


1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

| | |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Substância | SOL. ALIZAROL 80°GL |
| Nome da Empresa | Dinâmica Química Contemporânea LTDA. |
| Endereço | Rua Gema nº 300-314 – Jd. Campanário – Diadema – SP – CEP: 09930-290 |
| Contato | +55(11) 4092-7111/4091-7300 – dinamica@dinamicaquimica.com.br |
| Telefone de Emergência | 0800 118270 |

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGO

| | | |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Classificação GHS | Líquidos inflamáveis (Categoria 2) Irritação cutânea (Categoria 2) Irritação ocular (Categoria 2B) Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única (Categoria 3) | |
| Pictogramas |  | |
| Palavra de Advertência | Perigo | |
| Frases de Perigo | H225 | Líquido e vapor facilmente inflamáveis. |
| | H315 | Causa irritação na pele. |
| | H320 | Provoca irritação nos olhos. |
| | H335 | Pode provocar irritação das vias respiratórias. |
| Frases de Precaução | P210 | Manter afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. - Não fumar. |
| | P233 | Manter o recipiente bem fechado. |
| | P240 | Ligação à terra/equipotencial do recipiente e do equipamento receptor. |
| | P241 | Utilizar equipamento eléctrico/ de ventilação/ de iluminação/ à prova de explosão. |
| | P242 | Utilizar apenas ferramentas antichispa. |
| | P243 | Evitar acumulação de cargas electrostáticas. |

| | | |
|-------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | P261 | Evitar respirar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis. |
| | P264 | Lavar a pele cuidadosamente após manuseamento. |
| | P271 | Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados. |
| | P280 | Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção/ proteção ocular/ proteção facial. |
| Resposta | P303+P361+P353 | SE ENTRAR EM CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): despir/ retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/ tomar um duche. |
| | 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. |
| | 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. |
| | P312 | Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico. |
| | P332+P313 | Em caso de irritação cutânea: consulte um médico. |
| | P337+P313 | Caso a irritação ocular persista: consulte um médico. |
| | P362 | Retirar a roupa contaminada e lavar antes de voltar a usar |
| | P370+P378 | Em caso de incêndio: Utilizar areia seca, um produto químico seco ou espuma resistente ao álcool para a extinção. |
| Armazenagem | P403+P233 | Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado. |
| | P403+P235 | Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco. |
| | P405 | Armazenar em local fechado à chave. |

Destruição

P501

Eliminar o conteúdo/ recipiente em instalação aprovada de destruição de resíduos.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Solução Alcoólica de Alizarol a 80°GL

| Substância | Fórmula e Peso Molecular | CAS | Classificação GHS | Concentração |
|-----------------------------------|------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Alizarina (Alizarol) | $C_{14}H_8O_4$ PM: 240,21 | 72-48-0 | Toxicidade aguda, Oral (Categoria 4). Toxicidade aguda para o ambiente aquático (Categoria 2). | 0,1% |
| ÁLCOOL ETÍLICO ABSOLUTO P.A - ACS | C_2H_5OH PM: 46,07 | 64-17-5 | Classificações na seção 2 | 80°GL |

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Recomendação Geral

Consultar um médico. Mostrar esta ficha de segurança ao médico de serviço.

Se Inalado

Se for respirado, levar a pessoa para o ar fresco. Se não respirar, dar respiração artificial. Consultar um médico

Em contato com a pele

Lavar com sabão e muita água. Consultar um médico.

Em contato com os olhos

Lavar cuidadosamente com muita água, durante pelo menos 15 minutos, e consultar um médico.

Se engolido

Não provocar vômitos. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Enxaguar a boca com água. Consultar um médico.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Depressão do sistema nervoso central, a exposição prolongada ou repetida pode provocar: Náusea, dor de cabeça, vômitos, narcose, Sonolência, O prolongamento da exposição pode causar ligeiros e reversíveis efeitos no fígado.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

| | |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Meios adequados de extinção | Utilizar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, produto químico seco ou dióxido de carbono. |
| Perigos especiais decorridos da substância e mistura | Dado não disponível. |
| Recomendações para o pessoal de combate ao incêndio | Utilizar equipamento de respiração autônomo para combate a incêndios, se necessário. |
| Outras informações | Os jatos de água podem ser utilizados para arrefecer os contentores fechados. |

