

NOME DO PRODUTO: **KLA-STOP* NS**

PÁGINA 1 DE 7

FISPQ N°: **12359**REVISÃO: **0**DATA DA ÚLTIMA REVISÃO: **06/08/2007****1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA****Nome do Produto:** KLA-STOP*NS

Fornecido por um Centro de Distribuição da M-I SWACO: M-I SWACO do Brasil - Comércio, Serviços e Mineração Ltda
Rua Jesus Soares Pereira, 507 Costa do Sol
Macaé – RJ
Tel: 022 – 2105-6700
Fax: 022 – 2106-6741

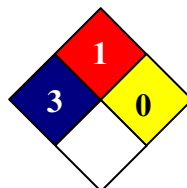
Pessoa de contato: José França Filho**2. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES****TIPO: PREPARADO****Nome químico comum ou nome genérico:** N/A**Sinônimo:** N/A**Natureza Química:** Amina.**Aplicação:** Inibidor de folhelhos.**Ingredientes que contribuam para o perigo**

Ingrediente	CAS no.	% peso	Comentários sobre os ingredientes:
Poliéter de amina	-	60-90% (p/p)	Sem comentário.
Sal de poliéter amina	-	10-40% (p/p)	Sem comentário.

3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**Número da ONU:** 2735**Classe de Risco:** 8**Classificação NFPA 704:**

4 – Extremamente perigoso
3 – Muito perigoso
2 – Perigoso
1 – Pouco perigoso
0 – Não perigoso

Saúde



Inflamabilidade

Reatividade

Riscos Específicos

Visão Geral de Emergências:

Perigo! Corrosivo. Pode causar queimaduras aos olhos, pele e trato respiratório.

Efeitos agudos à Saúde: O produto pode causar liberação de amônia ou amina quando

aquecido ou exposto a um alto pH. Amônia é severamente irritante aos olhos, pele e trato respiratório. Amônia tem um forte odor e pode ser detectada até níveis como 5 ppm. Muitas aminas são também irritantes aos olhos, pele e trato respiratório.

Efeitos Agudos:

- Contato com os olhos:** Pode causar queimaduras aos olhos.
- Contato com a pele:** Pode causar queimaduras a pele.
- Inalação:** Pode causar queimaduras aos pulmões e ao trato respiratório.
- Ingestão:** Pode causar queimaduras na boca, garganta e estômago.

Efeitos Crônicos:

- Carcinogenicidade e Efeitos Crônicos:** Ver seção 11 – Informação Toxicológica.
- Rotas de Exposição:** Inalação. Contato com a pele e/ou olhos.
- Órgãos Alvos:** Sistema Respiratório, Pulmões, Pele e Olhos.
- Condições médicas agravadas pela exposição:** Pele. Sistema respiratório.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

- Contato com os olhos:** Imediatamente lavar os olhos com água enquanto mantém levantada às pálpebras. Continue a lavagem pelo menos durante 15 minutos. Busque auxílio médico se o desconforto continuar.
- Contato com a pele:** Lavar a pele completamente com água e sabão. Remover as roupas contaminadas. Busque auxílio médico se qualquer desconforto continuar.
- Inalação:** Mover a pessoa para ar fresco. Se não estiver respirando, aplicar respiração artificial. Busque ajuda médica.
- Ingestão:** Diluir com 2-3 copos de água ou leite, se consciente. Nunca dê nada pela boca de uma pessoa inconsciente. Se sinais de irritação ou toxicidade ocorrem, busque ajuda médica.
- Notas gerais:** As pessoas que buscarem auxílio médico devem levar uma cópia desta FISPQ com elas.
- Nota para o médico:** Nenhum conhecido.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Ponto de Fulgor:	> 93 °C (200 °F)
Método do Ponto de Fulgor:	Vaso fechado PM.
Limite Superior de Inflamabilidade (% em volume de ar):	Não inflamável.
Limite Inferior de Inflamabilidade (% em volume de ar):	Não inflamável.
Temperatura de auto-ignição:	Não inflamável.
Classe de Inflamabilidade:	IIIB.
Outras propriedades de inflamabilidade:	N/D
Meio de Extinção:	Espuma, neblina d'água, pó químico e dióxido de carbono (CO ₂).

Proteção dos bombeiros:

Procedimentos especiais de combate a incêndio:

Não entrar em área do incêndio sem o EPI apropriado, incluindo equipamento de resgate com suprimento de ar e roupa para combate a incêndio (incluindo capacete para combate a incêndio, calças, casacos, botas e luvas). Evacuar a área e combater o incêndio de uma distância segura. Jatos d'água podem ser usados para manter as embalagens expostas ao fogo resfriadas. Manter a água de retorno do resfriamento fora do esgoto e canaletas de água.

