

SOLSYS MEKPLUS E

CÓDIGO...: FISPQ-386

REVISÃO.: 10

FOLHA.....: 1 / 19

1 - Identificação do Produto e da Empresa.

Nome do Produto Solsys Mekplus - E
Nome da Empresa: Cosmoquímica Indústria e Comércio S.A
Endereço: Av. Gupê, 10497, fundos, Jardim Belval -Barueri - SP
Telefone: 11 4772 4900
e-mail: qualidade@cosmoquimica.com.br
Telefone emergência: 0800 117 2020

1.1 – Usos identificados da substância ou mistura e usos não recomendados**Usos da substância/mistura:**

- Solvente para tintas, vernizes, thinners, removedores, adesivos. Tratamento de superfície.

2 - Identificação de perigos:**Classificação**

Classificação de acordo com NBR 14725-2 H225: Líquido e vapores altamente inflamáveis.
Líquido inflamável, Categoria 2
Irritação nos olhos, Categoria 2A H319: Causa irritação ocular grave.
Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - H336: Pode provocar sonolência ou vertigem.
exposição única, Categoria 3 (Sistema nervoso central).

Elementos do rótulo: Rotulagem de acordo com NBR 14725-3**Pictograma****Palavra de advertência**

PERIGO

Frases de perigo

H225 Líquido e vapores altamente inflamáveis.
H319 Provoca irritação ocular grave.
H336 Pode provocar sonolência ou vertigem.

Frases de precaução**Prevenção:**

P210 Mantenha afastado do calor/ faísca/ chama aberta/
superfícies quentes. Não fume.
P233 Mantenha o recipiente bem fechado.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

SOLSYS MEKPLUS E

CÓDIGO...: FISPQ-386
REVISÃO..: 10
FOLHA.....: 2 / 19

P261 Evite inalar as poeiras /fumos /gases /névoas/ vapores /aerossóis.

P280 Use luvas de proteção/proteção ocular/ proteção facial.

Resposta de emergência:

P303 + P361 + P353 EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/tome uma ducha.

P304 + P340 + P312 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXOLÓGICA/médico.

P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

P370 + P378 Em caso de incêndio: Para a extinção utilize areia seca, produtos químicos secos ou espuma resistente ao álcool.

Armazenamento:

P403 + P233 Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

Descarte:

P501 Descarte o conteúdo/ recipiente em uma instalação aprovada de tratamento de resíduos.

Outros perigos que não resultam em classificação:

Nenhum conhecido.

3 - Composição e Informações sobre ingredientes:

Tipo de Produto Mistura
Natureza Química Mistura solvente
Ésteres

Informação sobre componentes e impurezas.

Nome Químico	Nº CAS	Classificação de acordo com NBR 14725-2	Concentração [%]
Acetona	Nº CAS: 67-64-1	Líquidos inflamáveis, Categoria 2; H225 Irritação ocular, Categoria 2A; H319 Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única, Categoria 3; H336 (sistema nervoso central)	>= 50 - < 60



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

SOLSYS MEKPLUS E	CÓDIGO...: FISPQ-386 REVISÃO..: 10 FOLHA.....: 3 / 19
-------------------------	--

Etanoato de etila	Nº CAS: 141-78-6	Líquidos inflamáveis, Categoria 2; H225 Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única, Categoria 3; H336 (sistema nervoso central).	>= 30 - < 40
-------------------	---------------------	--	--------------

Para obter o texto completo das frases de perigo mencionadas nesta seção, consulte a seção 16.

4 – Medidas de primeiros socorros.

Em caso de inalação:

Conduza rapidamente a pessoa para longe da área contaminada. Faça a pessoa afetada repousar.
Consultar um médico.
Mostre esta ficha ao médico.
Esteja preparado para fornecer primeiros socorros ou suporte médico, se necessário.

Em caso de ingestão:

NÃO provoque vômito.
Consultar o médico.
Mostre esta ficha ao médico.
Não dar nada para beber.
Esteja preparado para fornecer primeiros socorros ou suporte médico, se necessário.

Em caso de contato com a pele:

Lavar imediatamente com muita água durante pelo menos 15 minutos.
Use equipamentos de proteção individuais adequados ao tratar uma pessoa contaminada.
Em caso de inflamação (vermelhidão, irritação,...), procure atendimento médico.
Mostre esta ficha ao médico.
Esteja preparado para fornecer primeiros socorros ou suporte médico, se necessário.

Em caso de contato com os olhos:

Lave imediatamente com água corrente e também em baixo das pálpebras por pelo menos 15 minutos.
Manter os olhos bem abertos enquanto enxaguar.
Mostre esta ficha ao médico.
Procure atendimento médico sempre, mesmo que não haja sintomas.
Esteja preparado para fornecer primeiros socorros ou suporte médico, se necessário.

