

1 – Identificação

Identificação do Produto	COSMOLON B LIQUIDO SAL TETRASSÓDICO DO ACIDO ETILENODIAMINO TETRAACÉTICO, Edetato de Sódio, SOLUÇÃO AQUOSA, TRILON B LIQUIDO
Outras Maneiras de identificação	
Usos recomendados e Restrições ao uso.	Sequestrante em cosméticos, tratamento de agua como controlador de dureza, tratamento de metais, , indústria têxtil estabilizador de tingimento.
Nome da Empresa	Cosmoquímica Industria e Comércio S.a.
Endereço:	Avenida Gupe 10497 - Jardim Belval - Barueri - SP
Telefone	55 11 4772 4900
e-mail	qualidade@cosmoquimica.com.br
Telefone de Emergência	08007208000

2 – Identificação de Perigos:**Classificação**

Toxicidade aguda – Inalação - Categoria 4
Toxicidade aguda – Oral - Categoria 4
Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 1
Elementos de rotulagem do GHS

Pictograma**Palavra de Advertência:** PERIGO**Frases de Perigo:**

H319 Provoca irritação ocular grave
H332 Nocivo se inalado
H290 Pode ser corrosivo para os metais

Frases de Precaução: Prevenção

P271 Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.
P260 Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P234 Conserve somente no recipiente original.
P264 Lave cuidadosamente após o manuseio.

Frases de precaução : Resposta à emergência

P312 Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.
P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água

P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

P330 Enxágue a boca.
P390 Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais.

Frases de precaução – Armazenamento

P 406

Armazene em um recipiente resistente a corrosão.**Outros perigos que não resultam em uma classificação:**

De acordo com os critérios do GHS (ONU)

Outros Perigos (GHS):

Nenhum risco específico conhecido, quando respeitadas as prescrições/ indicações de armazenamento e manuseio.

Avaliação PBT / vPvB:

De acordo com o anexo XIV do Regulamento (CE) Nº. 1907/2006/CE relativo ao Registro, Avaliação, Autorização e Restrição de Substancias 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). Classificação Própria.

3 - Composição e Informações:**Tipo de produto:** Mistura**Identificação Química** Ácido Etilenodiamino tetraacético Tetrahidratado.**Sinônimo:** EDTA 4 Na.4H2O**CAS number:** : 64-02-8**Concentração:** >35% < 40 %**Ingredientes que contribuam para o perigo:** dados não disponíveis**4 – Medidas de primeiros socorros.****Inalação:** Mantenha a vitima calma. Leve a para um lugar com ar limpo, Procure assistência médica**Contato com a Pele:** Lave a área atingida com água em abundancia. Procure assistência médica.**Contato com os olhos:** Retire as lentes contato caso a vitima esteja usando e se for possível. Lavar com água em abundancia por 20 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Procure assistência médica.**Ingestão:** Lavar a boca com água em abundância. Ministrar 200 a 300 ml de água. Procurar assistência médica.**Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios:** dificuldade de respirar, inflamação da córnea, dores gastrointestinais, irritação das mucosas.**Indicação de atenção Médica Imediata e tratamentos especiais requeridos se necessário:** Não existe antídoto. Tratamento sintomático. Em caso de inalação e se a vitima estiver com dificuldade de respirar avaliar a necessidade de administrar corticoides.**5 – Medidas de combate a incêndio.****Meios de extinção:** Agua em forma de nevoa, CO2, pó químico seco e espuma resistente ao álcool. Não recomendado: Jato de água direto.

Perigos específicos provenientes da mistura ou substância: Formação de fumos tóxicos. CO₂, CO, Óxidos de Nitrogênio, Óxidos de Sódio.

Medidas de proteção especiais da equipe de combate a incêndio: usar sistema autônomo de respiração.

6 – Medidas de controle para derramamento ou vazamento.

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência.

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência: Afastar pessoas que não estão envolvidas na operação, sinalizar a área.

Para o pessoal de serviço de emergência: Usar equipamentos de proteção, recolher o material por bombeamento se possível. Identificar as embalagens contendo resto de produtos.

Precauções ao meio ambiente: Não deixe que entre em contato com solo, rios, esgotos, águas pluviais.

Método e materiais para a contenção e limpeza: Absorva o material com areia, pó de serra, vermiculita.

7 – Manuseio e Armazenamento.

