

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

página: 1/13

BASF Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Data / revisada: 15.05.2014

Produto: **Basosolve™ CK Líquido**

Versão: 4.1

(30176340/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 16.05.2014

1. Identificação do produto e da empresa

Basosolve™ CK Líquido

Principais Usos Recomendados:

Uso: Químicos de performance para uso no setor petrolífero.

Empresa:

BASF S.A.

Av. Nações Unidas, 14.171

04794-000 Morumbi - São Paulo – SP, BRASIL

Telefone: +55 11 2039-2273

Número de fax: +55 11 2039-3131

Endereço de email: ehs-brasil@basf.com

Informação em caso de emergência:

Telefone: 0800-0112273 / +55 12 3128-1590

2. Identificação de perigos

Elementos do rótulo

De acordo com os critérios do GHS (ONU)

Pictograma:



Palavra de advertência:

Perigo

Indicações de perigo:

H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

Indicações de Precaução (Prevenção):

BASF Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Data / revisada: 15.05.2014

Versão: 4.1

Produto: **Basosolve™ CK Líquido**

(30176340/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 16.05.2014

- P280 Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.
- P260 Não respirar as poeiras e névoas.
- P264 Lavar cuidadosamente com água e sabão após manuseio.
- Indicações de precaução (Reação):
- P305 + P351 + P338 SE ENTRAR EM CONTATO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contato, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.
- P310 Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.
- P303 + P361 + P352 Em caso de contacto com a pele (ou cabelo): Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado. Lavar abundantemente com água e sabão.
- P304 + P340 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.
- P301 + P330 + P331 EM CASO DE INGESTÃO: Enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito.

Indicações de precaução (Armazenamento):

- P405 Armazenar em local fechado à chave.

Indicações de Precaução (Eliminação):

- P501 Eliminar o conteúdo/recipiente em um ponto de coleta de resíduos especiais ou perigosos.

Conforme a diretiva 67/548/CE ou 1999/45/CE

Rotulagem conforme Diretiva 1999/45/CE

Símbolo (s) de perigo

- C Corrosivo.

Frases R

- R34 Provoca queimaduras.

Frases S

- S36/37/39 Usar vestuário de proteção, luvas e equipamento protetor para os olhos/ face adequados.
- S45 Em caso de acidente ou de indisposição, consultar imediatamente o médico (se possível mostrar-lhe o rótulo).
- S25 Evitar que atinja os olhos.

Componente (s) perigoso (s) determinante(s) para a rotulagem: HIDROXIDO DE POTÁSSIO

Classificação da substância ou mistura

De acordo com os critérios do GHS (ONU)

Corrosão/ Irritação da pele: Cat. 1B

Grave lesão ocular/ Irritação nos olhos: Cat. 1

BASF Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico
Data / revisada: 15.05.2014
Produto: **Basosolve™ CK Líquido**

Versão: 4.1

(30176340/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 16.05.2014

Conforme a diretiva 67/548/CE ou 1999/45/CE

Possíveis Perigos:
Corrosivo.
Provoca queimaduras.

Outros perigos

De acordo com os critérios do GHS (ONU)

Outros Perigos (GHS):

Facilita-se nesta seção a informação aplicável sobre outros perigos que não dão lugar à classificação da substância ou mistura que possam contribuir ao perigo global da substância ou mistura.

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 sobre os ingredientes

Mistura

Caracterização química

Glicina N,N-bis[2-[bis(carboximetil)amino]etil]-, sal pentapotássio
em água

Ingredientes perigosos (GHS)

De acordo com os critérios do GHS (ONU)

hidróxido de potássio

conteúdo (m/m): 1 % - 5 %

número-CAS: 1310-58-3

Número CE: 215-181-3

número de índice: 019-002-00-8

Tox. aguda: Cat. 4 (oral)

Irr. cutânea: Cat. 1A

Lesão ocular/ Irrit.: Cat. 1

H302, H314

Componentes perigosos

De acordo com a Norma 1999/45/EC

hidróxido de potássio

conteúdo (m/m): 1 % - 5 %

número-CAS: 1310-58-3

Número CE: 215-181-3

número de índice: 019-002-00-8

Símbolo (s) de perigo: C

Frases R: 22, 35

Caso se mencionem substâncias perigosas, no capítulo 16 encontram-se textos detalhados dos símbolos de perigo e das frases R.

