



**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**  
NBR 14725-4: 2009



**1 – IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**

<b>NOME/MARCA COMERCIAL</b>	<b>TRILON B</b>	<b>CÓD. PRODUTO</b>	
<b>CLASSIFICAÇÃO FISCAL (NCM)</b>			
<b>TELEFONE</b>	55 21 3978-5411 / 5410	<b>Nº. FAX</b>	55 22 2273-4433
<b>INTERNET</b>	<a href="http://www.poland.com.br">www.poland.com.br</a>	<b>E-mail</b>	<a href="mailto:sac@poland.com.br">sac@poland.com.br</a>
<b>ENDEREÇO</b>	Rua Capitão Guynemer, 1080 – Xerém, Duque de Caxias , RJ – Brasil, CEP: 25245-390		
<b>RESPONSÁVEL TÉCNICO</b>	Roberta C. R. Souza		
<b>PROQUÍMICA</b>	0800-118270		

**FONTES DE CONSULTA**

<b>NORMA TÉCNICA</b>	<b>ENTIDADES</b>
N – 2530 CRITÉRIOS PARA HOMOLOGAÇÃO NBR 14725-4:2009 – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos	PETROBRÁS ABNT

**2 – IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**

<b>PERIGOS MAIS IMPORTANTES</b>	Produto Irritante		
<b>EFEITOS ADVERSOS À SAÚDE HUMANA</b>			
<b>SISTEMA RESPIRATÓRIO</b>	Não irritante	<b>SISTEMA DIGESTIVO</b>	Irritante
<b>OLHOS</b>	Irritante	<b>PERIGOS CRÔNICOS</b>	Não determinado
<b>PELE E MUCOSAS</b>	Deve-se evitar contatos prolongados		
<b>EFEITOS AMBIENTAIS</b>			
<b>AR</b>	Não poluente	<b>SOLO</b>	Apesar da baixa toxidez, polui cursos d'água quando há derramamentos em grandes quantidades. Não há bioacumulação.
<b>ÁGUA</b>	Apesar da baixa toxidez, polui cursos d'água quando há derramamentos	<b>ANÁLISE DO CICLO DE VIDA</b>	Não determinado
<b>VISÃO GERAL DE EMERGÊNCIAS</b>	Isolamento da área e pessoas não treinadas. Vedar vazamento. Evitar contaminação de reservatórios e cursos d'água. Se houver contato com produtos com pessoas, remover imediatamente roupas e sapatos.		
<b>INFORMAÇÕES ADICIONAIS</b>	LC > 2500 mg/litro (Guppy 96 horas) LC > 1100 mg/litro (Sonnenbarsch 96 horas)		

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

<b>SUBSTÂNCIA</b>		
<b>NOME QUÍMICO</b>	Etilenodiaminotetracético, Sal Tetrasódico	
<b>SINONÍMIA</b>	Solução aquosa Etilenodiaminotetracético, Sal Tetrasódico	
<b>COMPONENTES QUE CONTRIBUAM PARA PERIGO</b>	<b>CAS</b>	<b>EINECS</b>
<b>PREPARADO</b>		
<b>NATUREZA QUÍMICA</b>		
<b>COMPONENTES QUE CONTRIBUAM PARA PERIGO</b>	<b>CONCENTRAÇÃO (%)</b>	<b>CLASSIFICAÇÃO E ROTULAGEM DE PERIGO</b>
Informação confidencial retida		Irritante a pele/ perigoso ao meio aquático

#### 4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

<b>Inalação</b>	Levar a pessoa para local arejado se houver inalação prolongada
<b>Contato Com A Pele E Mucosas</b>	Retirar as vestes e sapatos contaminados. Lavar a pele com água e sabão em abundância por pelo menos 15 minutos. Procurar assistência médica.
<b>Contato Com Os Olhos</b>	Lavar os olhos com água comum em abundância, por no mínimo 15 minutos. Procurar assistência médica.
<b>Ingestão</b>	Dar bastante água, procurar assistência médica.
<b>Proteção Ao Prestador De Socorros E Informações Ao Médico</b>	Tratar sintomatologia, não existe antídoto

