



# SOLUÇÃO DE HIDRÓXIDO DE SÓDIO 50% (SODA CÁUSTICA LÍQUIDA)

## 1 – IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

**Nome do produto:** SOLUÇÃO DE HIDRÓXIDO DE SÓDIO 50% (SODA CÁUSTICA LÍQUIDA)

### **FABRICADO POR**

**Nome da empresa:** Unipar Carbocloro S/A

**Sede:** Rua Joaquim Floriano, 960 – 15º Andar

**Cidade:** São Paulo – SP

**UNIDADE FABRIL:** Rodovia Cônego Domênico Rangoni, Km 267, 7 – SP-55 – Leste Perequê

**Cidade:** Cubatão/SP

### **DISTRIBUÍDO POR**

**Nome da empresa:** Lima & Pergher Indústria e Comércio S/A

**CNPJ:** 22.685.341/0001-80

**UNIDADE ENVASADORA – CNPJ:** 22.685.341/0006-95

**Endereço:** Avenida Airton Borges da Silva, 740 – Distrito Industrial

**Cidade:** Uberlândia - MG

**Telefone:** (34) 3292-6100

**Telefone de emergência (CEATOX):** 0800 0148 110.

**Responsável Técnico:** Fábio Pergher – CRQ II 02300831

**E-mail:** [sac@startquimica.com.br](mailto:sac@startquimica.com.br)

## 2 – IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

### **2.1 Classificação da substância ou da mistura:**

Corrosivo para os metais - Categoria 1

Toxicidade aguda, dérmica - Categoria 5

Corrosão/irritação à pele - Categoria 1B

Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 1

Perigoso ao ambiente aquático - Agudo - Categoria 3

### **2.2 Elementos do rótulo:**

**Elementos apropriados da rotulagem:**

**Pictograma:**



**Palavra de Advertência:**

PERIGO.

**Frases de Perigo:**

H290 – Pode ser corrosivo para os metais.

H313 – Pode ser nocivo em contato com a pele.

H314 – Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.

H335 – Pode provocar irritação das vias respiratórias.

H402 – Nocivo para os organismos aquáticos.



# SOLUÇÃO DE HIDRÓXIDO DE SÓDIO 50% (SODA CÁUSTICA LÍQUIDA)

## **Frases de Precaução:**

- P234 – Conserve somente no recipiente original.
- P260 – Não inale as névoas e vapores.
- P261 – Evite inalar as névoas e vapores.
- P264 – Lave as mãos cuidadosamente após manuseio.
- P271 – Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
- P273 – Evite a liberação para o meio ambiente.
- P280 – Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e proteção facial.

## **Frases de emergência**

- P301 + P330 + P331 – EM CASO DE INGESTÃO: Enxágue a boca. NÃO provoque vômito.
- P303 + P361 + P353 – EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água ou tome uma ducha.
- P304 + P340 – EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
- P305 + P351 + P338 – EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.
- P310 – Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
- P312 – Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
- P321 – Tratamento específico.
- P363 – Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.
- P390 – Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais.

## **Frases de armazenamento:**

- P403 + P233 – Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
- P405 – Armazene em local fechado à chave.
- P406 – Armazene num recipiente resistente à corrosão ou com um revestimento interno resistente.

## **Descarte:**

- P501 – Descarte o conteúdo e o recipiente em conformidade com as regulamentações locais.

## **2.3 Outros perigos que não resultam em classificação:**

**Perigos mais Importantes:** Possui ação corrosiva sobre os tecidos da pele, olhos e mucosas. O produto não é inflamável. Formação de gases inflamáveis quando em contato com alguns metais. Pode causar danos à fauna e à flora.