4. Medidas de primeiros socorros

Indicações gerais:

Retirar imediatamente a roupa contaminada. Em caso de perigo de desmaio, deitar e transportar em posição lateral estável. O socorrista deverá cuidar da sua própria segurança.

Após inalação:

Em caso de indisposição após a inalação de vapor/ aerossol: respirar ar fresco e procurar assistência médica.

Após contato com a pele:

Lavar imediata e cuidadosamente com água abundante, aplicar um curativo esterilizado, consultar um dermatologista.

Após contato com os olhos:

Enxaguar imediatamente os olhos com água corrente durante pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras bem abertas. Consultar um oftalmologista.

Após ingestão:

Lavar imediatamente a boca com água e posteriormente beber muita água, procurar assistência médica.

Indicações para o médico:

Sintomas: Os principais sintomas e efeitos conhecidos estão descritos na rotulagem(ver capítulo 2) e/ou capítulo 11.

Até a data, não são conhecidos sintomas ou efeitos significativos.

Tratamento: Tratamento sintomático (descontaminação, funções vitais), nenhum antídoto específico conhecido.

5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção apropriados:

água pulverizada, pó extintor, espuma

Perigos específicos:

vapores nocivos para a saúde

Formação de fumo/ névoa. As substâncias/grupos de substâncias podem ser emitidas em caso de incêndio.

Indicações adicionais:

A água de extinção contaminada deve ser eliminada segundo a legislação local oficial.

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Precauções pessoais:

Usar roupa de proteção individual.

Precauções ao meio ambiente:

Reter a água contaminada/ água de extinção de incêndio. Não permitir que atinja águas superficiais/ águas subterrâneas/ canalização.

Métodos de limpeza:

Para grandes quantidades: Bombear produto.

Resíduos: Recolher com material absorvente adequado. Eliminar o material recolhido de acordo com as normas.

7. Manuseio e armazenamento

Manuseio

Medidas técnicas:

Manusear de acordo com as normas de segurança para produtos químicos.

Prevenção de incêndio e explosão:

Não são necessárias medidas especiais.

Precauções/ Orientações para manuseio seguro:

Em caso de utilização apropriada não são necessárias medidas especiais.

Medidas de higiene:

Durante o trabalho não comer, beber, fumar, consumir rapé.

Armazenamento

Condições de armazenamento adequadas: Guardar em recipiente bem fechado e em lugar fresco.

Produtos e materiais incompatíveis:

Manter separado de alimentos e ração animal.

Materiais adequados para embalagens: vidro, Polietileno de alta densidade (HDPE), Polietileno de baixa densidade (LDPE)

8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle específicos

Limites de exposição ocupacional:

Não há limites de exposição ocupacional conhecidos.

Equipamento de proteção individual

Proteção respiratória:

Equipamento de segurança respiratória adequado no caso de concentrações elevadas ou exposição prolongada: Filtro para gases/ vapores orgânicos (ponto de ebulição >65 °C, por exemplo: EN 14387 Tipo A).

Proteção das mãos:

Luvras resistentes a produtos químicos (EN 374).

Materiais adequados, mesmo com contato direto, prolongado (Recomendado: índice de proteção 6, correspondendo > 480 minutos do tempo de permeação de acordo com EN 374):

ex.: borracha nitrílica (0,4 mm), borracha cloropreno (0,5 mm), PVC (0,7 mm) e outros

Nota complementar: As especificações baseiam-se em testes, dados de publicações e informações de fabricantes de luvas ou são obtidas de substâncias semelhantes por analogia. Devido a várias condições (por exemplo: temperatura), deve-se considerar que tempo do uso da luva para proteger de produtos químicos, na prática, pode ser bem menor do que o tempo de permeação determinado através de testes.

