoso para a pessoa que fornece ajuda para dar à boca, A reanimação na boca. Lave bem a roupa contaminada com água antes de removê-lo, ou usar luvas.</p>

5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

<p>Propriedades inflamáveis</p>	<p>1C, A II</p>
<p>Ponto de inflamação</p>	<p>35 ° C (95 ° F)</p>
<p>Limite de Explosão Inferior</p>	<p>1,00%</p>
<p>Meios de extinção</p>	<p>Química seca (fosfato monoamônico, sulfato de potássio e Cloreto de potássio), dióxido de carbono, espuma química de alta expansão e areia (nunca use água)</p>
<p>Equipamento de proteção</p>	<p>Como em qualquer desgaste de fogo, a demanda de pressão de aparelho de respiração autônoma, MSHS / NIOSH (aprovado ou equivalente) e equipamento de proteção integral</p>
<p>Riscos de incêndio incomuns</p>	<p>Pode formar vapores tóxicos de isocianato se aquecidos</p>

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: Nano Clear

Data: 27/06/2017

Página 3

Riscos incomuns de incêndio e explosão	O fogo produzirá densa fumaça preta; Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: carbono ,monóxido, dióxido de carbono, fumaça, óxidos de nitrogênio, cianeto de hidrogênio,Isocianatos monoméricos. A exposição a produtos de decomposição pode causar perigo para a saúde.
--	---

6 - MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

Precauções pessoais	-Excluir fontes de ignição e ventilar a área -Evite respirar vapor ou névoa -Consulte as medidas de proteção listadas nas seções 7 e 8.
Medidas de limpeza de derrames	-Ventilar a área, absorver o derramamento com material absorvente apropriado (areia, terra, vermiculita ou terra de diatomáceas e coloque em um recipiente fechado -Limpe a área imediatamente com um descontaminante não inflamável compreendendo (por volume) 5 partes de carbonato de sódio e 95 partes de água. Tome nota de qualquer informação na seção 8 para adequados e inadequados materiais para conter o derrame e também se referem a informações adicionais sobre Medidas de higiene
Precauções ambientais	-Não permita a entrada de drenos ou cursos de água.

7 - MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

Manuseio seguro	-Evite o contato com a pele e os olhos. Evite a inalação de poeira, partículas, spray ou névoa resultante da aplicação da preparação -Evitar a criação de concentrações inflamáveis ou explosivas de vapores no ar (Mantenha os recipientes bem fechados). Evite a exposição à umidade enquanto estiver abrindo e reabrindo os recipientes / tambores. Use equipamentos elétricos protegidos e técnicas apropriadas para dissipar a eletricidade estática durante a transferência. Mantenha-se longe de faíscas de calor e chamas. -Comer, beber e fumar deve ser estritamente proibido em áreas onde este material é manipulado, armazenado e processado. -Coloque sempre equipamento de proteção adequado durante o manuseio. Cumprir as leis de saúde e segurança no trabalho -Os vapores são mais pesados do que o ar e podem se espalhar pelo chão e podem formar Misturas explosivas com o ar.
Condições para armazenamento seguro	-Armazene de acordo com as regulamentações locais. -Manter afastado de agentes oxidantes, álcoois fortes e ácidos fortes. Observe as precauções de rotulagem. Armazenar em uma área seca, fresca e bem ventilada. Mantenha longe do calor e da luz solar direta (Não armazene acima de 40 ° C) Manter afastado de fontes de ignição. Recipientes que foram abertos devem ser cuidadosamente fechados, apertados e mantidos na posição vertical para evitar fugas e exposição à umidade atmosférica.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: Nano Clear

Data: 27/06/2017

Página 4

Outras precauções	-Os compostos de isocianato podem reagir violentamente com água, álcoois, glicóis, e bases fortes. Pode ocorrer a ruptura do recipiente caso este material seja colocado em um recipiente fechado com outros materiais reativos	
8 - CONTROLO DE EXPOSIÇÃO, PROTEÇÃO INDIVIDUAL - Diretrizes		
Controles de Engenharia	-Use o controle de engenharia apropriado, como gabinetes de processo, locais. Ventilação de exaustão ou outros controles de engenharia para controlar o ar aos níveis abaixo dos limites de exposição recomendados. Uma instalação para lavagem dos olhos deve estar prontamente disponível. As instalações que armazenam ou utilizam este material devem ser equipadas com instalações de lavagem e um banho de segurança.	
Limite de exposição		
Nome dos ingredientes	ACGIH	OSHA
Naphtha Solvente Aromático Claro	100 ppm	100 ppm
Acetato de t-butilo	200 ppm	200 ppm
Proteção do olho / rosto	-Use óculos de proteção adequados ou óculos de proteção como descrito por 29 CFR 1910.133, regulamento de proteção de olho e rosto OSHA, ou o Norma europeia EN 166. Lentes de contato não devem ser usadas.	
Descrição da proteção da pele	-Cubra a maior parte da área de pele exposta possível com roupas. Se forem usados cremes para a pele, mantenha a área coberta ao máximo.	
Descrição da proteção das mãos	-Creme de barreira pode ser usado antes da exposição. -Luvas de borracha Látex/Neoprene ou outras resistentes a solventes orgânicos.	
Proteção respiratória	-Um respirador de purificação de ar aprovado pelo NIOSH com um cartucho para proteção de vapor orgânico	
Outros controles de proteção	O banho de lavagem ocular e dilúvio deve estar disponível.	
Medidas de higiene	Lave as mãos, os antebraços e o rosto completamente depois de manusear o produto químico, antes de comer, fumar e usar o lavatório e no final do período de trabalho. Técnicas apropriadas devem ser usadas para remover potencialmente roupas contaminadas. A roupa de trabalho contaminada não deve ser usada fora do local de trabalho. Lave a roupa contaminada antes de reutilizar. É indicado que estações de lavagem ocular e chuveiros de segurança estejam próximos da estação de trabalho.	

