

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 27.11.2017

Data de impressão 22.09.2020

BR / Z9

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Informação do Produto
 Nome comercial : DUOMEEN O

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

Empresa : Nouryon Surface Chemistry AB
 Stenunge Alle 3
 SE 444 85 Stenungsund
 SE

Telefone : +4630385000
 Fax : +4630384659
 Endereço de e-mail : Regulatory.Affairs@nouryon.com
 Número do telefone de
 emergência : 020 99 60 00 Kemiakuten, SE +31 57 06 79 211 24 hours
 emergency response number

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, Via gastrointestinal
 Perigoso ao ambiente aquático – Agudo., Categoria 1
 Perigoso ao ambiente aquático – Crônico., Categoria 1

Rótulo GHS

Pictogramas de risco :



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 (Via gastrointestinal) por

exposição repetida ou prolongada.

H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de precaução

: **Prevenção:**

P260 Não inale as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.

P264 Lave a pele cuidadosamente após o manuseio.

P280 Use luvas de proteção/ roupa de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

Resposta de emergência:

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 + P310 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P305 + P351 + P338 + P310 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. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P363 Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.

Outros perigos que não resultam em classificação

Não há mais dados disponíveis.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Natureza química : Substância

Componentes perigosos

Nome químico	Nº CAS	Classificação do GHS	Concentração[%]
N-Oleil-1,3-diaminopropano	7173-62-8	Acute Tox. 4; H302 Categoria 1B; H314 Categoria 1; H318 Categoria 1; H372 Categoria 1; H400 Categoria 1; H410 Fator M (Agudo): 10 Fator M (crônico): 1	>= 90 - <= 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 : Em caso de contato com os olhos, lavar imediatamente com ácido acético 0,5% por alguns minutos, em seguida lavar com água em abundância pelo maior tempo possível. As pálpebras devem ser mantidas afastadas do globo ocular para garantir a lavagem completa.
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 : Os sintomas e efeitos são os previstos com os perigos indicados na secção 2. Desconhecem-se sintomas relacionados com produtos específicos.

Riscos : Nocivo se ingerido.
Provoca lesões oculares graves.
Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.
Provoca queimaduras graves.

Tratamento : Tratar de acordo com os sintomas.

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 pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Precauções individuais : Usar equipamento de proteção individual.

	Use equipamento de proteção respiratória. Assegurar ventilação adequada.
Medidas de emergência em liberação acidental	: Evacuar o pessoal para áreas de segurança. Apenas funcionários capacitados e com equipamento de proteção adequado podem intervir. Não permita o acesso de pessoas não autorizadas.
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.
Consulta a outras seções	: Para considerações relativas à eliminação consulte a seção 13. Para a proteção individual, consultar a seção 8.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio

Recomendações para manuseio seguro	: Para a proteção individual, consultar a seção 8. 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.

Armazenamento

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.

Controle 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.
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

DUOMEEN O

Versão 1

Data da revisão 27.11.2017

Data de impressão 22.09.2020

BR / Z9

Ponto de fusão	: 9 - 20 °C
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	: > 150 °C
Ponto de inflamação	: 100 - 199 °C Método: Pensky-Martens ISO 2719
Temperatura de ignição	: > 100 °C
Taxa de evaporação	: dados não disponíveis
Inflamabilidade (sólido, gás)	: Não aplicável
Inflamabilidade (líquidos)	: Não classificado como risco de inflamabilidade
Limite inferior de explosividade	: dados não disponíveis
Limite superior de explosividade	: dados não disponíveis
Pressão de vapor	: 0,000015 hPa em 20 °C
Densidade relativa do vapor	: dados não disponíveis
Densidade	: 850 kg/m ³ em 20 °C
Densidade relativa	: ca. 0,85 em 20 °C
Solubilidade em água	: moderadamente solúvel
Solubilidade em outros solventes	: Solúvel em:, Acetona, Metanol
Coefficiente de partição (n-octanol/água)	: log Pow: 0,03
Temperatura de autoignição	: 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

Toxicidade aguda	: Nocivo se ingerido.
Corrosão/irritação à pele.	: Provoca queimaduras graves.
Lesões oculares graves/irritação ocular	: Provoca lesões oculares graves.
Sensibilização respiratória ou à pele	: Sensibilização respiratória: Não classificado com base nas informações disponíveis. Sensibilização à pele.: Não classificado com base nas informações disponíveis.
Mutagenicidade em células germinativas	: Não classificado com base nas informações disponíveis.
Carcinogenicidade	: Não classificado com base nas informações disponíveis.
Toxicidade à reprodução	: Não classificado com base nas informações disponíveis.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única	: Não classificado com base nas informações disponíveis.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida	: Provoca dano aos órgãos (Via gastrointestinal) por exposição repetida ou prolongada.
Perigo por aspiração.	: Não classificado com base nas informações disponíveis.

