FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Data rev.: 13/07/2016

FISPQ

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Substância	DICROMATO DE POTÁSSIO 0,1N
Nome da Empresa	Nox Solutions Ind. e Com. de Produtos Químicos LTDA
Endereço	Rua Santa Anastácia, 227 – Vl. Santa Cecilia – Mauá – SP – CEP 09380-070
Contato	+55(11) 4576-1758 – comercial@noxsolutions.com.br
Telefone de Emergência	0800 118270

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGO

Classificação GHS	Carcinogenicidade (Categoria 1B) Mutagenicidade em células germinativas (Categoria 1B) Toxicidade reprodutiva (Categoria 1B) Toxicidade aguda, Inalação (Categoria 2) Toxicidade aguda, Oral (Categoria 3) Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida (Categoria 1) Toxicidade aguda, Dérmico (Categoria 4) Corrosão cutânea (Categoria 1B) Sensibilização respiratória (Categoria 1) Sensibilização da pele (Categoria 1) Toxicidade aguda para o ambiente aquático (Categoria 1) Toxicidade crónica para o ambiente aquático (Categoria 1)	
Pictogramas		
Palavra de Advertência	Perigo	
Frases de Perigo	H272	Pode agravar incêndios; comburente.
	H301	Tóxico por ingestão.
	H312	Nocivo em contato com a pele.

	H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
	H317	Pode provocar uma reação alérgica cutânea.
	H330	Mortal por inalação.
	H334	Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.
	H340	Pode provocar anomalias genéticas.
	H350	Pode provocar cancro.
	H360	Pode afetar a fertilidade ou o nascituro.
	H372	Afeta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
	H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
Frases de Precaução	P201	Pedir instruções específicas antes da utilização.
	P220	Manter/guardar afastado de roupa/matérias combustíveis.
	P260	Não respirar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.
	P273	Evitar a libertação para o ambiente.
	P280	Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.
	P284	Usar proteção respiratória.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância	Fórmula e Peso Molecular	CAS	Classificação GHS	Concentração
Dicromato de Potássio P.A - ACS	$K_2Cr_2O_7$ PM: 294,18	7778-50-9	Classificações na seção 2	Max. 10%
ÁGUA	H_2O PM: 18,00	7732-18-5	Não é uma	90% - 100%

DESTILADA			substância ou mistura perigosa de acordo com o sistema Harmonizado Global (GHS).	

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Recomendação Geral	Consultar um médico. Mostrar esta ficha de segurança ao médico de serviço.
Se Inalado	Se for respirado, levar a pessoa para o ar fresco. Se não respirar, dar respiração artificial. Consultar um médico
Em contato com a pele	Tirar imediatamente a roupa e sapatos contaminados. Lavar com sabão e muita água. Consultar um médico.
Em contato com os olhos	Lavar cuidadosamente com muita água, durante pelo menos 15 minutos, e consultar um médico.
Se engolido	Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Enxaguar a boca com água. Consultar um médico.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios	Dado não disponível

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios adequados de extinção	Utilizar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, produto químico seco ou dióxido de carbono.
Perigos especiais decorridos da substância e mistura	Óxidos de Potássio, Óxidos de Cromo
Recomendações para o pessoal de combate ao incêndio	Utilizar equipamento de respiração autônomo para combate a incêndios, se necessário.
Outras informações	Os jatos de água podem ser utilizados para arrefecer os contentores fechados.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções individuais equipamentos de proteção e procedimentos de emergência	Utilizar equipamento de proteção individual. Evitar a formação de poeira. Evitar a respiração do vapor/ névoa/ gás/ pó. Assegurar ventilação adequada. Evacuar o pessoal para áreas de segurança
Precauções a nível ambiental	Não permitir a entrada do produto no sistema de esgoto.
Métodos e materiais de confinamento e limpeza	Varrer e apanhar com uma pá. Manter em recipientes fechados adequados para eliminação.

7. MASUSEIO E ARMAZENAMENTO	
Precauções para um manuseamento seguro	Evitar a formação de pó e aerossóis. Providenciar uma adequada ventilação em locais onde se formem poeiras. Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição – Não fumar. Medidas usuais de proteção preventiva contra incêndio.
Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades.	Armazenar em local fresco. Guardar o recipiente hermeticamente fechado em lugar seco e bem ventilado.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL	
Limites de exposição ocupacional	Não há conhecimento de nenhum limite de exposição nacional.
Controles técnicos adequados	Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Lavar as mãos antes de interrupções e no final do dia de trabalho
Proteção individual	Proteção ocular/ facial Mascaras de proteção e óculos de segurança. Use equipamento de proteção ocular testado e aprovado de acordo com as normas governamentais adequadas, tais como NIOSH (US) ou EN 166 (EU). Proteção da pele Manusear com luvas. As luvas devem ser inspecionadas antes da utilização. Use uma técnica adequada para a remoção das luvas (sem tocar a superfície exterior da luva) para evitar o contato da pele com o produto. Descarte as luvas contaminadas após o uso, em conformidade com as leis e boas práticas de laboratório. Lavar e secar as mãos. Proteção do corpo

	Vestuário completo de proteção para produtos químicos. O gênero de equipamento de proteção deve ser escolhido de acordo com a concentração e a quantidade da substância perigosa no lugar de trabalho. Proteção respiratória Nos casos em que a avaliação de risco mostrar que os respiradores purificadores do ar são apropriados, use um respirador de partículas do tipo N100 (E.U.A.) ou cartuchos de respiração do tipo P2 (EN 143) como apoio a controles de engenharia. Se o respirador for o único meio de proteção, use um respirador de ar de cobertura facial total. Use respiradores e componentes testados e aprovado de acordo com as normas governamentais adequadas, tais como NIOSH (US) ou EN 166 (EU).

