

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: NQ System 3033

Revisão: 01

Data: 29/09/2023

Página 1/7

1 - Identificação

Nome do Produto: NQ System 3033

Número da FDS: 546

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:

Verniz para uso industrial na fabricação de tintas, vernizes e produtos relacionados

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

Toxicidade aguda - Oral - Categoria 5

Corrosão / Irritação da Pele - Categoria 2

Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 2A

Carcinogenicidade - Categoria 2 *

Especificação Toxicidade de órgãos-alvo - Exposição única - Categoria 3

Perigoso para o meio aquático - Perigo agudo - Categoria 2

Perigoso para o meio aquático - Perigo crônico - Categoria 3

* Classificação devido à presença de dioctilftalato. Consulte a seção 11 para obter mais informações.

Sistema de classificação adotado:

Norma ABNT-NBR 14725-2:2009 - versão corrigida 2:2010.

Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

Pictogramas:



Palavra de advertência: PERIGO

Frases de perigo:

H225 Líquido e vapores altamente inflamáveis.

H303 Pode ser nocivo se ingerido.

H315 Provoca irritação à pele.

H319 Provoca irritação ocular grave.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: NQ System 3033

Revisão: 01

Data: 29/09/2023

Página 2/7

- H336 Pode provocar sonolência em vertigem.
H351 Suspeito de provocar câncer.
H401 Tóxico para os organismos aquáticos.
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/faixa/chama aberta/superfícies quentes. - Não fume.
P233 Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
P240 Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante transferências.
P241 Utilize o equipamento elétrico/ de ventilação/à prova de explosão.
P242 Utilize apenas ferramentas antifaíscantes.
P243 Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.
P261 Evite inalar as poeiras / fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P264 Lave cuidadosamente após o manuseio.
P271 Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
P273 Evite a liberação para o meio ambiente.
P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

Resposta

- P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.
P303 + P361 + P353 EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/tome uma ducha.
P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
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.
P308 + P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.
P312 Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.
P332 + P313 Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.
P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
P362 + P364 Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.

Armazenamento

- P403 + P233 Armazene em local bem ventilado.Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
P403 + P235 Armazene em local bem ventilado.Mantenha em local fresco.

Disposição

- P501 Descarte o conteúdo/recipiente de acordo com as normas locais.

Outros perigos que não resulta em classificação: Não se espera que o produto apresente riscos específicos.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: NQ System 3033

Revisão: 01

Data: 29/09/2023

Página 3/7

3 - Composição e Informações sobre os ingredientes

Componentes que contribuem para o perigo:

Acetato de etila (CAS 141-78-6): 31 - 35%
Solvente F7 / 13 (CAS não aplicável): 31 - 35%¹
Etanol (CAS 64-17-5): 8 a 12%
Diociltalato (CAS 117-81-7): 1 a 4%

¹Este produto contém a seguinte substância como uma impureza: alifática e cíclica. Hidrocarbonetos; Xileno.

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. Lave 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. Lave 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. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. Lave 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. Pode ser perigoso se engolido.

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

5 - Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção: Apropriados: Compatível com espuma, neblina d'água, pó químico e dióxido de carbono (CO₂).

Não recomendados: Água diretamente sobre o produto em chamas.

Perigos específicos da mistura ou substância: A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono.

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 descarta estática. Os vapores são mais densos que o ar e tendem a se acumular em áreas baixas ou confinadas, como 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 incêndio: Se a carga estiver envolvida pelo fogo, isolar e evacuar a área em um raio mínimo de 800 metros. Utilizar equipamento de proteção respiratório 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 faíscas ou chamas. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Utilize EPI conforme descrito na seção 8. 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. óculos de proteção ou protetor facial.

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

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.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: NQ System 3033

Revisão: 01

Data: 29/09/2023

Página 4/7

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 equipamento de proteção individual 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, fiação, 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 a 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.

Materiais adequados para embalagem: Aço inoxidável, polietileno de alta densidade e tambor revestido com resina epóxi-fenólica.

Materiais inadequados para embalagem: Aço carbono

8 - Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle:

Limites de exposição ocupacional:

- Acetato de etila:

TLV - TWA (ACGIH, 2015): 400 ppm

PEL - TWA (OSHA, 2015): 400 ppm.

- Etanol:

TLV - STEL (ACGIH, 2015): 1000 ppm

PEL - TWA (OSHA, 2015): 1000 ppm.

- Dioctilftalato:

TLV - TWA (ACGIH, 2012): 5 mg / m3.

- Xileno:

TLV - TWA (ACGIH, 2015): 100 ppm

TLV - STEL (ACGIH, 2015): 150 ppm

REL - TWA (NIOSH, 2015): 100 ppm

REL - STEL (NIOSH, 2015): 150 ppm

PEL - TWA (OSHA, 2015): 100 ppm

PEL - STEL (OSHA, 2015): 150 ppm.

(LEL: limite inferior de explosão)

Indicadores biológicos

- Tolueno:

BEI (ACGIH, 2012): Tolueno no sangue: 0,02 mg/L. (antes da última jornada da semana). Tolueno na urina: 0,03 mg/L (final da jornada).

o-cresol na urina (com hidrólise): 0,3 mg/g de creatinina B

- Xileno:

BEI (ACGIH, 2015): Ácidos metilhipúricos na urina (final da jornada): 2,5 g/g creatinina .

