

FICHA INFORMATIVA RELATIVA À SEGURANÇA

Nycote 7-11 Dark Blue Per MEP10-057

Seção 1. Identificação do produto e da empresa

Identificador GHS do produto : Nycote 7-11 Dark Blue Per MEP10-057

Utilização de materiais : Não disponível.

Fornecedor/Fabricante : Nycote Laboratories Corporation
12750 Raymer St., Bldg. A-3
North Hollywood, California 91605
Tel: 1-(818)-764-8177

Telefone para emergências (incluindo o tempo de operação) : ChemTel
1-813-248-0585
1-800-255-3924
(24/7)

Seção 2. Identificação de perigos

Classificação da substância ou da mistura : LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 2
TOXICIDADE AGUDA: ORAL - Categoria 4
CORROSIVO/IRRITANTE À PELE - Categoria 2
PREJUÍZO SÉRIO AOS OLHOS/IRRITAÇÃO AOS OLHOS - Categoria 2A
TOXICIDADE SISTÊMICA EM ÓRGÃO ALVO APÓS EXPOSIÇÃO REPETIDA [fígado] - Categoria 1
TOXICIDADE SISTÊMICA EM ÓRGÃO ALVO APÓS EXPOSIÇÃO REPETIDA [Sistema Sangüíneo, sistema nervoso e Órgãos Reprodutivos] - Categoria 2
PERIGO POR ASPIRAÇÃO - Categoria 2
PERIGO AO AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 2

Elementos GHS do rótulo

Palavra de sinalização : Perigo

Declarações de perigo : Líquido e vapores altamente inflamáveis.
Nocivo se ingerido.
Causa irritação à pele.
Causa irritação ocular séria.
Pode ser nocivo em caso de ingestão e por penetração nas vias respiratórias.
Causa dano aos órgãos através da exposição repetida ou prolongada. (fígado)
Pode causar dano aos órgãos através da exposição repetida ou prolongada.
(Sistema Sangüíneo, sistema nervoso, Órgãos Reprodutivos)
Tóxico para a vida aquática.

Declarações de precaução

Prevenção : Use luvas de proteção. Use proteção ocular ou facial. Mantenha afastado de calor, faísca, chama aberta superfície aquecidas. Não fume. Use sistemas elétricos à prova de explosão, ventilação, iluminação e todos os equipamentos de manuseio de materiais. Não descarte no meio ambiente. Nunca aspire o vapor.

Resposta : SE INGERIDO: Procure imediatamente um CENTRO DE CONTROLE DE INTOXICAÇÃO ou um médico. Nunca provoque vômito. EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou cabelo): Tire imediatamente toda roupa contaminada. Enxágue a pele com água ou ducha.

Armazenamento : Mantenha em local fresco.

Descartável : Não é aplicável.

Outros perigos que não resultam na classificação : Não disponível.

Seção 3. Composição e informações sobre os ingredientes

Substância/preparado : Mistura

Número CAS/outros identificadores

Número CAS : Não é aplicável.

Número da CE : Mistura.

Nome do ingrediente	%	Número CAS
Álcool etílico	30 - 60	64-17-5
Tolueno	10 - 30	108-88-3
2-Nitropropano	5 - 10	79-46-9

Não há nenhum ingrediente adicional presente que, dentro do conhecimento atual do fornecedor e nas concentrações aplicáveis, seja classificado como perigoso para saúde ou para o ambiente e que, conseqüentemente, requeira detalhes nesta seção.

Limites de exposição ocupacional, caso disponíveis, encontram-se indicados na seção 8.

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

Descrição das medidas necessárias de primeiros socorros

Contato com os olhos : Lavar imediatamente os olhos com muita água por pelo menos 20 minutos, erguendo as pálpebras de quando em quando. Se ocorrerem sintomas procure tratamento médico.

Contato com a pele : Em vaso de contato, lave imediatamente a pele com bastante água por no mínimo 20 minutos enquanto remove roupas e sapatos contaminados. Se ocorrerem sintomas procure tratamento médico.

Inalação : Levar a vítima da exposição para local arejado. Se ocorrer falta de respiração, respiração irregular ou parada respiratória, fazer respiração artificial ou fornecer oxigênio por pessoal treinado. Procure imediatamente um médico ou um centro de controle de intoxicação.