9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico Aparência:	Líquido transparente
Odor:	Odor ao solvente
Ponto de ebulição:	135 - 142 ° C (275 - 288 ° F)

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: Nano Clear

Data: 27/06/2017

Página 5

Gravidade específica @ 25 ° C (77 ° F)	0,98 a 0,99
Densidade do vapor:	Mais pesado do que o ar
Percentual volátil:	65% Por Volume
Taxa de evaporação:	Mais lento do que o acetato de n-butilo
Ponto de evaporação:	Mais lento do que o acetato de n-butilo
Fórmula molecular:	Mistura
Peso molecular:	Varia
VOC lbs / gal (conforme fornecido):	4,63 lbs. / Gal. (COV total) ou 1,25 lbs. / Gal. (Menos exceção de COV)
Inflamabilidade:	Líquido inflamável. Os vapores podem formar uma mistura inflamável com ar. Os vapores podem fluir ao longo de superfícies para uma fonte de ignição distante e recuar de volta.
Ponto de inflamação (copo fechado):	35 ° C (95 ° F)
Inflamabilidade superior ou inferior ou Limites explosivos	Maior gama conhecida: Menor: 1,26% Superior: 6,88% (acetato de t-butilo)

10 - ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

Reatividade	Nenhum dado de teste específico relacionado à reatividade disponível para este produto ou a sua composição.
Estabilidade química	Estável sob as condições recomendadas de armazenamento e manuseio
Possibilidade de reações perigosas	O produto reage lentamente com a água, resultando na produção de carbono dióxido. Em recipientes fechados, a acumulação de pressão pode resultar em distorção, expansão e, em casos extremos, explosão do recipiente
Condições a se evitar	Exposição ao calor / luz solar direta (Não permita exposição a temperaturas acima de 40 ° C). Em caso de incêndio, produtos de decomposição perigosos podem ser produzidos
Materiais incompatíveis	Manter afastado de: Agentes oxidantes, álcalis fortes, ácidos fortes, aminas, alcoois e água. Reações exotérmicas descontroladas ocorrem com aminas e álcoois.
Produtos de decomposição perigosos	Em condições normais de armazenamento e uso, decomposição perigosa. Os produtos não devem ser produzidos.

11 - INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

Não há dados disponíveis sobre a própria preparação. A exposição a concentrações de vapor de solventes componentes em excesso dos limites de exposição ocupacional estabelecidos pode

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Produto: Nano Clear****Data: 27/06/2017****Página 6**

Resulta em efeitos adversos para a saúde (como irritação da mucosa, sistema respiratório e nervo central sistema. Sintomas e sinais incluem dor de cabeça, tonturas, fadiga, fraqueza muscular e sonolência. Se estiver espirrando nos olhos, o líquido pode causar irritação e danos reversíveis. Em contato repetido ou prolongado com a preparação pode causar irritação da pele, sensibilização ou mesmo dermatite. Contém oligômeros e solventes de diisocianato de hexametileno - pode causar uma reação alérgica.

Sensibilização	Não disponível
----------------	----------------

Mutagenicidade	Não disponível
----------------	----------------

Carcinogenicidade	Não disponível
-------------------	----------------

Teratogenicidade	Não disponível
------------------	----------------

12 - INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

Não há dados disponíveis sobre a própria preparação sobre eco-toxicidade. Não permita a entrada de drenos ou cursos de água. Sempre contenha o derramamento ou o desperdício usando métodos apropriados para evitar contaminar o meio ambiente

13 - CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

A informação nesta seção contém conselhos e orientações genéricas. Não permita a entrada de drenos ou cursos de água. Os resíduos em recipientes vazios devem ser neutralizados com um descontaminante (ver seção 6) Descarte de acordo com todas as legislações aplicáveis federais, estaduais e locais.

Eliminação de resíduos (Produto)	Descarte os produtos excedentes e não recicláveis através de um desperdício licenciado por empresa especializada. O produto não é considerado como um lixo perigoso. Quando descartado como desperdício o produto é classificado como um desperdício Isocianatos
----------------------------------	--

Eliminação de resíduos (embalagem)	Realizar enxágue triplo antes de oferecer para reciclagem.
------------------------------------	--

14 - INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

Transporte dentro das instalações do usuário: transporte sempre em recipientes fechados que sejam verticais e seguros. Certifique-se de que as pessoas que transportam o produto sabem o que fazer em caso de acidente ou derramamento.


Nome de envio do DOT	Pintura
----------------------	---------

Número ICAO / DOT / UN	UN1263
------------------------	--------

Classe de risco ICAO / DOT	3
----------------------------	---

Grupo de embalagem ICAO / DOT	III
-------------------------------	-----

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Produto: Nano Clear****Data: 27/06/2017****Página 7**

Número EmS: F-E, S-E Etiqueta DOT Código HTS: 3909.50.1000	
Classe IMO / IMDG	Classe 3.2 Intermediário Grupo de ponto de inflamação
Temperatura de armazenamento	Armazenar abaixo de 30 ° C (86 ° F) Consulte a seção 7 - Manipulação e Armazenamento
15 – INFORMAÇÕES REGULAMENTARES	
Por favor, consulte outras medidas nacionais relevantes	

16 - INFORMAÇÕES ADICIONAIS	
Uso geral:	Clear Coat - Aplicações industriais
HMIS Health Hazard:	2
HMIS Perigo de incêndio:	2
Reatividade HMIS:	1
Código PPE da HMIS:	H