

FISPQ - Ficha de Informações de
Segurança de Produtos Químicos em
acordo com a NBR-14725-4

CLARIANT 

DISMULGAN V 3377

Página : 1 / 13

Código do Produto : SXR087997

Data da última revisão : 13.11.2015

Versão : 3 - 6 / BR

Data da impressão : 18.11.2015

1 Identificação

Nome da substância ou mistura (nome comercial)
DISMULGAN V 3377

Código interno de identificação do produto

nº Material : 109874

Código do Produto : SXR087997

Principais usos recomendados para a substância ou mistura

Ramo da Indústria : Outras Linhas de Negócios

Tipo de utilização : Tratamento de efluentes líquidos

Agente de floculação

Nome da empresa / Endereço

CLARIANT S/A

Av.d.Nacoes Unidas, 18001-Sto.Amaro

04795-900 Sao Paulo - SP

Telefone : +55 11 5683 7233

Informação sobre a substância / mistura

BU OMS

Product Stewardship

E-mail : latin.america.ehs@clariant.com

Telefone para emergências : +55 11 47 47 47 41 (24 h)

2 Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura

O produto é classificado e rotulado em acordo com o Sistema Globalmente Harmonizado (GHS) e NBR 14725-2 e 14725-3.

Classe de perigo	Categoria de perigo	Frase H
Carcinogenicidade	Categoria 2	Suspeito de provocar câncer.
Sensibilização à pele.	Categoria 1	Pode provocar reações alérgicas na pele.
Perigoso ao ambiente aquático – Agudo.	Categoria 3	Nocivo para os organismos aquáticos.

Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

O produto é classificado e rotulado em acordo com o Sistema Globalmente Harmonizado (GHS) e NBR 14725-2 e 14725-3.

DISMULGAN V 3377

Página : 2 / 13

Código do Produto : SXR087997

Data da última revisão : 13.11.2015

Versão : 3 - 6 / BR

Data da impressão : 18.11.2015

Nome do símbolo



Palavra(s) de advertência

Atenção

Frases de perigo

H351

Suspeito de provocar câncer.

H317

Pode provocar reações alérgicas na pele.

H402

Nocivo para os organismos aquáticos.

Frases de precaução

P201

Obtenha instruções específicas antes da utilização.

P202

Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.

P261

Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

P272

A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.

P280

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

P391

Recolha o material derramado.

P302 + P352

EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.

P333 + P313

Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.

P321

Tratamento específico (consulte instruções complementares de primeiros socorros neste rótulo).

P363

Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.

P308 + P313

EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.

P405

Armazene em local fechado à chave.

P501

Descarte o conteúdo/ recipiente em uma estação de incineração aprovada.

3 Composição e informações sobre os ingredientes

Natureza do Produto: Mistura

Nome químico ou comum / Natureza química

Produto Policondensado Catiônico em meio aquoso

FISPQ - Ficha de Informações de
Segurança de Produtos Químicos em
acordo com a NBR-14725-4

DISMULGAN V 3377

Página : 3 / 13

Código do Produto : SXR087997

Data da última revisão : 13.11.2015

Versão : 3 - 6 / BR

Data da impressão : 18.11.2015

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo

Nome químico ou comum

Formaldeído livre

n° CAS: 50-00-0
Número EINECS: 200-001-8
Concentração ou faixa de
concentração: <= 1 %

Sistema de classificação utilizado: Classificação NBR 14725-2 (GHS)

Classe de perigo	Categoria	Frases de perigo
Toxicidade aguda	Categoria 3	H301
Toxicidade aguda	Categoria 3	H311
Toxicidade aguda	Categoria 3	H331
Toxicidade aguda	Categoria 3	H301
Toxicidade aguda	Categoria 3	H311
Toxicidade aguda	Categoria 3	H331
Corrosivo para a pele	Categoria 1B	H314
Corrosivo para a pele	Categoria 1B	H314
Sensibilização à pele.	Categoria 1	H317
Sensibilização à pele.	Categoria 1	H317
Carcinogenicidade	Categoria 2	H351
Carcinogenicidade	Categoria 2	H351

