



» FICHA DE INFORMAÇÕES DE
SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS «

DISSOLVINE E-39

CÓDIGO: FS 015
REVISÃO: 01... 2013 25 DE JUNHO
FOLHA: 1 / 11

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto:	Dissolvine E-39
Nome químico GHS:	Sal tetrasódico do ácido etilenodiaminatetraacético, 39% em solução aquosa.
Fornecedor:	A Aerojet Brasileira de Fiberglass Ltda. Rua da Paz, 637- Chacara Sto Antonio - São Paulo /SP. CEP 04713-000 e-mail - aerojet@aerojet.com.br
Telefone de emergência:	55 11 2713-6868/ fax: 55 11 2713-6865

Aplicações relevantes identificadas para a substância ou mistura:

- Adição de quelatos em formulações de líquido e sólido;
- Uso em processos industriais em que são consumidos quelatos;
- Uso industrial;
- Uso profissional;
- Em formulação de pulverizantes;
- Em formulações de não pulverizantes;
- Em edifícios e construção;
- Utilização em produtos de consumo;
- Agente quelante em diversos segmentos industriais;

2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

Nocivo por inalação;
Nocivo por ingestão;
Irritante para a pele;
Risco de graves lesões oculares;

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Este produto deve ser considerado uma mistura.

Informações sobre ingredientes perigosos

Descrição química:	Sal tetrasódico do ácido etilenodiaminatetraacético, 39% em solução aquosa.
---------------------------	---

Composição/informações sobre relativas aos ingredientes

Nº	%w/w	Número CAS	Nome químico
1	37 – 41	000064-02-8	Acido etilenodiaminotetraacético, sal tetrassódico
2	0.5 – 1.9	001310-73-2	Hidróxido de Sódio



» FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS «

DISSOLVINE E-39

CÓDIGO: FS 015
REVISÃO: 01... 2013 25 DE JUNHO
FOLHA: 2 / 11

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Informações sobre ingredientes perigosos

Nº	NºCE	Classificação conforme ABNT NBR 14725-2:2009	Classificação conforme 67/548/ECC e suas alterações
1	200-573-9	Toxicidade reprodutiva	Xn R20 R22 R41
2	215-185-5	Corrosivo com metais	C, R35
Outras Informações: Balanço: água			

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Sintomas e efeitos:	Irritante para os olhos e pele.
Informações Gerais:	Em caso de dúvida, ou quando os sintomas persistirem, procurar atendimento médico.
Inalação:	Transportar para uma zona de ar livre, em repouso, em posição que não dificulte a respiração.
Pele:	Se em contato com a pele: Enxaguar com muita água e sabão. Remova as roupas contaminadas e lave-as antes de usá-las novamente .
Olhos:	Se em contato com os olhos Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos Retirar lentes de contato se houver e se houver fácil remoção. Continuar o enxágue com água Chamar imediatamente um centro de ASSISTÊNCIA TOXICOLÓGICA ou um médico para orientação sobre Tratamento.
Ingestão:	SE INGERIDO: Enxaguar a boca
Recomendações para o médico:	Aconselha-se o tratamento sintomático.

5. MEDIDAS DE COMBATE À INCÊNDIO

Meios extintores:	Preferivelmente água.
Meios inadequados de extinção:	Desconhecidos.
Perigo de incêndio e explosão:	Em caso de fogo e/ou explosão, não respirar a fumaça.



» FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS «

DISSOLVINE E-39

CÓDIGO: FS 015
REVISÃO: 01... 2013 25 DE JUNHO
FOLHA: 3 / 11

5. MEDIDAS DE COMBATE À INCÊNDIO

Produtos de decomposição perigosa:	Gases nitrosos podem ser produzidos.
Equipamento de proteção:	Usar um aparelho de respiração autônomo.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais:	Para proteção pessoal, veja seção 8.
Precauções ambientais:	Coletar o máximo de material possível em um recipiente limpo para (preferivelmente) reutilização ou disposição.
Métodos para limpeza:	Limpar os resíduos com água (absorver o resto com material inerte vermiculita). Veja também Seção 13.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio:	Não respirar névoa/ vapores/ borrifos. Lave cuidadosamente as mãos e a pele contaminada após o manuseio. Não coma, beba ou fume quando utilizar este produto.
Prevenção de fogo e explosão:	Não há recomendações específicas.
Requisitos para armazenagem:	Evitar contato com alumínio, zinco, níquel, cobre e suas ligas. Armazenar em: PVC, PE, Aço inox ou tanques betumados.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de controle de engenharia