Ingestão : Lave a boca com água. Não induzir vômitos a não ser sob recomendação de um médico. Nunca dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. Procure imediatamente um médico ou um centro de controle de intoxicação.

Se necessário, indicação de atendimento médico imediato e necessidade de tratamento especial

Notas para o médico : Contate um especialista em tratamento de intoxicação se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.

Tratamentos específicos : Sem tratamento específico.

Proteção das pessoas que prestam primeiros socorros : Se houver suspeita de presença de vapores ainda estão presentes, o pessoal de resgate deverá utilizar uma máscara apropriada ou um aparelho de respiração autônomo. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a respeiaração boca a boca. Lavar completamente as roupas contaminadas com água antes de removê-las, ou usar luvas.

Consulte a Seção 11 para Informações Toxicológicas

Seção 5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção

Meios de extinção adequados : Utilizar pó químico seco, CO₂, água pulverizada (névoa) ou espuma.

Meios de extinção inadequados : NÃO utilizar jato de água.

Perigos específicos que se originam do produto químico : Remover os recipientes da área do incêndio se isso puder ser feito sem risco. Use borrifamento d'água para manter frio os recipientes expostos ao fogo.

Seção 5. Medidas de combate a incêndio

- Perigosos produtos de decomposição térmica** : Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais:
dióxido de carbono
monóxido de carbono
óxidos de nitrogênio
- Ações de proteção especiais para os bombeiros** : Remover os recipientes da área do incêndio se isso puder ser feito sem risco. Use borrifamento d'água para manter frio os recipientes expostos ao fogo.
- Equipamento de proteção especial para bombeiros** : Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção adequados e usar um aparelho respiratório autônomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva.

Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

- Para pessoas que não atendem emergências** : Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Evacuar áreas vizinhas. Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas. NÃO tocar ou caminhar sobre material derramado. Desligue todas as fontes de ignição. Nenhuma chama, fumaça ou chamas na área de perigo. Evitar inspirar vapor ou fumaça. Forneça ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Use equipamento de proteção pessoal adequado.
- Para pessoas que atendem emergências** : Se houver necessidade de roupas especializadas para lidar com derramamentos, atenção para as observações na seção 8 quanto aos materiais adequados e não adequados. Consulte também as informações " para pessoas que não atendem emergências".

- Precauções ao meio ambiente:** Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar). Material poluente de água. Pode ser prejudicial ao ambiente se lançado em grandes quantidades.

Métodos e materiais para contenção e limpeza

- Pequenos derramamentos** : Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Diluir com água e limpar se solúvel em água. Alternativamente, ou se solúvel em água, absorver com um material inerte seco e colocar em um recipiente adequado de eliminação dos resíduos. Use ferramentas à prova de faísca e equipamento à prova de explosão. Descarte através de uma firma autorizada no controle do lixo.
- Grande derramamento** : Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Liberação a favor do vento. Previnha a entrada em esgotos, cursos de água, porões ou áreas confinadas. Lave e conduza a quantidade derramada para uma planta de tratamento de efluentes ou proceda da seguinte forma. Os derramamentos devem ser recolhidos por meio de materiais absorventes não combustíveis, como por exemplo areia, terra, vermiculite ou terra diatomácea, e colocados no contentor para eliminação de acordo com a legislação local (consulte a seção 3). Use ferramentas à prova de faísca e equipamento à prova de explosão. Descarte através de uma firma autorizada no controle do lixo. O material absorvente contaminado pode causar o mesmo perigo que o produto derramado. Obs.: Consulte a seção 1 para obter informações sobre os contatos de emergência e a seção 13 sobre o descarte de resíduos.

Seção 7. Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio seguro : Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8). Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Os funcionários devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Remova a roupas contaminada e o equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação. Não respirar vapor ou bruma. NÃO ingerir. Evitar contato com os olhos, pele e roupas. Não descarte no meio ambiente. Manusear apenas com ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Não entre em áreas de armazenamento e locais fechados a menos que sejam adequadamente ventilado. Mantenha no recipiente original, ou em um alternativo aprovado feito com material compatível, herméticamente fechado quando não estiver em uso. Armazenar e usar longe de calor, faíscas, labaredas ou qualquer outra fonte de ignição. Usar equipamento elétrico (ventilação, iluminação e manuseio de material) à prova de explosão. Use somente em ferramentas anti faíscas. Tomar medidas preventivas contra descargas eletrostáticas. Recipientes vazios retêm resíduo do produto e podem ser perigosos. Não reutilizar o recipiente.

