

**1 – Identificação do Produto e da Empresa:**

<b>Nome do Produto:</b>	Gardobond 210
<b>Nome da Empresa:</b>	Cosmoquímica Indústria e Comércio S.A
<b>Endereço:</b>	Av. Gupê, 10497
<b>Telefone:</b>	55 11 4772 4900
<b>Fax:</b>	55 11 4772 4955
<b>e-mail:</b>	qualidade@cosmoquimica.com.br
<b>Telefone Emergência:</b>	08007208000
<b>Principais usos:</b>	Solução de fosfatagem para superfícies metálicas

**Usos não recomendados:** Usos diferentes dos recomendados.

**2 – Identificação de Perigos:****Classificação de acordo com NBR 14725**

Toxicidade aguda – Oral - Categoria 4  
Sensibilização à pele - Categoria 1 e subcategorias 1A e 1B  
Perigoso ao ambiente aquático – Agudo - Categoria 1  
Perigoso ao ambiente aquático – Crônico - Categoria 2  
Corrosivo para os metais  
Corrosão/irritação à pele - Categoria 1A  
Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 1  
**Elementos da Etiqueta GHS, incluindo declarações de prevenção**

**Pictograma****Palavra de Advertência:**

**Perigo -**

**Frases de Perigo:**

<b>H290</b>	<b>Pode ser corrosivo para os metais</b>
<b>H302</b>	<b>Nocivo se ingerido</b>
<b>H314</b>	<b>Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos</b>
<b>H317</b>	<b>Pode provocar reações alérgicas na pele</b>
<b>H400</b>	<b>Muito tóxico para os organismos aquáticos</b>
<b>H411</b>	<b>Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada por</b>

**Frases de Prevenção: Prevenção**

<b>P280</b>	<b>Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.</b>
<b>P273</b>	<b>Evite a liberação para o meio ambiente.</b>
<b>P261</b>	<b>Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.</b>
<b>P272</b>	<b>A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.</b>
<b>P260</b>	<b>Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.</b>
<b>P270</b>	<b>Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.</b>
<b>P234</b>	<b>Conserve somente no recipiente original.</b>
<b>P264</b>	<b>Lave a pele cuidadosamente após o manuseio.</b>

**Frases de precaução – Resposta à emergência**

<b>P305 + P351 + P338</b>	<b>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.</b>
---------------------------	--

P391

**RECOLHA O MATERIAL DERRAMADO**

P304 + P 340

**EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração.**

P303 + P361 + P353

SE ENTRAR EM CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): remover ou retirar toda a roupa contaminada imediatamente. Enxaguar a pele com água ou tomar uma ducha.

P333 + P313

**Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico**

P301 + P330 + P331

**EM CASO DE INGESTÃO: Enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito.**

P310

**Contate Imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico**

P330

**Enxague a boca.**

P362 + P364

**Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente**

P363

**Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.**

P390

**Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais**

P302 + P352

**Se ENTRAR EM CONTATO COM A PELE: Lavar com sabonete e água abundantes.****Frases de precaução – Armazenamento**

P 405

**Armazene em local fechado à chave.**

P406

**Armazene num recipiente resistente à corrosão com um revestimento interno resistente**

P403 + P235

**Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco****Frases de precaução – Eliminação**

P501

**Eliminar o conteúdo/recipiente em um ponto de coleta de resíduos especiais ou perigosos.****Outros perigos que não resultam em classificação**

De acordo com os critérios do GHS (ONU)

**Outros Perigos (GHS):**

Classificado como 'corrosivo' de acordo com o valor pH. Regulamento CE 67/548/CEE, apêndice IV.

**Avaliação PBT / vPvB:**

De acordo com o Anexo XIII do Regulamento (UE) 1907/2006/CE relativo ao Registo, Avaliação, Autorização e Restrição de substâncias químicas(REACH): O produto não contém uma substância que cumpra com os critérios PBT (persistência/bioacumulação/toxicidade) ou com os vPvB persistência elevada/bioacumulação elevada)..