<i>Parâmetros de controle:</i>	Se a criação de aerossóis não pode ser evitada assegure uma boa ventilação na área de trabalho. As medidas usuais de precaução para manusear produtos químicos devem ser observadas.
Equipamento de proteção individual (EPI)	



» FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS «

DISSOLVINE E-39

CÓDIGO: FS 015
REVISÃO: 01. . . 2013 25 DE JUNHO
FOLHA: 4 / 11

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Equipamentos de proteção individual

<i>Respiratória:</i>	Para informação adicional ver anexo. Em formulação de pulverizantes: Use proteção respiratória.
<i>Mãos:</i>	Para informação adicional ver anexo Para uso com contato pleno, são recomendadas luvas 100% Viton, exemplo KCL Vitoject 890. Se for utilizado em condições diferentes das acima é recomendado entrar em contato com um fornecedor aprovado de luvas. Estas recomendações são somente aplicáveis aos produtos químicos como fornecido pelo Akzo Nobel; se misturados ou solúveis em outras substâncias, favor contatar um fornecedor de luvas aprovadas (e.g. KCL Internacional).
<i>Olhos:</i>	Para informação adicional ver anexo. Usar um equipamento protetor para os olhos/face.
<i>Pele e corpo:</i>	Para informação adicional ver anexo. Usar vestuário de proteção
Não há limite de exposição determinado no país.	

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado físico, 25°C:	Líquido
Cor:	Amarelo claro
Odor:	Levemente amoniacal
Ponto/Intervalo de Ebulição (°C):	105 -110
Ponto/Intervalo de Fusão	Não aplicável
Ponto de Fulgor:	Não aplicável
Inflamabilidade:	Não relevante
Propriedades explosivas:	Não aplicável
Propriedades oxidantes:	Não relevante
Pressão Vapor:	Igual com água (solução aquosa)
Densidade volume:	Mín. 1.150 – máx. 1.380
Densidade aparente:	Não aplicável
Solubilidade em água:	Completamente misturável
Solubilidade em outros solventes:	Não determinada
pH (solução 1%):	Mín. 11.0 – máx. 12.0
Coefficiente de participação octanol/ água:	Log Pow < 0
Densidade vapor (ar = 1):	Igual com água
Viscosidade (20°C) :	Aprox. 19mPa.s
Temperatura de autoignição:	Não aplicável
Limites de explosividade:	Não aplicável
Outras informações:	Ponto/intervalo de cristalização < -15°C



» FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS «

DISSOLVINE E-39

CÓDIGO: FS 015
REVISÃO: 01... 2013 25 DE JUNHO
FOLHA: 5 / 11

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química:	Estável sob condições recomendadas de manuseio e estocagem. (veja seção 7)
Condições a evitar:	Reações com fortes agentes oxidantes.
Materiais ou substâncias incompatíveis:	Evitar contato com alumínio, níquel, zinco, cobre e suas ligas. Formação de hidrogênio.
Produtos perigosos da decomposição:	Emite fumo em caso de incêndio. Gases nitrosos podem ser produzidos

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Nenhum dado experimental toxicológico disponível sobre a preparação. Os dados a seguir podem aplicar-se ao(s) ingrediente(s) listado(s) abaixo:

- Informações pertinentes ao ácido etilenodiaminotetraacético, sal tetrassódico

Toxicidade Aguda: método comparativo

Oral LD50:	1780 mg/kg (Nenhuma instrução seguida).
Dérmico LD50:	Não há dados disponíveis.
Inalação LC50:	1000 < 4-h-LC50 < 5000 mg/m ³ (semelhante a: OECD 403).

Irritação

Pele:	Não irritante (OECD 404)
Olhos:	Irritante para os olhos (semelhante a: OECD 405)
Respiratória:	Não irritante (Baseada em: teste de inalação aguda) (OECD 403)
Sensibilização:	Não sensibilizante (OECD 406).
Genotoxicidade	Prova Ames: Negativo (OECD 471). Teste da aberração cromossômica: Negativo (OECD 473). Teste de linfoma em rato: Negativo (OECD476). Teste in vivo micronucleus : Negativo (OECD 474).
Outras informações:	Toxidade Crônica (Dérmica): Não há dados disponíveis.



» FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS «

DISSOLVINE E-39

CÓDIGO: FS 015
REVISÃO: 01... 2013 25 DE JUNHO
FOLHA: 6 / 11

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade Crônica/Carcinogênico

Oral:	<u>Duração:</u> 90 dias: Nível de efeito adverso não observado (NOAEL): 500 mg/kg (sinais gerais de toxicidade; Nenhuma instrução seguida). <u>Duração:</u> 104 semanas: Nível de efeito adverso não observado (NOAEL) \geq 500 mg/kg (Nenhuma instrução seguida).
Inalação:	<u>Duração:</u> 5 dias (LOAEC): 30 mg/m ³ (respiratory tract pathology) (OECD 412).
Toxicidade reprodutiva:	<u>Oral:</u> Reprodução NOAEL: \geq 250 mg/kg (Nenhuma instrução seguida). (EDTA): Só foram observados efeitos para o desenvolvimento em elevadas doses orais. Desenvolvimento NOAEL: não foi estabelecido (Nenhuma instrução seguida).
Teste de neurotoxicidade:	Nenhuma informação específica disponível.

