

Forchem Plus

FISPQ nº: 050

Revisão: Junho/2016

1. IDENTIFICAÇÃO

NOME DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA (MISTURA COMERCIAL): FORCHEM PLUS

CÓDIGO DE IDENTIFICAÇÃO: 050

PRINCIPAIS USOS RECOMENDADOS PARA A SUBSTÂNCIA OU MISTURA: Uso Profissional

NOME DO FABRICANTE: BIOCHEMICAL PRODUTOS QUIMICOS LTDA

ENDEREÇO: RUA: PAPA SÃO PIO X, Nº 405 – B. MATÃO – SUMARÉ/SP – CEP: 13180-020.

TELEFONE DA EMPRESA: (19) 3838-8790

TELEFONE DE EMERGÊNCIA: BOMBEIROS 193

SITE: www.biochemical.ind.br

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

CLASSIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA: Corrosão/irritação à pele: Categoria 1B – Sensibilização à Pele: Categoria 1 - Perigoso ao ambiente Aquático agudo: Categoria 1 – Corrosivo para metais: Categoria 1 – Toxicidade aguda oral: Categoria 3 – Toxicidade aguda dérmica: Categoria 4 – Lesões oculares graves / irritação ocular: Categoria 1 – Perigo por aspiração: categoria 2.

ELEMENTOS DE ROTULAGEM DO GHS:



PALAVRA DE ADVERTENCIA: Perigo

FRASE(S) DE PERIGO: H315 – Provoca irritação à pele; H314 - Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos; H317 – Pode provocar reações alérgicas na pele; H301 – Tóxico se ingerido; H305 – Pode ser nocivo se ingerido e penetrar nas vias respiratórias; H312 – Nocivo em contato com a pele; H290 – Pode ser corrosivo para metais; H400 – Muito Tóxico para os organismos aquáticos; H318 – Provoca lesões oculares graves.

FRASE(S) DE PRECAUÇÃO

GERAL: Não apropriado

PREVENÇÃO: P273 – Evite a liberação para o meio ambiente; P280 – Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

RESPOSTA À EMERGÊNCIA: P303+P361+P353: EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/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

ARMAZENAMENTO: P405 - Armazene em local fechado à chave.

DISPOSIÇÃO: P501 - Descarte o conteúdo/recipiente em local reservado e encaminhar para destinação correta como resíduo classe I, observando a legislação local.

OUTROS PERIGOS QUE NÃO RESULTAM EM UMA CLASSIFICAÇÃO: Não disponível.

OUTRAS INFORMAÇÕES: Produto Alcalino

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

TIPO DE PRODUTO: MISTURA

INGREDIENTES OU IMPUREZAS QUE CONTRIBUAM PARA O PERIGO:

Nome Químico Comum ou Técnico	Nº de CAS	Concentração ou Faixa de Concentração (%)
Hidróxido de Sódio	1310-73-2	30,0 - 60

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

- **INALAÇÃO:** Remova a pessoa para um ambiente ventilado. Encaminhe imediatamente para atendimento médico.
- **CONTATO COM A PELE:** Retire roupas e sapatos contaminados. Lave a pele com água e sabão. Se a irritação na pele persistir, procure um médico.
- **CONTATO COM OS OLHOS:** Lave os olhos com água em abundância, por pelo menos 20 minutos, mantendo as pálpebras separadas. Não pressione os olhos. Mantenha abertos até a remoção total do produto. Procure assistência médica se os sintomas persistirem.
- **INGESTÃO:** Lavar a boca abundantemente com água. Não provoque vômito. Consulte imediatamente o Centro de Saúde ou um médico.

SINTOMAS E EFEITOS MAIS IMPORTANTES, AGUDOS E TARDIOS: Provoca irritação a pele e aos olhos.

NOTAS PARA O MÉDICO: Tratamento sintomático

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

MEIOS DE EXTINÇÃO APROPRIADOS: CO₂ de carbono e pó químico poderão ser utilizados

MEIOS DE EXTINÇÃO INADEQUADOS: Não lançar jato de água no produto.

PERIGOS ESPECÍFICOS DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA: O aquecimento pode liberar gases irritantes e tóxicos.

MEDIDAS DE PROTEÇÃO DA EQUIPE DE COMBATE A INCÊNDIO: Equipamento de proteção completo incluindo proteção respiratória adequada. Não inalar gases de explosão e/ou combustão.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

PRECAUÇÕES PESSOAIS, EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO E PROCEDIMENTOS DE EMERGÊNCIA.

- **PARA O PESSOAL QUE NÃO FAZ PARTE DOS SERVIÇOS DE EMERGÊNCIA:** Utilize óculos de proteção contra respingos, luvas em PVC. Lavar-se sempre que manusear o produto. Isole o vazamento e fontes de ignição preventivamente. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas.
- **PARA O PESSOAL DO SERVIÇO DE EMERGÊNCIA:** Use equipamento de proteção completo.