**3 - Composição e Informações:****Tipo de produto:** Mistura**Caracterização Química** Água, sais inorgânicos, ácidos inorgânicos**Ingredientes perigosos (GHS)****De acordo com os critérios do GHS (ONU)**

**nitrato de zinco conteúdo (m/m):****>= 15 % - < 20 %****número-CAS: 7779-88-6****Número CE: 231-943-8****Compostos sólidos oxidantes: Cat. 2****Toxicidade aguda: Cat. 4 (oral)****Corrosão/ Irritação da pele: Cat. 2****Grave lesão ocular/ Irritação nos olhos: Cat. 1****Perigoso para o ambiente aquático - efeito agudo: Cat. 1****Perigoso para o ambiente aquático - efeito crônico: Cat. 2****Toxicidade específica em determinados órgãos (exposição única): Cat. 3 (Irritante para o sistema respiratório)****Fator-M agudo: 1****Fator-M crônico: 1****H272, H318, H315, H302, H335, H411, H400****Dinitrato de níquel  
conteúdo (m/m): > 0 % - < 0,1 %  
número-CAS: 13138-45-9  
Número CE: 236-068-5****Compostos sólidos oxidantes: Cat. 2****Toxicidade aguda: Cat. 4 (Inalação - poeira)****Toxicidade aguda: Cat. 4 (oral)****Corrosão/ Irritação da pele: Cat. 2****Grave lesão ocular/ Irritação nos olhos: Cat. 1****Sensibilizante para as vias respiratórias: Cat. 1****Sensibilizante para a pele: Cat. 1****Toxicidade em órgãos específicos ( exposição repetida): Cat. 1****Mutagenicidade de células germinativas: Cat. 2****Carcinogenicidade: Cat. 1A (inalatória)****Tóxico para a reprodução: Cat. 1B (feto)****Perigoso para o ambiente aquático - efeito agudo: Cat. 1****Perigoso para o ambiente aquático - efeito crônico: Cat. 1****Fator-M agudo: 1****Fator-M crônico: 1****H272, H318, H315, H334, H317, H360, H372, H341, H350, H302 + H332, H400, H410****Ácido-ortofosforico  
conteúdo (m/m): >= 10 % -  
< 12,5 %  
número-CAS: 7664-38-2  
Número CE: 231-633-2  
Número de Registo  
REACH: 01- 2119485924-  
24****Corrosivo para metais: Cat. 1****Toxicidade aguda: Cat. 4 (oral)****Grave lesão ocular/ Irritação nos olhos: Cat. 1****Corrosão/ Irritação da pele: Cat. 1B****H314, H302, H290****Bis(dihidrogenofosfato) de  
zinco  
conteúdo (m/m): >= 20 % -  
< 25 %  
número-CAS: 13598-37-3  
Número CE: 237-067-2  
Número de Registo REACH:  
01- 2119485974-19-0001****Toxicidade aguda: Cat. 4 (oral)****Perigoso para o ambiente aquático - efeito agudo: Cat. 1****Perigoso para o ambiente aquático - efeito crônico: Cat. 2****Fator-M agudo: 1****H302, H411, H400****4 – Medidas de primeiros socorros.**

**Indicações gerais** O socorrista deverá cuidar da sua própria segurança. Em caso de perigo de desmaio, deitar e transportar em posição lateral estável. Retirar a pessoa atingida da zona de perigo. Manter o paciente aquecido e em repouso. Retirar imediatamente a roupa contaminada. Nunca dê nada por via oral a uma pessoa inconsciente. Em caso de intoxicação, chame um centro de controle de envenenamento ou um médico para obter orientação sobre o tratamento, levando a embalagem ou o rótulo do produto. Como os sintomas de intoxicação só surgem depois de decorridas várias horas, o sinistrado deve ser consultado pelo médico no prazo mínimo de 48 horas após o acidente.

**Inalação:** Procurar assistência médica imediatamente. Remover a pessoa para um local fresco e mantê-la calma. Caso a respiração esteja irregular ou parada, efetuar respiração artificial

**Contato com a Pele:** Lavar com quantidades abundantes de água durante pelo menos 15 minutos. Remova roupas contaminadas imediatamente e limpe-as antes de reutilizá-las ou descarte-as se necessário. Procurar assistência médica imediatamente.