#### 5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

PROPRIEDADES CRÍTICAS	5.2 - ESPECIFICAÇÃO	5.3 - NORMA TÉCNICA (MÉTODO DE ANÁLISE)
PONTO DE FULGOR (°C)	Não inflamável	Me – 012 – Poland
PONTO DE COMBUSTÃO(°C)	Não determinado	
PONTO DE AUTO IGNIÇÃO(°C)	Não determinado	
LIMITE INFERIOR DE INFLAMABILIDADE - LII (%)	Não determinado	
LIMITE INFERIOR DE EXPLOSIVIDADE - LIE (%)	Não determinado	
LIMITE SUPERIOR DE INFLAMABILIDADE-LSI (%)	Não determinado	
LIMITE SUPERIOR DE EXPLOSIVIDADE – LSE (%)	Não determinado	
<b>CLASSIFICAÇÃO DE INFLAMABILIDADE</b>	Produto não inflamável	
<b>EXTINTORES RECOMENDADOS</b>	Não aplicável	
<b>RECOMENDAÇÕES ESPECIAIS</b>	Em caso de incêndio não usar jatos de água, para não espalhar o produto para outros locais, evitando assim a propagação do fogo. Se não houver derramamento e/ou fogo, usar jato ou neblina de água para resfriar as embalagens e proteger o produto.	
<b>EQUIPAMENTOS ESPECIAIS PARA PROTEÇÃO DE BOMBEIROS</b>	Utilizar roupas, luvas e botas especiais para combate a incêndio e conjunto autônomo para proteção respiratória.	

#### 6 – MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

<b>INSTRUÇÕES ESPECÍFICAS PARA PRECAUÇÕES PESSOAIS</b>	Remover todas as possíveis fontes de ignição como chama, calor, faísca e eletricidade. Isolar a área atingida. Adotar proteção individual conforme item 8.
<b>PRECAUÇÕES AO MEIO AMBIENTE</b>	Evitar que o produto alcance ralo ou sistema de drenagem, reservatório e cursos d'água. Se possível, estancar o vazamento utilizando método do item 6.3.
<b>MÉTODOS DE LIMPEZA</b>	Usar areia, serragem ou outro material inerte e absorvente para remoção mecânica. Após remoção do material, lavar o local com água em abundância.
<b>MÉTODO DE NEUTRALIZAÇÃO</b>	
<b>TRATAMENTO/DISPOSIÇÃO FINAL</b>	De acordo com item 13.
<b>INFORMAÇÕES ADICIONAIS</b>	Embalagens não danificadas: o produto pode ser utilizado. Embalagens danificadas: produto e embalagem devem ser descartados.

#### 7 – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

<b>MANUSEIO</b>	
<b>PREVENÇÃO DA EXPOSIÇÃO DO TRABALHADOR</b>	Durante manuseio, utilizar equipamentos de proteção especificados no item 8.
<b>PREVENÇÃO DE INCÊNDIO E EXPLOSÃO</b>	Evitar manuseio próximo a faíscas e locais de possíveis descargas elétricas
<b>PRECAUÇÕES PARA MANUSEIO SEGURO</b>	Manusear em áreas de ventilação adequada, e que não permitam sua infiltração ao solo. Não transportar embalagem de modo que ocorra atrito.

Evitar choques da embalagem com outras superfícies.

#### ARMAZENAMENTO

TEMPERATURA (°C)	Ambiente
PRESSÃO kPa (Kgf/cm <sup>2</sup> )	Ambiente
CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO	Estocar em área específica, à sombra, longe de fontes de calor e/ou fogo, com ventilação natural e protegida do sol e da chuva. Manter embalagens bem fechadas.
MATERIAIS SEGUROS PARA EMBALAGENS	Bombonas de PEHD, com capacidade de 200 (duzentos) litros ou contêineres de PEHD, com capacidade de 1000 (mil) litros.
IDENTIFICAÇÃO	Rótulos padronizados da <b>Poland Química Ltda.</b>
EMPIlhAMENTO	Máximo de 2 (duas) bombonas ou 4 (quatro) contêineres.
VALIDADE	12 meses, desde que obedecidas as condições de armazenamento
MATERIAIS INCOMPATÍVEIS:	Incompatível com ferro e suas ligas, níquel, alumínio, agentes oxidantes fortes e ácidos fortes.