**Efeitos do Produto:** Se em contato direto com os olhos, causará queimaduras sérias até a perda da visão.

**Efeitos Adversos à Saúde Humana:** Pela sua ação corrosiva, o contato acidental com os olhos e pele, poderá destruir os tecidos com os quais entram em contato, causando queimaduras graves, e no caso dos olhos, até a perda de visão. Se ingerido, causará queimaduras severas e perfurações nos tecidos das mucosas da boca, esôfago e estômago. Se borrifos de soda cáustica no ar forem inalados, causarão danos às vias respiratórias, seguido de pneumonia química, dependendo do grau de exposição.

**Efeitos Ambientais:** O despejo do produto contamina cursos d'água, solo, fauna e flora. A soda em contato com a água ou o solo, causa elevação do pH, descaracterizando o local, degradando o meio ambiente, com prejuízos à fauna.



## SOLUÇÃO DE HIDRÓXIDO DE SÓDIO 50% (SODA CÁUSTICA LÍQUIDA)

**Perigos Físicos e Químicos:** Reage violentamente com ácidos fortes e, portanto, deve-se evitar o contato. A adição de água ao produto concentrado libera calor e pode causar fervura e respingos de produto quente e cáustico.

**Perigos Específicos:** É incompatível com ácidos fortes e outros agentes químicos.

**Principais Sintomas:** A inalação do produto pode causar irritação das vias respiratórias superiores, resultando em tosse, sensação de engasgo e de queima na garganta e edema pulmonar. Na pele e nos olhos, pode causar queimaduras graves e possível perda da visão. À mucosa da boca, esôfago e estômago, causa queimaduras.

**Visão Geral em Emergências:** Manter as pessoas afastadas. Impedir a entrada e isolar a área de risco. Evitar o contato com o líquido. Adicionar água com cuidado, até o pH ficar neutro. Separar quaisquer sólidos ou líquidos insolúveis e acondicioná-los para disposição como resíduos perigosos. As reações de neutralização produzem calor e fumos, que devem ser rigorosamente controlados.

---

### 3 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

---

**Tipo de produto:** Mistura.

**Nome químico comum ou nome técnico:** Hidróxido de Sódio.

**Natureza química:** Produto a base de Hidróxido de Sódio e veículo.

Nome químico	Nº CAS	Concentração	Classificação de risco
Hidróxido de Sódio	1310-73-2	50% p/p	C: Corrosivo

**Impurezas que contribuem para o Perigo:** Não aplicável.

---

### 4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

---

**Inalação:** Remover a pessoa para um ambiente ventilado e mantê-la aquecida. Se houver dificuldade na respiração, administrar oxigênio medicinal. Encaminhe de imediato para atendimento médico.

**Contato com a Pele:** Remover as roupas e calçados contaminados e colocar a pessoa sob o chuveiro de emergência ou outra fonte de água limpa abundante. Providenciar socorro médico imediatamente.

**Contato com os Olhos:** Lavar imediatamente e continuamente os olhos com água corrente durante 15 minutos no mínimo. Durante a lavagem, manter as pálpebras bem abertas para garantir a irrigação dos olhos e dos tecidos oculares. Providenciar socorro médico imediatamente.

*Em todos os casos leve o acidentado imediatamente ao Centro de Intoxicações ou Centro de Saúde mais próximo levando o rótulo ou a embalagem do produto. Ação rápida é essencial em todas as classes de contato.*

**Ingestão:** A soda é uma base forte e corrosiva e não se deve induzir o vômito. Lave a boca da vítima com água em abundância. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Caso ocorra vômito espontâneo, forneça água adicional e mantenha a vítima em local arejado. Providenciar socorro médico imediatamente.

**Ações que devem ser evitadas:** Não neutralize a área afetada com nenhum produto químico e remova o acidentado para o hospital mais próximo sem cobrir a parte atingida.



# SOLUÇÃO DE HIDRÓXIDO DE SÓDIO 50% (SODA CÁUSTICA LÍQUIDA)

**Principais Sintomas e efeitos:** O local atingido torna-se vermelho e na sequência, corrói a pele até formar ferida.

**Proteção para os prestadores de primeiros socorros:** Evitar contato cutâneo com o produto durante o processo.

**Notas para o Médico:** Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrolíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com a pele não friccione o local atingido.

