

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ALKOLAN CD 90

Reviso: 3

Data: 12/03/2025

Página 1/10

1 - Identificação

Nome do Produto: ALKOLAN CD 90

Número da FDS: 308

Comercializado por: Morais de Castro Comércio e Importação de Produtos Químicos Ltda.

Endereço: Rua Ivaro Gomes de Castro, 512 - Porto Seco Piraj 41233-005 Salvador BA

Telefone: (71) 21088686 Fax: (71) 2108-8600

Telefone para emergência: (71) 2108-8686

E-mail: moraisdecastro@moraisdecastro.com.br

1.1-Outras maneiras de identificação:

Amida graxa.

1.2-Usos recomendados do produto químico e restrições de uso:

Uso industrial.

2 - Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura:

Corrosão/irritação à pele - Categoria 2

Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 1

Toxicidade à reprodução - Categoria 2

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única - Categoria 1 (sistema respiratório).

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida - Categoria 2 (sangue, rins, fígado e sistema respiratório).

Perigoso ao ambiente aquático – agudo - Categoria 2

Perigoso ao ambiente aquático – crônico - Categoria 2

Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução:

Pictogramas:



Palavra de Advertência PERIGO

Frases de Perigo

H315 Provoca irritação à pele.

H318 Provoca lesões oculares graves.

H361 Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto .

H370 Provoca danos aos órgãos (sistema respiratório) .

H373 Pode provocar danos aos órgãos (sangue, rins, fígado e sistema respiratório).

H401 Tóxico para os organismos aquáticos.

H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos prolongados.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ALKOLAN CD 90

Reviso: 3

Data: 12/03/2025

Página 2/10

Frases de Precaução

Prevenção:

- P201 Obtenha instruções específicas antes da utilização.
- P202 Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.
- P260 Não inale poeiras/fumos/gases/ névoas/vapores/aerossóis..
- P264 Lave-se cuidadosamente após manuseio.
- P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
- P273 Evite a liberação para o meio ambiente.
- P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial/proteção auricular.

Resposta à emergência:

- P310 Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico/.
- P314 Em caso de mal-estar, consulte um médico.
- P321 Tratamento específico
- P302+P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.
- P305+P351+P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.
- P308+311 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico/.
- P308+P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.
- P310 Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
- P332+P313 Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.
- P362+P364 Retire a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.
- P391 Recolha o material derramado.

Armazenamento:

- P405 Armazene em local fechado à chave.

Destinação Final:

- P501 Descarte o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação vigente.

Outros perigos que não resultam em uma classificação:

Não disponível.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ALKOLAN CD 90

Reviso: 3

Data: 12/03/2025

Página 3/10

3 - Composição e Informações sobre os ingredientes

Mistura

Identidade Química: Amida graxa

Número de registro CAS: Não disponível.

Impurezas que contribuem para o perigo: N,N-bis(hidróxietil) amida C8-18 e C18-insaturado (CAS 68155-07-7): aprox. 95% em peso. Dietanolamina (CAS 111-42-2): < 5 % em peso. Metanol (CAS 67-56-1): 1% em peso.

4 - Medidas de primeiros-socorros

Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros:

Inalação:

Procurar auxílio médico imediato.
Remover a vítima para local arejado.
Em caso de dificuldade respiratória, fornecer oxigênio.
Em caso de parada respiratória, providenciar respiração artificial.

Contato com a Pele:

Remover roupas e sapatos contaminados. Lavar as partes atingidas com grande quantidade de água corrente, preferencialmente sob um chuveiro.
Procurar auxílio médico imediato.

Contato com os Olhos:

Lavar imediatamente com grande quantidade de água corrente, por pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas.
Remover lentes de contato se possível.
Procurar auxílio médico imediato.

Ingestão:

Procurar auxílio médico imediatamente.
Não induza o vômito.
Vômito só deverá ser induzido por pessoa da área médica.
Se vômito ocorrer, mantenha a cabeça mais baixa do que o tronco para evitar aspiração do produto para os pulmões.
Nunca oferecer nada para pessoa inconsciente ou com convulsões.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:

Ingestão - Em grandes quantidades pode causar: Irritação gastrointestinal. Náusea. Diarréia.
Inalação - Vapores provenientes do líquido em temperaturas elevadas ou névoa do produto, em altas concentrações, podem causar irritação do sistema respiratório.
Pele - Contato prolongado e/ou repetido pode causar: Irritação moderada.
Olhos - Pode causar: Irritação moderada a severa.

Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário:

Não é conhecido antídoto específico.
Direcionar tratamento de acordo com os sintomas e as condições clínicas do paciente.

5 - Medidas de combate a incêndio

Meios de Extinção

Em caso de incêndio, utilizar:
Água spray.
Espuma resistente a álcool.
Pó químico seco.
Dióxido de carbono (CO₂).

Perigos específicos provenientes da substância ou mistura:

Produto não Inflamável.
Em caso de combustão pode gerar fumaças tóxicas e/ou irritantes contendo:
Óxidos de carbono.
Óxidos de nitrogênio.
Óxidos de amônia.

Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio:

Não deve ser direcionado jato de água diretamente sobre o produto em chamas, pois este poderá espalhar-se e aumentar a intensidade do fogo.
Necessária proteção respiratória autônoma e roupas de proteção.
Resfriar com água neblina recipientes intactos expostos ao fogo e retirá-los.

Diamante de Hommel

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ALKOLAN CD 90

Reviso: 3

Data: 12/03/2025

Página 4/10

- Saúde 3
- Inflamabilidade 1
- Instabilidade 0
- Especiais

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:

Isolar e sinalizar a área.

Manter afastadas fontes de calor e/ou ignição.

Usar os equipamentos de proteção pessoal indicados na Seção 8, para evitar contato com o produto derramado.

Para o pessoal do serviço de emergência:

Não disponível.

Precauções ao Meio Ambiente

Evitar que o produto atinja o solo e cursos de água.

Avisar as autoridades competentes se o produto alcançar sistemas de drenagem ou cursos de água ou se contaminar o solo ou a vegetação.

Métodos e materiais para contenção e limpeza

Estarcar se possível.

Conter o produto derramado com diques de terra ou areia.

Eliminar fontes de ignição ou calor.

Transferir para recipiente adequado.

Recolher restos com material absorvente apropriado.

Lavar com água o local contaminado, que deve ser recolhida para descarte.

7 - Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio seguro

Usar em área bem ventilada.

Impedir a inalação do produto, contato com os olhos, pele e roupas através de proteção adequada.

Se ocorrer contato acidental, o local deve ser lavado imediatamente.

Chuveiros de emergência e lava-olhos devem estar disponíveis em locais apropriados.

Lavar as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio.

Lavar as roupas contaminadas antes de reusá-las.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:

Armazenar em local coberto, bem ventilado, ao abrigo da luz solar e distante de fontes de calor ou chamas abertas.

Garantir que o local de armazenamento possua temperatura, pressão e umidade adequadas.

Manter os recipientes hermeticamente fechados quando fora de uso.

Incompatibilidades

Evitar contato com:

Agentes oxidantes fortes.

Compostos com grande afinidade por grupos hidroxila.

Materiais para Embalagens

Recomendado:

Aço inoxidável.

Aço carbono.

Poliétileno.

Inadequado:

Alumínio.

Cobre.

Zinco.

Ligas desses metais.

8 - Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle

TLV-TWA (ACGIH)

Metanol - 200 ppm; 262 mg/m³ [pele].

Dietanolamina - 0,2 ppm; 1 mg/m³ [IFV] [pele].

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ALKOLAN CD 90

Reviso: 3

Data: 12/03/2025

Página 5/10

IFV - Medido como fração inalável e vapor.
Pele - Perigo de absorção cutânea.
PEL-TWA (OSHA) Metanol - 200 ppm; 260 mg/m³.
TLV-STEL (ACGIH) Metanol - 250 ppm; 328 mg/m³.
LT(NR15) Metanol - 156 ppm; 200 mg/m³.
Limite de Odor Metanol - 141 ppm.
Dietanolamina - 0,025 ppm.
IPVS Metanol - 6000 ppm.

Medidas de Controle de Engenharia:

Em ambientes fechados, este produto deve ser manuseado mantendo-se exaustão adequada (geral diluidora ou local exaustora).

Medidas de Proteção Pessoal

Proteção dos Olhos:

Óculos de segurança com proteção lateral ou ampla visão.

Proteção da Pele:

Avental de PVC. Recomendamos a adoção de botas/sapatos de segurança.

Proteção das Mãos:

Luvas de: PVC (Cloro de polivinil).

Proteção Respiratória:

Em caso de emergência ou contato com altas concentrações do produto utilizar máscara autônoma ou ar mandado. Recomenda-se máscara com filtro para vapores orgânicos em caso de exposição a vapores/aerossóis.

