FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: RETINOL, 50% SEM BHA/BHT

1 - Identificação

Nome do Produto: RETINOL, 50% SEM BHA/BHT
Número da FDS: 7151
Comercializado por: Morais de Castro Comércio e Importação de Produtos Químicos Ltda.
Endereço: Rua Álvaro Gomes de Castro, 512 - Porto Seco Pirajá 41233-005 Salvador BA
Telefone: (71) 2108-8686 Fax: (71) 2108-8600
Telefone para emergência: (71) 2108-8686
E-mail: moraisdecastro@moraisdecastro.com.br

1.1-Outras maneiras de identificação:
Retinol CB 50.

1.2-Usos recomendados do produto químico e restrições de uso:
Componente para produtos de cuidados pessoais.
Aditivo para cosméticos.

2 - Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura:
Líquido inflamável, categoria 4.
Toxicidade aguda - Dérmica, categoria 5.
Corrosão/irritação à pele, categoria 3.
Irritação ocular, categoria 2A.
Sensibilização da pele, categoria 1.
Toxicidade à reprodução, categoria 1B.
Perigo de aspiração, categoria 1.
Perigoso ao ambiente aquático – Agudo, categoria 3.
Perigoso ao ambiente aquático – Crônico, categoria 4.

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

Pictogramas:

Palavra de advertência: Perigo.

Frases de perigo:
H227 Líquido combustível.
H313 Pode ser nocivo em contato com a pele.
H316 Provoca irritação moderada à pele.
H319 Provoca irritação ocular grave.
H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.
H360 Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.
H304 Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.
H402 Nocivo para os organismos aquáticos.
H413 Pode provocar efeitos nocivos prolongados para os organismos aquáticos.

Frases de prevenção:
P201 Obtenha instruções específicas antes da utilização.
P202 Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.
P210 Mantenha afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fume.
P261 Evite inalar poeiras/fumos/gases/ névoas/vapores/aerossóis.
P264 Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.
P272 A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.
P273 Evite a liberação para o meio ambiente.
P280 Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial.

Frases de resposta à emergência:
P321 Tratamento específico veja o item 4 dessa FDS.
P331 NÃO provoque vômito.
P301 + P310 EM CASO DE INGESTÃO: contate imediatamente um CENTRO DE ENVENENAMENTO.
P302 + P312 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.
P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com sabonete e água em abundância.
P308 + P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Contate um médico.
P332 + P313 Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.
P333 + P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.
P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
P362 + P364 Retire a roupa contaminada. Lave-a antes de usar novamente.
P370 + P378 Em caso de incêndio: Utilize areia seca, um produto químico seco ou espuma resistente ao álcool.
P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contatos, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

Frases de armazenamento:
P403 Armazene em local bem ventilado.
P405 Armazene em local fechado à chave.

Frases de destinação final:
P501 Descarte o conteúdo/recipiente em uma instalação de processamento de resíduos especializada, de acordo com a blegislação local/regional em vigor.

Outros perigos que não resultam em uma classificação:
Mulheres em idade fértil devem evitar qualquer sobre-exposição.

3 - Composição e Informações sobre os ingredientes

Mistura.
Identidade química: Retinol.
Número de registro CAS: 68-26-8
Concentração ou faixa de concentração: 30 % w/w =< x < 50 % w/w

Identidade química: Undecano.
Número de registro CAS: 1120-21-4
Concentração ou faixa de concentração: 30 % w/w =< x < 50 % w/w

Identidade química: Tridecano.
Número de registro CAS: 629-50-5
Concentração ou faixa de concentração: 10 % w/w =< x < 20 % w/w

4 - Medidas de primeiros-socorros

Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros:
Afastar da área perigosa.
Mostrar esta ficha de segurança ao médico de serviço.
Os sintomas de envenenamento podem manifestar-se apenas algumas horas depois.
Após a exposição acidental, as mulheres devem procurar aconselhamento médico.

Inalação:
Mover a vítima para um local arejado.
Após exposição prolongada, consultar um médico.

Contato com a pele:
Despir imediatamente a roupa e os sapatos contaminados.
Lavar com sabão e muita água.
No caso de problemas prolongados consultar um médico.

Contato com os olhos:
Lavar imediatamente os olhos com bastante água.
Retirar as lentes de contacto.
Proteger o olho não afectado.
Manter os olhos bem abertos enquanto enxaguar.
Se a irritação dos olhos continuar, consultar um especialista.

Ingestão:
Enxaguar a boca com água.
Não dar leite nem bebidas alcoólicas.
Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.
Consultar o médico.
NÃO provocar o vómito.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:
Sem sintomas específicos conhecidos.

Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário:
Tratar de acordo com os sintomas.

5 - Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção:
Meios de extinção apropriados:
Espuma resistente ao álcool
Substância química seca
Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente envolvente.

Meios de extinção inapropriados:
Jato de água de grande volume.

Perigos específicos provenientes da substância ou mistura:

Nenhum conhecido.

Métodos específicos de extinção:
Recolher a água de combate a fogo contaminada separadamente.
Não deve entrar no sistema de esgotos.
Resíduos de combustão e água de combate a incêndio contaminados devem ser eliminados de acordo com as normas locais vigentes.

Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio:
Em caso de incêndio, usar equipamento de respiração individual.

6 - Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:
Evacuar o pessoal para áreas de segurança.
Usar equipamento de proteção individual.
Assegurar ventilação adequada.

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:
Não disponível.

Para o pessoal do serviço de emergência:
Não disponível.

Precauções ao meio ambiente:
Não descarregar nas águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário.
Prevenir dispersão ou derramamento, se seguro.
Se o produto contaminar rios e lagos ou os esgotos informar as autoridades respetivas.

Métodos e materiais para a contenção e limpeza:
Impregnar com material absorvente inerte (por exemplo: areia, sílica gel, aglutinante ácido, aglutinante universal, serragem).
Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.

7 - Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio seguro:
Evitar a exposição - obter instruções específicas antes da utilização.
Evitar o contacto com a pele e os olhos.
Para a proteção individual ver a seção 8.
Eliminar água de lavagem de acordo com o regulamento local e nacional.
Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de aplicação.

Orientação para prevenção de Fogo e Explosão:
Tomar as precauções necessárias para evitar descargas de electricidade estática.
O produto é combustível em caso de incêndio.

Medidas de higiene:
Não comer nem beber durante a utilização.
Não fumar durante a utilização.
Evitar o contato com a pele, olhos e vestuário.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:
Para manter a qualidade do produto, não armazenar ao calor ou à luz direta do sol.
Conservar o recipiente bem fechado e ao abrigo da umidade.
Os contentores abertos devem ser cuidadosamente fechados de novo e têm que ficar direitos para evitar a dispersão.

8 - Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle:

Componente: Retinol.
Nº. CAS: 68-26-8
Tipo de valor (forma de exposição): TWA
Parâmetros de controle: 0,05 mg/m³
Bases: Limite Interno DSM.

Medidas de controle de engenharia:

Não disponível.

Medidas de proteção pessoal:
Proteção dos olhos/face:
Óculos de segurança com proteção nas laterais.

Proteção da pele:
Escolher uma protecção para o corpo conforme a quantidade e a concentração das substâncias perigosas no lugar de trabalho.

Proteção das mãos:
Para a seleção do tipo adequado de luvas de proteção é necessário ter em consideração as características perigosas deste produto e quaisquer condições especiais do local de trabalho. Material de luvas: por exemplo, borracha nitrílica. Luvas resistentes a solventes.

Proteção respiratória:
No caso duma formação de vapores utilizar um aparelho respiratório com um filtro apropriado.

Perigos térmicos:
Não disponível.

9 - Propriedades físicas e químicas

Estado físico: Líquido.
Cor: Amarelo - Laranja claro.
Odor: Não disponível.
Ponto de fusão/ponto de congelamento: Não disponível.
Ponto de ebulição ou ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição: 196 ºC.
Inflamabilidade: Não disponível.
Limite inferior de explosividade/inflamabilidade: Não disponível.
Limite superior de explosividade/inflamabilidade: Não disponível.
Ponto de fulgor (ou ponto de inflamação): 75 °C (988 hPa, ISO 2719).
Temperatura de autoignição: Não disponível.
Temperatura de ignição: 244 °C (985 hPa, DIN 51794).
Temperatura de decomposição: Não disponível.
pH: 4-7 (1%).
Viscosidade cinemática: Não disponível.
Solubilidade: Praticamente insolúvel em água.
Coeficiente de partição - n-octanol/água: Não aplicável.
Pressão de vapor: Não disponível.
Densidade e/ou densidade relativa: Não disponível.
Densidade relativa do vapor: Não aplicável.
Características da partícula: Não disponível.
Condutividade: Cerca de 9,1E-10 S/m (22 °C, DIN 51412).
A substância pode acumular cargas estáticas e por isso pode causar uma ignição elétrica.

10 - Estabilidade e reatividade

Reatividade:
Sem perigos que devam ser especialmente mencionados.

Estabilidade química:
Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

Possibilidade de reações perigosas:
Possível incompatibilidade com alguns materiais especificados na presente ficha.