Sintomas e efeitos mais importante, agudos e retardados

Efeitos:

A exposição crônica pode causar dermatites.
Pode provocar danos irreversível para os olhos.
Perda do olho.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

SOLSYS MEKPLUS E

CÓDIGO...: FISPQ-386
REVISÃO...: 10
FOLHA.....: 4 / 19

Sintomas: A exposição pode causar sonolência, tonturas, dor de cabeça, náusea, inconsciência.
Vermelhidão.
Tumefação dos tecidos.
Náusea.
Sonolência.
Vertigem.
Dor de cabeça.
Inconsciência.
Lacrimejamento.
Conjuntivite.

Indicação da atenção médica imediata e do tratamento especial se necessário

Notas para o Médico: leve a vítima ao hospital se os sintomas persistirem.
Consulte um médico.
Tratar de acordo com os sintomas.
Contatar o centro de controle de intoxicação.
Mantenha o acompanhamento médico durante pelo menos 48 horas.

5 – Medidas de Combate a incêndio.

Meios de extinção: Meios adequados de extinção Usar água pulverizada; espuma resistente ao álcool; produto químico seco ou dióxido de carbono.

Agentes de extinção inadequados Jato de água de grande vazão.

Riscos especiais resultantes da substância ou da mistura. Líquido inflamável;
O aquecimento aumenta a pressão interior do recipiente, risco de explosão;
As misturas vapor/ar são explosivas sob aquecimento intenso.

Em situação de incêndio:
Queimará;
Em caso de combustão, há liberação de gases tóxicos.

Precauções para bombeiros:

Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio: Usar equipamento de respiração autônomo em casos de incêndio.
Equipamento de proteção pessoal: luvas adequadas de proteção, óculos de segurança e roupas de proteção.
Para maiores informações, consultar a seção 8 “Controle de exposição e proteção individual”.

Métodos específicos para combate a incêndios: Resfriar os recipientes/tanques, pulverizando-os com água.
Não usar jato de água diretamente contra o fogo, pois ele pode



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

SOLSYS MEKPLUS E

CÓDIGO...: FISPQ-386
REVISÃO...: 10
FOLHA.....: 5 / 19

espalhar as chamas e disseminar o incêndio.

Informações complementares:

Procedimento padrão para incêndios com produtos químicos.
Coletar água de combate a incêndio contaminada separadamente.
não deve ser enviada à canalização de drenagem.
Resíduos de incêndios e água de combate a incêndio contaminada
devem ser eliminados de acordo com as normas locais vigentes.

6 - Medidas de controle de Vazamentos e derramamentos.

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência:

Evacuar o pessoal para áreas de segurança.
Coloque placas de aviso na área contaminada e não permita o acesso de pessoas não autorizadas.
Apenas funcionários capacitados e com equipamento de proteção adequado podem intervir.
Evitar o contato com a pele e os olhos.
Não respirar os vapores.
Mantenha longe de chamas e faíscas.
Não fumar.
Onde o nível de exposição não é conhecido ou o limite de tolerância for excedido, use respirador autônomo com pressão positiva.
Onde o nível de exposição é conhecido, use um respirador aprovado adequado para o nível de exposição.
Além do traje/ equipamento de proteção na Seção 8 (Controle de exposição/ Proteção pessoal), use botas impermeáveis.

Precauções ambientais: Se possível estancar o vazamento. Se indicado posicionar os recipientes danificados de modo que o ponto de vazamento fique para cima.
Fazer barragem de contenção do líquido derramado.
Não permitir a entrada do produto nos esgotos.
Não permitir o descarte do produto sem controle no meio ambiente.

Métodos e matérias de contenção e limpeza:

Produto inflamável. Tomar todas as precauções necessárias. Aterrar equipamentos e Contêineres.
Retirar todas as fontes de ignição.
Guardar dentro de recipientes corretamente etiquetados.
Manter em recipientes fechados adequados até a disposição.
Lavar o resíduo não recuperável com água em abundância.
Embeber em material inerte e absorvente e fazer a disposição do resíduo perigoso.
Descontaminar ferramentas, equipamentos ou equipamento de proteção individual em uma área segregada.
Fazer a disposição observando de acordo com a autoridade responsável local.
Nunca devolva para reuso as gotas derramadas da embalagem original.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

SOLSYS MEKPLUS E

CÓDIGO...: FISPQ-386
REVISÃO...: 10
FOLHA.....: 6 / 19

Consulta a outras seções:

- 7. Manuseio e armazenagem
- 8. Controle de exposição e proteção individual
- 13. Considerações sobre tratamento e disposição

7 – Estocagem e manuseio.

