



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO
NBR 14725:2001



1 – IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

NOME/MARCA COMERCIAL	FL 7 PLUS	CÓD. PRODUTO	
CLASSIFICAÇÃO FISCAL (NCM)			
TELEFONE	55 21 3978-5411	Nº. FAX	55 21 3978-5410
INTERNET	www.poland.com.br	E-mail	sac@poland.com.br
ENDEREÇO	Av. Maracanã nº. 610 Tijuca, Rio de Janeiro – RJ CEP: 20.511-001		
RESPONSÁVEL TÉCNICO	Roberta C. R. Souza		
PROQUÍMICA	0800-118270		
FONTES DE CONSULTA			
NORMA TÉCNICA	ENTIDADES		
NBR 14725:2001 – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos N-2530 CRITÉRIOS PARA HOMOLOGAÇÃO	ABNT PETROBRÁS		

2 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

SUBSTÂNCIA		
NOME QUÍMICO		
SINONÍMIA		
COMPONENTES QUE CONTRIBUAM PARA PERIGO	2.2.2 - CAS	EINECS
PREPARADO		
NATUREZA QUÍMICA		
COMPONENTES	CONCENTRAÇÃO (%)	CLASSIFICAÇÃO E ROTULAGEM DE PERIGO

3 – IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

PERIGOS MAIS IMPORTANTES	Produto irritante.		
EFEITOS ADVERSOS À SAÚDE HUMANA			
SISTEMA RESPIRATÓRIO	Irritante	SISTEMA DIGESTIVO	Não determinado
OLHOS	Irritante.	PERIGOS CRÔNICOS	Não determinado
PELE E MUCOSAS	Não irritante.		
EFEITOS AMBIENTAIS			
AR	Não poluente	SOLO	Não poluente.
ÁGUA	Não poluente	ANÁLISE DO CICLO DE VIDA	Produto biodegradável
VISÃO GERAL DE EMERGÊNCIAS	Isolamento da área e pessoas não treinadas. Evitar contaminação de reservatórios e cursos d'água. Se houver contato com produtos com pessoas, remover imediatamente roupas e sapatos.		
INFORMAÇÕES ADICIONAIS	Produto a base de amido modificado		

4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

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

5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

PROPRIEDADES CRÍTICAS	ESPECIFICAÇÃO	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	
CLASSIFICAÇÃO DE INFLAMABILIDADE	Não inflamável.	
EXTINTORES RECOMENDADOS	Extintor de CO ₂ ou pó químico	
RECOMENDAÇÕES ESPECIAIS	<p>Em caso de incêndio não usar jatos de água, para não espalhar o produto para outros locais, evitando assim a propagação do fogo.</p> <p>A queima do produto produz CO₂ e H₂O.</p> <p>Se não houver derramamento e/ou fogo, usar jato ou neblina de água para resfriar as embalagens e proteger o produto.</p>	
EQUIPAMENTOS ESPECIAIS PARA PROTEÇÃO DE BOMBEIROS	Utilizar roupas, luvas e botas especiais para combate a incêndio e conjunto autônomo para proteção respiratória.	

6 – MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

INSTRUÇÕES ESPECÍFICAS PARA PRECAUÇÕES PESSOAIS	Remover todas as possíveis fontes de ignição como chama, calor, faísca e eletricidade. Isolar a área atingida. Adotar proteção individual conforme item 8.
PRECAUÇÕES AO MEIO AMBIENTE	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.
MÉTODOS DE LIMPEZA	Grandes derramamentos: remover mecanicamente Pequenos derramamentos: limpar o local com pá e vassoura; colocar o produto em saco plástico. Lavar o resíduo com água
MÉTODO DE NEUTRALIZAÇÃO	
TRATAMENTO/DISPOSIÇÃO FINAL	De acordo com item 13.
INFORMAÇÕES ADICIONAIS	Embalagens não danificadas: o produto pode ser utilizado. Embalagens danificadas: produto e embalagem devem ser descartados.