Produtos perigosos da combustão: Amônia. Aldeídos. Cetonas. Óxidos de: carbono e nitrogênio.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais:	Usar EPI apropriado identificado na seção 8
Métodos para limpeza:	Evacuar a área, se necessário. Manter o pessoal afastado e na direção contrária do vento em relação ao derramamento. Evitar fagulhas, chamas, calor e fumar. Estancar o vazamento se isso pode ser feito de maneira segura. Absorver em vermiculita, areia seca ou terra e colocar em um recipiente para resíduo.
Precauções ao meio ambiente	Não permitir a entrada na rede de esgoto ou águas superficiais ou subterrâneas. Os resíduos devem ser descartados obedecendo às leis federais, estaduais e locais.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio:	Usar EPI apropriado. Não entrar em contato com os olhos, pele ou roupas. Não inalar os vapores. Usar somente em áreas bem ventiladas.
Armazenamento:	Armazenar em área seca e bem ventilada, e a temperaturas moderadas. Manter a embalagem fechada. Evitar calor, fagulhas e chamas. Armazenar longe de produtos incompatíveis. Material seguro para embalagens: tambores metálicos.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**Limites de exposição**

Ingrediente	CAS n.º	% peso	ACGIH TLV TWA	OSHA PEL TWA	NR 15 – anexos LT/VT	Obs.
Poliéter de amina	-	60-90% (p/p)	N/A	N/A	N/A	(6)
Sal de poliéter amina	-	10-40% (p/p)	N/A	N/A	N/A	(6)

Observação:

(6) Pode causar liberação de amônia ou aminas quando aquecido ou exposto a alto pH. Os limites de exposição recomendados para amônia são pela ACGIH TLV: 25 ppm e pela OSHA PEL 50 ppm. Não se encontra disponível o limite de exposição para aminas. A NIOSH/MSHA aprovou um respirador com cartuchos de amônia/metilamina que poderão ser usados para proteção contra a exposição por inalação de amônia ou amina.

Medidas de Controle de Engenharia: Usar as medidas de controle de engenharia apropriada tais como: ventilação exaustora para reduzir a contaminação do ar e manter a exposição do trabalhador abaixo dos limites de tolerância.

Equipamento de Proteção Individual**Proteção dos olhos/face:**

Usar óculos de segurança para produtos químicos. Utilizar escudo facial.

Proteção da pele e do corpo:

Usar roupa apropriada para evitar o contato repetitivo ou prolongado com a pele. Usar luvas resistentes, tais como: neoprene e nitrila. Usar botas de borracha. Usar avental sintético.

Proteção respiratória:

Se exposto a particulados ou aerossóis:
Utilizar pelo menos máscara semifacial descartável ou reutilizável para particulados. Caso haja presença de aerossol ou nevoa de óleo, usar máscara semifacial descartável ou reutilizável para particulados e com proteção para nevoa ou aerossol de óleo.
Se exposto a vapores orgânicos:
Usar respirador para vapores orgânicos aprovado pelo Ministério do Trabalho e Emprego.
Um respirador NIOSH/MSHA aprovado com cartucho amônia/metilamina deve ser usado para proteger contra a exposição por inalação amônia ou amina.
Fazer referencia a tabela de limites de exposição, seção 8, para recomendações específicas de proteção respiratória para componentes.

Medidas de higiene:

A roupa de trabalho deve ser lavada ao fim de cada dia de trabalho. A roupa deve ser descartada se tiver contato com o produto.

Considerações:

Usar somente EPI com Certificado de Aprovação do MTE.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Cor:	Incolor a amarelado
Odor:	Amina
Estado físico:	Líquido.
pH:	9,0 – 10,5
Descrição da solubilidade:	Em água.
Solubilidade:	> 100 g/L
Densidade/Gravidade específica:	1,06 g/cm ³
Ponto de Fusão:	- 21 °C (~5 °F)
Ponto de Ebulição:	120,9 °C (250 °F)

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química:	Estável.
Condições a evitar:	Manter afastado de calor, fagulhas e chamas. Alto pH.
Materiais ou Substâncias Incompatíveis	Ácidos.
Produtos perigosos da decomposição:	Para produtos de decomposição térmica ver seção 5.
Polimerização perigosa:	Produto não se polimeriza.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Efeitos toxicológicos dos componentes: Todos os efeitos toxicológicos dos componentes são listados abaixo. Se nenhum efeito for listado, nenhum dado foi encontrado.

Ingrediente	CAS no.	Efeito Agudo DOSE TÓXICA - LD 50:
Poliéter de amina	-	Oral LD50: 2.88 g/kg (rato); Dermal LD50: 2.98 g/kg (coelho).