---

## 5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

---

**Meios de Extinção:** De pequenas proporções, usar extintores. De grandes proporções, água em forma de neblina ou espuma.

**Meios de Extinção Não Recomendados:** Direcionar jato de água direto para o produto.

**Perigos Específicos Referentes às Medidas:** Em caso de incêndio em local próximo onde está armazenado o produto, fazer uso de água em forma de neblina, extintor de CO<sub>2</sub> ou de pó químico seco.

**Métodos Especiais de Combate a Incêndio:** Usar água para resfriar outros tanques próximos do incêndio sem direcionar a água diretamente contra o produto.

**Perigos Específicos da Combustão do Produto Químico:** Utilizar equipamento de proteção respiratória e roupas específicas de aproximação para o combate. Deve-se evitar o contato com o produto durante o combate ao fogo.

---

## 6 – MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

---

### 6.1 Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:

**Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** Isole o vazamento de fontes de ignição preventivamente. Evacue a área, num raio de, no mínimo, 50 metros. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas da área. Pare o vazamento, se isso puder ser feito sem risco. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite exposição ao produto. Não se exponha à substância sem estar utilizando os Equipamentos de Proteção Individual.

**Para o pessoal do serviço de emergência:** Utilize EPI completo com óculos de segurança contra respingos, luvas de segurança, avental em PVC, vestimenta de proteção antiácido (PVC ou outro material equivalente), botas em PVC. O material utilizado deve ser impermeável. Em caso de vazamento, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção respiratória (semifacial) com filtro contra vapores ou névoas, máscara facial inteira com linha de ar, ou ainda, conjunto autônomo de ar respirável.

**Remoção das Fontes de Ignição:** Não aplicável. Produto não combustível.

**Prevenção da Inalação e do Contato com Pele, Mucosa e Olhos:** Usar os EPI's.

**6.2 Precauções ambientais:** Isolar a área atingida pelo acidente, contendo o produto para não atingir bueiros, esgotos, córregos ou cursos d'água. Promover o recolhimento do material a seco



## SOLUÇÃO DE HIDRÓXIDO DE SÓDIO 50% (SODA CÁUSTICA LÍQUIDA)

(sem uso de água). Use os materiais de segurança apropriados ao manuseio do produto. Avise o órgão ambiental da localidade.

### **6.3 Métodos e materiais de contenção e limpeza:**

**Recuperação:** Recolher o derramamento. Coletar e transferir para recipientes corretamente etiquetados. Tomar todas as precauções necessárias. Manter em recipientes fechados adequados até a disposição.

**Neutralização:** Neutralizar controladamente o produto derramado com ácido diluído, ou diluir com água em abundância.

**Procedimentos de Emergência e Sistemas de Alarme:** Como a substância não gera vapor, o maior risco restringe-se a eventual vazamento do líquido, e nesse caso, o procedimento de emergência a adotar é a contenção do mesmo, além do recolhimento do resíduo.

**Métodos para Limpeza:** Absorva o produto derramado com terra ou outro material absorvente não combustível. Não permitir que o produto atinja esgotos, bueiros ou cursos d'água. Isolar a área e diluir os resíduos, após a limpeza, com água corrente.

**Descarte:** O material recolhido deve ser embalado, identificado e transportado conforme os critérios da legislação ambiental.

**Prevenção de Perigos Secundários:** Evitar que o produto atinja cursos d'água.

---

## 7 – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

---

### **7.1 Precauções para manuseio seguro:**

**Medidas Técnicas:** Manter o produto em embalagens bem fechadas, armazenadas em local fresco, seco e ventilado, protegido de impactos físicos. Manter as embalagens longe da luz solar direta, de aquecimento e de materiais incompatíveis. Não permitir o congelamento. Ao fazer diluição, sempre acrescentar a soda na água e jamais a água sobre a soda. Embalagens vazias podem apresentar perigo devido à presença de resíduos. Não armazene a soda juntamente com alumínio ou magnésio. Não misturar com ácidos ou materiais orgânicos.

