

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

de acordo com o Sistema Globalmente Harmonizado e NBR 14725

## DUOMEEN O

Versão 1

Data da revisão 23.09.2014

Data de impressão 29.10.2014

BR / Z9

### 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Informação do Produto

Marca : DUOMEEN O

Utilização da substância /  
mistura : Uso(s) específico(s): Tenssoativo

Empresa : Akzo Nobel Ltda  
Rodovia Akzo Nobel 707  
BR 13295-000 Itupeva  
Brazil

Telefone : +551145918800

Fax : +551145911495

Endereço de e-mail :

Número do telefone de  
emergência : Telefones de emergência: +55 11 4591-8800 (AkzoNobel  
Ltda-SP-Brasil) +55 11 0800 7071767 ou 0800 / 7077022  
(Suatrans Cotec) +55 11 0800 0148 110 (CEATOX)

### 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

#### Classificação GHS

: Toxicidade aguda, Categoria 4, Oral  
Corrosivo para a pele, Categoria 1B  
Lesões oculares graves, Categoria 1  
Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição  
repetida, Categoria 1, Oral  
Toxicidade aguda em meio aquático, Categoria 1  
Toxicidade crônica em meio aquático, Categoria 1

#### Rótulo GHS

Símbolo(s):



---

Palavra de advertência	: Perigo
Frases de perigo	: H302 Nocivo se ingerido. H314 Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos. H372 Provoca dano aos órgãos durante exposição prolongada ou repetida se ingerido. H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
Frases de precaução	: <b>Prevenção:</b> P260 Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/ proteção ocular/proteção facial. <b>Resposta de emergência:</b> P303 + P361 + P353 EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxague a pele com água/tome uma ducha. 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. <b>Armazenamento:</b> P405 Armazene em local fechado à chave. <b>Disposição:</b> P501 Descarte o conteúdo/ recipiente em uma estação aprovada de tratamento de resíduos.

Outros perigos que não resultam em classificação

Não há mais dados disponíveis.

---

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


---

**Componentes perigosos**

Nome químico	Nº CAS	Classificação do GHS	Concentração[%]
N-Oleil-1,3-diaminopropano	7173-62-8	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT RE 1; H372 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Fator M (Agudo): 10 Fator M (crônico): 1	<= 100

Para obter o texto completo das frases de perigo mencionadas nesta seção, consulte a seção 16.

---

**4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS**


---

- Recomendação geral** : É necessária uma opinião médica imediata.  
Sair da área perigosa.  
Mostrar esta FISPQ ao médico de plantão.  
Queimação pode ocorrer algumas horas após a remoção do produto.
- Inalação** : Procurar assistência médica de imediato.  
Se a vítima tiver respirado a substância, mova-a para o ar livre.
- Contato com a pele** : Remover imediatamente a roupa e os sapatos contaminados.  
Eliminar com cautela a pasta do produto solidificado.  
Lavar a pele imediatamente com água oxigenada ácida (0,5%). Lavar em seguida com água e sabão.  
É necessário tratamento médico imediato, visto que as lesões da pele não tratadas dão origem a feridas de cicatrização difícil e demorada.  
Se não tratar de imediato, provoca a irritação da pele com consequências graves (necrose). Isto se pode evitar através de tratamento
- Contato com os olhos** : Caso contato com os olhos lavar imediatamente com ácido acético 0,5% com muita água. Assegure-se de que o globo ocular est  
Procurar assistência médica imediatamente. Continuar a lavar com água limpa.  
Remova as lentes de contato.  
Proteger o olho não afetado.  
Manter os olhos bem abertos enquanto enxaguar.  
Quantidades pequenas espirradas nos olhos podem causar danos irreversíveis no tecido e cegueira.
- Ingestão** : Lavar a boca com água e beber bastante água logo depois.  
Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.  
Transportar imediatamente o paciente para um hospital.  
Não provocar vômito! Pode causar queimaduras químicas na boca e garganta.

**Notas para o médico**

---

Sintomas	: Não existem informações disponíveis.
Riscos	: Não existem informações disponíveis.
Tratamento	: Não existem informações disponíveis.