Precauções para manuseio seguro

Manter afastado do calor e de fontes de ignição.
Não fumar.
Aterrar eletricamente a instalação.
Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar.
Utiliza apenas ferramentas antifaiscantes.
Impedir a formação de cargas eletroestáticas.
Assegurar ventilação adequada,
Proporcionar troca de ar suficientes e /ou sistema exaustor nas salas de trabalho.
Evitar a formação ou a difusão de névoas na atmosfera.
Usar equipamento de proteção individual.
Evitar inalação, ingestão e contato com a pele e olhos.
Ao envasar ou transferir o material os recipientes devem estar conectados e aterrados eletricamente.
Este material contém líquido e vapor inflamável ou combustível.

Medidas de higiene

Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.
Não comer, beber ou fumar durante o uso.
Lavar as mãos antes das pausas e no final do dia de trabalho.
Frascos de lavagem dos olhos ou estações de lavagem dos olhos e conformidade com as normas aplicáveis.
Assegurar-se que os lava-olhos e os chuveiros de segurança estejam próximos ao local de trabalho.

Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidade:

Medidas Técnicas/condições de armazenamento:

O piso do local de armazenamento deve ser impermeável e projetado de maneira a constituir uma bacia de retenção.
As instalações elétricas e o material de trabalho devem obedecer às normas tecnológicas de segurança.
Armazenar em local fresco, seco e bem ventilado.
Manter hermeticamente fechado.
Armazenar no recipiente original.
Armazene conteúdo sob gás inerte.
Manter sob nitrogênio.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

SOLSYS MEKPLUS E

CÓDIGO...: FISPQ-386

REVISÃO...: 10

FOLHA.....: 7 / 19

Observe as regras gerais da proteção industrial contra incêndio.

Áreas contendo este material devem ter práticas de segurança contra fogo e equipamentos elétricos de acordo com a regulamentação aplicável e/ou instruções. As normas são baseadas principalmente no ponto de fulgor do material, mas também levando em consideração propriedades como misturável com água ou toxicidade. Todas as regulamentações tanto locais como nacionais devem ser seguidas. Nas Américas, a Associação Nacional de Proteção ao Fogo (NFPA) 30: Código de Líquidos Inflamáveis e Combustíveis, é o padrão globalmente utilizado. NFPA 30 estabelece condições de armazenagem para as seguintes classes de materiais: Classe I Líquidos Inflamáveis, Ponto de Fulgor < 37.8 C Classe II Líquidos Combustíveis, 38.8 C < Ponto de Fulgor > 60 C Classe IIIa Líquidos Combustíveis, 60 C < Ponto de Fulgor > 93 C Classe IIIb Líquidos Combustíveis, Ponto de Fulgor > 93 C

- Manter afastado de chamas ou de fontes de ignição - não fumar.
- Manter afastado de: Agentes oxidantes fortes, Cobre, Peróxidos, Hidrocarboneto halogenado

Material de embalagem:

Material adequado

Aço
Aço inoxidável
Ferro

Material inadequado

Materiais plásticos

Observações

Grande recipiente para granel (GRG)
Tambor

8 – Controle de exposição e proteção individual:

Componentes com parâmetros a controlar no local de trabalho



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

SOLSYS MEKPLUS E

CÓDIGO...: FISPQ-386
REVISÃO...: 10
FOLHA.....: 8 / 19

Componentes	Tipo de valor	Valor	Base
Acetona	LT	780 ppm 1.870 mg/m ³	NR15
	Grau de insalubridade: mínimo		
Acetona	TWA	500 ppm	ACGIH
	Comprometimento do Sistema Nervoso Central, Efeitos hematológicos, Irritação do trato respiratório superior, Irritação ocular, Valores adotados ou anotações anexadas são aqueles para as quais são propostas alterações no NIC, Consulte o Aviso de Mudanças Intencionais (notice of Intended Changes - NIC), Substâncias para as quais há um Índice Biológico de Exposição ou Índices (ver secção BEI ®), Não classificável como carcinógeno humano		
Etanoato de etila	LT	310 ppm 1.090 mg/m ³	NR15
	Grau de insalubridade: mínimo		
Etanoato de etila	TWA	400 ppm	ACGIH
	Irritação do trato respiratório superior, Irritação ocular		

Indicadores Biológicos de Exposição (IBE):

Componentes	Tipo de valor	Valor	Base
Acetona	IBMP	50 mg/L Acetona Urina Fim do turno (Logo que possível após a exposição cessar)	ACGIH - Índices de Exposição Biológicas (IEB)

Controles da exposição

Medidas de controle Medidas de Providenciar ventilação adequada.
controle de engenharia

Equipamento de Proteção Individual (EPI)

Proteção respiratória : Equipamento de proteção respiratória com filtro para vapores orgânicos

Proteção das mãos :

Usar luvas adequadas.

As luvas devem ser inspecionadas antes da utilização.