**Precauções para manuseio seguro:** Sempre manusear o produto com atenção, fazendo uso da proteção individual como; óculos contra respingos, roupas e luvas de calçados de proteção específicos para substâncias alcalinas, armazenando o produto em locais adequados e com dique de contenção.

**Orientações para manuseio seguro:** As operações envolvendo a soda cáustica, **só** devem ser executadas por pessoas treinadas no manuseio do produto e nos equipamentos envolvidos nessas operações, além dos EPI's indicados para o tipo de operação a ser realizada. A exposição pode causar queimaduras que não provocam dor imediata e nem são imediatamente visíveis. Procure orientação médica imediatamente.

**Orientações de Higiene:** Assegurar-se que os lava-olhos e os chuveiros de segurança estejam próximos ao local de trabalho. Manter o equipamento de proteção individual em boas condições de higiene. Lavar as mãos antes de interrupções, e no final do dia de trabalho. Não comer, beber ou fumar durante o uso. Roupas contaminadas com a substância devem ser higienizadas. Se não tiverem condições de utilização, deverão ser descartadas como resíduo contaminado.

### **7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:**



# SOLUÇÃO DE HIDRÓXIDO DE SÓDIO 50% (SODA CÁUSTICA LÍQUIDA)

**Medidas técnicas apropriadas:** Manter os recipientes de soda líquida fechados e etiquetados adequadamente. Armazenar em local fresco e ventilado. Afastar de materiais incompatíveis. Construir ao redor do tanque de armazenamento de soda líquida, dique com capacidade de 150% da capacidade do tanque. Utilizar ventilação exaustora onde houver geração de névoas.

**Condições que Devem ser Evitadas:** Armazenar o produto em recipientes construídos com materiais incompatíveis. Não conter derramamentos de produtos.

**Condições de Armazenamento:** Armazenar em local ventilado e em embalagens fechadas e limpas. A temperatura de armazenamento deve ser superior à temperatura de congelamento.

**Prevenção de Incêndio e Explosão:** Produto não combustível e não inflamável.

**Materiais seguros para embalagens:**

- **Recomendadas:** Tanques de aço carbono ou aço inoxidável horizontais ou verticais, quando sua temperatura não passar de 60° C.
- **Inadequados:** Metais (alumínio, zinco, estanho e suas ligas), ácidos, aldeídos e outros produtos orgânicos.

## 8 – CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### 8.1 Parâmetros de controle específicos:

**Limites de exposição ocupacional:**

Nome Comum	Limite de Exposição	Tipo	Efeito	Referências
Hidróxido de sódio	2 ppm	TLV - C	---	ACGIH 2018

C – Ceiling (Valor Teto)

**Indicadores Biológicos de Exposição (IBE):** Não estabelecidos.

**8.2 Medidas de controle de engenharia:** Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. Mantenha as concentrações atmosféricas, dos constituintes do produto, abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.

### 8.3 Medidas de proteção pessoal:

**Equipamento de Proteção Individual (EPI):**

**Proteção respiratória:** Utilize máscara de proteção ao manusear o produto e suas diluições.

**Proteção das mãos:** Utilize luvas ao manusear o produto e suas diluições.

**Proteção dos olhos:** Utilize óculos segurança ao manusear o produto e suas diluições.

**Proteção do corpo e da pele:** Utilize botas e avental ao manusear o produto e suas diluições.

**8.4 Medidas de proteção:** A seleção do equipamento de proteção individual adequado deve ser baseada numa avaliação das características de desempenho do equipamento de proteção em relação às tarefas a serem realizadas, às condições atuais, à duração da utilização e aos riscos.