**Contato com os olhos:** Retirar lentes de contato, se presentes. Enxaguar imediatamente os olhos com água corrente durante pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras bem abertas. Consultar um oftalmologista. Procurar assistência médica imediatamente.

**Ingestão:** Consultar imediatamente um médico. Não provocar vômito devido ao perigo de aspiração. Lavar imediatamente a boca com água. Manter a vítima em repouso

**Notas para o médico:** Sintomas: sintomas alérgicos, Sintomas podem surgir posteriormente., corrosão da pele, Informações adicionais sobre sintomas e efeitos podem ser incluídas nas frases de rotulagem do GHS disponíveis na Seção 2 e nas avaliações toxicológicas disponíveis na Seção 11. Perigos: Pode causar queimaduras graves da boca e da garganta se ingeridas oralmente, bem como um perigo de perfuração do esófago e do estômago. Tratamento: Tratamento sintomático (descontaminação, funções vitais). Antídoto: Não se conhece nenhum antídoto específico.

#### 5 – Medidas de combate a incêndio.

**Meios de extinção:** Usar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, produto químico seco ou dióxido de

**Meios de extinção** Jato de água de grande vazão

**Perigos específicos da mistura ou substância:**

óxidos de fósforo, óxidos nítricos

Em caso de incêndio, é gerado um fumo negro e espesso. A inalação dos produtos da decomposição pode causar sérios efeitos para a saúde.

Indicações adicionais: Resfriar os recipientes fechados que se encontrarem nas proximidades do incêndio.

Eliminar os resíduos do incêndio e a água de extinção contaminada, observando a legislação local oficial.

O produto em si não é combustível; método de extinção de fogo nos arredores devem ser considerados.

Recolher separadamente a água de extinção contaminada, não deixar que se infiltre na canalização ou esgoto.

Equipamento especial de proteção para os bombeiros: Um equipamento de proteção respiratória adequado pode ser requerido

#### 6 – Medidas de controle para derramamento ou vazamento.

**Precauções pessoais,  
equipamentos de  
proteção e  
procedimentos de  
emergência****Precauções pessoais:**

Não inalar os vapores. Para pessoas que não são da emergência: Usar roupa de proteção individual. Garantir ventilação adequada. Manter afastado de fontes de ignição. Para atendentes de emergência: Indicações sobre o manuseio do produto encontram-se nos capítulos 7 e 8 desta Ficha de Dados de Segurança. Informações referentes às medidas de proteção individual, ver seção 8.

Precauções ao meio ambiente: Não permitir que atinja canalizações ou cursos d'água. Não permitir que atinja o solo/subsolo. Em caso de poluição de rios, lagos, ou drenagem para esgotos, entrar em contato com as autoridades competentes de acordo com a legislação local.

**Métodos de limpeza:**

Drenar e recolher o produto derramado com materiais absorventes não inflamáveis (exemplo: areia, terra, diatomito, vermiculita) e recolhê-lo para um recipiente adequado para posterior eliminação de acordo com a legislação local. Limpar, de preferência com detergente, e evitar a utilização de solventes. Assegurar ventilação adequada.

**7 – Manuseio e Armazenamento.****Medidas técnicas apropriadas para o manuseio****Medidas técnicas**

Não inalar o vapor/ aerossol. Chuveiros de emergência e Lava-olhos devem ser de fácil acesso. Evitar que atinja a pele, os olhos e a roupa. Manusear de acordo com as normas de segurança para produtos químicos

Assegurar ventilação adequada. Isso pode ser conseguido através do uso de exaustão local e boa extração geral. Caso isso não seja suficiente para manter as concentrações abaixo dos valores limite no local de trabalho, deverá ser usado um equipamento de proteção respiratória autorizado para esse fim.

**Prevenção de incêndio e explosão:**

Evitar todas as fontes de ignição: calor, faíscas, chama acesa. As medidas correspondentes a segurança contra incêndio devem ser respeitadas.

**Precauções/ Orientações para manuseio seguro:**

Providenciar boa ventilação do recinto, eventualmente instalar exaustão localizada no local de trabalho. Não reintroduzir os resíduos nos recipientes de armazenamento Proibido fumar, comer ou beber na área de aplicação. Para o equipamento de proteção pessoal, ver seção 8. Observar a legislação sobre segurança e proteção. Não inalar vapores, fumos e névoas de pulverização. O posto de trabalho deve estar equipado com ducha de emergência e com chuveiro para os olhos. Evitar que atinja a pele, os olhos e a roupa. Manusear de acordo com as normas de segurança para produtos químicos.

