

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: LAUNDRY CLOR L
 Nome da empresa: MULTQUIMICA PRODUTOS QUÍMICOS LTDA
 Endereço: Rua Seimn Oguido, 196 - Parque ABC - CEP: 86075-140.
 Telefone para contato: (43) 3329-0081
 Fax: (43) 3329-0081
 E-mail: Atendimento@multquimica.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Perigos mais importantes: É um forte oxidante, pode causar danos permanentes nos olhos, é incompatível com ácidos, reagindo com violência e formando gás cloro, reage com produtos orgânicos, resultando em fogo, causa queimaduras no trato respiratório, na pele e no trato respiratório

Efeitos do produto:
Efeitos adversos à saúde humana:
Olhos: Pode causar severa irritação com lesão da córnea, o que pode resultar em dano permanente da visão, até mesmo cegueira.
Pele: A exposição única pode causar vermelhidão seguido de severa irritação.
Ingestão: Pode causar queimaduras severas na boca e garganta. A ingestão pode causar irritação gastrointestinal ou ulceração;
Inalação: Névoas podem causar severas irritações do trato respiratório superior (nariz e garganta);
Efeitos ambientais:
 Afeta rios e cursos d'água por alteração do pH e ação do cloro ativo. Se houver lançamento ou derramamento acidental, diluir para não afetar as vias aquáticas. Pode alterar a qualidade do solo
Perigos físicos e químicos:
 Produto corrosivo
 A inalação de vapores alcalinos provocam irritações do trato respiratório superior (nariz e garganta). A ingestão provoca severas queimaduras na boca e garganta e pode causar irritação gastrointestinal ou ulceração.
Classificação de perigo químico e o sistema de classificação utilizado:
 Produto perigoso, altamente corrosivo.
Visão geral de emergência:
 Líquido levemente amarelado. Pode reagir violentamente com água e ácidos fortes formando gás cloro. Causa queimaduras severas nos olhos. Causa queimaduras severas na pele. Causa irritação no trato respiratório.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

ESTE PRODUTO QUÍMICO É UMA MISTURA
 LAUNDRY CLOR L
 Nome químico ou comum:
 Natureza química: Hipoclorito de Sódio
 Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo:
 Nome Químico: Hipoclorito de Sódio 12%
 % em peso: 60 a 100
 Número do CAS: 7681-52-9

Classificação de perigo:
 Perigoso! Corrosivo! Fatal se ingerido. Pode causar severa



MULTQUÍMICA

Produtos e Serviços

FISPQ

Em conformidade com NBR 14725:2009-4

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

| | | |
|--------------------------------|-----------|---|
| Produto: LAUNDRY CLOR L | | |
| Nº da FISPQ: | 12 | Data da última revisão: 17/09/2014 |
| | | Página: 2/7 |

irritação na pele. Reação violenta no contato com ácidos e amônia, liberando gás cloro.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

00134

Medidas de primeiros socorros:

Inalação: Remover o indivíduo ao ar livre. Se não estiver respirando, fazer respiração artificial. Se respirar com dificuldade, dê oxigênio. Procure ajuda médica.

Contato com a pele: Lave imediatamente em água corrente por pelo menos 15 minutos. Remova a roupa contaminada e os sapatos. Procure ajuda médica. Lave as roupas e os sapatos antes de reutilizá-los.

Contato com os olhos: Lave imediatamente com água corrente por pelo menos 15 minutos, abrindo e fechando ocasionalmente as pálpebras. Procure ajuda médica imediatamente.

Ingestão: NÃO INDUZA O VÔMITO! Nunca dê algo pela boca para uma pessoa inconsciente. O hipoclorito é um produto corrosivo. Se ingerido, não provocar vômito. Fazer a diluição imediatamente, fornecendo à pessoa grandes quantidades de água. Se ocorrer vômito espontâneo, fornecer água adicional e manter a vítima em local com ar fresco. Providenciar socorro médico imediatamente.

Ações que devem ser evitadas: Não induza o vômito.

Proteção para o prestador de socorros: O material é um álcali forte. Se a queimadura estiver presente, trate como qualquer queimadura térmica, depois da descontaminação (somente para queimaduras da pele). A hidratação dos olhos pode ser necessária por um longo período de tempo para remover a causticidade tanto quanto possível. A duração da hidratação e o tratamento estão a critério do pessoal médico. Não existe antídoto específico. Tratamento de suporte. O tratamento é baseado no julgamento do médico em resposta às reações do paciente.

Notas para o médico: Tratar o choque sofrido. Tratar a inalação com oxigênio medicinal. O tratamento é sintomático, o alívio imediato e efetivo dos sintomas, é o objetivo principal

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados: Esse material não queima;

Meios de extinção não recomendados: Pode reagir violentamente com água;

Perigos específicos referentes às medidas:

Métodos especiais de combate a incêndio: Mantenha as pessoas afastadas. Isole a área incendiada e proíba a entrada desnecessária. Este material não pega fogo. Combata o fogo do outro material que estiver queimando. Prefira utilizar pó químico, CO₂ ou espuma.