Precauções para o manuseio seguro: Manusear com sistema de ventilação adequado.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade: Materiais adequados para embalagens: aço inoxidável 1.4401, aço inoxidável 1.4301 (V2), plástico reforçado com fibra de vidro (GRP), Polietileno de alta densidade (HDPE), vidro, Polietileno de baixa densidade (LDPE). Manter longe de oxidantes e ácidos fortes.

8 – Controle de exposição proteção Individual

Parâmetros de controle: Limites de exposição temporária: Sal etilenodiamino tetraacético pó.
TEEL 1 : 82 mg/m³
TEEL 2 : 900 mg/m³
TEEL 3 : 5500 mg/m³

Medidas de controle de engenharia: Manter ventilação adequada

Medidas de proteção especial

Proteção dos olhos e Use máscara que proteja toda a face e olhos;

Proteção da pele Luvas resistentes a produtos químicos (EN 374).

Materiais adequados em caso de contato por curto período de tempo e/ou para respingos (Recomendado: pelo menos índice de proteção 2, correspondendo > 30 minutos do tempo de permeação de acordo com EN 374): borracha butílica (butil) - 0,7 mm de espessura de camada. Borracha à base de nitrilo (NBR) - 0,4 mm de espessura de camada.

Proteção respiratória Equipamento de segurança para vias respiratórias em caso de emissão de vapores/aerossóis. Filtro de eficiência média para partículas sólidas e líquidas (por exemplo: EN 143 ou 149, Tipo P2 ou FFP2).

Perigos térmicos Não aplicável;

9 – Propriedades físicas e químicas

Estado Físico: líquido
Cor amarelado
Odor característico
Ponto de fusão/ponto de congelamento: dados não disponíveis
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: 100 °C
Inflamabilidade: Não inflamável

Limite inferior/superior de explosividade/inflamabil não aplicável

Ponto de fulgor não aplicável

Temperatura de autoignição: > 200 °C

Temperatura de decomposição: dados não disponíveis

pH 11 a 12 solução 10 g/l 23 °C.

Viscosidade Cinemática aprox. 30 mPa.s (23 °C)

Solubilidade: solúvel em água

Coefficiente de partição - n-octanol/água - Valor log. -13 (pH > 7)

Pressão de Vapor 29 mbar (20 °C)

Densidade e/ou Densidade relativa 1,3 g/cm³ (20 °C)

Densidade relativa do vapor dados não disponíveis

Características das partículas. dados não disponíveis

10 – Estabilidade e reatividade

Reatividade Não reage perigosamente quando armazenado e manuseado conforme prescrito.

Estabilidade Química Não é esperada polimerização. Produto estável nas condições normais de temperatura e pressão.

Possibilidade de reações perigosas metais anfotéricos e metais leves

Condições a serem evitadas calor

Materiais incompatíveis Materiais adequados para embalagens: aço inoxidável 1.4401, aço inoxidável 1.4301 (V2), plástico reforçado com fibra de vidro (GRP), Polietileno de alta densidade (HDPE), vidro, Polietileno de baixa densidade (LDPE)

Produtos perigosos de decomposição Oxido de Sódio, Monóxido de Carbono, Dióxido de Carbono, Óxidos de nitrogênio.

11 – Informações toxicológicas

Toxicidade aguda: DL50 ratazana(oral): > 2.000 mg/kg (teste BASF)
CL50 ratazana (por inalação): 1000 - 5000 mg/m³ 6 h (OECD, Guideline 403)

Corrosão/irritação à pele: Teste BASF: Coelhos: Não irritante.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Teste BASF: Coelhos: Irritante.

Sensibilização respiratória ou da pele: Sensibilização da pele: Teste Basf: Porquinho da Índia: Não sensibilizante (Método: OECD 406)
Sensibilização respiratória: dados não disponíveis

Mutagenicidade em célula germinativas: não observada in vivo ou in vitro.

Carcinogenicidade: Não observado efeito mutagênico

Toxicidade à reprodução: Não observado efeito tóxico à reprodução.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única: dados não disponíveis

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetidas: dados não disponíveis

Perigo por aspiração: dados não disponíveis

12 – Informações ecológicas

Ecotoxicidade LC50 (96h) > 100 mg/l, *Lepomis macrochirus* (OPP 72-1) (EPA Guideline), static). O produto não foi testado, resultados obtidos de produtos com estruturas similares)
Invertebrados aquáticos: CE 50 (48h) > 100 mg/l, *Daphnia Magna*, (DIN 38412 Part 11, static)O produto não foi testado, resultados obtidos de produtos com estruturas similares)
Plantas aquáticas: CE 50 (72h) > 100 mg (Taxa de crescimento). *Scenedesmus obliquus* (Directive 88/302 EEC, part C , p.89 Concentração estática).
Peixes: Não foram observados efeitos tóxicos.
Invertebrados aquáticos: Não foram observados efeitos tóxicos.

