

**ULTRAPROTEC**



**FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ**

FISPQ nº: 060

Data: 14/06/2020

Revisão: 00

Página 1 de 7

**NANO BLACK**

**1- IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**

Produto: Nano Black.

Empresa: Ultra Protec Indústria Química LTDA

Endereço: Rua João Zuchinalli – nº 400 – Pavilhão 3 e 4 - Caravággio - Nova Veneza.

Telefone: (48) 3476-0329 / (48) 9639-8232.

E-mail: [contato@gluequimica.com.br](mailto:contato@gluequimica.com.br)

**2- IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**

**Perigos mais importantes:** Prejudicial á saúde se ingerido, entrar em contato com a pele ou pela inalação de vapores.

**Efeitos do produto**

**Ingestão:** Risco de queimaduras graves, nocivo por ingestão.

**Olhos:** Risco de queimaduras graves.

**Pele:** Risco de queimaduras graves.

**Inalação:** Pode causar queimaduras.

**Efeitos ambientais:** Não são prováveis que surjam efeitos prejudiciais nos organismos aquáticos. Produto não biodegradável, pode afetar o eco sistema, contaminar esgotos, rios, córregos e outras correntes de água.

**Perigos físicos e químicos:** ND.

**Perigos específicos:** Não apresenta perigos, por ser um produto não inflamável.

**Principais sintomas:** ND.

Classificação de perigo: NA.

**Visão geral de emergências:** Em caso de vazamentos, incêndios e contaminação humana ou ambiental acionar as autoridades locais e assistência médica imediatamente.

**Elementos apropriados da rotulagem:** NA.

**3- COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**

**Tipo de produto:** Mistura.

**Nome químico comum ou genérico:** Siliconato modificado.

**Sinônimo:** Hidrofugante.

**Número CAS:** Não se aplica a misturas.

**4- MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS**

**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, procure um médico imediatamente.

**ULTRAPROTEC**



**FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ**

FISPQ nº: 060

Data: 14/06/2020

Revisão: 00

Página 2 de 7

**NANO BLACK**

**Contato com a pele:** Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água para remoção do material. Em caso de irritação cutânea consulte um médico.

**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.

**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 consulte um médico.

**Ações que devem ser evitadas:** Manter o contato do produto com a pele.

**Proteção para o prestador de socorros:** No caso de acidentes de grandes proporções o prestador de socorro deverá estar com o EPI necessário. Retirar roupas contaminadas.

**Notas para o médico:** Tratar sintomaticamente.

**5- MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

**Meios de extinção:** Produto não queima. Adapte as medidas de combate a incêndios as condições locais ao ambiente que está situado ao seu redor.

**Meios de extinção não recomendados:** Não aplicar jato d'água diretamente sobre o produto em chamas, pois ele poderá espalhar-se e aumentar a intensidade do fogo.

**Métodos especiais de combate a incêndio:** ND.

**Proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio:** Bombeiros: Utilizar equipamento de respiração autônoma e roupas apropriadas contra incêndio. Não entrar em áreas confinadas sem equipamento de proteção adequado (EPI); isto deve incluir máscaras autônomas para proteção contra os efeitos perigosos dos produtos de combustão ou da falta de oxigênio. Isole a área de risco e proíba a entrada de pessoas. Em caso de incêndio utilize spray de água para resfriar os contêineres expostos ao fogo. Mantenha distância segura das chamas para evitar queimaduras por irradiação. Use processos de extinção que preservem o meio ambiente.

**6- MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**

**Precauções pessoais:**

**Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** Isole a área num raio de 100 metros, no mínimo, em todas as direções e afaste os curiosos. Utilize roupas, luvas e proteção para os olhos. Não tocar, permanecer ou caminhar sobre o produto derramado. Ficar afastado de áreas baixas e em posição que mantenha o vento pelas costas. Providenciar o aterramento de todo o equipamento que será utilizado na manipulação do produto derramado. Eliminar todas as possíveis fontes de ignição, tais como, chamas abertas, elementos quentes sem isolamento, faíscas elétricas ou mecânicas, cigarros, circuitos elétricos, etc. Impedir a utilização de qualquer ação ou procedimento que provoque a geração de faúlhas ou chamas.

**NANO BLACK**

**Para pessoal de serviço de emergência:** Utilizar roupas de proteção impermeáveis e resistentes a produtos químicos..

**Precauções ao meio ambiente:** Isole a área do acidente. Impedir o alastramento do produto derramado, evitando a contaminação de rios e mananciais. Estanque o vazamento, se possível, evitando contato com a pele e com as roupas. Nunca descarte o material derramado para redes de esgoto. Vazamentos devem ser comunicados ao fabricante e/ou aos órgãos ambientais.