- Informações pertinentes ao hidróxido de sódio

Toxicidade Aguda

Oral LD50:	Não há dados disponíveis, não se justifica qualquer teste posterior devido à natureza corrosiva da substância.
Pele:	Corrosivo.
Olhos:	Corrosivo.
Respiratório:	Corrosivo.
Sensibilização:	Não sensibilizante.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Não existem dados ecológicos experimentais disponíveis para a preparação como tal. Os dados a seguir são aplicáveis ao(s) ingrediente(s) listado(s) abaixo:

- Informações pertinentes ao ácido etilenodiaminotetraacético, sal tetrassódico.

Ecotoxicidade

Não é perigoso para o ambiente.
PBT or vPvB: não apresentou resultado relevante.

Ecotoxicidade (em peixes)

CONCENTRAÇÃO	ORGANISMO	MEIO	EXPOSIÇÃO	RESULTADO
LC50	Lepomis macrochirus,	-	96 horas	>1000 mg/l

Não está de acordo com nenhuma restrição.



» FICHA DE INFORMAÇÕES DE
SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS «

DISSOLVINE E-39

CÓDIGO: FS 015
REVISÃO: 01... 2013 25 DE JUNHO
FOLHA: 7 / 11

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade (em peixes)

CONCENTRAÇÃO	ORGANISMO	MEIO	EXPOSIÇÃO	RESULTADO
LC50	Brachydanio rerio	-	35 dias	>= 25.7 mg/l

Nenhum efeito de concentração observado (OECD 210) - (Ácido etilenodiaminotetraacético, complexo cálcio dissódico).

Ecotoxicidade (em dáfrias)

CONCENTRAÇÃO	ORGANISMO	MEIO	EXPOSIÇÃO	RESULTADO
EC50	Daphnia magna	-	48 horas	140 mg/l

(De acordo com a norma DIN 38412, 11) - (Ácido Etilenodiaminotetraacético, sal dissódico)

Ecotoxicidade (em dáfrias)

CONCENTRAÇÃO	ORGANISMO	MEIO	EXPOSIÇÃO	RESULTADO
-	Daphnia magna	-	21 dias	25 mg/l

(De acordo com a instrução: EEC XI/681/86, Rascunho: 4) - Nenhum Efeito de Concentração Observado (NOEC).

Ecotoxicidade (em algas)

CONCENTRAÇÃO	ORGANISMO	MEIO	EXPOSIÇÃO	RESULTADO
EC50	Desmodesmus subspicatus	-	72 horas	300 mg/l
	Pseudokirchnerella subcapitata			

(Ácido etilenodiaminotetraacético, complexo férrico-sódico) - (OECD 201).

Ecotoxicidade (em bactérias)

CONCENTRAÇÃO	ORGANISMO	MEIO	EXPOSIÇÃO	RESULTADO
EC20	Bactérias	-	30 minutos	> 500 mg/l

(Ácido Etilenodiaminotetraacético, sal dissódico) - (OECD 209).

Degradação Abiótico

Fotodegradável; Meia-vida: 20 dias.
Com previsão de resistência à hidrólise.

Degradação Biótico

EDTA (forma ácida) e os seus sais não são facilmente biodegradáveis. Sob condições especiais, como adaptação ou pH ligeiramente alcalino, o que é realista no ambiente para as condições de água de superfície, a biodegradabilidade do EDTA é consideravelmente maior e, como tal, o EDTA é considerado biodegradável.



» FICHA DE INFORMAÇÕES DE
SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS «

DISSOLVINE E-39

CÓDIGO: FS 015
REVISÃO: 01... 2013 25 DE JUNHO
FOLHA: 8 / 11

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Bioacumulação

ORGANISMO	MEIO	EXPOSIÇÃO	RESULTADO
Lepomis macrochirus	-	28 dias	1 < Fator de Bio Concentração (BCF) < 2

Outras informações

Não é esperada adsorção no solo devido à estrutura iônica. A substância de teste será preferencialmente distribuída no compartimento de água e não evapora da superfície da água.