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Precauções individuais equipamentos de proteção e procedimentos de emergência | Usar equipamento de proteção individual. Evitar a respiração do vapor/névoa/gás. Assegurar ventilação adequada. Cortar todas as fontes de ignição. Evacuar o pessoal para áreas de segurança. Atenção com a acumulação de vapores que pode formar concentrações explosivas. Os vapores podem-se acumular nas áreas baixas. |
| Precauções a nível ambiental | Prevenir dispersão ou derramamento ulterior se for mais seguro assim. Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos. |
| Métodos e materiais de confinamento e limpeza | Controlar e recuperar o líquido derramado com aspirador protegido eletricamente ou varrer a seco e por o líquido dentro de contentores para a eliminação de acordo com as regulações locais. |

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Precauções para um manuseamento seguro | Evitar o contato com a pele e os olhos. Evitar a inalação do vapor ou da névoa. Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição - Não fumar. Tome medidas para impedir a formação de eletricidade estática. |
| Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades. | Armazenar em local fresco. Guardar o recipiente hermeticamente fechado em lugar seco e bem ventilado. Os contentores abertos devem ser cuidadosamente fechados de novo e têm que ficar direitos para evitar a dispersão. Manipular e estocar sob gás inerte. Higroscópico |

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

| |
|-----------------------------------------|
| Limites de exposição ocupacional |
|-----------------------------------------|

| Componente | CAS | Valor | Parâmetros de controle | Bases |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Álcool Etílico (Etanol) | 64-17-5 | LT | 780ppm 1,480mg/m ³ | AGENTES QUÍMICOS CUJA INSALUBRIDADE É CARACTERIZADA POR LIMITE DE TOLERÂNCIA E INSPEÇÃO NO LOCAL DE TRABALHO |
| | Observações | Grau de insalubridade: mínimo. | | |
| Controles técnicos adequados | Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Lavar as mãos antes de interrupções e no final do dia de trabalho | | | |
| Proteção individual | <p>Proteção ocular/ facial Mascaras de proteção e óculos de segurança. Use equipamento de proteção ocular testado e aprovado de acordo com as normas governamentais adequadas, tais como NIOSH (US) ou EN 166 (EU).</p> <p>Proteção da pele Manusear com luvas. As luvas devem ser inspecionadas antes da utilização. Use uma técnica adequada para a remoção das luvas (sem tocar a superfície exterior da luva) para evitar o contato da pele com o produto. Descarte as luvas contaminadas após o uso, em conformidade com as leis e boas práticas de laboratório. Lavar e secar as mãos. As luvas de proteção selecionadas devem satisfazer as especificações da Diretiva da UE 89/689/CEE e a norma EN 374 derivada dela.</p> <p>Proteção do corpo roupas impermeáveis, Tecido protetor anti-estático retardador de chama, O gênero de equipamento de proteção deve ser escolhido de acordo com a concentração e a quantidade da substância perigosa no lugar de trabalho.</p> <p>Proteção respiratória Nos casos em que a avaliação de risco mostrar que os respiradores purificadores do ar são apropriados, use um respirador de cobertura facial total com cartuchos de combinação multi-objetivos (E.U.A.) ou do tipo ABEK (EN 14387) como apoio a controles de engenharia. Se o respirador for o único meio de proteção, use um respirador de ar de cobertura facial total. Use respiradores e componentes testados e aprovados por normas governamentais apropriadas, tais como as NIOSH (E.U.A.) ou CEN (UE).</p> | | | |

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

| | | | |
|---------|---------|------------------|-----------------|
| Aspecto | Líquido | Pressão de vapor | 59,5 hPa a 20°C |
|---------|---------|------------------|-----------------|

| | | | |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| | | | |
| Odor | Alcoólico | Densidade de vapor | Dado não disponível |
| pH | Dado não disponível | Densidade relativa | Dado não disponível |
| Ponto de Fusão | -114°C | Solubilidade | Dado não disponível |
| Ponto de Ebulição | 78,3°C | Coefficiente de partição n-octano/água | Dado não disponível |
| Ponto de Fulgor | 14,0°C – câmara fechada | Temperatura de autoignição | 363°C |
| Taxa de evaporação | Dado não disponível | Temperatura de decomposição | Dado não disponível |
| Inflamabilidade | Dado não disponível | Viscosidade | Dado não disponível |
| Limites de inflamabilidade superior / inferior ou explosividade | | Limite de explosão, superior: 19% Limite de explosão, inferior: 3,3% | |