Persistência de Degradabilidade Indicações para: etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio
Avaliação da biodegradabilidade e eliminação (H₂O):
Demonstrou ser potencialmente biodegradável.
Difícilmente biodegradável (segundo critérios OECD)

Potencial Bioacumulativo Fator de Bioconcentração , aproximado, 1,8 mg/l

Mobilidade no solo Indicações para: etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio
Potencial de bioacumulação:
Fator de bioconcentração: aprox. 1,8 (28 Dias), Lepomis macrochirus
Não se acumula de forma notável em organismos.

Outros efeitos adversos. dados não disponíveis

13 – Informações disposição final

Métodos recomendados para destinação final

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

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

Embalagem usada: Embalagens devem ser eliminadas da mesma forma que o conteúdo.

14 – Informações sobre transporte

Terrestre:

Número ONU: 3267

Nome apropriado para embarque: : LÍQUIDO CORROSIVO, BÁSICO, ORGÂNICO, NE (contém Ácido etilenodiaminotetracético NA4 SAL) SOLUÇÃO.

Classe de risco principal 80

Risco subsidiário: NA

Número de risco: 88

Grupo de embalagem: III

Perigo ao meio ambiente: não

Hidroviário:

Número ONU: 3267

Nome apropriado para embarque: : LÍQUIDO CORROSIVO, BÁSICO, ORGÂNICO, NE (contém Ácido etilenodiaminotetracético NA4 SAL) SOLUÇÃO.

Classe de risco principal: 8

subclasse de risco subsidiário: NA**Número de risco:** 80**Grupo de embalagem:** III**Perigo ao meio ambiente:** Não**Aéreo** 0**Nome apropriado para embarque:** : LÍQUIDO CORROSIVO, BÁSICO, ORGÂNICO, NE (contém Ácido etilenodiaminotetracético NA4 S**Número ONU:** 3267**Classe de risco principal:** 8**Número de risco:** 80**subclasse de risco subsidiário:** NA**Grupo de embalagem:** III**Perigo ao meio ambiente:** não**15 – Regulamentações****Regulamentações específicas para o produto químico:** ABNT: 14725: 2023
MINISTÉRIO DA INFRAESTRUTURA
AGÊNCIA NACIONAL DE TRANSPORTES TERRESTRES
DIRETORIA COLEGIADA
RESOLUÇÃO Nº 5.998, DE 3 DE NOVEMBRO DE 2022**16 – Outras informações:**

A Ficha de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ foi escrita da melhor maneira possível e de acordo com o conhecimento disponível da época. A FISPQ constitui apenas uma orientação para o manuseio, utilização, consumo, armazenamento, transporte e eliminação seguro das substâncias/preparações/misturas. Novas fichas são escritas periodicamente. Somente as versões mais recentes devem ser usadas. A Ficha não contém especificações de qualidade. O cumprimento das instruções contidas nesta ficha não exime o usuário da obrigação de tomar medidas ditadas pelo bom senso, regulamentos e recomendações ou que sejam necessárias e/ou úteis com base nas circunstâncias reais aplicáveis. Esta ficha de segurança destina-se a ser utilizada em território Brasileiro. Qualquer uso fora desta área é por conta e risco.

Data	Alteração	Fonte	Revisão	Revisor
mai/03	Emissão Inicial		00	J.Eduardo
out/03	Revisão geral		01	J.Eduardo
mar/04	Altera formato da fonte		02	Rafael Scalioni
set/07	Retira Telefone de emergência		03	Natália
fev/10	Troca o logotipo da empresa		04	Camila
mar/11	Revisão geral	FISPQ do fabricante	05	Priscila
ago/11	Adequação ao formato GHS	FISPQ do fabricante	06	Priscila
mai/14	Altera o telefone da seção 1		07	Andreia trigo
set/15	Altera Razão Social de Cosmoquímica Indústria e Comércio LTDA para Cosmoquímica		8	Vinicius
nov/16	Altera nome no cabeçalho, de nome comercial para nome químico		9	Alisson Montanini,
mar/21	Revisão geral		10	Priscila Felix
fev/25	revisão geral adequação a norma 14725:2023	MSDS Manuchar. MSDS Trilon B Powder BASF, Echa European Chemical Agency, PUBChem, ABNT 14725:2023	11	Eduardo Verzemiassi