9 - Propriedades físicas e químicas

Estado físico: Líquido viscoso.

Cor: Amarelado.

Odor: Veja seção 8 para limite de odor.

Ponto de fusão/ponto de congelamento: < - 0,5 °C.

Ponto de ebulição ou ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição: Não disponível.

Inflamabilidade: Não aplicável.

Limite inferior de explosividade/inflamabilidade: Não disponível.

Limite superior de explosividade/inflamabilidade: Não disponível.

Ponto de fulgor (ou ponto de inflamação): > 190 °C.

Temperatura de autoignição: Não disponível.

Temperatura de decomposição: Não disponível.

pH: 9,0 - 10,5 (sol. 1%, 25 °C).

Viscosidade cinemática: aprox. 470 mPa.s (25 °C).

Solubilidade: Solúvel em água (20 °C por 1 hora, concentração de 0,5%). Solúvel em etanol (25 °C).

Coefficiente de partição - n-octanol/água: Não disponível.

Pressão de vapor: < 0,13 kPa (20 °C).

Densidade e/ou densidade relativa: (água = 1) 970 kg/m³ (25 °C).

Densidade relativa do vapor: (ar = 1) > 1.

Características da partícula: Não disponível.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ALKOLAN CD 90

Reviso: 3

Data: 12/03/2025

Página 6/10

10 - Estabilidade e reatividade

Reatividade:

Nenhuma reatividade perigosa é esperada.

Estabilidade Química:

Estável nas condições normais de uso e estocagem.

Possibilidade de Reações Perigosas:

Não polimeriza.

Condições a Serem Evitadas:

Altas temperaturas, fontes de ignição e exposição prolongada ao ar.

Materiais Incompatíveis:

Agentes oxidantes fortes.

Compostos com grande afinidade por grupos hidroxila.

Produtos Perigosos da Decomposição:

Em caso de combustão pode gerar fumaças tóxicas e/ou irritantes contendo:

Óxidos de carbono.

Óxidos de nitrogênio.

Óxidos de amônia.

11 - Informações toxicológicas

Toxicidade Aguda:

Oral

N,N-bis(hidroxiethyl) amida C8-18 e C18-insaturado - DL50, oral, rato: > 2000 mg/kg.

Dietanolamina - DL50, oral, rato: 1100 mg/kg.

Metanol - DL50, humanos: 300 mg/kg. DL50, rato: 5628 mg/kg.

Inalação

Metanol - CL50, 4h, rato: 83,2 mg/L. CL50, 4h, macacos: 52 mg/L.

Dérmica

N,N-bis(hidroxiethyl) amida C8-18 e C18-insaturado - DL50, coelho: > 2000 mg/kg.

Dietanolamina - DL50, coelho: 7640 µL/kg.

Metanol - DL50, primatas: 393 mg/kg. DL50, coelho: 15800 mg/kg.

Corrosão/irritação da pele:

N,N-bis(hidroxiethyl) amida C8-18 e C18-insaturado - Irritante severo (0,5 mL, 4h, coelho).

Dietanolamina - Irritante leve (500 mg, 24h, coelho).

Metanol - Irritação moderada (20 mg, 24h, coelho).

Lesões oculares graves/irritação ocular:

N,N-bis(hidroxiethyl) amida C8-18 e C18-insaturado - Irritante moderado (72h, coelho).

Dietanolamina - Irritante severo (750 µg, 24h, coelho).

Metanol - Irritação moderada (100 mg, 24h, coelho).

Sensibilização respiratória ou à pele:

N,N-bis(hidroxiethyl) amida C8-18 e C18-insaturado - Não sensibilizante à pele em porquinhos da índia.

Dietanolamina - Não sensibilizante à pele em porquinhos da índia.

Metanol - Não sensibilizante à pele em porquinhos da índia.

Mutagenicidade em células germinativas:

N,N-bis(hidroxiethyl) amida C8-18 e C18-insaturado - Negativo para:

In vitro: Teste de Ames, teste de aberração cromossômica em mamíferos (células de ovário de hamster chinês).

In vivo: Micronúcleos (camundongo).

Dietanolamina - Negativo para:

In vitro: Teste de Ames, ensaio de troca de cromátides irmãs em células de mamíferos (células de ovário de hamster chinês), teste de aberração cromossômica em células de mamíferos (células de ovário de hamster chinês e fígado de rato), teste de mutação genética em células de mamíferos (células de linfoma do rato).