**Medidas de higiene:**

Remover imediatamente o vestuário contaminado e separá-lo de forma segura, tomando precauções. As mãos e o rosto devem ser lavados antes dos intervalos e no final do turno. Manter afastado de alimentos incluindo os dos animais.

**Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade**

**Medidas técnicas  
/Condição de  
armazenamento**

Estabilidade de armazenamento:  
Temperatura de armazenamento: -7 - 70 °C  
Condições de armazenamento adequadas:  
Manter o recipiente seco. Conservar em lugar fresco e bem ventilado. Evitar luz solar direta. Armazenar somente em recipientes a prova de corrosão. Fechar cuidadosamente os recipientes abertos e guardá-los em posição vertical para evitar vazamento do produto. Proibido fumar. Proibir a entrada a pessoas não autorizadas. Conservar sempre em recipientes que correspondem à embalagem original. Observar as indicações contidas no rótulo. evite contato com metais.  
Produtos e materiais incompatíveis:  
Separação de sais de amônio. Separação de substâncias orgânicas. Manter afastado de soluções fortemente ácidas ou alcalinas, bem como de aminas e de agentes oxidantes. Separar de substâncias combustíveis. Separar de agentes redutores.

<b>Material embalagem adequado</b>	Polietileno de alta densidade (HDPE), Polietileno de baixa de densidade (LDPE), Polietileno Tereftalato (PET), Polipropileno , Aço inoxidável 1.4301 (V2).
------------------------------------	--

**8 – Controle de exposição e proteção Individual****Parâmetros de controle****Limites de exposição  
ocupacional:**

13138-45-9: dinitrato de níquel  
Valor TWA 0,1 mg/m<sup>3</sup> (ACGIH)  
medido como: níquel (Ni) Fração inalável

Valor TWA 0,1 mg/m<sup>3</sup> (NR15)  
medido como: níquel (Ni)  
Fonte de valor limite: ACGIH  
Fração inalável

7664-38-2: Ácido-ortofosforico  
Valor TWA 1 mg/m<sup>3</sup> (ACGIH)  
Valor STEL 3 mg/m<sup>3</sup> (ACGIH)  
Valor TWA 1 mg/m<sup>3</sup> (NR15)  
Fonte de valor limite: ACGIH  
Valor STEL 3 mg/m<sup>3</sup> (NR15)  
Fonte de valor limite: ACGIH

<b>Medidas de controle de engenharia</b>	Assegurar ventilação adequada.
--	--------------------------------

**Medidas de proteção individual**

Proteção dos olhos:

Óculos de segurança ajustados hermeticamente ao contorno do rosto (óculos para respingos) (EN 166)

Proteção da pele e do corpo: Vestuário de proteção resistente a produtos químicos, segundo a Norma DIN EN 13034 (Tipo 6)

Proteção das mãos: Luvas resistentes a produtos químicos (EN ISO 374-1).

borracha de cloropreno (CR) - 0,5 mm de espessura de camada

borracha butílica (butil) - 0,7 mm de espessura de camada

Borracha à base de nitrilo (NBR) - 0,4 mm de espessura de camada.

Nível de desempenho 6, correspondente ao tempo de ruptura de >480 min de acordo com a EN ISO 374-1.

As luvas de proteção devem ser testadas para verificar a sua aptidão para as características específicas do local de trabalho (por exemplo: resistência mecânica, compatibilidade com o produto, propriedades antiestáticas, etc.).

As luvas devem ser substituídas quando danificadas ou quando apresentarem os primeiros sinais de desgaste.

Para maior proteção, recomenda-se a utilização de um creme de barreira para proteção da pele.

