

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: NQ SYSTEM 1002

Revisão: 01

Data: 29/09/2023

Página 1/5

### 1 - Identificação

Nome do Produto: NQ SYSTEM 1002

Número da FDS: 540

Comercializado por: Morais de Castro Comércio e Importação de Produtos Químicos Ltda.

Endereço: Rua Álvaro Gomes de Castro, 512 - Porto Seco Pirajá 41233-005 Salvador BA

Telefone: (71) 2108-8686 Fax: (71) 2108-8600

Telefone para emergência: (71) 2108-8686

E-mail: moraisdecastro@moraisdecastro.com.br

#### 1.1-Outras maneiras de identificação:

Uso industrial para fabricação de tintas de impressão em embalagens. Restrições específicas de uso: Uso industrial.

#### 1.2-Usos recomendados do produto químico e restrições de uso:

### 2 - Identificação de perigos

#### Classificação de perigo do produto químico:

Líquidos inflamáveis - Categoria 2

Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 2A

Toxicidade reprodutiva - Categoria 1A

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única - Categoria 3

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida - Categoria 1

Perigoso ao ambiente aquático - Agudo - Categoria 3

Perigoso ao ambiente aquático - Crônico - Categoria 3

Sistema de classificação utilizado: Norma ABNT-NBR 14725-2:2009 - versão corrigida 2:2010. Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

Outros perigos que não resultam em uma classificação: O produto não possui outros perigos.

#### Elementos apropriados da rotulagem

#### Pictogramas:



Palavra de advertência: PERIGO

#### Frases de perigo:

H225 Líquido e vapores altamente inflamáveis.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

H336 Pode provocar sonolência ou vertigem.

H360 Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.

H372 Provoca danos ao fígado por exposição repetida ou prolongada se ingerido.

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: NQ SYSTEM 1002

Revisão: 01

Data: 29/09/2023

Página 2/5

H412 Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

### Frases de precaução:

P201 Obtenha instruções específicas antes da utilização.

P202 Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.

P210 Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta ou superfícies quentes. - Não fume.

P264 Lave as mãos cuidadosamente após manuseio.

P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

## 3 - Composição e Informações sobre os ingredientes

MISTURA GW / NQ SYSTEM 1002 - Base para tintas de impressão em embalagens

### Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo:

Nitrocelulose (CAS 9004-70-0): 36,55 - 49,45%

Etanol (CAS 64-17-5): 25,50 - 34,50%

Acetato de etila (CAS 141-78-6): 15,30 - 20,70%

Ácido 1,2,3-propanoicarboxílico, 2-(acetiloxi)-1,2,3-tributil éster (CAS 77-90-7): 5,95 - 8,05%

## 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:** Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água para remoção do material. Remova e isole roupas e sapatos contaminados. Em caso de irritação cutânea: 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. Continue enxaguando. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico. Leve esta FISPQ.

**Ingestão:** Não induza o vômito. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Lave a boca da vítima com água em abundância. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.

**Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios:** Provoca irritação aos olhos com vermelhidão e dor. Pode provocar irritação das vias respiratórias. Pode provocar sonolência ou vertigem. A exposição repetida provoca cirrose hepática.

Notas para o médico: Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com a pele não fricção o local atingido.

## 5 - Medidas de combate a incêndio

**Meios de extinção:** Apropriados: Compatível com espuma, neblina d'água, pó químico e dióxido de (CO<sub>2</sub>). Não recomendados: Água diretamente sobre o produto em chamas.

**Perigos específicos:** A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono e óxidos nitrosos. Muito perigoso quando exposto a calor excessivo ou outras fontes de ignição como: faíscas, chamas abertas ou chamas de fósforos e cigarros, operações de solda, lâmpadas-piloto e motores elétricos. Pode acumular carga estática por fluxo ou agitação. Os vapores do líquido aquecido podem incendiar-se por descarga estática. Os vapores são mais densos que o ar e tendem a se acumular em áreas baixas ou confinadas, como

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: NQ SYSTEM 1002

Revisão: 01

Data: 29/09/2023

Página 3/5

bueiros e porões. Podem deslocar-se por grandes distâncias provocando retrocesso da chama ou novos focos de incêndio tanto em ambientes abertos como confinados. Os contêineres podem explodir se aquecidos.

**Medidas de proteção da equipe de combate a incêndios:** Se a carga estiver envolvida pelo fogo, isolar e evacuar a área em um raio mínimo de 800 metros. Utilizar equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água.