---

## 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios adequados de extinção	: Adapte as medidas de combate a incêndios às condições locais e ao ambiente que esta situado ao seu redor.
Agentes de extinção inadequados	: Jato de água de grande vazão
Perigos específicos no combate a incêndios / Riscos específicos resultantes do produto químico	: Tratar como fogo de óleo. Não usar jato de água diretamente contra o fogo, pois ele pode espalhar as chamas e disseminar o incêndio. Não deixar a água usada para apagar o incêndio escoar para a drenagem ou para os cursos de água.
Produtos de combustão	: Óxidos de carbono Óxidos de nitrogênio (NOx)
Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio.	: Usar equipamento de respiração autônomo em casos de incêndio.
Informações complementares	: Coletar água de combate a incêndio contaminada separadamente. Não deve ser enviada à canalização de drenagem. Resíduos de combustão e água de combate a incêndio contaminados devem ser eliminados de acordo com as normas da autoridade responsável local.

---

## 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções individuais	: Usar equipamento de proteção individual. Use equipamento de proteção respiratória. Assegurar ventilação adequada.
Precauções ambientais	: Não descarregar em águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário. Se o produto contaminar rios, lagos ou esgotos informe as autoridades respectivas.
Métodos de limpeza / Métodos de contenção	: Impregnar com material absorvente inerte (por exemplo: areia, sílica gel, ligante ácido, ligante universal, serragem). Manter em recipientes fechados adequados até a disposição.
Conselhos adicionais	: Para a proteção individual, consultar a seção 8.

---

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

<b>Manuseio</b> Recomendações para	: Para a proteção individual, consultar a seção 8.
---------------------------------------	----------------------------------------------------

---

manuseio seguro	Evitar formação de aerossol. Não respirar vapores ou spray. Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de aplicação. Eliminar a água de lavagem de acordo com a regulamentação local e nacional.
Orientação para prevenção de fogo e explosão	: Medidas usuais de proteção preventiva contra incêndio.
<b>Armazenamento</b>	
Exigências para áreas de estocagem e recipientes	: Impedir o acesso às pessoas não autorizadas. Guardar o recipiente hermeticamente fechado em local seco e bem ventilado. Evitar temperaturas elevadas Reage com cobre, alumínio, zinco e suas ligas.
Outras informações	: Não se decompõe se armazenado e usado de acordo com as instruções.

---

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### Componentes com parâmetros a controlar no local de trabalho

Não contém substâncias com valores limites de exposição ocupacional.

### Controles de Engenharia

Manter lava olhos e chuveiro de emergência no local. Manter soluções de ácido acético 0,5% em água ao alcance.

Sistema de ventilação de exaustor efetiva

### Equipamento de Proteção Individual (EPI)

Proteção respiratória : No caso de formação de vapores ou de aerossol usar aparelho respiratório com filtro aprovado.  
Utilizar máscara cobrindo todo o rosto provida de:  
Filtro combinado: ABEKP.

Proteção das mãos : Borracha nitrílica  
  
borracha butílica

Proteção dos olhos : Óculos de segurança bem ajustados  
Utilizar máscara facial e equipamento de proteção em caso de problemas anormais de processamento.

Proteção do corpo e da pele : Traje de proteção

Medidas de higiene : Evitar o contato com a pele, olhos e vestuário.  
Não comer nem beber durante o uso.  
Não fumar durante o uso.  
Lavar as mãos antes de interrupções do trabalho, e imediatamente após o manuseio do produto.  
Limpar a seco a roupa contaminada antes de reutilizar.

## Controles de riscos ambientais

Recomendação geral : Não descarregar em águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário.  
Se o produto contaminar rios, lagos ou esgotos informe as autoridades respectivas.

---

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

### Aspecto

Estado físico : Fluido/pasta.  
Cor : amarelo  
Odor : amoniacal  
Limite de Odor : Dados não disponíveis

### Dados de segurança

pH : alcalina  
Ponto/faixa de fusão : 9 - 20 °C  
Ponto/intervalo de ebulição : > 150 °C  
Ponto de fulgor : 100 - 199 °C  
Método: Pensky-Martens ISO 2719  
Temperatura de ignição : > 100 °C  
Taxa de evaporação : Dados não disponíveis  
Inflamabilidade (sólido, gás) : O produto não é inflamável.  
Limite inferior de explosividade : Dados não disponíveis  
Limite superior de explosividade : Dados não disponíveis  
Pressão do vapor : 0,000015 hPa em 20 °C  
Densidade relativa do vapor : Dados não disponíveis  
Densidade : 850 kg/m<sup>3</sup> em 20 °C  
Densidade relativa : ca. 0,85 em 20 °C  
Solubilidade em água : moderadamente solúvel  
Solubilidade em outros solventes : Solúvel em:, Acetona, Metanol  
Coeficiente de partição (n-octanol/água) : log Pow: 0,03  
Temperatura de auto-ignição : 295 °C

Temperatura de decomposição	: > 250 °C
Viscosidade, dinâmica	: 11 mPa.s em 50 °C
Viscosidade, cinemática	: Dados não disponíveis
Riscos de explosão	: Não explosivo
Propriedades oxidantes	: A substância ou mistura não está classificada como oxidante.