Proteção respiratória: Proteção respiratória necessária se o limite de exposição (se disponível) puder ser excedido

**9 – Propriedades físicas e químicas**

**Aspecto (estado físico, forma e cor) e odor:** Líquido, verde claro, inodoro.

**pH:** 1,0 - 2,0

**Ponto de fusão/ponto de congelamento:** < - 7 °C

**Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:** Não determinado.

**Ponto de fulgor:** não aplicável.

**Taxa de evaporação: (Acetato de butila = 1)** não aplicável.

**Inflamabilidade (sólido; gás)** não aplicável.

**Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:** Não determinado.

**Pressão de vapor:** Não determinado.

**Densidade de vapor:** Dados não disponíveis

**Densidade relativa:** Dados não disponíveis

**Solubilidade:** completamente miscível em água.

**Coeficiente de partição -  
n-octanol/água:** Dados não disponíveis

<b>Temperatura de autoignição:</b>	não inflamável
<b>Temperatura de decomposição:</b>	Não disponível.
<b>Viscosidade:</b>	9,8 mm/s <sup>2</sup> (20°C)
<b>Outras informações:</b>	
<b>Tempo de escoamento</b>	35 segundos (DIN EN ISO 2431 ; 3 mm)
<b>Densidade relativa do vapor saturado/mistura de ar</b>	não disponível.
<b>Densidade absoluta</b>	1,570 mg/m <sup>3</sup>

### 10 – Estabilidade e reatividade

<b>Estabilidade e reatividade:</b>	Reatividade: Não haverá reações perigosas, se as prescrições/ indicações para a armazenagem e manuseio forem respeitadas. Estabilidade química: O produto é estável se armazenado e manuseado como descrito/indicado. Reações perigosas: Reage com metal, com formação de hidrogênio
<b>Condições a serem evitadas:</b>	Evitas luz solar direta, Evite contato com metais.
<b>Materiais incompatíveis:</b>	metal, substâncias inflamáveis, oxidáveis., substâncias orgânicas, sais de amônio, Manter afastado de substâncias altamente ácidas ou básicas, aminas e oxidantes, a fim de prevenir reações exotérmicas., agentes redutores
<b>Produtos perigosos da decomposição</b>	A altas temperaturas poderão ser gerados produtos de decomposição perigosos, como p. ex. monóxido de carbono, dióxido de carbono, fumo e óxidos nítricos., Nenhum produto de decomposição perigoso se forem respeitadas as normas de armazenamento e manuseio.

### 11 – Informações toxicológicas

<b>Toxicidade aguda:</b>	Toxicidade aguda Avaliação da toxicidade aguda: Toxicidade moderada após uma única ingestão. DL50 rato(oral): 1.190,0 mg/k
<b>Efeitos locais.</b>	Pode causar queimaduras graves da boca e da garganta se ingeridas oralmente bem como um perigo de perfuração do esôfago e do estômago.
<b>Avaliação para outros efeitos agudos</b>	Avaliação para outros efeitos agudos: Baseado em dados disponíveis, os critérios de avaliação não são atendidas.
<b>Sensibilização respiratória ou á pele:</b>	Possível sensibilização após o contato com a pele.
<b>Toxicidade Genética</b>	Avaliação de mutagenicidade: Baseado em dados disponíveis, os critérios de avaliação não são atendidas.

**Carcinogenicidade:** Avaliação de carcinogenicidade:  
Baseado em dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos

**Genotoxicidade** Avaliação de toxicidade na reprodução:  
Baseado em dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

**Toxicidade à reprodução e fertilidade** Baseado em dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos

**Toxicidade Crônica** Baseado em dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos

**Perigo por aspiração** Baseado em dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos

**Outras indicações referentes à toxicidade** Nocivo se ingerido.  
Inalação de gás nitroso (por exemplo, após incêndios) pode causar edema pulmonar. Náusea, inconsciência, hematúria (sangue na urina), falta de ar ou colapso circulatório são possíveis.

### 12 – Informações ecológicas

**Ecotoxicidade:** Avaliação da toxicidade aquática:  
Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados. Muito tóxico para os organismos aquáticos. Não existem resultados experimentais para este produto. Não permitir que atinja canalizações ou cursos d'água

**Persistência e degradabilidade:** Não há dados disponíveis em relação à biodegradação e eliminação.

**Bioacumulação** dados não disponíveis

**Mobilidade** dados não disponíveis

### 13 – Informações disposição final

#### Métodos recomendados para destinação final

**Produto:** Produto: Observar as prescrições legais locais e nacionais. Sem descarte por meio de sistemas de esgoto ou águas residuais  
O produto deve ser eliminado como resíduo perigoso de acordo com a legislação. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos). O resíduo perigoso pode ser destinado para coprocessamento, incineração ou aterros industriais para resíduos classe I. A classificação do resíduo é baseada na norma técnica brasileira NBR 10004 – Resíduos Sólidos – Classificação.