### 6 - Medidas de controle para derramamento ou vazamento

**Precauções pessoais para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** Isole o vazamento de fontes de ignição. Impeça fagulhas ou chamas. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

**Para o pessoal de emergência:** Luvas de proteção adequadas. Roupas (camisa e calças) de algodão ou tecido anti-chama. Não utilizar roupas de tecido sintético devido ao acúmulo de eletricidade estática. Calçado de segurança com sola anti-estática. Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos.

**Precauções ao meio ambiente: Métodos e materiais para a contenção e limpeza:** Utilize névoa de água ou espuma supressora de vapor para reduzir a dispersão do produto. Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Colete o produto derramado e coloque em recipientes apropriados. Adsorva o produto remanescente, com areia seca, 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.

**Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos:** Grandes vazamentos: Neblina d'água pode ser utilizada para reduzir vapores, mas isso não irá prevenir a ignição em ambientes fechados.

### 7 - Manuseio e armazenamento

**Medidas técnicas apropriadas para o manuseio**

**Precauções para o manuseio seguro:** Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de vapores e névoas. Evite exposição ao produto, pois os efeitos podem não ser sentidos de imediato. Utilize EPI conforme descrito na seção 8.

**Medidas de higiene:** Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação.

**Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade**

**Prevenção de incêndio e explosão:** Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes. - Não fume. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Aterre o vaso contenedor e o receptor do produto durante transferências. Utilize apenas ferramentas anti-faísca. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão.

**Condições adequadas:** Armazene em local bem ventilado e longe da luz solar. Mantenha o recipiente fechado. Manter armazenado em temperatura ambiente que não exceda 35°C. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto.

**Materiais adequados para embalagem:** Tambor ou container de aço inoxidável ou container de PEAD com tratamento antiestático.

**Materiais inadequados para embalagem:** Container de borracha ou plástico.

### 8 - Controle de exposição e proteção individual

**Parâmetros de controle**

**Limites de exposição ocupacional:**

Etanol: LT (NR-15, 1978): 780 ppm / TVL - STEL (ACGIH, 2015): 1000 ppm / PEL - TWA (OSHA, 2015): 1000 ppm

Acetato de Etila: LT (NR-15, 1978): 310 ppm / TVL - TWA (ACGIH, 2015): 400 ppm (LEL: Lower Explosive Limit)

**Indicadores biológicos:** Não estabelecidos

**Outros limites e valores:**

Etanol: IDLH (NIOSH, 2010): 3300 ppm (LEL)

Acetato de Etila: IDLH (NIOSH, 2010): 2000 ppm

**Medidas de controle de engenharia:** Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. Manter as concentrações atmosféricas, dos constituintes do produto, abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.

**Medidas de proteção pessoal**

**Proteção dos olhos/face:** Com base na avaliação de risco do local de trabalho definir o uso de proteção dos olhos/face.

**Proteção da pele e do corpo:** Roupas (camisa e calças) de algodão ou tecido anti-chama. Não utilizar roupas de tecido

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: NQ SYSTEM 1002

Revisão: 01

Data: 29/09/2023

Página 4/5

sintético devido ao acúmulo de eletricidade estática. Calçado de segurança com sola anti-estática. Luvas de proteção adequadas.

**Proteção respiratória:** Uma avaliação de risco deve ser realizada para adequada definição de proteção respiratória tendo em vista as condições de uso do produto. Siga orientação do Programa de Prevenção Respiratória (PPR), Fundacentro.

**Perigos térmicos:** Não apresenta perigos térmicos.

### 9 - Propriedades físicas e químicas

Aspecto: Líquido viscoso incolor e amarelada

Odor e limite de odor: Característico de acetato.

pH: Não disponível

Ponto de fusão/ponto de congelamento: Não disponível

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: 65°C

Ponto de fulgor: < 23°C (vaso fechado)

Taxa de evaporação: Não disponível

Inflamabilidade (sólido; gás): Não aplicável

Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: Não disponível

Pressão de vapor: Informação referente ao: - Etanol (593 mmHg)

Densidade de vapor: Não disponível

Densidade relativa: 0,9 a 1,1 (água a 4C=1) a 25°C

Solubilidade(s): Imiscível em água

Coefficiente de partição-n-octanol/água: Informação referente ao: - Nitrocelulose: (log Kow: -4,60 (calculado))

Temperatura de autoignição: Informação referente ao: -Nitrocelulose: 170°C

Temperatura de decomposição: 180°C

Viscosidade: Não disponível

Outras informações: Não aplicável

### 10 - Estabilidade e reatividade

**Estabilidade e reatividade:** Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.

**Possibilidade de reações perigosas:** Etanol: Pode formar misturas explosivas com o ar. Risco de explosão em contato com metais alcalinos, óxidos alcalinos e ácido nítrico. Acetato de Etila: Reage perigosamente com agentes oxidantes fortes e ácido clorosulfônico, podendo iniciar um incêndio ou explosão.