Nome químico ou comum

Ácido Hidroclorídrico

n° CAS: 7647-01-0
Número EINECS: 231-595-7
Concentração ou faixa de
concentração: < 0,1 %

Sistema de classificação utilizado: Classificação NBR 14725-2 (GHS)

Classe de perigo	Categoria	Frases de perigo
Corrosivo para a pele	Categoria 1B	H314

DISMULGAN V 3377

Página : 4 / 13

Código do Produto : SXR087997

Data da última revisão : 13.11.2015

Versão : 3 - 6 / BR

Data da impressão : 18.11.2015

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única	Categoria 3	H335
---	-------------	------

Os textos das frases de perigo estão descritas na seção 16.

4 Medidas de primeiros-socorros

Medidas de primeiros-socorros

Retire imediatamente toda a roupa contaminada.

Inalação

Se for inalado, procurar o ar puro.
Consulte um médico.

Contato com a pele

Em caso de contato, lavar imediatamente a pele com muita água.
Chamar um médico se a irritação persistir.

Contato com os olhos

Em caso de contato com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água, e consultar um especialista.

Ingestão

Em caso de ingestão, consultar imediatamente o médico, e mostrar-lhe a embalagem ou o rótulo.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas

Os possíveis sintomas conhecidos são aqueles derivados da etiqueta.

Notas para o médico

Tratamento

Não há um antídoto específico disponível.
Tratar de acordo com os sintomas.

5 Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção

DISMULGAN V 3377

Página : 5 / 13

Código do Produto : SXR087997

Data da última revisão : 13.11.2015

Versão : 3 - 6 / BR

Data da impressão : 18.11.2015

Meios de extinção apropriados

Adapte as medidas de combate a incêndios às condições locais e ao ambiente que esta situado ao seu redor.

Perigos específicos da substância ou mistura

No caso de incêndio produtos de decomposição perigosos podem ser produzidos, tais como:
Vapores de Formaldeído

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio

Aparelho de respiração autônomo

6 Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Para o pessoal do serviço de emergência

Usar Equipamento de Proteção Individual. Pessoas sem proteção devem ser mantidas afastadas.

Precauções ao meio ambiente

Não permitir que atinja a canalização ou linhas de água.

Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Métodos para limpeza

Impregnar com material absorvente inerte (por exemplo: areia, sílica gel, ligante ácido, ligante universal, serragem).
Enxaguar o resto com muita Água.

Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos

Nenhuma recomendação adicional.

Procedimentos de emergência e sistemas de alarme

Avaliar o cenário para assegurar que a equipe pode atuar com segurança.

7 Manuseio e armazenamento

Precauções para o manuseio seguro

Medidas técnicas apropriadas

FISPQ - Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos em acordo com a NBR-14725-4

CLARIANT

DISMULGAN V 3377

Página : 6 / 13

Código do Produto : SXR087997

Data da última revisão : 13.11.2015

Versão : 3 - 6 / BR

Data da impressão : 18.11.2015

Prevenção da exposição do trabalhador

Não inale as névoas.

Evitar o contato com a pele e os olhos.

Prevenção de incêndio e explosão

Obedecer as normas gerais de prevenção de incêndio em unidades.

Precauções e orientações para manuseio seguro

Assegurar ventilação adequada.

Manipular e abrir o recipiente com prudência.

Medidas de higiene (apropriadas / inapropriadas)

Não comer nem beber durante o uso.

Não fumar durante o uso.

Lavar as mãos antes de interrupções, e no final do dia de trabalho.

Adotar as medidas normais de precaução no manuseio de produtos químicos.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Medidas técnicas (condições adequadas/condições que devem ser evitadas) / Materiais para embalagens (recomendados / inadequados)

Não há incompatibilidade química conhecida para material de embalagem.

Armazenar em embalagens homologadas de acordo com a NBR11564.

Recomendações para a armazenagem conjunta

Não estocar junto com Soluções Alcalinas.