In vivo: Micronúcleos (camundongo).

Metanol - Negativo para:

In vitro: Teste de Ames, teste de mutação genética em células de mamíferos (fibroblastos de pulmão de hamster Chinês), micronúcleos em células de mamíferos (fibroblastos de pulmão de hamster Chinês).

In vivo: Micronúcleos (camundongo), dano e reparo do DNA (camundongo, coelho e macaco), teste de aberração cromossômica (camundongo).

Carcinogenicidade:

N,N-bis(hidroxiethyl) amida C8-18 e C18-insaturado - A dietanolamina de ácidos graxos de coco, quando aplicada em doses de

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ALKOLAN CD 90

Reviso: 3

Data: 12/03/2025

Página 7/10

até 100 mg/kg na pele de ratos, de forma intermitente, por dois anos, não mostrou atividade carcinogênica clara. Entretanto, doses similares aplicadas em camundongos, mostraram atividade neoplástica nos seus sistemas renais. Essa atividade manteve relação com o teor de dietanolamina livre contida no produto.

Dietanolamina - Quando aplicado em doses de até 8 mg/kg na pele de ratos, de forma intermitente, durante dois anos, não apresentaram incidência de tumores. No entanto, doses de até 40 mg/kg aplicado em camundongos, mostrou adenoma hepatocelular, carcinoma hepatocelular e ambos combinados.

ACGIH A3 - Carcinogênico Animal Confirmado com Relevância Desconhecida para Humanos.

IARC 2B - Possivelmente Carcinogênico para Humanos.

Metanol - Nenhum dos componentes deste produto são listados como carcinogênico por ACGIH, IARC, NTP, DFG ou OSHA.

Toxicidade à reprodução:

N,N-bis(hidróxietil) amida C8-18 e C18-insaturado -

Com base nos resultados, verificou-se não ser tóxico cumulativo em ratas grávidas e não revelou nenhum potencial embriotóxico ou teratogênico em ratos.

NOAEL, oral, rato: 1000 mg/kg.

Dietanolamina -

Não há estudo de fertilidade e toxicidade à reprodução específico disponível, mas houve uma influência sobre o sistema reprodutivo masculino em alta concentração no estudo de inalação de 3 meses em ratos.

NOAEC, inalação, rato: 0,15 mg/L (parâmetros de fertilidade masculina).

Quando foi administrada por via oral a ratos através da água potável por 13 semanas.

NOAEL, oral, rato: 48 mg/kg/dia (efeitos na fertilidade masculina).

Em um sistema de exposição somente via nasal ao aerossol levou a toxicidade materna na concentração mais alta (0,2 mg/L).

NOAEC, inalação, rato: 0,05 mg/L (toxicidade materna e no desenvolvimento pré-natal).

Toxicidade de desenvolvimento pré-natal, através da aplicação dérmica, foi investigada em ratos.

LOAEL, dérmica, rato: 150 mg/kg/dia (toxicidade materna).

NOAEL, dérmica, rato: 380 mg/kg/dia (toxicidade no desenvolvimento pré-natal).

NOAEL, dérmica, rato: 1500 mg/kg/dia (teratogenicidade).

Também foi investigada em coelhos.

NOAEL, dérmica, coelho: 35 mg/kg/dia (toxicidade materna).

NOAEL, dérmica, coelho: 350 mg/kg/dia (dose máxima testada) (toxicidade no desenvolvimento pré-natal incluindo teratogenicidade).

Por via oral a administração de DEA em um estudo de toxicidade no desenvolvimento em ratos causou toxicidade materna sob a forma de aumento de mortalidade em níveis de doses altas.

NOAEL, oral, rato: 50 mg/kg/dia (toxicidade materna e no desenvolvimento pós-natal).

Metanol -

NOAEL, camundongo macho, oral: < 1000 mg/kg (baseado nas anormalidades dos espermatozoides).

NOAEC, macacas fêmeas, inalação: 2,39 mg/L (baseado no desempenho reprodutivo para geração P e crescimento e desenvolvimento físico da descendência F1).

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única:

Metanol - Sistema Respiratório.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida:

N,N-bis(hidróxietil) amida C8-18 e C18-insaturado -

NOAEL, dérmica, rato: 50 mg/kg (toxicidade sistêmica).