#### 8 – CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

MEDIDAS DE CONTROLE DE ENGENHARIA	Exaustão e ventilação local recomendadas. No transporte e estocagem, manter as embalagens bem fechadas.
PARÂMETROS DE CONTROLE ESPECÍFICOS	
LIMITE DE EXPOSIÇÃO OCUPACIONAL	Não aplicável.
INDICADORES BIOLÓGICOS	Não aplicável.
OUTROS LIMITES E VALORES	Não aplicável.
EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL	
RESPIRATÓRIA	Máscara de proteção facial inteira com cartucho para vapores orgânicos.
OLHOS	Óculos de segurança
PELE E MUCOSAS	Luvas, avental e macacão
OUTRAS	Calçado fechado impermeável

**9- PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

PROPRIEDADES	ESPECIFICAÇÃO	NORMA TÉCNICA
ESTADO FÍSICO	Líquido, a 25 °C	Visual
APARÊNCIA	Translúcida	Visual
ODOR:	Levemente amoniacal	
COR:	Amarelo	Visual
MASSA MOLECULAR:	Não Determinado	
PONTO DE COMBUSTÃO (°C)	Não Determinado	
PONTO DE AUTO IGNIÇÃO (°C)	Não Determinado	
PONTO DE FULGOR (°C)	Não inflamável	Me – 012 – Poland
LIMITE INFERIOR DE INFLAMABILIDADE - LII (%)	Não Determinado	
LIMITE INFERIOR DE EXPLOSIVIDADE - LIE (%)	Não Determinado	
LIMITE SUPERIOR DE INFLAMABILIDADE - LSI (%)	Não Determinado	
LIMITE SUPERIOR DE EXPLOSIVIDADE – LSE (%)	Não Determinado	
PONTO DE EBULIÇÃO (°C) a 101,325 kPa (760 mm Hg)	100 °C	
PONTO DE FUSÃO (°C) a 101,325 kPa (760 mm Hg)	Não Aplicável	
PRESSÃO DE VAPOR kPa (mm de Hg) a 20 °C	Não Determinado	
DENSIDADE DE VAPOR (ar=1)	Não Determinado	
DENSIDADE (água = 1)	1,0 a 1,5	Me – 001 – Poland
VISCOSIDADE em Pas (cP) a 20 °C	Não Determinado	
VOLÁTEIS (% volume)	Não Determinado	
TAXA DE EVAPORAÇÃO (éter etílico = 1)	Não Determinado	
pH (1 % a 25 °C)	11,0 – 12,0	Me – 002 – Poland
SOLUBILIDADE EM ÁGUA (g/100g)	Solúvel	Visual
SOLUBILIDADE EM SOLVENTE ORGÂNICO	Não Determinado	Visual
PONTO DE ANILINA (°C)	Não Determinado	
OUTRAS INFORMAÇÕES	Líquido cáustico, alcalino, corrosivo para metais (ataca o alumínio).	

**10- ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

ESTABILIDADE	Estável, sob condições apresentadas no item 7
CONDIÇÕES DETERMINANTES DE INSTABILIDADE	Estável.
TEMPERATURA DE DECOMPOSIÇÃO (°C)	Não Determinado.
PRODUTOS DE DECOMPOSIÇÃO TÉRMICA	CO <sub>2</sub> e H <sub>2</sub> O
REAÇÃO DESCONTROLADA	Não Há.
CONDIÇÕES FAVORÁVEIS À REAÇÃO DESCONTROLADA	Não Há.
MATERIAIS INCOMPATÍVEIS	Incompatível com ferro e suas ligas, níquel, alumínio, agentes oxidantes fortes e ácidos fortes