### 8.3 Controles de riscos ambientais:



# SOLUÇÃO DE HIDRÓXIDO DE SÓDIO 50% (SODA CÁUSTICA LÍQUIDA)

**Recomendação geral:** Conter os vazamentos. Impedir que o produto atinja as canalizações ou nos cursos de água. Evitar que o produto entre no sistema de esgotos.

---

## 9 – PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

---

**Aspecto:** Líquido, cor transparente a turvo esbranquiçado.

**Odor:** Inodoro.

**pH (tal qual):** 14,0 (solução de 0,5% de NaOH em peso).

**Ponto de Fusão:** Não aplicável.

**Ponto de Ebulição:** 140° C (solução de 50% de NaOH em peso)

**Temperatura Crítica:** Não aplicável.

**Ponto de Fulgor:** Não disponível.

**Taxa de Evaporação:** Não disponível.

**Inflamabilidade:** Não aplicável.

**Limites Inferior e Superior de Inflamabilidade:** Não disponível.

**Pressão de Vapor:** 13 mmHg (solução de 50% de NaOH em peso a 60° C)

**Densidade do Vapor:** Não disponível.

**Densidade:** 1,53 g/cm<sup>3</sup> (solução de 50% de NaOH em peso a 20° C)

**Solubilidade em Água:** Solúvel em água.

**Solubilidade em Solventes:** Solúvel em álcoois (etanol, metanol e glicerol). Insolúvel em acetona e éter.

**Temperatura de Autoignição:** Não disponível.

**Viscosidade:** Não disponível

---

## 10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE

---

**10.1 Reatividade:** Produto não reativo.

**10.2 Estabilidade química:** Em condições normais de pressão e temperatura é estável. Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.

**10.3 Possibilidade de reações perigosas:** Reage violentamente com água, ácidos aldeídos, metais e outros produtos orgânicos. Reage com alumínio, zinco, estanho e o cobre, podendo haver corrosão e geração de hidrogênio, o qual pode formar misturas explosivas com o ar. Possibilidade de reação exotérmica quando diluída em água, álcool e glicerol.

**10.4 Condições a serem evitadas:** Temperatura elevada e substâncias incompatíveis, que levam ao aumento de temperatura e geração de hidrogênio e outras substâncias inflamáveis ou tóxicas.

**10.5 Materiais incompatíveis:** Alumínio, zinco, estanho, cobre, aldeídos, alguns açúcares, solventes clorados e ácidos.

**10.6 Produtos perigosos da decomposição:** Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição.

---

## 11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

---

**Toxicidade aguda:** Pode causar queimaduras severas e perfurações nos tecidos da boca, garganta, esôfago e estômago. O produto pode causar irritação das vias respiratórias e tosse, podendo causar até pneumonia química. Em contato com a pele pode ocasionar queimaduras severas e destruição de tecidos.

**Toxicidade oral aguda em ratos (dose fixa):** DL<sub>50</sub> dérmica: 1350 mg/kg (ratos).



## SOLUÇÃO DE HIDRÓXIDO DE SÓDIO 50% (SODA CÁUSTICA LÍQUIDA)

**Lesões oculares graves/irritação ocular:** Provoca severas queimaduras resultando danos nos olhos e até cegueira.

**Sensibilização respiratória ou à pele:** Não disponível.

**Mutagenicidade em células germinativas:** Não disponível.

**Carcinogenicidade:** Não disponível.

**Toxicidade à reprodução:** Não disponível.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:** Pode provocar irritação respiratória com tosse e espirros. A ingestão do produto em altas doses pode causar perfurações nos tecidos da boca, garganta, esôfago e estômago.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:** Não disponível.

**Perigo por aspiração:** Não disponível.

**Toxicidade Crônica:** A inalação de gotículas ou poeiras do produto, pode gerar diversos níveis de irritação ou até de dano nos tecidos das vias respiratórias. A situação de saúde pode ser agravada em função da superexposição.