Esta ficha de segurança contém exclusivamente informações relativas à segurança e não substitui qualquer informação ou especificação do produto.

---

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Condições a serem evitadas	: Temperaturas extremas e luz solar direta.
Materiais a serem evitados	: Reage com cobre, alumínio, zinco e suas ligas.
Produtos de decomposição perigosa	: Não há produtos de decomposição perigosos.
Decomposição térmica	: > 250 °C
Reatividade	: Estável em condições normais.
Estabilidade química	: Estável sob as condições recomendadas de armazenagem.
Reações perigosas	: Nenhuma reação perigosa, se usado normalmente.

---

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

### INFORMAÇÃO DO PRODUTO:

#### Sumário dos riscos

Inalação	: A inalação de aerossóis pode causar irritação nas membranas mucosas. A decomposição térmica pode levar à libertação de gases e vapores irritantes.
Pele	: Queimação pode ocorrer algumas horas após a remoção do produto. Os sintomas podem ser retardados. Causa queimaduras severas na pele. O produto pode ser absorvido pela pele.
Olhos	: Pode causar irritação e dor aguda se olhos entrarem em contacto com o vapor. Causa queimaduras severas nos olhos.
Ingestão	: Nocivo por ingestão. Provoca queimaduras.

#### Avaliação toxicológica

Informações complementares : Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.

## DADOS TOXICOLÓGICOS DOS COMPONENTES:

### Resultado do teste

#### **Componente: N-Oleil-1,3-diaminopropano**

Toxicidade aguda oral : DL50: > 300 - 2 000 mg/kg  
Espécie: Ratazana

Irritação da pele : Espécie: Coelho  
Resultado: Provoca queimaduras.  
Método: Diretriz de Teste de OECD 404

Toxicidade para órgãos-alvo específicos-Exposição repetida : Rotas de exposição: Ingestão  
Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.

---

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### INFORMAÇÃO DO PRODUTO:

#### **Avaliação da ecotoxicologia**

Informações ecológicas adicionais : O risco ambiental não pode ser excluído em caso de manuseio ou descarte não profissional.  
Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

### COMPONENTES:

### Resultado do teste

#### **Componente: N-Oleil-1,3-diaminopropano**

#### **Efeitos da ecotoxicidade**

Toxicidade para os peixes : CL50: > 0,1 - 1 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Espécie: Brachydanio rerio (paulistinha)  
Método: Diretriz de Teste de OECD 203  
Read-across (Analogia)

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50: > 0,01 - 0,1 mg/l  
Duração da exposição: 48 h  
Espécie: Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)  
Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD

Toxicidade para as algas : CE50: > 0,01 - 0,1 mg/l  
Duração da exposição: 72 h  
Espécie: Desmodesmus subspicatus (alga verde)  
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD



EC10: > 0,01 - 0,1 mg/l  
Duração da exposição: 72 h  
Espécie: Desmodesmus subspicatus (alga verde)  
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD

Fator M : 10

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica) : NOEC: > 0,001 - 0,01 mg/l  
Duração da exposição: 21 d  
Espécie: Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)  
Método: Diretrizes para o teste 211 da OECD

### **Informação sobre eliminação (persistência e degradabilidade)**

Bioacumulação : A bioacumulação é improvável.

Mobilidade : Meio: Solo  
imóvel

Biodegradabilidade : Resultado: Rapidamente biodegradável.  
Método: Diretriz de Teste de OECD 301D

### **Informações complementares sobre a ecologia**

Demanda bioquímica de oxigênio (DBO) : Dados não disponíveis

---

## **13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO**

Produto : Este produto não deve ser descarregado nos esgotos, cursos de água ou no solo.  
Não contaminar lagos, cursos de água ou valas com produtos químicos ou recipientes usados.  
Resíduos perigosos  
Fazer a disposição dos conteúdos e recipientes de acordo com os regulamentos do local.

Embalagens contaminadas : Esvaziar o conteúdo remanescente.  
Fazer a disposição como a de um produto não utilizado.