Proteção das pessoas envolvidas no combate ao incêndio: Use aparelho de respiração de pressão positiva auto-contida e roupas protetoras de combate ao fogo (inclusive capacetes, casacos, calças, botas e luvas). Evite o contato com este material durante as operações de combate ao fogo. Se há probabilidade de contato, troque a roupa por uma resistente a produtos químicos com aparelho de respiração de pressão



MULTQUÍMICA
Produtos Químicos

FISPQ
Em conformidade com NBR 14725:2009-4

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: LAUNDRY CLOR L

Nº da FISPQ: 12

Data da última revisão: 17/09/2014

Página: 3/7

autocontida. Isso não fornecerá suficiente proteção contra o fogo, portanto combata o fogo de um local afastado. Consulte as seções relevantes para os equipamentos de proteção necessários nas situações de limpeza após o incêndio ou quando não houve incêndio;

000135

Perigos específicos da combustão do produto químico: Sem risco de combustão

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais: Prevenção ao contato com pele, mucosa e olhos.

Precauções ao meio ambiente: O hipoclorito para não afetar as vias aquáticas, precisa estar bem diluído. Soluções concentradas de hipoclorito, devem ser mantidas longe de mananciais, rios, cursos d'água e esgotos, montando contenções com terra, areia ou outro material absorvente inerte.

Métodos para limpeza: Se possível pare o vazamento, porém com uso da proteção pessoal. Absorver o produto em material inerte e transferir os resíduos a seco para recipientes específicos. Se necessário, evacuar a área (grandes vazamentos). Informe o ocorrido ao órgão ambiental local. Lavar o local após a remoção dos resíduos, com grande quantidade de água.

- **Neutralização:** Não adicione ácido para neutralização, devido à emissão de gás cloro. A medida mais eficaz é conter o líquido com areia e dispor em recipientes em material que não sofra ataque do produto por corrosão.
- **Disposição:** Atender a legislação ambiental da localidade

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio: Não permita que se manuseie o produto sem o uso de equipamento de segurança EPIs

Medidas técnicas apropriadas:

Prevenção da exposição do trabalhador: Utilizar todo equipamento de segurança necessário. Ver seção 8.

Prevenção de incêndio e explosão: Produto não combustível e não inflamável.

Precauções e orientações para manuseio seguro: Manusear os recipientes e embalagens fazendo uso dos EPI's adequados. Certificar-se que as embalagens estão identificadas e isentas de contaminantes. Evite respirar o vapor produzido pelo produto

Medidas de higiene: Roupas, luvas, calçados, EPI's devem ser limpos antes de sua reutilização. Use sempre para a higiene pessoal: água quente, sabão e cremes de limpeza. Lavar as mãos antes de ir ao banheiro, comer ou beber. Não usar gasolina, óleo diesel ou outro solvente derivado de petróleo para a higiene pessoal. Bons procedimentos operacionais e de higiene industrial ajudam a reduzir os riscos no manuseio de produtos químicos.

Apropriadas: Evitar contato com a pele e as roupas, manter chuveiros de emergência e lavador de olhos disponíveis nos locais onde haja manipulação do produto.

Inapropriadas: Consumir alimentos durante o manuseio do produto e não lavar as mãos após o manuseio do produto.



FISPQ
Em conformidade com NBR 14725:2009-4

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: **LAUNDRY CLOR L**

Nº da 12

Data da última 17/09/2014

Página: 4/7

FISPQ:

revisão:

000136

Armazenamento:

Medidas técnicas:

Condições adequadas: Armazenar em local ventilado e em embalagens fechadas e limpas. A temperatura de armazenamento deve ser superior à temperatura de congelamento. Evitar exposição ao sol ou fontes de calor.

Condições que dever ser evitadas: Armazene longe de qualquer material considerado incompatível como Aço carbono, alumínio, bronze, cádmio, chumbo, cobre, níquel, ferro galvanizado, latão, níquel, prata, zinco, policarbonato, epóxi e concreto

Materiais para embalagens:

Recomendados: PVC, PEAD, PP, PTFE, resinas epóxi-éster, vinílicas, resinas fenólicas, poliéster, borracha, natural, neoprene e viton

Inadequados: Não utilize outras embalagens que não a original.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle específicos: O produto deve ser manipulado em local arejado

Limites de exposição ocupacional: Anexo 11 da NR-15 da Portaria nº 3.214/78 → 0,8 ppm (como Cl₂)

Valor Máximo NR-15 → 2,4 ppm (como Cl₂)

TLV's da ACGIH → 0,5 ppm (como Cl₂)

STEL da ACGIH → 1,0 ppm (como Cl₂)

LT da NIOSH → 0,5 ppm (como Cl₂)

STEL da NIOSH → 1,0 ppm (como Cl₂)

PEL da OSHA (valor teto) → 1,0 ppm (como Cl₂)

STEL da AIHA → 5,8 ppm (como NaClO)

Medidas de controle de engenharia: Os tanques devem possuir dique de contenção de capacidade acima da capacidade do tanque de armazenamento. Sugere-se 1,5 vezes.

Equipamentos de proteção individual apropriado:

Proteção dos olhos/face: Óculos de proteção contra respingos.

Proteção da pele e do corpo: Avental em PVC ou em borracha, roupa anti-ácido (PVC ou Tyvek) e botas em borracha ou em PVC e luvas.

Proteção respiratória: Sob condições normais, não há necessidade, pois o produto não é volátil. Em situações especiais, usar máscara (semi-facial) com filtro contra poeiras, máscara facial inteira com linha de ar, ou ainda, conjunto autônomo de ar respirável.

Precauções especiais: Analisar o local da atividade previamente e os riscos envolvidos, para somente então, definir as medidas mitigadoras obrigatórias.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, forma, cor): Líquido levemente amarelado

Odor: Característico de cloro, irritante

pH(1%): 10,50 a 11,50

Ponto de fulgor: Não inflamável

Inflamabilidade: Não inflamável