Informações adicionais para condições de armazenagem

Manter o recipiente bem fechado em local bem ventilado.

- sensível a congelamento - Caso o produto fique congelado, turvo ou denso por ação do frio, deve ser descongelado lentamente à temperatura ambiente e misturado por curto tempo. Após, o produto é novamente utilizável.

8 Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional / Indicadores biológicos:

Formaldeído

n° CAS : 50-00-0

AGENTES QUÍMICOS CUJA INSALUBRIDADE É CARACTERIZADA POR LIMITE DE TOLERÂNCIA E INSPEÇÃO NO LOCAL DE TRABALHO

Revisão : 2008-03-13

valor teto

Valores :

2,3 mg/m³

1,6 ppm

FISPQ - Ficha de Informações de
Segurança de Produtos Químicos em
acordo com a NBR-14725-4

CLARIANT 

DISMULGAN V 3377

Página : 7 / 13

Código do Produto : SXR087997

Data da última revisão : 13.11.2015

Versão : 3 - 6 / BR

Data da impressão : 18.11.2015

Ácido Hidroclorídrico

n° CAS : 7647-01-0

AGENTES QUÍMICOS CUJA INSALUBRIDADE É CARACTERIZADA POR LIMITE
DE TOLERÂNCIA E INSPEÇÃO NO LOCAL DE TRABALHO

Revisão : 2011-12-09

valor teto

Valores : 5,5 mg/m³ 4 ppm

Valores DNEL / DMEL

Valores DNEL / DMEL não estão disponíveis.

Medidas de proteção em geral

Não inale as névoas.

Evitar o contato com a pele e os olhos.

Medidas de proteção pessoal

Proteção dos olhos / face : Óculos de proteção com proteção laterais.

Proteção da pele :

Proteção das mãos : Luvas de proteção

Proteção do corpo : roupa de proteção resistente ao ácido
Botas de PVC - dependendo da operação, considerar o
uso de Botas de PVC com biqueira de aço.

Proteção respiratória : No caso de ventilação inadequada usar proteção
respiratória.

Máscara semi-facial

Filtro A (gases e vapores orgânicos) segundo norma
DIN EN 141

Perigos térmicos : De acordo com a natureza do produto não é esperado
que seja manuseado em altas temperaturas.

9 Propriedades físicas e químicas

Aspecto (estado físico, forma, cor)

Forma : Líquido

Cor : opaco

Odor : característico

pH : cerca 3 (20 °C)
Foi definido não diluído.

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição :

DISMULGAN V 3377

Página : 8 / 13

Código do Produto : SXR087997

Data da última revisão : 13.11.2015

Versão : 3 - 6 / BR

Data da impressão : 18.11.2015

Ponto de ebulição : cerca 100 °C

Ponto de fulgor : Ponto de Chama superior a 100 °C

Limite inferior / superior de inflamabilidade ou explosividade

Limite inferior de explosividade : Não aplicável para líquidos com Ponto de Inflamação > 70°C.

Limite superior de explosividade : Não aplicável para líquidos com Ponto de Inflamação > 70°C.

Densidade : 1,05 g/cm³ (25 °C)
Método : Diretriz de Teste de OECD 109

Solubilidade

Solubilidade em água : (20 °C)
completamente miscível

Coefficiente de partição – n-octanol/água (log p_{OW}) : Esta propriedade não é aplicável à misturas.

Temperatura de auto-ignição : Não aplicável para líquidos com Ponto de Inflamação > 70°C.

Temperatura de decomposição : > 300 °C

Viscosidade

Viscosidade (dinâmica) : cerca 40 mPa.s (20 °C)

Informações adicionais :
cationico

10 Estabilidade e reatividade

Reatividade

Consultar seção "Possibilidade de reações perigosas".

DISMULGAN V 3377

Página : 9 / 13

Código do Produto : SXR087997

Data da última revisão : 13.11.2015

Versão : 3 - 6 / BR

Data da impressão : 18.11.2015

Estabilidade química

Estável em condições normais.

Possibilidade de reações perigosas

Reações com Alcalis fortes.