Condições para armazenagem seguras, incluindo quaisquer incompatibilidades : Armazene entre as seguintes temperaturas: 18.333 a 26.667°C (65 a 80°F). Armazenar de acordo com a legislação local. Armazenar em uma área aprovada e isolada. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fria e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja seção 10) e alimentos e bebidas. Armazene em um recipiente bem fechado. Eliminar todas as fontes de ignição. Separar dos metais oxidantes. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes que forem abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar vazamentos. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente.

Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional

Nome do ingrediente	Limites de Exposição
Álcool etílico	Ministry of Work and Labour (Brasil, 11/2001). LT: 1480 mg/m ³ 8 hora(s). LT: 780 ppm 8 hora(s).
Tolueno	Ministry of Work and Labour (Brasil, 11/2001). Absorvido pela pele. LT: 290 mg/m ³ 8 hora(s). LT: 78 ppm 8 hora(s).
2-Nitropropano	Ministry of Work and Labour (Brasil, 11/2001). LT: 70 mg/m ³ 8 hora(s). LT: 20 ppm 8 hora(s).

Procedimentos de vigilância recomendados : Se este produto contiver ingredientes com limites de exposição, pode ser requerido o monitoramento biológico ou da atmosfera do local de trabalho e do pessoal, para determinar a efetividade da ventilação ou outras medidas de controle e/ou a necessidade de usar equipamento de proteção respiratória.

Medidas de controle de engenharia : Manusear apenas com ventilação adequada. Utilize processos fechados, ventilação local ou outro controle de engenharia para manter os níveis de exposição dos trabalhadores abaixo dos limites de exposição recomendados. Os controles de engenharia também precisam manter gases, vapores ou concentrações de pó abaixo de qualquer limite de explosão. Utilizar equipamento à prova de explosões.

Controle de exposição ambiental : As emissões dos equipamentos de ventilação ou de processo de trabalho devem ser verificadas para garantir que atendem aos requisitos da legislação sobre a proteção do meio ambiente. Em alguns casos, purificadores de gases, filtros ou modificações de engenharia nos equipamentos do processo podem necessários para reduzir as emissões à níveis aceitáveis.

Medidas de proteção individual

Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

- Medidas higiênicas** : Lave muito bem as mãos, antebraços e rosto após manusear os produtos químicos, antes de usar o lavatório, comer, fumar e ao término do período de trabalho. Técnicas apropriadas podem ser usada para remover roupas contaminadas. Lavar as vestimentas contaminadas antes de reutilizá-las. Assegurar que os locais de lavagem de olhos e os chuveiros de segurança estão próximos dos locais de trabalho.
- Proteção dos olhos/face** : Deve ser utilizada proteção dos olhos quando existir perigo de exposição. Recomendado: Óculos de segurança com proteções laterais.
- Proteção da pele**
- Proteção para as mãos** : Use as luvas apropriadas para o trabalho ou a tarefa que está realizando. Recomendado: Borracha natural (látex).
- Proteção do corpo** : O equipamento de proteção pessoal para o corpo deveria ser selecionado de acordo com a tarefa executada e os riscos envolvidos e antes da manipulação do produto um especialista deveria aprovar.
- Outra proteção para a pele** : O equipamento de proteção pessoal para o corpo deveria ser selecionado de acordo com a tarefa executada e os riscos envolvidos e antes da manipulação do produto um especialista deveria aprovar. Recomendado: Avental de laboratório.
- Proteção respiratória** : Seleção do respirador deve ter como base os níveis de exposição conhecidos ou antecipados, os perigos do produto e os limites de trabalho seguro do respirador selecionado.