Condições a serem evitadas:
Calor.

Materiais incompatíveis:
Ácidos e bases fortes.
Agentes oxidantes fortes.

Produtos perigosos da decomposição:
Monóxido de carbono, dióxido de carbono e hidrocarbonetos não queimados (fumo).

11 - Informações toxicológicas

Toxicidade aguda:
Toxicidade aguda por via oral:
Estimativa da toxicidade aguda : > 5.000 mg/kg.

Toxicidade aguda por via cutânea:
Estimativa da toxicidade aguda : > 5.000 mg/kg.

Corrosão/irritação da pele:
Pode provocar irritações da pele e/ou dermatites.

Lesões oculares graves/irritação ocular:
Irritante para os olhos (retinol).

Sensibilização respiratória ou da pele:
Pode causar sensibilização em contato com a pele (retinol).
Os solventes podem desengordurar a pele.

Mutagenicidade em células germinativas:
Não mutagénico (genotoxicidade in vitro, retinol).

Carcinogenicidade:
Nenhuma indicação de carcinogenicidade conhecida.

Toxicidade à reprodução:
Teratogénico embriónico (teste realizado com um produto semelhante).

Toxicidade para órgãos-alvo específicos- exposição única:
A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de orgãos-alvo, exposição única.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos- exposição repetida:
Não disponível.

Perigo por aspiração:
Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
Pode provocar irritação do sistema respiratório.

12 - Informações ecológicas

Ecotoxicidade:
Não existem dados disponíveis sobre este produto propriamente dito.

Toxicidade em peixes:
Undecano:
CL50 (96 h) > 10 - 30 mg/L
(Diretrizes do Teste OECD 203)

Tridecano:
Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)
LL50 (96 h) 50,9 mg/L
(Diretrizes do Teste OECD 203)

Persistência e degradabilidade:
Não existem dados disponíveis sobre este produto propriamente dito.

Retinol:
Rapidamente biodegradável.
81 % (28 d)
(Diretrizes do Teste OECD 301 B)

Undecano:
Rapidamente biodegradável.
89,8 % (28 d)

Tridecano:
Rapidamente biodegradável.
83,1 % (28 d)
(Diretrizes do Teste OECD 301F)

Potencial bioacumulativo:
Não disponível.

Mobilidade no solo:
Não disponível.

Outros efeitos adversos:
Nocivo para os organismos aquáticos.Pode causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

13 - Considerações sobre destinação final

Métodos recomendados para a destinação final:
Resíduos:
A descarga no meio ambiente deve ser evitada.
Não contaminar fontes, poços ou cursos de água com o produto ou recipientes usados.
Não deitar os resíduos para o esgoto.
Propor a entrega de soluções excedentes e não recicláveis a
uma empresa idónea de tratamento de resíduos.

Embalagens contaminadas:
Não queimar nem usar um maçarico de corte no recipiente vazio.
Eliminar como produto não utilizado.
Não reutilizar os recipientes vazios.

14 - Informações sobre transporte

Regulamentações nacionais e internacionais:
Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte.

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.
NFPA: Inflamabilidade: 2 | Saúde: 2 | Instabilidade: 0 | Perigo especial: Nenhum.

16 - Outras Informações

Informações importantes, mas não especificamente descritas nas Seções anteriores:
A informação fornecida nesta ficha de segurança é a mais correta disponível na data da sua publicação. A informação prestada destina-se apenas a orientar o uso, manuseio, processamento, armazenamento, transporte e eliminação com segurança e não deve ser considerada garantia ou especificação de qualidade. A informação refere-se apenas ao produto designado e, a menos que tal seja especificado no texto, pode não ser válida se o mesmo produto for utilizado em qualquer combinação com outros produtos ou processos.

Referências:
Não disponível.

Legendas e abreviaturas:
ART - Advanced REACH Tool;
CE - Cenário de exposição;
ECETOC TRA - European Centre for Ecotoxicology and Toxicology Of Chemicals - Targeted Risk Assessment;
ECx - Concentração associada pela resposta de x%;
ELx - Taxa de carregamento associada à resposta de x%;
EUSES - European Union System for the Evaluation of Substances;
LC50 - Concentração Letal para 50% de uma população de teste;
LD50 - Dose Letal para 50% de uma População de teste (Dose Letal Média);
OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Econômico;
PBT - Substância Persistente, Bioacumulativa e Tóxica;
PEC - Concentração predita de exposição;
RCR - Proporção da caracterização do risco: "Nível de exposição/DNEL" ou "PEC/PNEC".