---

### 12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

---

#### **12.1 Ecotoxicidade:**

**Toxicidade para organismos aquáticos:** Nocivo para os organismos aquáticos. Informação referente ao Hidróxido de Sódio:  $CE_{50}$  (*Ceriodaphnia dubia*, 48h): 40,38 mg/L.

**12.2 Persistência e degradabilidade:** Em função da ausência de dados, espera-se que o produto apresente persistência e não seja rapidamente degradado.

**12.3 Potencial bioacumulativo:** Não é esperado potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.

**12.4 Mobilidade no solo:** Não determinada.

**12.5 Outros efeitos adversos:** Devido ao caráter básico do produto, pode causar alterações nos compartimentos ambientais, provocando danos aos organismos.

---

### 13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE O TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

---

#### **13.1 Métodos recomendados para destinação final:**

**Métodos de tratamento e disposição:** Este produto e seu recipiente não deverão ser jogados em lixo comum. Deverão ser dispostos em área adequada de acordo com a Legislação Ambiental vigente.

**Produto:** A destinação apropriada deste produto deve ser feita em local autorizado pelo Órgão Ambiental de acordo com as regulamentações locais e nacionais.





# SOLUÇÃO DE HIDRÓXIDO DE SÓDIO 50% (SODA CÁUSTICA LÍQUIDA)

**Restos de produtos:** Tratar em conformidade com as regulamentações locais e nacionais.

**Embalagem usada:** A embalagem não deve ser reutilizada e sua disposição deve estar de acordo com todas as regulamentações locais e nacionais.

---

## 14 – INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

---

**Regulamentações nacionais e internacionais:** Produto enquadrado na Resolução nº 5232/16 sobre transporte de produtos perigosos.

**Número da ONU:** 1824

**Nome Adequado para Embarque:** HIDRÓXIDO DE SÓDIO, SOLUÇÃO

**Classe de risco/subclasse de risco principal:** 8

**Classe de risco/subclasse de risco subsidiário:** Não aplicável.

**Número de risco:** 80

**Grupo de embalagem:** II

**Perigo ao meio ambiente:** Não disponível.

---

## 15 – REGULAMENTAÇÕES

---

Conforme Norma ABNT – NBR 14725-4:2014

**Informações sobre riscos e segurança conforme escritas no rótulo:**

**PRECAUÇÕES: CONSERVE FORA DO ALCANCE DAS CRIANÇAS E DOS ANIMAIS DOMÉSTICOS.** CUIDADO: Perigosa a sua ingestão. Não ingerir. Impeça o contato com os olhos, pele e roupas durante o manuseio. Evite a inalação, aspiração e contato com os olhos e pele. Em caso de contato com a pele lave imediatamente as partes atingidas com água em abundância durante 20 minutos. Em caso de contato com os olhos lave imediatamente com água ou soro fisiológico durante 20 minutos, movimentando os olhos em todas as direções e procurando manter as pálpebras abertas. Em caso de ingestão, não provoque vômitos e procure imediatamente o Centro de Intoxicações ou o médico levando o rótulo ou a embalagem do produto. Não misturar com água na embalagem original. Não aplicar em superfícies aquecidas. Abra a embalagem cuidadosamente, prevenindo qualquer contato com o produto; use os EPI's. Telefone de emergência (CEATOX): 0800 0148 110.

---

## 16 – OUTRAS INFORMAÇÕES

---

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. Qualquer outro uso do produto que envolva o uso com outro produto ou outros processos é de responsabilidade do usuário. Os usuários devem considerar estes dados apenas como complemento a outras informações coletadas por eles. Devem tomar decisões próprias referentes à adequação e abrangência das informações, levando em consideração todas as fontes possíveis, a fim de assegurar a correta utilização e eliminação desses materiais à segurança e à saúde de seus funcionários e clientes e a proteção ao meio ambiente, observando a legislação e a regulamentação vigente.

Informações adicionais serão disponíveis por solicitação formalizada.