Seção 9. Propriedades físicas e químicas

Aspecto

- Estado físico** : Líquido. [Límpido.]
- Cor** : Azul. [Escuro]
- Odor** : Semelhante a álcool. [Leve]
- Limite de odor** : Não disponível.
- pH** : Não disponível.
- Ponto de fusão** : Não disponível.
- Ponto de ebulição** : 77°C (170.6°F)
- Ponto de fulgor** : Copo aberto: 21°C (69.8°F) [Cleveland.]
- Taxa de evaporação** : Não disponível.
- Inflamabilidade** : Não disponível.
- Pressão de vapor** : 0.013 kPa (0.1 mm Hg) [20°C]
- Densidade de vapor** : Não disponível.
- Densidade relativa** : 0.89
- Viscosidade** : Não disponível.

Seção 10. Estabilidade e reatividade

- Reatividade** : Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
- Estabilidade química** : O produto é estável.
- Possibilidade de reações perigosas** : Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
- Condições a serem evitadas** : Evite todas as fontes possíveis de ignição (faísca ou chama). Não deixar sob pressão, cortar, soldar, furar, triturar ou expor estes recipientes ao calor ou fontes de ignição.
- Materiais incompatíveis** : Reativo ou incompatível com os seguintes materiais: materiais oxidantes, ácidos e álcalis.

Seção 10. Estabilidade e reatividade

Produtos perigosos da decomposição : Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.

Seção 11. Informações toxicológicas

Informação sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado	Espécie	Dose	Exposição
Álcool etílico	LC50 Inalação Vapor LD50 Oral	Rato	124700 mg/m3	4 horas
Tolueno	LC50 Inalação Vapor LD50 Oral	Rato	7 g/kg 49 g/m3	- 4 horas
2-Nitropropano	LC50 Inalação Vapor LD50 Dérmico LD50 Oral	Rato Rato Coelho Rato	636 mg/kg 12070 mg/m3 >2000 mg/kg 565 mg/kg	- 1 horas - -

Irritação/corrosão

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado	Espécie	Pontuação	Exposição	Observação
Álcool etílico	Olhos - Irritação moderada Pele - Irritação moderada	Coelho Coelho	- -	- -	- -
Tolueno	Olhos - Levemente irritante Pele - Irritação moderada	Coelho Coelho	- -	- -	- -
2-Nitropropano	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	-	-

Toxicidade específica em órgão alvo (exposição única)

Não disponível.

Toxicidade específica em órgão alvo (exposição repetida)

Nome	Categoria	Rota de exposição	Órgãos atingidos
Álcool etílico	Categoria 1 Categoria 2	Não determinado Não determinado	fígado Sistema Sangüíneo, sistema nervoso e Órgãos Reprodutivos

Perigo por aspiração

Nome	Resultado
Tolueno	PERIGO POR ASPIRAÇÃO - Categoria 1

Informações das rotas prováveis de exposição : Não disponível.

Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

Contato com os olhos : Causa irritação ocular séria.

Inalação : A exposição aos produtos de decomposição pode resultar em perigo para a saúde. Efeitos sérios podem tardar em aparecer após exposição.

Contato com a pele : Causa irritação à pele.

Ingestão : Nocivo se ingerido. Pode ser nocivo em caso de ingestão e por penetração nas vias respiratórias. Irritante para a boca, a garganta e o estômago.

Sintomas relativos às características físicas, químicas e toxicológicas

Contato com os olhos : Sintomas adversos podem incluir os seguintes:
dor ou irritação
lacrimejamento
vermelhidão

Inalação : Não há dados específicos.

Seção 11. Informações toxicológicas

- Contato com a pele** : Sintomas adversos podem incluir os seguintes:
irritação
vermelhidão
- Ingestão** : Sintomas adversos podem incluir os seguintes:
náusea ou vômito

Efeitos tardios e imediatos e também efeitos crônicos de curto e longo períodos

Exposição de curta duração

Efeitos potenciais imediatos : Não disponível.

Efeitos potenciais tardios : Não disponível.

Exposição de longa duração

Efeitos potenciais imediatos : Não disponível.

Efeitos potenciais tardios : Não disponível.

Geral : Causa dano aos órgãos através da exposição repetida ou prolongada.