Dietanolamina -

LOAEL, oral, rato: 14 mg/kg/dia (hematologia, nefrotoxicidade e aumento do peso do rim).

LOAEL, oral, camundongo: 104 mg/kg/dia (efeitos no fígado).

NOAEC, inalação, rato: 15 mg/m³ (toxicidade sistêmica); 3 mg/m³ (irritação do trato respiratório superior).

LOAEL, dérmica, rato: 32 mg/kg/dia (aumento no peso do fígado, alterações hematológicas, nefropatia e hiperqueratose da pele).

Metanol -

LOAEC, inalação, macaco: 3,99 mg/L (fígado e sistema nervoso central).

NOAEC, inalação, rato: 1,06 mg/L (histopatologia testicular).

Perigo por aspiração:

Não disponível.

12 - Informações ecológicas

Ecotoxicidade:

N,N-bis(hidróxietil) amida C8-18 e C18-insaturado -

Peixes

CL50, 96h, *Oncorhynchus mykiss*: 2,4 mg/L.

NOEC, 96h, *Oncorhynchus mykiss*: 1 mg/L.

CL50, 96h, *Danio rerio*: 4,9 mg/L.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ALKOLAN CD 90

Reviso: 3

Data: 12/03/2025

Página 8/10

NOEC, 96h, Danio rerio: 2 mg/L.

Invertebrados

CE50, 48h, Daphnia magna: 3,2 mg/L.

LOEC, 48h, Daphnia magna: 2 mg/L.

NOEC, 48h, Daphnia magna: 1 mg/L.

NOEC, 21d, Daphnia magna: 0,07 mg/L.

Algas

LOEC, 72h, Desmodesmus subspicatus: 1 mg/L.

NOEC, 72h, Desmodesmus subspicatus: 0,32 mg/L.

Dietanolamina -

Peixes

CL50, 96h, Pimephales promelas: 4460-4980 mg/L [fluxo].

CL50, 96h, Pimephales promelas: 1200-1580 mg/L [estático].

CL50, 96h, Lepomis macrochirus: 600-1000 mg/L [estático].

Invertebrados

CE50, 48h, Daphnia magna: 55 mg/L.

Algas

CE50, 72h, Desmodesmus subspicatus: 7,8 mg/L.

CE50, 96h, Pseudokirchneriella subcapitata: 2,1 - 2,3 mg/L.

Metanol -

Peixes

CL50, 96h, Pimephales promelas: 28200 mg/L [fluxo contínuo].

CL50, 96h, Pimephales promelas: >100 mg/L [estático].

CL50, 96h, Oncorhynchus mykiss: 19500 - 20700 mg/L [fluxo contínuo].

CL50, 96h, Oncorhynchus mykiss: 18 - 20 mL/L [estático].

CL50, 96h, Lepomis macrochirus: 13500 - 17600 mg/L [fluxo contínuo].

Persistência e Degradabilidade:

Facilmente biodegradável.

N,N-bis(hidróxi)etil amida C8-18 e C18-insaturado - 92% após 28 dias.

Dietanolamina - 90% após 10 dias.

Metanol - 92% por DBO.

Potencial Bioacumulativo:

Não é esperado que bioacumule no ambiente.

N,N-bis(hidróxi)etil amida C8-18 e C18-insaturado - BCF: 65,36 L/Kg.

Dietanolamina - BCF: 3.

Metanol - BCF: < 10.

Mobilidade no Solo:

É esperado alta mobilidade no solo.

N,N-bis(hidróxi)etil amida C8-18 e C18-insaturado - Log Koc: 2,38.

Dietanolamina - Log Koc: 0,60.

Outros Efeitos Adversos:

WGK 1: Pouco perigoso para a água.

13 - Considerações sobre destinação final

Métodos recomendados para destinação final

Produto:

Priorizar a não geração, redução, reutilização, reciclagem, co-processamento e incineração em instalações autorizadas, observando normas operacionais específicas de modo a evitar danos ou riscos à saúde, à segurança e ao meio ambiente. Realizar co-processamento ou incineração em instalações capazes de evitar a emissão de poluentes para a atmosfera. A destinação final deve atender a legislação municipal, estadual e federal e estar de acordo com as normas dos órgãos ambientais locais.

Embalagem:

Não cortar ou perfurar a embalagem ou realizar serviços a quente próximo às mesmas.

Não retirar os rótulos até que o produto seja completamente removido e a embalagem limpa.