**Métodos e materiais para contenção e limpeza:** Absorver com material absorvente inerte (areia, diatomita, vermiculita). Recolha todo o material em recipientes adequados e devidamente rotulados para posterior tratamento e disposição. Os resíduos devem ser descartados conforme legislação ambiental local, estadual ou federal.

**Diferença na ação de grandes e pequenos vazamentos:** ND.

**7- MANUSEIO E ARMAZENAMENTO****Precauções e orientações para manuseio seguro:**

- Treinar os operadores nas recomendações desta seção antes de permitir o trabalho com este produto. Não fumar no local de trabalho. Utilizar EPI. Garantir ventilação adequada no local de trabalho. Nos locais onde se manipulam produtos químicos deverá ser realizado o monitoramento da exposição dos trabalhadores, conforme PPRA da NR-9.
- Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. As instalações de armazenagem e de utilização devem ser equipadas com instalações de lavagem de olhos e um chuveiro de segurança. As vestimentas e EPIs sempre devem ser limpas e verificadas antes do uso. Utilize sempre para higiene pessoal água, sabão e cremes de limpeza. Bons procedimentos operacionais e de higiene industriais ajudam a reduzir o risco no manuseio de produtos químicos.

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

- Armazenar em área coberta, seca e arejada. Proteger as embalagens de danos físicos. Usar e estocar com ventilação adequada.
- Materiais incompatíveis: Ácidos.
- Manter a embalagem bem fechada quando não estiver em uso. Estes recipientes não devem ser reutilizados para outros fins e devem ser dispostos em locais adequados ou devolvidos a Ultra Protec.

**8- CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL****Parâmetros de controle específicos:**

**Limites de exposição ocupacional:** ND.

**Medidas de proteção pessoal:**

**Proteção dos olhos/face:** Óculos de Segurança para produtos químicos.

**FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ**

FISPQ nº: 060

Data: 14/06/2020

Revisão: 00

Página 4 de 7

**NANO BLACK**

**Proteção da pele/corpo e das mãos:** Roupas industriais apropriadas. Vestuário de proteção, óculos de segurança/proteção do rosto. Onde houver riscos de espirros: proteção completa na cabeça, rosto e região cervical. Luvas protetoras de PVC, luvas de proteção de borracha. Quando houver sinal de decomposição ou de permeabilidade química, as luvas deverão ser imediatamente retiradas e substituídas. O tempo exato de afloramento pode ser obtido ao pé do fabricante das luvas de proteção e este deve ser observado.

**Proteção respiratória:** Numa exposição prolongada ou forte, usar máscara de gás filtro ABEK.

**Precauções especiais:** Manter chuveiros de emergência e lavadores de olhos onde haja manipulação de produtos.

**9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

**Aspecto:** Líquido transparente incolor.

**Odor:** Característico.

**pH:** 13 a 14 a 20°C.

**Ponto de fusão/ponto de congelamento:** ND.

**Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:** Acima de 100° C pode respingar.

**Ponto de fulgor:** ND.

**Taxa de evaporação:** ND.

**Inflamabilidade:** ND.

**Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:** ND.

**Pressão de vapor:** ND.

**Densidade de vapor:** ND.

**Densidade:** 1,30 a 1,40 a 25°C.

**Solubilidade:** Solúvel em água.

**Coefficiente de partição - n-octanol/água:** ND.

**Temperatura de auto-ignição:** ND.

**Temperatura de decomposição:** ND.

**Viscosidade:** NA.

**10- ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

**Estabilidade química e Reatividade:** Em condições normais de temperatura e pressão o produto é estável.

**Possibilidade de reações perigosas:** ND.

**Condições a serem evitadas:** Fontes de calor e de ignição.

**Materiais ou substâncias incompatíveis:** Reage com ácidos. A reação causa a formação de calor.

**Produtos perigosos da decomposição:** ND.

**FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ**

FISPQ nº: 060

Data: 14/06/2020

Revisão: 00

Página 5 de 7

**NANO BLACK****11- INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS****Informações de acordo com as diferentes vias de exposição:**

**Toxicidade aguda:** Produto corrosivo, provoca queimaduras graves. Não respirar os aerossóis, usar o produto sempre em locais bem ventilados. Em caso de contato com os olhos, lavar imediatamente e abundantemente com água e consultar um especialista.

**Lesões oculares graves/irritação ocular:** Provoca irritação ocular grave.

**Sensibilização respiratória ou a pele:** Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória ou a pele.

**Mutagenicidade em células:** Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.

**Carcinogenicidade:** Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única:** ND.

**Perigo por aspiração:** Se a substância for ingerida acidentalmente, ela pode criar problemas de aspiração. Ao penetrar nos pulmões, pode verificar-se um quadro clínico semelhante a uma pneumonia (pneumonia química).

**12- INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS****Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:**

**Ecotoxicidade:** LC50: > 500 mg/l se semiestático Danio zebra (Danio rerio) (96h).

EC50: > 100 mg/l estático Daphnia magna (48 h).

