



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



1 – IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

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

| | |
|---|-------------------|
| FONTES DE CONSULTA | |
| NORMA TÉCNICA | ENTIDADES |
| N – 2530 CRITÉRIOS PARA HOMOLOGAÇÃO NBR 14725: 2009 – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos | PETROBRÁS ABNT |

2 – 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 | irritante | | |
| EFEITOS AMBIENTAIS | | | |
| AR | Não poluente | SOLO | Altera a composição do solo. |
| ÁGUA | Apesar da baixa toxidez, polui cursos d'água quando derramado em grandes quantidades | ANÁLISE DO CICLO DE VIDA | Não determinado. |
| 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 | | | |

3 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

| | | |
|---|--|--|
| SUBSTÂNCIA | | |
| NOME QUÍMICO | Sal do Ácido etilenodiaminotetracético | |
| SINONÍMIA | Sal dissódico | |
| COMPONENTES QUE CONTRIBUAM PARA PERIGO | | CLASSE DE PERIGO |
| Na2 H2 EDTA.2 H2O | | Irritante a pele e perigoso ao meio aquático |
| PREPARADO | | |
| NATUREZA QUÍMICA | | |
| COMPONENTES | CONCENTRAÇÃO (%) | CLASSIFICAÇÃO E ROTULAGEM DE PERIGO |
| | | |



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



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 | Tratar sintomatologia, não existe antídoto. |

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 | Produto não inflamável | |
| EXTINTORES RECOMENDADOS | Extintor de CO ₂ ou pó químico | |
| RECOMENDAÇÕES ESPECIAIS | 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. | |
| 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 | Usar areia, serragem ou outro material inerte e absorvente para remoção mecânica. Após remoção do material, lavar o local com água em abundância. |
| 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 EXPLOSÃO | 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. |



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



ARMAZENAMENTO

| | |
|--|--|
| TEMPERATURA (°C) | Ambiente |
| 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 25 Kg |
| IDENTIFICAÇÃO | Rótulos padronizados da Poland Química Ltda. |
| EMPILHAMENTO | Não determinado |
| VALIDADE | 12 meses, desde que obedecidas as condições de armazenamento |
| MATERIAIS INCOMPATÍVEIS: | Incompatível com ferro e suas ligas, níquel, alumínio, agentes oxidantes fortes e bases fortes. |
| RECOMENDAÇÕES ESPECIAIS | Higiene geral, tais como não comer e não beber nas áreas de trabalho, lavar as mãos após o manuseio do produto químico; remover roupas contaminadas e equipamentos de proteção antes de entrar em áreas de alimentação |
| 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 |
| 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 | Visual |
| MASSA MOLECULAR: | 292 g/gmol | |
| 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) | 245 °C | |
| PRESSÃO DE VAPOR kPa (mm de Hg) a 20 °C | Não determinado | |
| DENSIDADE DE VAPOR (ar=1) | Não determinado | |
| DENSIDADE (água = 1) | 0,8 ± 0,5 | ME – 001 – Poland |
| VISCOSIDADE em Pas (cP) a 20 °C | Não aplicável | |
| VOLÁTEIS (% volume) | Não determinado | |
| TAXA DE EVAPORAÇÃO (éter etílico = 1) | Não determinado | |
| pH (1 % a 25 °C) | 5,0 ± 1,0 | Me – 002 – Poland |
| SOLUBILIDADE EM ÁGUA (g/100g) | 10 | Visual |
| SOLUBILIDADE EM SOLVENTE ORGÂNICO | Não determinado | 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 determinado |
| CONDIÇÕES FAVORÁVEIS À REAÇÃO DESCONTROLADA | Não determinado |
| MATERIAIS INCOMPATÍVEIS | Ferro e suas ligas, níquel, alumínio, agentes oxidantes fortes e bases fortes. |

11- INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

| CLASSIFICAÇÃO | | | | |
|---------------------------------------|-----------------------|----|------------------|----------|
| ASFIXIANTE SIMPLES | Não asfixiante | | | |
| ASFIXIANTE QUÍMICO | Não asfixiante | | | |
| IRRITANTE | Irritante | | | |
| CORROSIVO | Corrosivo para metais | | | |
| 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 ₅₀ e/ou DL ₀ (mg/kg) | > 2000 (em Rato) |
| 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

PERSISTÊNCIA / DEGRADABILIDADE

BIOACUMULAÇÃO

IMPACTO AMBIENTAL

ECOTOXICIDADE

LC₅₀ (96h) > 500mg/l (*leuciscus idus*)

13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

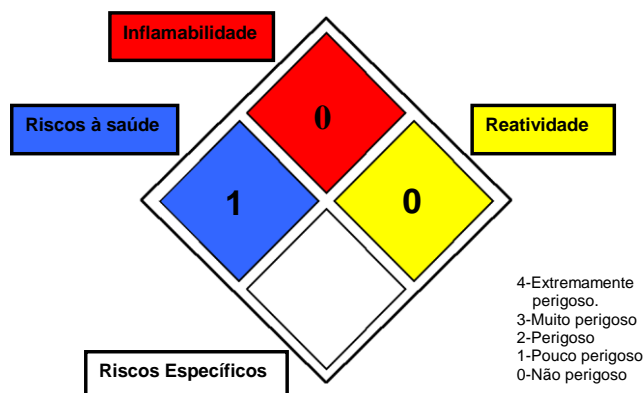
| | |
|---|---|
| TRATAMENTO/DISPOSIÇÃO FINAL DO PRODUTO E DE SEUS RESTOS | Incineração ou aterro sanitário, sob autorização do órgão competente |
| TRATAMENTO/DISPOSIÇÃO FINAL DA EMBALAGEM | Não utilizar para fins alimentícios. Envio para reciclagem somente para empresas licenciadas por órgão ambiental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

14 – INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

| | |
|-----------------------------|------------------|
| RÓTULO DE RISCO | Não inflamável |
| CLASSIFICAÇÃO DA ONU: | Não classificado |
| 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 | |

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.