---

## **14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**

### **Regulamento Internacional**

#### **IATA-DGR**

Nº UN/ID : UN 2735  
Nome apropriado para embarque : Amines, liquid, corrosive, n.o.s.  
(Alkyldiamine)  
Classe : 8  
Grupo de embalagem : II  
Rótulos : 8  
Instruções de embalagem (aeronave de carga) : 855

Instruções de embalagem (aeronave de passageiro) : 851  
Instruções de acondicionamento (LQ) : Y840  
Perigoso para o meio ambiente : sim

**IMDG-Code**

Número ONU : UN 2735  
Nome apropriado para embarque : AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.  
(Alkyldiamine)  
Classe : 8  
Grupo de embalagem : II  
Rótulos : 8  
Código EmS : F-A, S-B  
Poluente marinho : sim  
(Alkyldiamine)

**Transporte em massa de acordo com o Anexo II de MARPOL 73/78 e do Código IBC**

Não aplicável ao produto conforme abastecimento.

**Regulamento nacional****ANTT 420**

Número ONU : UN 2735  
Nome apropriado para embarque : AMINAS, CORROSIVAS, LÍQUIDAS, N.E.  
(Alquil diamina)  
Classe : 8  
Grupo de embalagem : II  
Número de risco : 80  
Rótulos : 8  
Perigoso para o meio ambiente : sim

---

**15. REGULAMENTAÇÕES**

Informações complementares : Caso contato com os olhos lavar imediatamente com ácido acético 0,5% com muita água. Assegure-se de que o globo ocular est  
Lavar a pele imediatamente com água oxigenada ácida (0,5%).  
Lavar em seguida com água e sabão.

**Outras regulamentos internacionais****Notificação de estado**

CH INV : SIM. Em conformidade com o estoque  
TSCA : SIM. Todas as substâncias químicas neste produto ou são listados no Inventário TSCA ou estão de acordo com as exceções do Inventário TSCA.  
DSL : SIM. Todos os componentes deste produto estão na lista DSL (Lista de Substâncias Domésticas Canadenses [Canadian Domestic Substances List]).  
AICS : SIM. Em conformidade com o estoque  
NZIoC : NÃO. Não está em conformidade com o estoque  
ENCS : SIM. Em conformidade com o estoque  
ISHL : SIM. Em conformidade com o estoque  
KECI : SIM. Em conformidade com o estoque

PICCS : SIM. Em conformidade com o estoque  
IECSC : SIM. Em conformidade com o estoque

Para uma explicação das abreviações, ver seção 16.

**Informações complementares**

Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998.

Norma ABNT-NBR 14725:2012

Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

Decreto nº 7.404, de 23 de Dezembro de 2010.

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

---

**16. OUTRAS INFORMAÇÕES****Texto completo das afirmações H**

H302 : Nocivo se ingerido.  
H314 : Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.  
H318 : Provoca lesões oculares graves.  
H372 : Provoca dano aos órgãos durante exposição prolongada ou repetida se ingerido.  
H400 : Muito tóxico para os organismos aquáticos.  
H410 : Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

**Explicação de status de notificação**

CH INV Switzerland. New notified substances and declared preparations  
TSCA United States TSCA Inventory  
DSL Canadian Domestic Substances List (DSL)  
AICS Australia Inventory of Chemical Substances (AICS)  
NZIoC New Zealand. Inventory of Chemical Substances  
ENCS Japan. ENCS - Existing and New Chemical Substances Inventory  
ISHL Japan. ISHL - Inventory of Chemical Substances  
KECI Korea. Korean Existing Chemicals Inventory (KECI)  
PICCS Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)  
IECSC China. Inventory of Existing Chemical Substances in China (IECSC)

**Informações complementares**

AkzoNobel, Tomorrow's Answers Today são marcas comerciais de AkzoNobel N.V. Para maiores informações sobre nossas marcas e produtos, por favor visite:  
[www.akzonobel.com/brands\\_products](http://www.akzonobel.com/brands_products)

A informação fornecida nesta ficha de segurança é a mais correta disponível na data da sua publicação. A informação prestada destina-se apenas a orientar o uso, manuseio, processamento, armazenamento, transporte e eliminação com segurança e não deve ser considerada garantia ou especificação de qualidade. A informação refere-se apenas ao produto designado e, a menos que tal seja especificado no texto, pode não ser válida se o mesmo produto for utilizado em qualquer combinação com outros produtos ou processos.