



# FICHA INFORMATIVA DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Nome do Produto: **REDOX PUMP**

Emitido: 16/04/12

FISPQ Nº: **REDOX PUMP**

Última Revisão: 23/04/08

Página 1/5

## 1) IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

NOME DO PRODUTO: **REDOX PUMP**

ÁREA DE APLICAÇÃO: **NEUTRALIZANTE REDUTOR PARA LAVANDERIAS INDUSTRIAIS**

ENDEREÇO: **PLANETA AZUL LTDA. - R. Leme da Silva, 63 - Moóca - S. Paulo - SP - CEP.: 03182-030**

Tel./Fax: 2076-7870

**TELEFONE DE EMERGÊNCIA ( ACIDENTE/SAÚDE): (11) 2076-7870**

## 2) COMPOSIÇÃO/ INFORMAÇÃO DOS COMPONENTES

<u>Nome Químico:</u>	Este produto químico trata-se de um preparado		<u>RISCO</u>
	<u>CAS Nº</u>	<u>CONCENTRAÇÃO%</u>	
SULFITOS		27 – 33	Corrosivo para os olhos e pele

## 3) IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

**PERIGO MAIS IMPORTANTES:** Prejudicial se ingerido ou inalado. pode causar reação alérgica respiratória. Pode causar irritação da pele, olhos e trato respiratório. reage com ácidos e água liberando gás tóxico (dióxido de enxofre).

**EFEITOS DO PRODUTO:** Severo Irritante em contato com os olhos.

**EFEITOS ADVERSOS À SAÚDE HUMANA:** Não apresenta

**EFEITOS AMBIENTAIS:** Em condições normais de uso não apresenta riscos ao meio ambiente

**PERIGOS FÍSICOS E QUÍMICOS:** Não apresenta

**CLASSIFICAÇÃO DO PRODUTO QUÍMICO:** **CLASSE DE RISCO:** Não Classificado **Nº ONU:** Não Classificado

**VISÃO GERAL DE EMERGÊNCIAS:** Em caso de vazamento de embalagens, coloque os equipamentos de segurança indicados na seção 8 desta FISPQ, isole o local e absorva em material inerte disponível. Em situações de incêndio resfrie as embalagens com jato de água em forma de neblina.

**Efeitos agudo na pele:** Pode causar irritação na pele. Remoção da camada gordurosa da pele. Pode causar dermatites.

**Efeitos agudo nos olhos:** Severo irritante para os olhos.

**Efeito agudo na respiração:** Névoa e/ou aerossóis podem causar irritação nas mucosas respiratórias. Os sintomas podem incluir tosse e nariz escorrendo. Pode causar reação alérgica em pessoas sensíveis

**Efeitos na ingestão:** Pode causar severa irritação gástrica por liberação de ácido sulfuroso. Pode ocorrer reação asmática após a ingestão. Grandes doses podem resultar em náusea, vômito, diarreia, dores abdominais e depressão do sistema nervoso central.

**Toxicidade Crônica:** Pessoas com doenças de pele pré-existentes ou de função respiratória prejudicada podem ser mais suscetíveis aos efeitos da substância