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

| | |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Reatividade | Dado não disponível |
| Estabilidade química | Dado não disponível |
| Possibilidade de reações perigosas | Dado não disponível |
| Condições a evitar | Calor, chamas e faíscas. As temperaturas extremas e à luz do sol direta. |
| Materiais incompatíveis | Metais alcalinos, Amoníaco, Oxidantes, Peróxidos. |

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

| | |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicidade aguda | DL50 Oral - ratazana - 7,060 mg/kg CL50 Inalação - ratazana - 10 h - 20000 ppm DL50 Dérmico - coelho - 12,800 mg/kg |
| Corrosão/ irritação da pele | Pele - coelho – Não provoca irritação da pele – OECD TG 404 |
| Lesões oculares graves/ irritação ocular | Olhos - coelho – Ligeira irritação ocular - 24 h – OECD TG 405 |
| Sensibilização respiratória | Dado não disponível. |

| | | |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ou da pele | | |
| Mutagenicidade em células germinativas | Dado não disponível. | |
| Carcinogenicidade | IARC: Nenhum componente deste produto presente a níveis maiores ou iguais a 0,1% é identificado como provável, possível ou confirmado carcinogêneo pelo IARC. | |
| Toxicidade à reprodução | Dado não disponível. | |
| Toxicidade para órgãos-alvos específicos – exposição única | Dado não disponível. | |
| Toxicidade para órgãos-alvo específico – exposição repetida | Dado não disponível. | |
| Perigo por aspiração | Dado não disponível. | |
| Efeitos potenciais para a saúde | Inalação | Pode ser perigoso se for inalação. Pode causar uma irritação do aparelho respiratório. Pode provocar sonolência e vertigens, por inalação dos vapores. |
| | Ingestão | Pode ser perigoso se for engolido. |
| | Pele | Pode ser perigoso se for absorvido pela pele. Pode causar uma irritação da pele. |
| | Olhos | Provoca irritação ocular grave. |
| Sinais e sintomas de exposição | Depressão do sistema nervoso central, a exposição prolongada ou repetida pode provocar: Náusea, dor de cabeça, Vômitos, narcose, Sonolência. O prolongamento da exposição pode causar ligeiros e reversíveis efeitos no fígado. | |

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

| | |
|--------------------------------|----------------------|
| Eco toxicidade | Dado não disponível. |
| Persistência e degradabilidade | Dado não disponível. |
| Potencial bioacumulativo | Dado não disponível. |
| Mobilidade no solo | Dado não disponível. |
| Outros efeitos adversos | Dado não disponível. |

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

| | |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produto | Queimar em um incinerador químico equipado com pós-combustor e purificador de gases, mas tomar precauções adicionais ao colocar esse material em ignição, visto que é altamente inflamável. Propor a entrega de soluções excedentes e não recicláveis a uma empresa idônea de tratamento de resíduos. |
| Embalagem contaminada | Eliminar como produto não utilizado. |

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

| | ADR/RID | DOT (US) | IMDG | IATA |
|-----------------------------------------|-------------------|-------------------|-----------------------|-------------------|
| Designação oficial de transporte da ONU | ETANOL EM SOLUÇÃO | ETANOL EM SOLUÇÃO | ETANOL EM SOLUÇÃO | ETANOL EM SOLUÇÃO |
| Número de ONU | 1170 | 1170 | 1170 | 1170 |
| Classe de perigo | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Grupo de embalagem | II | II | II | II |
| Perigos para o ambiente | Não | Não | Poluente marinho: Não | Não |

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

| | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Regulamentação/ legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente. | Esta Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos foi elaborada de acordo com a NBR 14725-4/2012 da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas) |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Direitos exclusivos da Dinâmica Química Contemporânea LTDA. Permissão concedida para fazer número ilimitado de cópias em papel, somente para uso interno. Acredita-se que as informações acima estejam corretas, embora não pretendam ser totalmente abrangentes, devendo ser usadas apenas como um guia. A informação contida neste documento esta baseada no presente estado do nosso conhecimento e é aplicável às precauções de segurança apropriadas para o produto. A Dinâmica Química Contemporânea LTDA. não responderá por nenhum dado resultante do manuseio ou do contato com o produto.