Devido a grande variedade de tipos, é necessário considerar as indicações de uso do fabricante.

Proteção dos olhos:

Óculos de segurança adequadamente ajustado (EN 166) e máscara facial.

Proteção da pele e do corpo:

Escolher a proteção corporal em função do nível de atividade e exposição, Avental resistente a ácidos e bases, por exemplo: de borracha (segundo EN ISO 14605), botas de segurança, por exemplo de borracha (segundo EN ISO 20346), vestimenta de proteção química resistente à ácido (de acordo com DIN-EN 467)

9. Propriedades físicas e químicas

Estado físico: Líquido
(20 °C, 1.013 hPa)

Forma: Líquido

Cor: amarelado

Odor: tipo amina

Limiar de odor: Nenhuma informação aplicável disponível.

Valor do pH: 11 - 12
(10 g/l)

Temperaturas específicas ou faixas de temperaturas nas quais ocorrem mudanças de estado físico

Ponto de ebulição: > 100 °C

ponto de decomposição: Dados não disponíveis.

Ponto de fusão: Dados não disponíveis.

BASF Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Data / revisada: 15.05.2014

Versão: 4.1

Produto: **Basosolve™ CK Líquido**

(30176340/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 16.05.2014

Taxa de evaporação:

O valor pode ser estimado com base na constante da Lei Henry ou na pressão de vapor.

Ponto de fulgor: > 100 °C

(DIN 51758)

Temperatura de autoignição: > 200 °C

(DIN 51794)

Limite de explosividade superior:

Para líquidos não relevante para classificação e rotulagem.

Limite de explosividade inferior:

Para líquidos não relevante para classificação e rotulagem., O limite inferior de explosão pode ser de 5 - 15°C abaixo do ponto de fulgor.

Inflamabilidade:

não inflamável

Autoignição:

não apresenta autoignição

Perigo de explosão: não explosivo

Características comburentes: sem propagação de fogo

Pressão de vapor:

Nenhuma informação aplicável disponível.

Densidade relativa do vapor (ar):

Dados não disponíveis.

Densidade:

1,29 g/cm³
(25 °C)

Densidade relativa:

Dados não disponíveis.

Solubilidade em água:

solúvel
(25 °C)

Coeficiente de partição n-octanol/água (log Pow):

Estudo não é necessário por razões científicas

Viscosidade, dinâmica: aprox. 10 mPa.s

(25 °C)

Corrosão de metal:

corrosivo perante metais
efeito corrosivo em:
latão
zinco
alumínio

Outras informações:

Se necessário, nesta seção se indica informações sobre outras propriedades físico-químicas.

10. Estabilidade e reatividade

Decomposição térmica: Não se decompõe quando armazenado e manuseado adequadamente.

Reações perigosas:
Não reage perigosamente quando armazenado e manuseado conforme prescrito.

Condições a evitar:
Não há previsão de nenhuma condição a ser evitada.

Materiais ou substâncias incompatíveis:
cobre, níquel, alumínio, agentes oxidantes, ligas de cobre

Produtos perigosos de decomposição:
Nenhum produto de decomposição perigoso se forem respeitadas as normas de armazenamento e manuseio.

11. Informações toxicológicas

Toxicidade aguda

Avaliação da toxicidade aguda:
Após uma única ingestão, praticamente não tóxico.

DL50 ratazana(oral): > 2.000 mg/kg

Efeitos locais

Avaliação de efeitos irritantes:
Devido ao seu pH, o produto é considerado corrosivo.

Irritação primária da pele coelho: não irritante (OECD, Guideline 404)

Irritação ocular coelho: Irritante. (OECD, Guideline 405)

Avaliação para outros efeitos agudos

Observações: Dados não disponíveis.