**Efeitos Específicos:** Não há

**Efeitos locais:** Contato prolongado com a pele causa irritação. Os sintomas incluem avermelhamento, coceira e dor.



# FICHA INFORMATIVA DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Nome do Produto: **REDOX PUMP**

Emitido: 16/04/12

Última Revisão: 23/04/08

FISPQ Nº: **REDOX PUMP**

Página 2/5

## 4) MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

<b>INALAÇÃO:</b>	Se aparecerem sintomas de irritação nasal, de garganta ou pulmões, remova a vítima do local contaminado para o ar fresco. Se a respiração for dificultosa, forneça oxigênio e se a respiração parar aplique respiração artificial. Contate assistência médica.
<b>CONTATO COM A PELE:</b>	Caso algum sintoma de irritação apareça, lave com água em abundância por 15 minutos, se algum sinal de irritação persistir solicite atenção médica.
<b>CONTATO COM OS OLHOS:</b>	Remova lentes de contato. Mantenha as pálpebras abertas. Imediatamente lave com fluxo de água a baixa pressão por 15 minutos no mínimo. Imediatamente consulte assistência médica para tratamento adicional.
<b>INGESTÃO:</b>	Não dê nada a vítima se esta estiver inconsciente ou convulsiva. Não induza ao vômito. Imediatamente contate assistência médica. Dê a vítima, se consciente 3 a 4 copos de água fria aos poucos para diluir o conteúdo do estômago.
<b>AÇÕES A SEREM EVITADAS:</b>	Não dê a vítima bebidas quentes, alcoólica. Não aplique pomadas ou creme na pele afetada. Não remova objetos dos olhos.
<b>PRINCIPAIS SINTOMAS E EFEITOS:</b>	Não há.
<b>NOTAS AO MÉDICO:</b>	A monitoração dos pacientes em relação à irritação gástrica por liberação de ácido sulfuroso. Pode ocorrer reação asmática após a ingestão. Grandes doses podem resultar em náusea, vômito, diarreia, dores abdominais e depressão do sistema nervoso central

## 5) MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

<b>MEIOS DE EXTINÇÃO APROPRIADOS:</b>	Compatível com: pó químico seco, gás carbônico, espuma ou água.
<b>MEIOS DE EXTINÇÃO NÃO APROPRIADOS :</b>	Não há
<b>PERIGOS ESPECÍFICOS:</b>	Não há
<b>MÉTODOS ESPECIAIS:</b>	Não há
<b>PROTEÇÃO DE BOMBEIROS:</b>	Utilize vestimentas com pressão positiva de ar, com sistema de respiração autônomo e máscara tipo facial.

## 6) MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

<b>Precauções pessoais:</b>	Ventile a área. Use equipamento de proteção individual (EPI). Contenha e absorva em material absorvente disponível. Recolha em containeres apropriados.
<b>Remoção de fontes de ignição:</b>	Remover fontes de ignição.
<b>Controle de poeiras:</b>	Não requer
<b>Medidas preventivas de contato com inalação, pele, mucosas e olhos:</b>	Se necessário use máscara contra poeiras e/ou névoa química em ambientes pouco ventilados, luvas de borracha cano longo, óculos de segurança.
<b>Precauções para o meio ambiente:</b>	A água contaminada com o produto pode ser enviada para esgoto industrial para tratamento, disposta de acordo com a legislação local através de permissão para disposição dos resíduos. O produto pode ser incinerado ou disposto em aterro industrial.
<b>Sistema de alarmes:</b>	Não requer
<b>Métodos para limpeza:</b>	Absorva em material absorvente disponível. Recolha em recipiente apropriado. Lave o local com água.
<b>Recuperação:</b>	O material pode ser recolhido através de bombas ou outro dispositivo disponível.
<b>Neutralização:</b>	Não requer
<b>Disposição:</b>	O material residual pode ser descartado em estação de tratamento de efluentes em pequenas quantidades, aterro industrial, incinerado ou disposto de acordo com a legislação ambiental local.
<b>Prevenção de Perigos Secundários:</b>	Não há



# FICHA INFORMATIVA DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Nome do Produto: **REDOX PUMP**  
Emitido: 16/04/12  
Última Revisão: 23/04/08

FISPQ N°: **REDOX PUMP**  
Página 3/5

## 7) MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### MANUSEIO

**Medidas técnicas:**  
**Prevenção da exposição do trabalhador:** Use óculos de segurança ao manusear o produto  
**Prevenção de incêndio ou explosão:** Não requer  
**Orientações para manuseio seguro:** Utilize EPI's. Não use próximo de fontes de faíscas e chamas.

### ARMAZENAMENTO

**Medidas técnicas apropriadas:** As embalagens devem ser guardadas fechadas estando em uso ou não. Estocada em local fresco e arejado. Proteja de congelamento.  
**Condições de armazenamento**  
**Adequadas:** local seco e arejado  
**A evitar:** Compostos fortemente oxidantes  
**Sinalização de risco:** Não há  
**Produtos e materiais incompatíveis:** Não há  
**Material seguro para a embalagem**  
**Recomendadas:** Polietileno, metálicas  
**Inadequadas:** Não há

## 8) CONTROLE DE EXPOSIÇÃO

NOME QUÍMICO	LIMITES DE EXPOSIÇÃO	
	TLV (ACGIH)	PEL (OSHA)
SULFITOS	5 mg/m <sup>3</sup>	5 mg/m <sup>3</sup>