### 11- INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

<b>CLASSIFICAÇÃO</b>				
ASFIXIANTE SIMPLES	Não Asfixiante.			
ASFIXIANTE QUÍMICO	Não Asfixiante.			
IRRITANTE	Irritante.			
CORROSIVO	Corrosivo para metais (alumínio).			
SUBSTÂNCIA QUE ALTERA O COMPORTAMENTO	Substâncias ácidas.			
LIMITE DE ODOR	Não Determinado.			
LIMITES DE TOLERÂNCIA (LT)	Não Determinado.			
COMPONENTE	LT- BRASIL		LT- ACGIH	
	LT-MP ou LT-TETO	VM	TLV-TWA ou TLV-C	TLV-STEL

### LIMITE DE TOLERÂNCIA BIOLÓGICO CONCENTRAÇÕES E DOSES LETAIS

INGESTÃO DL <sub>50</sub> e/ou DL <sub>0</sub> (mg/kg)	> 32000 em Rato
INALAÇÃO CL <sub>50</sub> e/ou CL <sub>0</sub> (ppm)	Não determinado
PELE DL <sub>50</sub> e/ou DL <sub>0</sub> (mg/kg).	Não determinado
IDLH ( <i>Immediately Dangerous to Life or Health</i> ) (ppm)	Não determinado

### 12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

MOBILIDADE	Miscível em água
PERSISTÊNCIA / DEGRADABILIDADE	
IMPACTO AMBIENTAL	
ECOTOXICIDADE	
INDICAÇÕES PARA ELIMINAÇÃO	A pequena presença do produto em estações de tratamento biológico adaptadas não influencia a atividade biológica do lodo ativado.

### 13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

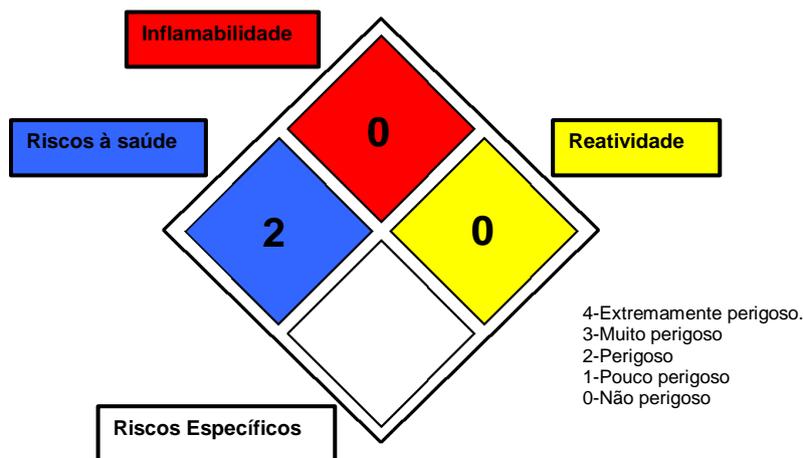
TRATAMENTO/DISPOSIÇÃO FINAL DO PRODUTO E DE SEUS RESTOS	Incineração ou aterro sanitário, sob autorização do órgão competente.
TRATAMENTO/DISPOSIÇÃO FINAL DA EMBALAGEM	Não utilizar para fins alimentícios. Envio para reciclagem somente para empresas licenciadas por órgão ambiental local. Caso não seja possível a reciclagem, descarte em aterro industrial.

### 14 – INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

RÓTULO DE RISCO	Líquido alcalino cáustico, N.E.
CLASSIFICAÇÃO DA ONU:	
NÚMERO DA ONU	1719
NÚMERO DE RISCO	80
CLASSE E SUBCLASSE DO RISCO	8
GRUPO DO RISCO	III
RISCO SUBSIDIÁRIO	Não aplicável
RECOMENDAÇÕES ESPECIAIS	Não inflamável
Grupo de embalagem	III

15- REGULAMENTAÇÕES

SÍMBOLO DE ALERTA DA NFPA 704



16 – OUTRAS INFORMAÇÕES

NECESSIDADES ESPECIAIS DE TREINAMENTO

Boas Práticas de Manuseio de Produtos Químicos

Situações de Emergência - Vazamentos Químicos

USO RECOMENDADO E POSSÍVEIS RESTRIÇÕES AO PRODUTO QUÍMICO

Somente para uso industrial, sob supervisão de profissionais da área química.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

The Merck Index

Handbook of Chemistry and Physics, 80<sup>th</sup> ed.