- Informações pertinentes ao hidróxido de sódio

Ecotoxicidade (em peixes)

CONCENTRAÇÃO	ORGANISMO	MEIO	EXPOSIÇÃO	RESULTADO
LC50	Várias espécies	-	96 horas	33 - 189 mg/l

Degradação Biótico

Não aplicável.

Bioacumulação

Não é esperada a bioacumulação.

Outras informações

O produto aumenta o pH (água, solo).

É possível que ocorram efeitos nocivos devido às mudanças no pH.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Produto:	De acordo com os regulamentos locais.
Embalagem:	De acordo com os regulamentos locais.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Terrestre (ADR/ RID)

Classes de perigo para transporte:	8
Grupo da embalagem:	III
N° de identificação de perigo:	80
N° UN	3267
Nome próprio para embarque:	LÍQUIDO CORROSIVO, BÁSICO, ORGÂNICO, N.E. (Sal tetrasódico do ácido etilendiaminatetraacético, 39% em solução aquosa).



» FICHA DE INFORMAÇÕES DE
SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS «

DISSOLVINE E-39

CÓDIGO: FS 015
REVISÃO: 01. ... 2013 25 DE JUNHO
FOLHA: 9 / 11

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Marítimo (IMO/ CÓDIGO IMDG)

Classes de perigo para transporte:	8
Grupo da embalagem:	III
EMS	F-A, S-B
N° UN	3267
Nome apropriado para embarque:	LÍQUIDO CORROSIVO, BÁSICO, ORGÂNICO, N.E. (Sal tetrasódico do ácido etilenodiaminatetraacético, 39% em solução aquosa).
Poluente marinho:	Não

Informações sobre transporte a granel

Aéreo (ICAO-TI/ IATA-DGR)

Classes de perigo para transporte:	8
Grupo da embalagem:	III
N° UN	3267
Nome apropriado para embarque:	LÍQUIDO CORROSIVO, BÁSICO, ORGÂNICO, N.E. (Sal tetrasódico do ácido etilenodiaminatetraacético, 39% em solução aquosa).

15. REGULAMENTAÇÕES

Nome químico do produto no rótulo:	Sal tetrasódico do ácido etilenodiaminatetraacético, 39% em solução aquosa.
------------------------------------	--

Rotulagem conforme as diretrizes da CE

Número CE	Não aplicável.
-----------	----------------

Frase(s) de risco (classificação EU)

Código	Descrição
R20	Nocivo por inalação
R22	Nocivo por ingestão
R38	Irritante para a pele.
R41	Risco de graves lesões oculares.

DISSOLVINE E-39

CÓDIGO: FS 015
REVISÃO: 01... 2013 25 DE JUNHO
FOLHA: 10 / 11

15. REGULAMENTAÇÕES

Frase(s) de segurança (classificação EU)

Código	Descrição
S26	Em caso de contato com os olhos, lavar imediatamente com bastante água corrente e consultar um especialista.
S39	Usar um equipamento protetor para os olhos/face.

Símbolo(s) (classificação EU)



Nocivo (Xn)

Classe de Periculosidade para as águas da Alemanha (WGK)

2 (VwVwS Anhang 4 Nr. 3)

Outras informações

Pesquisa de informações: folha de dados do IUDLID 5.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Advertências de perigos relevantes

Nome químico	Advertências de perigo (Classificação GHS)	
-	-	

Significado das abreviaturas

GHS	Sistema Harmonizado Globalmente para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos.
IATA	Associação Internacional de Transporte Aéreo.
IBC	Recipiente Intermediário a granel.
IMDG	Transporte Marítimo Internacional de Produto Perigoso.
ICAO	International Civil Aviation Organization
RID	Regulamento relativo ao Transporte Ferroviário Internacional de Material Perigoso.
UN	Nações Unidas
LD50	Dose letal para população de uma determinada espécie.



» FICHA DE INFORMAÇÕES DE
SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS «

DISSOLVINE E-39

CÓDIGO: FS 015
REVISÃO: 01... 2013 25 DE JUNHO
FOLHA: 11 / 11

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Significado das abreviaturas

LC50	Concentração letal para população de uma determinada espécie.
EC50	Metade da concentração máxima eficaz.
LOAEC	Menor concentração de efeitos adversos observáveis.
NOAEC	Concentração sem efeito adverso observado.
CAS	<i>Chemical Abstract Service</i>
OECD	<i>Organisation for Economic Co-operation and Development</i>
EC	<i>European Community</i>

As informações contidas nesta publicação representam os dados atuais e refletem com exatidão o melhor conhecimento para o manuseio apropriado deste produto. Qualquer outro uso do produto que envolva o uso combinado com outros componentes/ produtos ou outros processos é de responsabilidade do usuário.