**Resto de produto:** Disponha como descrito em produto.

**Embalagem usada:** Embalagens usadas devem ser esvaziadas o melhor possível e ser eliminadas como a substância/o produto.

### 14 – Informações sobre transporte

**Terrestre:**

**Número ONU:** 3264

**Nome apropriado para embarque:** LÍQUIDO CORROSIVO, ACÍDO, INORGÂNICO, N.E. (contém ÁCIDO FOSFÒRICO)

**Classe ou subclasse de risco principal:** 8**Classe ou subclasse de risco subsidiário:** Não aplicável.**Número de risco:** 80**Grupo de embalagem:** III**Fluvial****Nome apropriado para embarque:** LÍQUIDO CORROSIVO, ACÍDO, INORGÂNICO, N.E. (contém ÁCIDO FOSFÒRICO)**Classe ou subclasse de risco principal:** 8**Classe ou subclasse de risco subsidiário:** Não aplicável.**Grupo de embalagem:** III**Marítimo****Nome apropriado para embarque:** LÍQUIDO CORROSIVO, ACÍDO, INORGÂNICO, N.E. (contém ÁCIDO FOSFÒRICO, contem fosfato de zinco)**Classe ou subclasse de risco principal:** 8**Classe ou subclasse de risco subsidiário:** Não aplicável.**Grupo de embalagem:** III**Perigo ao meio ambiente:** Sim**Aéreo****Nome apropriado para embarque:** LÍQUIDO CORROSIVO, ACÍDO, INORGÂNICO, N.E. (contém ÁCIDO FOSFÒRICO, contem fosfato de zinco)**Classe ou subclasse de risco principal:** 8**Classe ou subclasse de risco subsidiário:** Não aplicável.**Grupo de embalagem:** III

**Regulamentações  
específicas para o  
produto químico:**

Outras regulamentações  
Diretiva 2012/18/UE - Controle de riscos de acidentes graves envolvendo substâncias perigosas (UE):  
Perigoso para o ambiente aquático na categoria aguda 1 ou crônica 1  
FISPQ (Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico) gerada de acordo com os critérios da NBR14725-2:2019.  
FISPQ (Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico) gerada de acordo com os critérios da NBR14725-4:2014

**16 – Outras informações:**

A Ficha de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ foi escrita da melhor maneira possível e de acordo com o conhecimento disponível da época. A FISPQ constitui apenas uma orientação para o manuseio, utilização, consumo, armazenamento, transporte e eliminação seguro das substâncias/preparações/misturas. Novas fichas são escritas periodicamente. Somente as versões mais recentes devem ser usadas. A Ficha não contém especificações de qualidade. O cumprimento das instruções contidas nesta ficha não exime o usuário da obrigação de tomar medidas ditadas pelo bom senso, regulamentos e recomendações ou que sejam necessárias e/ou úteis com base nas circunstâncias reais aplicáveis. Esta ficha de segurança destina-se a ser utilizada em território Brasileiro. Qualquer uso fora desta área é por conta e risco.

Data	Alteração	Fonte	Revisão	Revisor
out/23	Emissão Inicial		0	J.Eduardo

Texto completo das frases de perigo, se mencionadas na seção 3:

H272 Pode agravar um incêndio; comburente.

H318 Provoca lesões oculares graves.

H315 Provoca irritação cutânea.

H302 Nocivo se ingerido.

H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

H411 Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.

H334 Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.

H317 Pode provocar uma reação alérgica cutânea.

H360 Pode prejudicar o feto.

H372 Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.

H341 Suspeito de provocar defeitos genéticos.

H350 Pode provocar câncer se inalado.

H302 + H332 Nocivo por ingestão ou inalação

H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos prolongados.

H314 Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.

H290 Pode ser corrosivo para os metais