PRECAUÇÃO AO MEIO AMBIENTE: Isole a área atingida pelo acidente, contendo o produto para não atingir bueiros, esgotos, córregos ou cursos d'água.

MÉTODOS E MATERIAIS PARA CONTENÇÃO: Estancar o produto quando possível. Absorva ou cubra com terra, areia seca ou outro material não combustível e disponha de acordo

ISOLAMENTO DA ÁREA: Isole imediatamente a área de derramamento/vazamento num raio de 20 a 45 metros em todas as direções. Mantenha as pessoas afastadas.

MÉTODOS E MATERIAIS PARA LIMPEZA: Evite que o produto atinja esgotos, bueiros ou cursos d'água. Isole a área atingida e dilua os resíduos, após a limpeza, com água corrente.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

PRECAUÇÕES PARA MANUSEIO SEGURO

- **PREVENÇÃO DA EXPOSIÇÃO DO TRABALHADOR:** Utilize equipamentos de proteção individual (EPI) para evitar o contato direto com o produto conforme seção 8. Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de vapores ou névoas. Evite inalar o produto em caso de formação de vapores ou névoas. Evite contato com materiais incompatíveis.
- **PREVENÇÃO DE INCENDIO E EXPLOSÃO:** Não é esperado que o produto apresente risco de incêndio ou explosão.
- **PRECAUÇÕES E ORIENTAÇÕES PARA MANUSEIO SEGURO:** Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de vapores ou névoas. Evite inalar o produto em caso de formação de vapores ou névoas. Evite contato com materiais incompatíveis. Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança incluindo EPI.

MEDIDAS DE HIGIENE

- **APROPRIADAS:** Sempre lave as mãos após a utilização do produto.
- **INADEQUADAS:** Comer em locais de manuseio do produto.

CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO SEGURO

- **CONDIÇÕES ADEQUADAS:** Armazene em local ventilado e em embalagens fechadas e limpas longe de fontes de calor.
- **CONDIÇÕES QUE DEVEM SER EVITADAS INCLUINDO QUALQUER INCOMPATIBILIDADE:** Não armazene próximo a alimentos.

MATERIAIS PARA EMBALAGEM:

- **RECOMENDADOS:** Embalagem plástica, originária de fábrica.
- **INADEQUADOS:** Metais (alumínio, zinco, estanho e suas ligas), ácidos, aldeídos e outros produtos orgânicos. Não utilize outras embalagens que não seja a original.

OUTRAS INFORMAÇÕES: Mantenha recipientes do produto fechados e rotulados adequadamente, protegidos de calor e da luz do sol.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

PARÂMETROS DE CONTROLE:

- **LIMITES DE EXPOSIÇÃO OCUPACIONAL:** Não disponível.
- **INDICADORES BIOLÓGICOS:** Não disponível.
- **OUTROS LIMITES DE VAPORES:** Não disponível.

- **MEDIDAS DE CONTROLE DE ENGENHARIA:** Não disponível.

MEDIDAS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

- **PROTEÇÃO DOS OLHOS/FACE:** Óculos de proteção contra respingos.
- **PROTEÇÃO DA PELE:** Roupas de proteção.
- **PROTEÇÃO RESPIRATÓRIA:** Usar respirador com filtro apropriado
- **PROTEÇÃO DAS MÃOS:** Luvas de proteção impermeáveis (PVC, Polietileno etc.) em atividades de contato direto com o produto.
- **PERIGOS TÉRMICOS:** O aumento da temperatura pode liberar vapores alcalinos.

OUTRAS INFORMAÇÕES: Evite o contato com a pele.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

ASPECTO

- **ESTADO FÍSICO:** Líquido; **FORMA:** Transparente; **COR:** Incolor
- **ODOR:** Característico
- **LIMITE DE ODOR:** Não disponível
- **pH:** 13,0 – 14,0
- **PONTO DE FUSÃO/PONTO DE CONGELAMENTO:** Não disponível
- **PONTO DE EBULIÇÃO INICIAL E FAIXA DE TEMPERATURA DE EBULIÇÃO:** Não disponível
- **PONTO DE FULGOR:** Não disponível
- **TAXA DE EVAPORAÇÃO:** Não disponível
- **INFLAMABILIDADE (SÓLIDO/GÁS):** Não disponível
- **LIMITE INFERIOR/SUPERIOR DE INFLAMABILIDADE OU EXPLOSIVIDADE:** Não disponível
- **PRESSÃO DE VAPOR:** Não disponível
- **DENSIDADE DE VAPOR:** Não disponível
- **DENSIDADE RELATIVA:** 1,25– 1,350g/cm³
- **SOLUBILIDADE:** Solúvel
- **COEFICIENTE DE PARTIÇÃO – N-OCTANO/ÁGUA:** Não disponível
- **TEMPERATURA DE AUTOIGNIÇÃO:** Não disponível
- **TEMPERATURA DE DECOMPOSIÇÃO:** Não disponível
- **VISCOSIDADE:** 20 -30 cps

OUTRAS INFORMAÇÕES: Brix - > 32%

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

ESTABILIDADE QUÍMICA: Estável sob condições normais de manuseio e armazenamento.