Carcinogenicidade : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Mutagenicidade : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Teratogenicidade : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Efeitos congênitos : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Efeitos na fertilidade : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Dados toxicológicos

Estimativa da toxicidade aguda

Via	Valor ATE
Oral	1646.1 mg/kg
Dérmico	17798 mg/kg
Inalação (vapores)	48.82 mg/l

Seção 12. Informações ecológicas

Toxicidade

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado	Espécie	Exposição
Álcool etílico	Agudo. EC50 17.921 mg/L Água marinha	Algas - Ulva pertusa	96 horas
	Agudo. EC50 2000 ug/L Água fresca	Daphnia - Daphnia magna	48 horas
	Agudo. LC50 25500 ug/L Água marinha	Crustáceos - Artemia franchiscana - Larvas	48 horas
Tolueno	Agudo. LC50 42000 ug/L Água fresca	Peixe - Oncorhynchus mykiss	4 dias
	Crônico NOEC <6.3 g/L Água fresca	Daphnia - Daphnia magna	48 horas
	Agudo. EC50 12500 ug/L Água fresca	Algas - Pseudokirchneriella subcapitata	72 horas
	Agudo. EC50 6000 ug/L Água fresca	Daphnia - Daphnia magna - Juvenil (Incipiente, Filhote, Broto)	48 horas
2-Nitropropano	Agudo. LC50 15.5 ppm Água marinha	Crustáceos - Palaemonetes pugio - Adulto	48 horas
	Agudo. LC50 5500 ug/L Água fresca	Peixe - Oncorhynchus kisutch - Eclosão - 1 g	96 horas
	Crônico NOEC 28000 ug/L Água fresca	Daphnia - Daphnia magna - <=24 horas	48 horas
	Agudo. LC50 <210000 ug/L Água fresca	Peixe - Pimephales promelas	96 horas

Persistência/degradabilidade

Não disponível.

Seção 12. Informações ecológicas

Potencial bioacumulativo

Nome do Produto/Ingrediente	LogP _{ow}	BCF	Potencial
Álcool etílico	-0.32	-	baixa
Tolueno	2.69	-	baixa
2-Nitropropano	0.93	-	baixa

Mobilidade no solo




Coefficiente de Partição Solo/Água (K_{oc}) : Não disponível.

Outros efeitos adversos : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Seção 13. Considerações sobre tratamento e disposição

Métodos para descarte : A geração de lixo deveria ser evitada ou minimizada onde quer que seja. Não se desfazer deste produto e do seu recipiente sem tomar as precauções de segurança devidas. Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Recipientes vazios ou revestimentos podem reter alguns resíduos do produto. Descarte o excesso de produtos não recicláveis através de uma firma autorizada no controle do lixo.

Seção 14. Informações sobre transporte

	UN	IMDG	IATA
Número ONU	UN1993	UN1993	UN1993
Denominação da ONU apropriada para o embarque	LÍQUIDOS INFLAMÂVEIS, S.O.E. (Álcool etílico, Tolueno)	LÍQUIDOS INFLAMÂVEIS, S.O.E. (Álcool etílico, Tolueno)	LÍQUIDOS INFLAMÂVEIS, S.O.E. (Álcool etílico, Tolueno)
Classe(s) de risco para o transporte	3 	3 	3 
Grupo de embalagem	II	II	II
Perigos para o ambiente	Não.	Não.	Não.
Precauções especiais para o usuário	Não disponível.	Não disponível.	Não disponível.
Informações adicionais	-	-	-

Seção 15. Regulamentações

Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto : Não é conhecida nenhuma regulamentação nacional e/ou regional específica a este produto (incluindo seus ingredientes).

Seção 16. Outras informações

Passado histórico

Data de lançamento : 05/15/2011

Data da edição anterior : 08/01/2010

Versão : 3

FDSM preparada por: : KMK Regulatory Services Inc.

Observação ao Leitor

Podemos afirmar que as informações contidas aqui são precisas. Porém, tanto o fornecedor acima citado como qualquer um de subsidiários não assume qualquer responsabilidade quanto à precisão e a totalidade das informações contidas aqui. A determinação final da adequabilidade de qualquer um dos materiais é única e exclusiva do usuário. Todos os materiais podem apresentar riscos desconhecidos e devem ser utilizados com cuidado. Embora alguns perigos estejam descritos aqui, não podemos garantir que esses sejam os únicos riscos existentes.



Dr. Luc Séguin, PhD chemist, 25 years as a professional in regulatory compliance



Global - Multilingual authoring services for all regulatory documents



Optimizing your company's GHS deployment