Observações:

B: O determinante pode estar presente em amostras biológicas coletadas de pessoas que não foram ocupacionalmente expostas em uma concentração que poderia afetar a interpretação do resultado. Tais concentrações basais estão incorporadas no valor do BEI.

Medidas de controle de engenharia: Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam da redução de 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: óculos de proteção ou protetor facial.

Proteção da pele e do corpo: 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. Luvas de proteção adequadas.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: NQ System 3033

Revisão: 01

Data: 29/09/2023

Página 5/7

Proteção respiratória: Uma avaliação de risco deve ser realizada para adequada definição da 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

Cor: Não disponível.

Odor: não disponível.

Ponto de fusão / congelamento ponto: Não disponível.

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: Não disponível.

Inflamabilidade (sólido; gás): não aplicável.

Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: Não disponível.

Ponto de inflamação: -4 °C - 24,8 °F (copo fechado)

Temperatura de auto-ignição :

Informações relativas a:

- Acetato de etila: 470 °C (878 °F)

Temperatura de decomposição : Não disponível.

pH: não disponível

Viscosidade cinemática: não disponível.

Solubilidade: Imiscível em água.

Coefficiente de partição n-octanol / água (log valor):

Informações relativas a:

-Tolueno: Log Kow: 2.73

Pressão de vapor:

Informações relativas a:

- Acetato de etila: 93,2 mmHg (878° F)

Densidade e / ou densidade aparente : 0,9 a 1,1 (água a 4° C = 1) a 26° C (78,8° F)

Densidade relativa do vapor: 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: Acetato de etila: Reage perigosamente com agentes oxidantes fortes e ácido cloro-sulfônico, podendo iniciar um incêndio ou explosão. **Etanol:** Pode formar misturas explosivas com o ar. Risco de explosão em contato com metais alcalinos, óxidos alcalinos e ácido nítrico.

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

Materiais incompatíveis: 2,4 - dinitrotolueno, ácido nítrico, ácido sulfúrico, ácidos, agentes oxidantes, alumínio, aminas, amônia, bases, halogênios, materiais de combustão espontânea, materiais radioativos, metais alcalinos, nitratos e oxigênio.

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

11 - Informações toxicológicas

Toxicidade aguda: pode ser nocivo por ingestão.

Estimativa de Toxicidade Aguda (ATE) : ATE_m (oral): 4625.701 mg / kg

- Informações relativas a:

- Acetato de etila: DL50 (oral, ratinhos): 0 mg / kg

-Solvente F7 / 13:

LD50 (oral, ratos): 636 mg / kg

ATE_m (oral): 2332,187 mg / kg

ATE_m (oral): 2332,187 mg / kg

-Nitrocelulose:

LD50 (oral, ratos): 5000 mg / kg

Corrosão / irritação da pele: provoca irritação da pele com vermelhidão, dor e secura.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: NQ System 3033

Revisão: 01

Data: 29/09/2023

Página 6/7

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

Sensibilização respiratória ou a pele : Não se espera que o produto cause sensibilização respiratória ou cutânea.

Mutagenicidade nas células germinativas: não se espera que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.

Carcinogenicidade: Suspeita de causar câncer, devido à presença de diociftalato.

Toxicidade à reprodução: não se espera que o produto apresente toxicidade à reprodução.

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: Espera-se que o produto apresente toxicidade para órgãos-alvo específicos-exposição repetida.

Perigo de aspiração: não se espera que o produto apresente risco de aspiração.

12 - Informações ecológicas

Toxicidade: Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Informações relativas a:

-Tolueno:

EC50 (Daphnia magna, 48h): 6 mg / L

LC50 (Oncorhynchus kisutch, 96h): 9,36 mg / L

C50 (algas verdes, 72h): 12,5 mg / L

NOEC (Oncorhynchus kisutch, 40 dias):> 1 mg / L

-Diociftalato:

CL50 (Amphiprion ocellaris, 96h): mg / L mg / L

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.

Informações relativas a:

-Tolueno:

BCF: 90.000

Log Kow: 2.730

Mobilidade no solo: não determinado

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

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: NQ System 3033

Revisão: 01

Data: 29/09/2023

Página 7/7

Terrestre:

Resolução N° 5998 de 03 de Novembro de 2022 - ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres

Número ONU: 1263

Nome apropriado para embarque: MATERIAL RELACIONADO COM TINTAS (incluindo diluentes ou redutores para tintas)

Classe ou subclasse 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 n° 229, de 24 de maio de 2011 - Altera a Norma Regulamentadora n°26.

Portaria N° 1.274, de 25 de agosto de 2003: Produto sujeito a controle e fiscalização do Ministério da Justiça - Departamento de Polícia Federal - MJ/DPF, quando se tratar de importação, exportação e reexportação, sendo indispensável Autorização Prévia de DPF para realização destas operações.

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 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

BCF - Bioconcentration factor

BEI - Biological Exposure Index

CAS - Chemical Abstracts Service

IDLH - Immediately Dangerous to Life or Health

LEL - Lower Explosive Limit

LT - Limite de tolerancia

NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health

NR - Norma Regulamentadora

ONU - Organiza cao 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