REATIVIDADE: Estável sob condições normais de manuseio e armazenamento.

POSSIBILIDADE DE REAÇÕES PERIGOSAS: Reage violentamente com 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. Considerar a existência de reação exotérmica quando diluída na água, álcool e glicerol.

CONDIÇÕES A SEREM EVITADAS: Temperaturas altas e contato com materiais incompatíveis.

MATERIAIS INCOMPATÍVEIS: Alumínio, zinco, estanho, cobre ácidos, aldeídos, produtos orgânicos e água.

PRODUTOS PERIGOSOS DA DECOMPOSIÇÃO: Não disponível.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

TOXIDADE AGUDA: Não disponível

CORROSÃO/IRRITAÇÃO DA PELE: Irritante

LESÕES OCULARES GRAVES/IRRITAÇÃO OCULAR: Irritante

SENSIBILIZAÇÃO RESPIRATÓRIA OU À PELE: Sensibilizante

MUTAGENICIDADE EM CÉLULAS GERMINATIVAS: Não disponível

CARCINOGENICIDADE: Não disponível

TOXIDADE Á REPRODUÇÃO: Não disponível

TOXIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO ÚNICA: Não disponível

TOXIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO REPETIDA: Não disponível

PERIGO POR ASPIRAÇÃO: Pode ser nocivo se ingerido

OUTRAS INFORMAÇÕES: Não disponível

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

ECOTOXIDADE: O contato com os rios causa prejuízo à vida aquática e qualidade da água.

PERSISTÊNCIA E DEGRADABILIDADE: Não disponível

POTENCIAL ACUMULATIVO: Não disponível

MOBILIDADE NO SOLO: Não disponível

OUTROS EFEITOS ADVERSOS: Não disponível

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

MÉTODOS RECOMENDADOS PARA DESTINAÇÃO FINAL

- **PRODUTO:** Encaminhe para o sistema de tratamento de resíduo ou a uma unidade de incineração apropriada segundo os requisitos da legislação local. Evite a exposição ocupacional ou a contaminação ambiental.
 - **EMBALAGEM:** Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos de produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado de acordo com a legislação vigente.
-

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

REGULAMENTAÇÕES NACIONAIS E INTERNACIONAIS

- **ONU:** 1824
- **NOME APROPRIADO PARA EMBARQUE:** LÍQUIDO CORROSIVO
- **CLASSE / SUBCLASSE:** 8
- **NÚMERO DE RISCO:** 80
- **GRUPO DE EMBALAGEM:** II
- **NOME TÉCNICO:** LÍQUIDO CORROSIVO - HIDRÓXIDO DE SÓDIO
- **PERIGOSO AO MEIO AMBIENTE:** Sim
- **REGULAMENTAÇÃO TERRESTRE:** Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT): Resoluções Nº 420/04

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

REGULAMENTAÇÕES ESPECÍFICAS DE SEGURANÇA, SAÚDE E MEIO AMBIENTE PARA PRODUTO QUÍMICO.

Decreto federal nº 2.657, de 3 de novembro de 1998

Norma ABNT-NBR 14725:2009

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

INFORMAÇÕES IMPORTANTES, MAS NÃO ESPECIFICAMENTE DESCRITAS NAS SEÇÕES ANTERIORES.

Com base nos conhecimentos atuais do produto, esta FISPQ foi elaborada para fornecer conhecimentos sobre proteção, segurança e saúde de seus usuários e ao meio ambiente. Recomendamos o treinamento prévio de seus empregadores e contratados sobre quaisquer riscos do produto.

REFERÊNCIAS: ABNT – ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS NBR 14725 – PARTE 2:2009, adoção do GHS.

BRASIL – RESOLUÇÃO Nº 420 BRASIL – Ministério dos transportes. Agência nacional de transportes terrestres, Resolução Nº 420 de 12 de fevereiro de 2004.

ECHA – União Européia. ECHA European Chemical Agency

LEGENDAS E ABREVIATURAS: ACGIH – American Conference of Governmental Industrial, BCF – Bioconcentratio fator, CAS – Chemical Abstracts Service.