Sensibilização

Avaliação de efeitos sensibilizantes:
Com base nos ingredientes, não há suspeita de um potencial de sensibilização cutânea.

Toxicidade genética

Avaliação de mutagenicidade:
Com base nos ingredientes, não existe a suspeita de efeitos mutagênicos.

Carcinogenicidade

Avaliação de carcinogenicidade:

Com base nos ingredientes, não há suspeita de efeito carcinogênico em humanos.

Toxicidade na reprodução

Avaliação de toxicidade na reprodução:

Com base nos ingredientes, não existe a suspeita de efeitos tóxicos na reprodução.

Perigo por aspiração

Avaliação da toxicidade por aspiração:

Dados não disponíveis.

Outras indicações referentes à toxicidade

O produto não foi testado. As indicações sobre toxicologia foram calculadas a partir das propriedades dos componentes individuais.

12. Informações ecológicas

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:

Ecotoxicidade

Toxicidade em peixes:

CL50 (96 h) > 100 mg/l, *Poecilia reticulata*

CL50 (96 h) > 100 mg/l, *Lepomis macrochirus*

Invertebrados aquáticos:

CE50 (48 h) > 100 mg/l, *dáfnias*

Plantas aquáticas:

CE50 1 - 10 mg/l, *Desmodesmus subspicatus* (OECD, Guideline 201)

A inibição do crescimento de algas é devido às propriedades complexas da substância e não é atribuída a uma toxicidade intrínseca

Microorganismos/efeito sobre lodo ativado:

EC10 (17 h) 0,49 mg/l, *Pseudomonas putid*

Dependendo das condições locais e concentrações existentes, são possíveis distúrbios no processo de biodegradação do lodo ativado.

Mobilidade

Avaliação do transporte entre compartimentos ambientais:

Dados não disponíveis.

Persistência e degradabilidade

Avaliação da biodegradabilidade e eliminação (H₂O):

O produto é, de acordo com a experiência, dificilmente eliminável em estações de tratamento de águas residuais.

Indicações para a eliminação:

< 5 % Redução de COD (Carbono orgânico dissolvido) (28 Dias) (OECD 302B; ISO 9888; 88/302/CEE, Anexo C) Dificilmente eliminável da água.

Bioacumulação

Avaliação do potencial de bioacumulação:

Dados não disponíveis.

Indicações adicionais

Outras indicações ecotoxicológicas:

O produto não deve atingir águas superficiais sem ter sido previamente tratado. O produto não foi testado. A avaliação deriva de substâncias/produtos com estrutura ou composição semelhante.

13. Considerações sobre destinação final

Métodos de tratamento e disposição

Produto: Deve ser depositado num aterro ou enviado a uma unidade de incineração apropriada de acordo com a legislação local.

Restos de produtos: Deve ser depositado num aterro ou enviado a uma unidade de incineração apropriada de acordo com a legislação local.

Embalagem usada:

Embalagens não contaminadas podem ser reutilizadas.

Embalagens cuja descontaminação não seja possível, devem ser eliminadas da mesma forma que o conteúdo.

14. Informações sobre transporte

Transporte Terrestre

Rodoviário

Classe de Risco:	8
Grupo de Embalagem:	III
Número ONU:	3267
Rótulo de Risco:	8
Número de Risco:	80
Nome apropriado para embarque:	LÍQUIDO CORROSIVO, BÁSICO, ORGÂNICO, N.E. (contém HIDRÓXIDO DE POTÁSSIO, DIETILENOTRIAMINA PENTA

BASF Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Data / revisada: 15.05.2014

Versão: 4.1

Produto: **Basosolve™ CK Líquido**

(30176340/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 16.05.2014

ÁCIDO ACÉTICO K5-SAL) SOLUÇÃO CORROSIVO PARA ALUMÍNIO

Ferroviário

Classe de Risco: 8
 Grupo de Embalagem: III
 Número ONU: 3267
 Rótulo de Risco: 8
 Número de Risco: 80
 Nome apropriado para embarque: LÍQUIDO CORROSIVO, BÁSICO, ORGÂNICO, N.E. (contém HIDRÓXIDO DE POTÁSSIO, DIETILENOTRIAMINA PENTA ÁCIDO ACÉTICO K5-SAL) SOLUÇÃO CORROSIVO PARA ALUMÍNIO