Informação Toxicológica do Produto:**Toxidade Aguda:**

Olhos: Pode causar queimaduras.
Pele: Pode causar queimaduras.
Inalação Pode causar queimaduras.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**Dados de Ecotoxicidade dos componentes:**

Ingrediente	CAS no.	Dados
--------------------	----------------	--------------

Dados de Ecotoxicidade do produto:

Dado do produto: Nenhum dado disponível para este produto.

Informações dos parâmetros produto

Mobilidade: Solúvel em água.
Biodegradação: Não há informação.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Classificação do resíduo:	A classificação do resíduo deve seguir os parâmetros da NBR 10004
Gerenciamento de resíduo:	
Restos de produtos	Descarta em locais e por empresas licenciados por órgão ambiental.
Embalagem usada	Descarta em locais e por empresas licenciados por órgão ambiental.
Métodos de disposição:	Recuperar, reclassificar ou reciclar o produto, se possível.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**Brasil – MT/ANTT**

Descrição do transporte	AMINAS, LÍQUIDO, CORROSIVO, N.E., (CONTÉM AMINA POLIÉTER)
Classe de Risco:	8
Risco Subsidiário:	N/D
Nº de Risco:	80
Grupo de Embalagem:	IIIB
Provisões Especiais:	N/D

Quant. Limitada por Veículo:
Embalagens e IBCs:

U.S. DOT

Descrição de embarque:	AMINAS, LÍQUIDO, CORROSIVO, N.E., (CONTÉM AMINA POLIÉTER)
Autorização de Embalagem	49 CFR 173.154; 173.203; 173.241
RQ do Produto	
Nº do Guia de Atendimento a emergência	153
IMDG:	2735
Descrição de embarque:	
Classe do risco:	2735
ICAO/IATA	8
Descrição de embarque:	
Classe do risco:	2735
	8

15. REGULAMENTAÇÕES**Regulamentação nos EUA****SARA 311/312:**

SARA 311/312 Categoria do Risco: Efeitos Imediatos à Saúde (agudo).

SARA 302/304, 313; CERCLA RQ, Nota: Se nenhum componente for listado abaixo, este produto não é sujeito aos regulamentos SARA e CERCLA e contém produtos químicos listados na Proposição 65 em um nível que possa ter um risco significativo sob circunstâncias de uso.

Inventário Internacional

Austrália AICS – Os componentes são listados ou isentos de serem listados.

Canadá DSL - Os componentes são listados ou isentos de serem listados.

China Inventário - Contém um componente que não é listado.

European Union EINECS - Os componentes são listados ou isentos de serem listados.

Japan METI ENCS - Contém um componente que não é listado.

Korea TCCL ECL - Contém um componente que não é listado.

Philippine PICCS – Contém um componente que não é listado.

U.S. TSCA - Os componentes são listados ou isentos de serem listados.

U.S. TSCA – Nenhum dos componentes estão sujeitos a exigência de notificação para exportação pelo TSCA 12(b).

Regulamentos do Canadá:

Declaração de Regulamentos de Produtos Controlados: Este produto foi classificado de acordo com o critério de risco da CPR e a MSDS contém toda a informação requerida pela CPR.

Classe WHIMS: E

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Este documento é tradução e adaptação do MSDS (FISPQ) em inglês e está de acordo com os requisitos da NBR 14725:2001.

Revisão do MSDS em inglês: 0/13 de março de 2006.

Definições (siglas utilizadas):

N/A - Não Aplicável.

N/D – Não Determinado.

* Marca da M-I L.L.C.

Ficha de Emergência fornecida independente da venda do produto. Embora todo o possível tenha sido feito para descrever corretamente este produto, alguns dos dados foram obtidos de fontes que vão além de nossa supervisão direta. Não podemos fazer nenhuma afirmação quanto a sua confiabilidade ou sua amplitude, portanto o usuário de produto assumirá os riscos sobre estes fatos. Não fizemos nenhum tipo de censura ou alteramos os dados do produto para ofuscar algum aspecto. Como não podemos antecipar ou controlar as condições às quais serão submetidas estas informações e este produto, não garantimos que as precauções que sugerimos serão adequadas para os indivíduos e/ou situações. É a obrigação de cada usuário que este produto cumpra com os requerimentos de todas as leis aplicáveis no que diz respeito ao uso e ao descarte deste produto. Informações adicionais serão dadas caso sejam solicitadas para ajudar o usuário, entretanto, nenhuma garantia, seja ela explícita ou implícita, ou responsabilidade de qualquer natureza no que diz respeito a esse produto ou aos dados contidos aqui será dada por nossa empresa.