Destinar adequadamente priorizando a reutilização, recuperação e reciclagem em empresas autorizadas.

Todos os procedimentos devem seguir normas operacionais específicas de modo a evitar danos ou riscos à saúde, à segurança e ao meio ambiente.

A destinação deve atender a legislação municipal, estadual e federal e estar de acordo com as normas dos órgãos ambientais locais.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ALKOLAN CD 90

Reviso: 3

Data: 12/03/2025

Página 9/10

14 - Informações sobre transporte

Regulamentações nacionais e internacionais:

Transporte Terrestre ANTT

Nº ONU: 3082

Nome Adequado para Embarque SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (N,Nbis(hidróxi)etil) amida C8-18 e C18-insaturado)

Classe de Risco: 9

Nº de Risco: 90

Grupo de Embalagem: III

Transporte Marítimo IMDG

Nº ONU: 3082

Nome Adequado para Embarque SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (N,Nbis(hidróxi)etil) amida C8-18 e C18-insaturado)

Classe de risco: 9

Grupo de Embalagem: III

EmS F-A, S-F

Transporte Aéreo IATA

Nº ONU: 3082

Nome Adequado para Embarque SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (N,Nbis(hidróxi)etil) amida C8-18 e C18-insaturado)

Classe de Risco: 9

Rótulo Variados

Grupo de Embalagem: III

15 - Informações sobre regulamentações

Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico:

NBR 14725/2023 - Produtos químicos — Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente — Aspectos gerais do Sistema Globalmente Harmonizado (GHS), classificação, FDS e rotulagem de produtos químicos.

Resolução Nº 5.998, de 3 de novembro de 2022 - Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova suas Instruções Complementares, e dá outras providências.

IMDG Code - Edição 2020 – IMO (International Maritime Organization).

16 - Outras Informações

Informações importantes, mas não especificamente descritas nas Seções anteriores:

Referências

LOLI - ChemADVISOR's Regulatory Database.

eChemPortal - The Global Portal to Information on Chemical Substances.

European Chemicals Bureau - <http://ecb.jrc.it>

European Chemicals Agency - <http://echa.europa.eu/>.

HSDB - Hazardous Substances Data Bank.

2020 Guide to Occupational Exposure Values – ACGIH.

2020 TLVs and BEIs – Based on the Documentation of the Threshold Limit Values for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices – ACGIH.

Legendas e abreviaturas:

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (EUA).

ADR: European agreement concerning the international carriage of dangerous goods by road.

CAS: Chemical Abstracts Service (American Chemical Society) (EUA)

CE50: Concentração média para 50% da resposta máxima.

CL: Concentração Letal - concentração de uma substância em um meio ambiente que provoca a morte após certo período de exposição.

CL50: Concentração letal para 50% dos animais em teste.

DBO: Demanda Bioquímica de Oxigênio.

DL50: Dose Letal para 50% dos animais em teste.

DLLo: Dose Letal Baixa - quantidade mínima letal de uma substância química para os animais em teste.

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances.

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals.

IARC: International Agency for Research on Cancer.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ALKOLAN CD 90

Reviso: 3

Data: 12/03/2025

Página 10/10

IATA: International Air Transport Association.
IATA-DGR: Dangerous Goods by Regulations by the IATA
ICAO: International Civil Aviation Organization
ICAO-TI: Technical Instructions by the ICAO.
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods.
IPVS - Imediatamente Perigoso para Vida ou Saúde.
Kow: Coeficiente de partição n-octanol/água.
LT (NR 15): Limite de Tolerância da Norma Regulamentadora Nº 15 - Atividade e Operações Insalubres do Ministério do Trabalho e Emprego do Brasil.
LOAEL: Menor dose com efeito adverso observado
LOLI - List Of Lists™ - ChemADVISOR's Regulatory Database
NLP: No Longer Polymers.
NIOSH: National Institute for Occupational Safety and Health
NOAEL: Nível onde não se observa efeito adverso
NTP: National Toxicology Program.
OSHA: Occupational Safety and Health Administration (EUA).
PEL-TWA: Limite permitido de exposição - média ponderada no tempo.
RID: Regulations concerning the international transport of dangerous goods by rail.
TLV-STEL: Limite de tolerância - período curto de tempo (15 minutos, máximo).
TLV-TWA: Limite de tolerância - média ponderada no tempo
WGK: Wassergefährdungsklasse (Alemanha) - Classes de Perigos para Água.