Transporte Fluvial

Classe de Risco: 8
 Grupo de Embalagem: III
 Número ONU: 3267
 Rótulo de Risco: 8
 Número de Risco: 80
 Nome apropriado para embarque: LÍQUIDO CORROSIVO, BÁSICO, ORGÂNICO, N.E. (contém HIDRÓXIDO DE POTÁSSIO, DIETILENOTRIAMINA PENTA ÁCIDO ACÉTICO K5-SAL) SOLUÇÃO CORROSIVO PARA ALUMÍNIO

Transporte Marítimo

IMDG

Classe de Risco: 8
 Grupo de Embalagem: III
 Número ONU: 3267
 Rótulo de Risco: 8
 Poluente Marinho: NÃO
 Nome apropriado para embarque: LÍQUIDO ORGÂNICO CORROSIVO, BÁSICO, N.S.A. (contém HIDRÓXIDO DE POTÁSSIO, DIETILENOTRIAMINA PENTA ÁCIDO ACÉTICO K5-SAL) SOLUÇÃO CORROSIVO PARA ALUMÍNIO

Sea transport

IMDG

Hazard class: 8
 Packing group: III
 UN Number: 3267
 Hazard label: 8
 Marine pollutant: NO
 Proper shipping name: CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (contains POTASSIUM HYDROXIDE, DIETHYLENETRIAMINE PENTAACETIC ACID K5-SALT) SOLUTION CORROSIVE ON

BASF Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Data / revisada: 15.05.2014

Versão: 4.1

Produto: **Basosolve™ CK Líquido**

(30176340/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 16.05.2014

ALUMINIUM

Transporte Aéreo

IATA/ICAO

Classe de Risco:	8
Grupo de Embalagem:	III
Número ONU:	3267
Rótulo de Risco:	8
Nome apropriado para embarque:	LÍQUIDO ORGÂNICO CORROSIVO, BÁSICO, N.S.A. (contém HIDROXIDO DE POTÁSSIO, DIETILENOTRIAMINA PENTA ÁCIDO ACÉTICO K5-SAL) SOLUÇÃO CORROSIVO PARA ALUMÍNIO

Air transport

IATA/ICAO

Hazard class:	8
Packing group:	III
UN Number:	3267
Hazard label:	8
Proper shipping name:	CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (contains POTASSIUM HYDROXIDE, DIETHYLENETRIAMINE PENTAACETIC ACID K5-SALT) SOLUTION CORROSIVE ON ALUMINIUM

15. Informações sobre regulamentações

Outras regulamentações

FISPQ (Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico) gerada de acordo com os critérios da NBR14725-2.

16. Outras informações

Informação detalhada das frases R e dos símbolos de perigo indicados no capítulo "Composição/ indicações sobre os componentes":

C	Corrosivo.
22	Nocivo por ingestão.
35	Provoca queimaduras graves.

BASF Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Data / revisada: 15.05.2014

Versão: 4.1

Produto: **Basosolve™ CK Líquido**

(30176340/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 16.05.2014

Linhas verticais na margem esquerda indicam alteração da versão atual.

Os dados contidos nesta publicação baseiam-se na nossa experiência e conhecimento atual, descrevendo o produto apenas considerando os requerimentos de segurança. Os dados não descrevem as propriedades do produto (especificação do produto). Não garante que certas propriedades ou a adequabilidade do produto para uma aplicação específica sejam deduzidos dos dados contidos na ficha de dados de segurança. É responsabilidade do receptor/ recebedor do produto assegurar que os direitos de propriedade, leis e regulamentações existentes sejam devidamente observados/ respeitados.