**CONTROLE DE ENGENHARIA:** Deve ser mantida uma ventilação adequada abaixo dos limites de exposição recomendados

**INDICADORES BIOLÓGICOS:** Não avaliados

**OUTROS LIMITES E VALORES:** Não há

**PROCEDIMENTOS RECOMENDADOS PARA MONITORAMENTO:** Não há

### EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

**PROTEÇÃO RESPIRATÓRIA:** Se necessário use um respirador com filtro para poeiras e/ou névoa química.

**PROTEÇÃO DAS MÃOS:** Se necessário use luvas de cano longo de borracha. Após o manuseio lave as luvas, se necessário troque-as.

**PROTEÇÃO DOS OLHOS:** Use óculos de segurança

**PROTEÇÃO PELE E CORPO:** vestimenta normal de trabalho

**PRECAUÇÕES ESPECIAIS:** Não há

**MEDIDAS DE HIGIÊNE:** Após o manuseio do produto lava-se e caso ocorra contaminação da roupa, troque por outra limpa.



# FICHA INFORMATIVA DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Nome do Produto: **REDOX PUMP**  
Emitido: 16/04/12  
Última Revisão: 23/04/08

FISPQ N°: **REDOX PUMP**  
Página 4/5

## 9) PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICA ( DADOS REFERENTES A SEGURANÇA DO PRODUTO )

DENSIDADE ESPECÍFICA (25°C)(g/cm <sup>3</sup> ):	1,10	ODOR:	Leve de compostos de enxofre
PONTO DE CONGELAMENTO (°C):	< -4	APARÊNCIA (COR):	levemente verde
PONTO DE FUSÃO (°C):	NA	ASPECTO FÍSICO:	Líquido límpido
PONTO DE EBULIÇÃO:	> 98	TAXA DE EVAPORAÇÃO (ÉTER = 1):	< 1,0
PONTO DE FULGOR (°C) PM (VF):	> 100	PRESSÃO DE VAPOR (mm Hg):	~18,0
TEMPERATURA DE AUTO-IGNIÇÃO:	NA	DENSIDADE DO VAPOR (AR=1):	< 1,0
TEMPERATURA DE DECOMPOSIÇÃO:	NA	LIMITE DE EXPLOSIVIDADE SUPERIOR (LSE)	NA
FAIXA DE DESTILAÇÃO INICIAL / FINAL:	NA	LIMITE DE EXPLOSIVIDADE INFERIOR (LSE)	NA
VISCOSIDADE (25°C) (mPa.s):	< 10	SOLUBILIDADE (%):	100
pH (25°C) (aprox):	3,50 a 4,50	OUTRAS INFORMAÇÕES:	NÃO HÁ
Coefficiente de partição octanol/água:	N D		

NA: Não aplicado; ND: Não Determinado

Nota: Os dados de avaliação de parâmetros analíticos consultar boletim técnico ou laudo de análise do produto.

## 10) ESTABILIDADE E REATIVIDADE

### CONDIÇÕES ESPECÍFICAS

INSTABILIDADE:	Estável em condições normais de uso
REAÇÕES PERIGOSAS:	Não apresenta
CONDIÇÕES A EVITAR	meios fortemente oxidantes
MATERIAIS OU SUBSTÂNCIAS INCOMPÁTIVEIS:	Materiais oxidantes
NECESSIDADE DE ADICIONAR ADITIVOS OU INIBIDORES :	Não há
PRODUTOS PERIGOSOS DA DECOMPOSIÇÃO:	Térmica ( incêndio): pode liberar óxidos elementares

## 11) INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

DL50 ORAL RATO: > 5000 mg/Kg - Nota: valor estimado

DL50 DÉRMICO COELHO: > 52000 mg/Kg - Nota: valor estimado .