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto	Pó cristalino	Pressão de vapor	Dado não disponível
Odor	Dado não disponível	Densidade de vapor	Dado não disponível
pH	3 – 5 A 29,5g/L 25ºC	Densidade relativa	2,68g/cm³
Ponto de Fusão	398ºC	Solubilidade	24,9g/L de H_2O
Ponto de Ebulição	Dado não disponível	Coeficiente de partição n-octano/água	log Pow: 5
Ponto de Fulgor	Dado não disponível	Temperatura de autoignição	Dado não disponível
Taxa de evaporação	Dado não disponível	Temperatura de decomposição	Dado não disponível
Inflamabilidade	Dado não disponível	Viscosidade	Dado não disponível
Limites de inflamabilidade superior / inferior ou explosividade			Dado não disponível

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade	Dado não disponível
Estabilidade química	Dado não disponível

Possibilidade de reações perigosas	Dado não disponível
Condições a evitar	Dado não disponível
Materiais incompatíveis	Materiais orgânicos, Não armazenar junto de ácidos., Metais em pó, Hidrazina

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda	DL50 Oral - ratazana - macho - 168 mg/kg DL50 Oral - ratazana - fêmea - 90,5 mg/kg CL50 Inalação - ratazana - fêmea - 4 h - 0,088 mg/l DL50 Dérmico - coelho - 14 mg/kg	
Corrosão/ irritação da pele	Em contato prolongado com a pele pode causar irritação da pele e/ou dermatites.	
Lesões oculares graves/ irritação ocular	Dado não disponível	
Sensibilização respiratória ou da pele	Dado não disponível	
Mutagenicidade em células germinativas	Pode alterar o material genético. Os testes in vivo mostraram efeitos mutagênicos.	
Carcinogenicidade	Este produto é ou contém um componente que foi relatado como sendo carcinogênico segundo sua classificação pela IARC, OSHA, ACGIH, NTP ou EPA. Carcinogênico humano possível IARC: 1 - Grupo 1: Carcinogênico para os humanos.	
Toxicidade à reprodução	Tóxico reprodutivo para os humanos.	
Toxicidade para órgãos-alvos específicos – exposição única	Dado não disponível.	
Toxicidade para órgãos-alvo específico – exposição repetida	Afeta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.	
Perigo por aspiração	Dado não disponível.	
Efeitos potenciais para a saúde	Inalação	Dado não disponível.
	Ingestão	Pode ser perigoso se engolido. Provoca queimaduras.

	Pele	Pode ser perigoso se absorvido pela pele. Causa queimaduras na pele.
	Olhos	Causa queimaduras nos olhos.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Eco toxicidade	Toxicidade em peixes CL50 - Lepomis macrochirus - 0,131 mg/l - 96,0 h; mortalidade NOEC - Pimephales promelas (vairão gordo) - 6 mg/l - 7,0 d Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos; mortalidade NOEC - Dáfnia - 0,016 - 0,064 mg/l - 7 d CE50 - Daphnia magna - 0,035 mg/l - 48 h
Persistência e degradabilidade	Dado não disponível.
Potencial bioacumulativo	Bioacumulação Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris) - 180 d - 200 µg/l. Fator de bioconcentração (BCF): 17,4
Mobilidade no solo	Dado não disponível.
Outros efeitos adversos	Muito tóxico para os organismos aquáticos.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Produto	Queimar em incinerador químico equipado com pós-combustor e purificador de gases, mas tomar precauções adicionais ao colocar esse material em ignição, visto que é altamente inflamável. Propor a entrega de soluções excedentes e não recicláveis a uma empresa certificada para tratamento de resíduos. Entrar em contato com um serviço profissional credenciado de descarte de lixo para descartar esse material
Embalagem contaminada	Eliminar como produto não utilizado.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

	ADR/RID	DOT (US)	IMDG	IATA
Designação oficial de transporte da ONU	SÓLIDO COMBURENTE, TÓXICO, N.S.A.	SÓLIDO COMBURENTE, TÓXICO, N.S.A.	SÓLIDO COMBURENTE, TÓXICO, N.S.A.	SÓLIDO COMBURENTE, TÓXICO, N.S.A.

Número de ONU	3086	3086	3086	3086
Classe de perigo	6.1 (5.1)	6.1 (5.1)	6.1 (5.1)	6.1 (5.1)
Grupo de embalagem	I	I	I	I
Perigos para o ambiente	Sim	Não	Sim	Não

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentação/ legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente.	Esta Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos foi elaborada de acordo com a NBR 14725-4/2012 da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas)

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Permissão concedida para fazer número ilimitado de cópias em papel, somente para uso interno. Acredita-se que as informações acima estejam corretas, embora não pretendam ser totalmente abrangentes, devendo ser usadas apenas como um guia. A informação contida neste documento esta baseada no presente estado do nosso conhecimento e é aplicável ás precauções de segurança apropriadas para o produto. A NOX Lab Solutions não responderá por nenhum dado resultante do manuseio ou do contato com o produto.

Inovação em Produtos para Laboratório