Produtos perigosos da decomposição

Quando usado e manuseado como previsto, nenhuma.

11 Informações toxicológicas

Informação relacionada com o próprio produto

Toxicidade oral aguda :	DL50 > 5.000 mg/kg (Rato) Método : Diretiva 67/548/CEE, Anexo V, B.1.
Toxicidade aguda por inalação :	Sem dado disponível. Não foi encontrado dado de Toxicidade Aguda por Inalação na literatura especializada.
Toxicidade dérmica aguda :	Sem dado disponível. Não foi encontrado dado de Toxicidade Dérmica Aguda na literatura especializada.
Corrosão / irritação da pele :	Não provoca irritação na pele (72 h, Coelho) Método : Diretiva 67/548/CEE, Anexo V, B.4.
Lesões oculares graves / irritação ocular :	Não irrita os olhos (olho de coelho) Método : Diretiva 67/548/CEE, Anexo V, B.5.
Sensibilização respiratória ou da pele :	Pode causar sensibilização em contato com a pele. Método : Avaliado em acordo com os critérios do GHS (Sistema Globalmente Harmonizado).
Carcinogenicidade :	Comprovação moderada de efeitos cancerígenos.
Toxicidade sistêmica para certos órgãos-alvo – exposição única :	Observações : Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.
Toxicidade sistêmica para órgão-alvo específico – exposições repetidas :	Observações : Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

DISMULGAN V 3377

Página : 10 / 13

Código do Produto : SXR087997

Data da última revisão : 13.11.2015

Versão : 3 - 6 / BR

Data da impressão : 18.11.2015

Efeitos específicos/Principais sintomas :

Não conhecido.

Substâncias que podem causar (Interação, Aditivos, Potenciação, Sinergia) :

Não são conhecidos perigos adicionais.

Informação relacionada com o componente Formaldeído livre

Toxicidade oral aguda : DL50 800 mg/kg (Rato)

12 Informações ecológicas

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto

Ecotoxicidade

Informação relacionada com o próprio produto

Toxicidade aquática para peixes CL50 68 - 126 mg/l (96 h, Danio rerio)
Método : Diretriz de Teste de OECD 203

Toxicidade aquática para crustáceos CE50 > 100 mg/l
Método : Avaliado em acordo com os critérios do GHS (Sistema Globalmente Harmonizado).

Toxicidade aquática para algas CE50 > 100 mg/l
Método : Avaliado em acordo com os critérios do GHS (Sistema Globalmente Harmonizado).

Toxicidade para bactérias CE50 > 100 mg/l (3 h, lodo ativado)
Método : Diretrizes para o teste 209 da OECD

Persistência e degradabilidade

Informação relacionada com o próprio produto

Biodegradabilidade ca. 100 % (20 d)
Rapidamente biodegradável.
Método : Diretriz de Teste OECD 301B

Potencial bioacumulativo

Informação relacionada com o próprio produto

Bioacumulação dados não disponíveis

DISMULGAN V 3377

Página : 11 / 13

Código do Produto : SXR087997

Data da última revisão : 13.11.2015

Versão : 3 - 6 / BR

Data da impressão : 18.11.2015

Mobilidade no solo

Informação relacionada com o próprio produto

**Transporte e distribuição
entre compartimentos
ambientais** não disponível

Outros efeitos adversos

Informação relacionada com o próprio produto

Comportamento nos ecossistemas

dados não disponíveis

Observações ecotoxicológicas adicionais

Este produto não deve ser descarregado nos esgotos, cursos de água ou no solo.
O produto não foi testado. A informação é derivada das características dos
componentes individuais.

13 Considerações sobre destinação final

Métodos recomendados para destinação final

Produto / Restos de produto

Deve ser incinerado em instalação de incineração adequada pelas autoridades
competentes.

Embalagem usada

As embalagens contaminadas devem ser consideradas resíduos e como tal
deverão ser dispostas ou tratadas para reutilização / reciclagem em acordo
com as normas locais vigentes, em instalações aprovadas pelas autoridades
ambientais pertinentes. Os resíduos gerados devido ao tratamento das
embalagens deverão ser processados de tal maneira a evitar a contaminação
do meio ambiente.