**Condições a serem evitadas:** Temperaturas elevadas. Fontes de ignição. Contato com materiais incompatíveis.

**Materiais incompatíveis:** Ácidos, agentes oxidantes, aminas, amônia, bases e materiais radioativos.

**Produtos perigosos da decomposição:** Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição.

### 11 - Informações toxicológicas

**Toxicidade aguda:** Produto não classificado como tóxico agudo por via oral. Estimativa de Toxicidade Aguda da mistura (ETAm)

ETAm (oral): > 5000mg/kg

**Corrosão/irritação à pele:** Não é esperado que o produto provoque irritação da pele.

**Lesões oculares graves/irritação ocular:** Provoca irritação ocular grave com vermelhidão e dor.

**Sensibilização respiratória ou à pele:** Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória ou 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:** Pode prejudicar a fertilidade ou o feto. Informação referente ao: -Etanol (Estudos realizados reportam efeitos adversos como mal formação fetal após a ingestão do produto.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos-exposição única:** Pode provocar sonolência ou vertigem podendo ocasionar tontura e náusea. Pode provocar irritação das vias respiratórias podendo ocasionar tosse e espirros. Informação referente ao: Etanol: Em elevadas concentrações pode provocar hipotensão, taquicardia, vasodilatação, tonturas, incoordenação, cefaleia, confusão, estupor e coma.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos-exposição repetida:** Provoca danos ao fígados por exposição repetida ou prolongada se ingerido, podendo ocasionar cirrose hepática.

**Perigo por aspiração:** Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

### 12 - Informações ecológicas

**Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto**

**Ecotoxicidade:** Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados. Informação referente ao: - Acido 1,2,3-propanotricarboxílico, 2-(acetiloxi)-1,2,3-tributil éster:

CL50 (Pimephales promelas, 96h): 2,8 mg/L

CE50 (Faphnia sp, 48h): 7,82 mg/L

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: NQ SYSTEM 1002

Revisão: 01

Data: 29/09/2023

Página 5/5

**Persistência e degradabilidade:** Em função da ausência de dados, espera-se que o produto apresente persistência e não seja rapidamente degradado.

**Potencial bioacumulativo:** Não é esperado potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.

**Mobilidade no solo:** Não determinada.

**Outros efeitos adversos:** Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

### 13 - Considerações sobre destinação final

#### Métodos recomendados para destinação final

**Produto:** O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº12,305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos)

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

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

### 14 - Informações sobre transporte

**Terrestre : Resolução N° 5.998 de 03 de Novembro de 2022 - ANTT (Agencia Nacional de Transportes Terrestres):**

N° ONU: 1263

Nome apropriado para embarque: MATERIAL RELACIONADO COM TINTAS

Classe de Risco: 3

Número de Risco: 33

Grupo de embalagem: II

### 15 - Informações sobre regulamentações

#### Regulamentações específicas para o produto químico:

Decreto Federal n 2.657, de 3 de julho de 1998;

Norma ABNT-NBR 14725:2014;

Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 - Altera a Norma Regulamentadora nº 26.

Portaria Nº 1274, de 25 de agosto de 2003: Produto sujeito a controle e fiscalização do Ministério da Justiça - Departamento de Polícia Federal - MJ / FPD, quando se tratar de importação, exportação e reexportação, sendo indispensável Autorização Prévia de DPF para realização destas operações.

### 16 - Outras Informações

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.

#### Legendas e abreviaturas:

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists

CAS - Chemical Abstracts Service

CE50 - Concentração Efetiva 50%

CL50 - Concentração Letal 50%

IDLH - Immediately Dangerous to Life or Health

LEL - Lower Explosive Limit

LT - Limite de tolerância

NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health

NR - Norma Regulamentadora

ONU - Organização das Nações Unidas

OSHA - Occupational Safety & Health Administration

PEL - Permissible Exposure Limit

STEL - Short Term Exposure Limit

TLV - Threshold Limit Value

TWA - Time Weighted Average

#### Referências bibliográficas:

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n 15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jun. 1978.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n 7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jun. 1978.