7 – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

MANUSEIO

PREVENÇÃO DA EXPOSIÇÃO DO TRABALHADOR	Durante manuseio, utilizar equipamentos de proteção especificados no item 8.
PREVENÇÃO DE INCÊNDIO E EXPLOÇÃO	Evitar manuseio próximo a faíscas e locais de possíveis descargas elétricas
PRECAUÇÕES PARA MANUSEIO SEGURO	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, preferencialmente com pouca umidade.
PRESSÃO kPa (Kgf/cm²)	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	Sacos de papel com 25,00 Kg.
IDENTIFICAÇÃO	Rótulos padronizados da Poland Química Ltda.
EMPILHAMENTO	Máximo de 3 paletes.
VALIDADE	12 meses, desde que obedecidas as condições de armazenamento
MATERIAIS INCOMPATÍVEIS:	Produtos oxidantes fortes.
RECOMENDAÇÕES ESPECIAIS	
PACKING GROUP	

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 e adaptador com filtro contra poeiras
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	Sólido, a 25 °C	Visual
APARÊNCIA	Pó	Visual
ODOR:	inodoro	
COR:	Branco a 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)	Não determinado	
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 APARENTE (água = 1)	0,55 A 0,65	Me – 001 – Poland
VISCOSIDADE em Pas (cP) a 20 °C	180 a 300 cP	
VOLÁTEIS (% volume)	Não determinado	
TAXA DE EVAPORAÇÃO (éter etílico = 1)	Não determinado	
pH (1 % a 25 °C)	7,5 a 9,5	Me – 002 – Poland
SOLUBILIDADE EM ÁGUA (g/100g)	Parcial	Visual
SOLUBILIDADE EM SOLVENTE ORGÂNICO	Não aplicável.	Visual
PONTO DE ANILINA (°C)	Não determinado	

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	Não determinado.
REAÇÃO DESCONTROLADA	Não Há.
CONDIÇÕES FAVORÁVEIS À REAÇÃO DESCONTROLADA	Não Há.
MATERIAIS INCOMPATÍVEIS	Não Há.

11- INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

CLASSIFICAÇÃO				
ASFIXIANTE SIMPLES				Não asfixiante.
ASFIXIANTE QUÍMICO				Não asfixiante.
IRRITANTE				Irritante.
CORROSIVO				Não corrosivo.
SUBSTÂNCIA QUE ALTERA O COMPORTAMENTO				Não contém substância que altera o comportamento
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 ₅₀ e/ou DL ₀ (mg/kg)	Não determinado
INALAÇÃO CL ₅₀ e/ou CL ₀ (ppm)	Não determinado
PELE DL ₅₀ e/ou DL ₀ (mg/kg).	Não determinado
IDLH (<i>Immediately Dangerous to Life or Health</i>) (ppm)	Não determinado

12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

MOBILIDADE	Não aplicável
PERSISTÊNCIA / DEGRADABILIDADE	Completamente biodegradável
BIOACUMULAÇÃO	Não aplicável
IMPACTO AMBIENTAL	Não aplicável
ECOTOXICIDADE	Não aplicável

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	Não aplicável
CLASSIFICAÇÃO DA ONU:	
NÚMERO DA ONU	Não classificado
NÚMERO DE RISCO	Não aplicável
CLASSE E SUBCLASSE DO RISCO	Não aplicável
GRUPO DO RISCO	Não aplicável
RISCO SUBSIDIÁRIO	Não aplicável
RECOMENDAÇÕES ESPECIAIS	

Nº. IMO

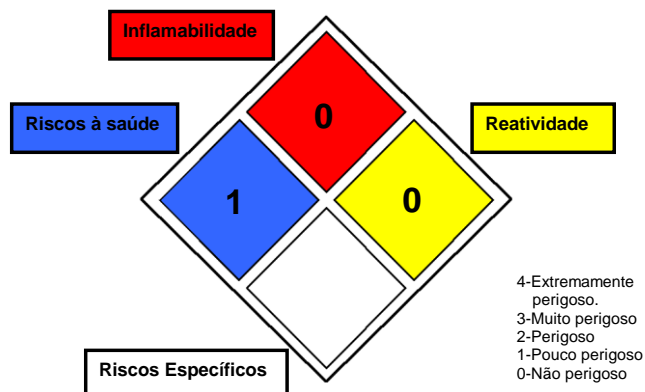
Nº. IATA

FL 7 PLUS

E-mail: sac@poland.com.br

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, 80th ed.