14 Informações sobre transporte

**Terrestre (ferrovias,
rodovias) - ANTT:** Mercadoria não perigosa

**Hidroviário (marítimo,
fluvial, lacustre) - IMDG:** Mercadoria não perigosa

Aéreo - ANAC: Mercadoria não perigosa

DISMULGAN V 3377

Página : 12 / 13

Código do Produto : SXR087997

Data da última revisão : 13.11.2015

Versão : 3 - 6 / BR

Data da impressão : 18.11.2015

15 Informações sobre regulamentações

Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico

dados não disponíveis

16 Outras informações

Informações importantes, mas não especificamente descritas nas seções anteriores

Observar as normas legais locais e nacionais.

Lista de texto de advertências de perigo segundo a seção 3 (frases H) :

H301	Tóxico se ingerido.
H311	Tóxico em contato com a pele.
H314	Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.
H317	Pode provocar reações alérgicas na pele.
H331	Tóxico se inalado.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H351	Suspeito de provocar câncer.

Legendas e abreviaturas

ADN	Acordo Europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via navegável
ADR	Acordo Europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por estrada
ANTT	Agencia Nacional de Transporte Terrestre
ANAC	Agência Nacional de Aviação Civil
AOX	Ligações orgânicas com halogênios absorvíveis
CAS	Chemical Abstract Service
DMEL	Nível derivado de exposição com efeitos mínimos (substâncias genotóxicas)
DNEL	Nível derivado de exposição sem efeitos derivados
CE50	Concentração efetiva da substância que causa 50% da resposta máxima
GHS	Sistema Globalmente Harmonizado
IATA	Associação Internacional de Transporte Aéreo
IMDG	Código Marítimo Internacional para o Transporte de Produtos Perigosos (Código IMDG)
CL50	Concentração de produto químico no ar ou na água que provoque a morte de 50% de um grupo de animais submetido a ensaio
DL50	Dose letal 50%
MARPOL	Convenção Internacional para a prevenção de poluição por navios
NOAEC	Concentração sem efeito adverso observado

FISPQ - Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos em acordo com a NBR-14725-4

CLARIANT

DISMULGAN V 3377

Página : 13 / 13

Código do Produto : SXR087997

Data da última revisão : 13.11.2015

Versão : 3 - 6 / BR

Data da impressão : 18.11.2015

NOAEL	Nível de efeito adverso não observado
NOEC	Concentração sem efeitos observáveis
OEL	Limite de Exposição Ocupacional
PEC	Concentração prevista no ambiente
PNEC	Concentração prevista sem efeitos sobre o meio ambiente
RID	Transporte Ferroviário Internacional de Produtos Perigosos

Esta informação corresponde ao nosso atual estágio de conhecimento e pretende fornecer uma descrição geral de nossos produtos e suas possíveis aplicações quanto aos requisitos de segurança. A Clariant não fornece nenhuma garantia, explícita ou implícita, da precisão, adequação, isenção de defeitos e não assume quaisquer responsabilidades sobre qualquer utilização destas informações. O usuário é responsável por assegurar que os produtos Clariant estejam adequados à sua aplicação específica.

Nada incluso nestas informações renuncia qualquer item presente nos Termos Gerais e Condições de Venda da Clariant a não ser que acordado por escrito.

Todo direito a propriedade intelectual / industrial existente deve ser observado. Devido a possíveis alterações em nossos produtos assim como nos regulamentos e leis nacionais e internacionais aplicáveis, a condição de nosso produto pode vir a sofrer alteração. A Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ) fornece precauções de segurança as quais devem ser observadas quando do manuseio ou armazenagem de produtos Clariant. Estes documentos estão disponíveis sob solicitação e são fornecidos em acordo com as respectivas legislações. Antes do manuseio dos nossos produtos, deve-se obter a versão revisada da FISPQ. Para informações adicionais, por favor contate a Clariant.