Efeitos toxicologicamente sinérgicos: Não apresenta

### SUBSTÂNCIAS QUE CAUSAM EFEITOS:

Aditivos: Não apresenta

Potencialização: Não apresenta

## 12) INFORMAÇÕES ECOTOXICOLÓGICA

### EFEITOS AMBIENTAIS, COMPORTAMENTO E IMPACTOS DO PRODUTOS

Toxicidade Aquática:	Produto inorgânico não apresenta biodegradabilidade típica podendo ser naturalmente degradado no meio ambiente		
Biodegradabilidade:	DQO (mg/g): Não aplicado	DBO,5 (mg/g): Não aplicado	
	COT (mg/g): Não aplicado	DBO,28 (mg/g): Não aplicado	
Mobilidade:	Não tem efeito de mobilidade		
Bioacumulação:	Não é bioacumulativo		
Comportamento esperado:	Não avaliado		
Impacto Ambiental:	O produto oferece pouco risco ao meio ambiente		
Ecotoxicidade:	Pouco tóxico ao meio ambiente		



# FICHA INFORMATIVA DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Nome do Produto: **REDOX PUMP**

Emitido: 16/04/12

Última Revisão: 23/04/08

FISPQ Nº: **REDOX PUMP**

Página 5/5

## 13) CONSIDERAÇÃO SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

**Produto:** O produto pode ser disposto de acordo com a legislação ambiental local, disposto em aterros industriais ou incinerado.

**Restos do Produto:** Os restos do produto podem ser disposto de acordo com a legislação ambiental local, disposto em aterros industriais ou incinerado.

**Embalagens Usadas:** Após descontaminação podem ser recicladas para acondicionamento de produtos químicos ou incineradas.

## 14) INFORMAÇÕES DE TRANSPORTES

<b>TERRESTRE</b>	<b>CLASSE DE RISCO ONU:</b>	Não Classificado	<b>NÚMERO ONU:</b>	Não Classificado
	<b>Nº RISCO:</b>	-		
	<b>NOME PRÓPRIO PARA EMBARQUE:</b>	-		
	<b>GRUPO DE EMBALAGEM:</b>	-		
<b>AÉREO:</b>	<b>CLASSE DE RISCO IATA:</b>	-	<b>NÚMERO IATA:</b>	-
	<b>NOME PRÓPRIO PARA EMBARQUE:</b>	-		
<b>MARITIMO</b>	<b>CLASSE DE RISCO IMO:</b>	-	<b>NÚMERO IMDG</b>	-
	<b>Em.S.:</b>	-		
	<b>NOME PRÓPRIO PARA EMBARQUE:</b>	-		
	<b>GRUPO DE EMBALAGEM:</b>	-		
<b>FLUVIAL:</b>	<b>CLASSE DE RISCO ONU:</b>	-	<b>NÚMERO ONU:</b>	-
	<b>RISCO:</b>	-		
	<b>NOME PRÓPRIO PARA EMBARQUE:</b>	-		
	<b>GRUPO DE EMBALAGEM:</b>	-		

## 15) REGULAMENTAÇÃO

**ACGIH:** American Conference of Governmental Industrial Hygienists

**CAS:** Chemical Abstracts Service

ANTT 420

## 16) OUTRAS INFORMAÇÕES

### NFPA/HMIS

<b>SAÚDE:</b>	<b>2</b>	<b>REATIVIDADE:</b>	<b>0</b>	<b>INFLAMABILIDADE:</b>	<b>0</b>	<b>ESPECIAL:</b>	<b>ALC</b>	<b>(1) EPI's:</b>	<b>B</b>	<b>Óculos e luvas</b>
<b>CÓDIGOS RISCOS</b>	<b>4 - EXTREMO</b>		<b>3 - ALTO</b>		<b>2 - MODERADO</b>		<b>1 - LEVE</b>			<b>0 - SEM RISCOS</b>

**COR:** CORROSIVO; **OXI:** OXIDANTE; **INF:** INFLAMÁVEL; **TOX:** TÓXICO; **ALC:** ALCALINO; **ACI:** ÁCIDO; **W:** NÃO USE ÁGUA, NÃO: RISCO NÃO ESPECIAL

(1) refere-se a seção 8 da FISPQ para recomendações de proteção adicional.

As informações desta FISPQ representam os dados atuais e refletem com exatidão o nosso melhor conhecimento para o manuseio apropriado deste produto sobre condições normais e de acordo com a aplicação específica na embalagem e /ou literatura.

Qualquer outro uso do produto que envolva o uso combinado com outro produto ou outros processos é responsabilidade do usuário.