Efeitos potenciais para a saúde

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.
Condições médicas agravadas	: Não conhecido.
Sintomas de superexposição	: Os sintomas e efeitos são os previstos com os perigos indicados na secção 2. Desconhecem-se sintomas relacionados com produtos específicos.
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: Rato Método: Diretriz de Teste de OECD 423
Irritação da pele	: Espécie: Coelho Resultado: Provoca queimaduras. Método: Diretriz de Teste de OECD 404
Toxicidade para órgãos-alvo específicos-Exposição repetida	: Órgãos-alvo: Via gastrointestinal 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 (Agudo)	: 10
Fator M (crônico)	: 1
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.

Resíduo perigoso

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**Regulamentos internacionais****IATA-DGR**

Nº UN/ID : UN 2735
Nome apropriado para embarque : Amines, liquid, corrosive, n.o.s.
(Alkyldiamine)
Classe de risco : 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 de risco : 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**

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

Perigoso para o meio ambiente : sim

15. REGULAMENTAÇÕES

Informações complementares : Em caso de contato com os olhos, lavar imediatamente com ácido acético 0,5% por alguns minutos, em seguida lavar com água em abundância pelo maior tempo possível. As pálpebras devem ser mantidas afastadas do globo ocular para garantir a lavagem completa.
Lavar a pele imediatamente com água oxigenada ácida (0,5%).
Lavar em seguida com água e sabão.

Outras regulamentos internacionais

Notificação de estado

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 inventário
NZIoC : SIM. Em conformidade com o inventário
ENCS : SIM. Em conformidade com o inventário
ISHL : SIM. Em conformidade com o inventário
KECI : SIM. Em conformidade com o inventário
PICCS : SIM. Em conformidade com o inventário
IECSC : SIM. Em conformidade com o inventário
TCSI : SIM. Em conformidade com o inventário
TSCA : SIM. Todas as substâncias químicas neste produto ou são listados no Inventário TSCA ou estão de acordo com as exceções do Inventário TSCA.

Para uma explicação das abreviações, ver secção 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 danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.
H400 : Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410 : Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Texto completo de outras abreviações

AICS - Relação Australiana de Substâncias Químicas; ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres do Brasil; ASTM - Sociedade Americana para a Testagem de Materiais; bw - Peso corporal; CMR - Cancerígeno, mutagénico ou tóxico para a reprodução; CPR - Regulamentações de Produtos Controlados; DIN - Norma do Instituto Alemão de Normalização; DSL - Lista de Substâncias Domésticas (Canadá); ECx - Concentração associada pela resposta de x%; ELx - Taxa de carregamento associada à resposta de x%; EmS - Procedimento de Emergência; ENCS - Substâncias Químicas Novas e Existentes (Japão); ErCx - Concentração associada à resposta de taxa de crescimento de x%; ERG - Guia de Respostas de Emergência; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado; GLP - Boa Prática Laboratorial; IARC - Agência Internacional de Pesquisa sobre Câncer; IATA - Associação Internacional do Transporte Aéreo; IBC - Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Substâncias Químicas Perigosas a Granel; IC50 - concentração média máxima inibitória; ICAO - Organização Internacional da Aviação Civil; IECSC - Relação de Substâncias Químicas Existentes na China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas; IMO - Organização Marítima Internacional; ISHL - Lei de Saúde e Segurança Industrial (Japão); ISO - Organização Internacional para a Padronização; KECI - Relação de Químicos Existentes na Coreia; LC50 - Concentração Letal de 50% de uma população de teste; LD50 - Dose Letal de 50% de uma População de teste (Dose Letal Média); MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição dos Navios; n.o.s. - N.E.: Não especificado; Nch - Norma Chilena; NO(A)EC - Concentração máxima que não é observado nenhum efeito (adverso); NO(A)EL - Nivel máximo que não é observado nenhum efeito (adverso); NOELR - Taxa de Carregamento que não é observado nenhum efeito; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Nacional de Toxicologia; NZIoC - Relação de Químicos da Nova Zelândia; OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico; OPPTS - Gabinete de Segurança Química e Prevenção à Poluição; PBT - Substância Persistente, Bioacumulativa e Tóxica; PICCS - Relação de Substâncias Químicas e Químicos das Filipinas; (Q)SAR - Relações (Quantitativas) entre Estrutura Química e Atividade Biológica ; REACH - Regulamento (CE) No 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho a propósito do Registro, da Avaliação, Autorização, e Restrição de Químicos; SADT - Temperatura de Decomposição Autoacelerada; SDS - FISPQ: Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TDG - Transporte de Bens Perigosos; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Nações Unidas; UNRTDG - Recomendações para o Transporte de Produtos Perigosos das Nações Unidas; vPvB - Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos; WHMIS - Sistema de Informações sobre Materiais Perigosos no Local de Trabalho

Informações complementares

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.