EC50: > 120 mg/l estático Pseudokirchneriella subcapitata (72h).

**Persistência e degradabilidade:** 0 % / 28 d.

Não facilmente biodegradável.

Sistema de ensaio/Método: Formação de CO<sub>2</sub>.

Fonte: Relatório de conformidade OECD 310.

**Potencial bioacumulativo:** Bioacumulação improvável.

**Mobilidade no solo:** ND.

**Outros efeitos adversos:** Devido ao efeito de hidrólise da substância, a avaliação baseia-se nos produtos da hidrólise. Não são prováveis que surjam efeitos prejudiciais nos organismos aquáticos. Possibilidade de efeitos prejudiciais devido a uma deslocação do pH. Com base nestes dados, não se esperam efeitos adversos para organismos aquáticos após a neutralização e/ou se a capacidade tamponante da estação de tratamento de águas residuais ou do compartimento de água for suficiente.

**13- CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO**

**Métodos recomendados para tratamento e disposição aplicados ao:**

**ULTRAPROTEC**



**FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ**

FISPQ nº: 060

Data: 14/06/2020

Revisão: 00

Página 6 de 7

**NANO BLACK**

**Produto:** Não descarte junto com lixo doméstico. Este produto não deve ser descartado diretamente nos esgotos, curso d'água ou no solo. Fazer a disposição de acordo com a regulamentação local. Enviar para empresa licenciada de gerenciamento de resíduos ou devolver a Ultra Protec.

**Restos de produtos:** Resíduos que não serão mais utilizados devem ser descartados conforme legislação vigente. Não descartar em esgotos, rios, lagos e mananciais.

**Embalagem usada:** Sua disposição deve estar em conformidade com todas as regulamentações ambientais e de saúde aplicáveis, observando-se os mesmos critérios aplicáveis ao produtos. A embalagem não deve ser reutilizada. Devolver a Ultra Protec ou descartar em local apropriado e licenciado para gerenciamento de resíduos.

**14- INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**

**Número ONU:** NA (por se tratar de uma mistura).

**Nome apropriado para embarque:** Líquido corrosivo, básico, inorgânico.

**Classe/subclasse de risco principal e subsidiário:** 8.

**Grupo de embalagem:** II.

**Regulamentações adicionais:** ANTT.

**Perigo ao meio ambiente:** Não é um poluente marinho.

**Outras informações relativas ao transporte:** Evitar o transporte em veículos onde o espaço de carga não esteja separado da cabine de condução. Assegurar que o condutor do veículo conhece os riscos potenciais da carga bem como as medidas a tomar em caso de acidente ou emergência. Antes de transportar os recipientes, verificar se estão bem fixados. Quando se tratar de transporte de produtos perigosos, cumprir a legislação em vigor. No transporte fracionado cada recipiente deverá estar devidamente identificado, portando a rotulagem prevista em norma. Os mesmos deverão estar lacrados e protegidos por lona na eminência de chuva durante o percurso.

**15- REGULAMENTAÇÕES**

**Regulamentações específicas para o produto químico:** Por não se tratar de produto perigoso, não há regulamentações específicas.

Exigências regulamentares estão sujeitas a mudanças e podem diferir de uma região para outra: é responsabilidade do usuário assegurar que sua atividades estejam de acordo com a legislação local, federal, estadual e municipal.

**16- OTRAS INFORMAÇÕES**

Informações importantes, mas não especificamente descritas as seções anteriores:

**FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ**

FISPQ nº: 060

Data: 14/06/2020

Revisão: 00

Página 7 de 7

**NANO BLACK**

***A Ultra Protec não se responsabiliza por qualquer dano resultante do manuseamento incorreto desse produto. O usuário é responsável pelo cumprimento das leis e das regulamentações exigidas.***

Esta FISPQ - Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos foi elaborada de acordo com as orientações da NBR 14725-4 emitida pela ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas. As informações contidas nesta FISPQ representam os dados atuais e refletem com exatidão, nosso melhor conhecimento sobre o manuseio apropriado deste produto, sob condições normais e de acordo com as recomendações apresentadas na embalagem e na literatura técnica. Considerando a variedade de fatores que podem afetar seu processamento ou aplicação, as informações contidas nesta ficha não eximem os processadores da responsabilidade de executar seus próprios testes e experimentos. Qualquer outro uso do produto que envolva ou não o uso combinado com outro produto, ou que utilize diverso do indicado, é de responsabilidade exclusiva do usuário.

## Referências bibliográficas:

- ABNT NBR 14725-4.
- ABNT NBR 14725-2.
- FISPQ de Fornecedores.

## Legendas e abreviaturas:

- EPI: Equipamento de proteção individual.
- ND: Não determinado.
- NA: Não aplicado.