Atenção para as informações e orientações do fabricante relativas à



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

SOLSYS MEKPLUS E

CÓDIGO...: FISPQ-386
REVISÃO...: 10
FOLHA.....: 9 / 19

permeabilidade e ao tempo limite e às condições especiais do local de trabalho (tensão mecânica, duração do contato).
Proteção dos olhos : Óculos de segurança hermeticamente fechados.
Proteção do corpo e da pele : Escolher uma proteção para o corpo conforme a quantidade e a concentração das substâncias perigosas no local de trabalho.
Retirar e lavar a roupa contaminada.

Medidas de higiene :

Manusear de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial.

Não comer, beber ou fumar durante o uso.

Medidas de proteção : O equipamento de proteção deve ser escolhido de acordo com as normas em vigor e com a especificação dada pelo profissional de segurança e saúde no trabalho.

A seleção do equipamento de proteção individual adequado deve ser baseada numa avaliação das características de desempenho do equipamento de proteção em relação à tarefa(s) a ser(em) realizada(s), às condições atuais, à duração da utilização e aos riscos.

Controles de riscos

ambientais Recomendação geral

Conter os vazamentos.

Evitar que o produto entre no sistema de esgotos.

Impedir que o produto atinja as canalizações ou os cursos de água.

9 – Propriedades Físico-Químicas.

Aspecto

Forma :	líquido
Estado físico :	líquido
Cor :	incolor
Odor :	agradável
Limite de odor :	dados não disponíveis
pH :	não aplicável
Ponto/faixa de fusão : estimado	-83 °C
Ponto/intervalo de ebulição :	56 °C estimado
Ponto de fulgor :	-11 °C Vaso fechado TAG -0,5 vaso aberto
Inflamabilidade (sólido, gás) :	Método: Não existem informações disponíveis.
Temperatura de auto ignição :	dados não disponíveis
Propriedades oxidantes :	Não comburentes segundo os critérios da CE.
Solubilidade em água :	miscível.
Solubilidade em outros solventes :	miscível com a maioria dos solventes orgânicos
Coefficiente de partição (n-octanol/água) :	dados não disponíveis
Pressão do vapor :	dados não disponíveis
Taxa de evaporação :	4,64
Densidade relativa do vapor :	dados não disponíveis
Densidade :	0,834 g/cm ³
Densidade relativa :	0,833 - 0,838 em 20 °C
Viscosidade, dinâmica :	dados não disponíveis
Viscosidade, cinemática :	dados não disponíveis



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

SOLSYS MEKPLUS E

CÓDIGO...: FISPQ-386
REVISÃO.: 10
FOLHA.....: 10 / 19

Decomposição térmica : dados não disponíveis
Limite inferior de explosividade : 2,20 %(V)
estimado
Limite superior de explosividade : 12,80 %(V)
estimado

10 – Estabilidade e Reatividade:

Estabilidade química : Estável a temperatura ambiente.
Estável em condições normais.

Reações perigosas
Condições a serem evitadas : Exposição à umidade.
Calor, chamas e faíscas.
Impedir a formação de cargas eletrostáticas.

Materiais a serem evitados : Oxigênio
Oxidantes

Produtos de decomposição : Dióxido de carbono (CO₂)
Monóxido de carbono
Álcoois

11- Informações Toxicológicas.

Toxicidade aguda

Toxicidade aguda oral : DL50 : > 5000 mg/kg peso corporal - Ratazana
Etanoato de etila Não classificado como perigoso para toxicidade aguda, de acordo com o GHS
Dados bibliográficos

Ratazana
Método: Parecer técnico
Não classificado como perigoso para toxicidade aguda, de acordo com o GHS

Toxicidade aguda inalatória CL0 - 6 h (vapor) : > 22,5 mg/L - Ratazana , masculino e feminino
Etanoato de etila Não classificado como perigoso para toxicidade aguda, de acordo com o GHS
Não foi observada mortalidade nessa concentração.
Dados bibliográficos

Toxicidade aguda dérmica DL50 : > 20000 mg/kg peso corporal - Coelho , macho
Etanoato de etila Método: de acordo com um método normalizado
Dados bibliográficos

Toxicidade aguda (outras vias de administração) dados não disponíveis
Toxicidade por aspiração : dados não disponíveis

Corrosão/irritação da pele



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE
PRODUTO QUÍMICO

SOLSYS MEKPLUS E

CÓDIGO...: FISPQ-386
REVISÃO..: 10
FOLHA.....: 11 / 19

Irritação na pele :
Etanoato de etila

Coelho
Não classificado como irritante para a pele.
Dados bibliográficos

Humanos
Pode provocar ressecamento da pele ou fissuras por exposição repetida.
Dados bibliográficos

Lesões oculares graves/irritação ocular

Irritação nos olhos :

Irritante para os olhos

Sensibilização respiratória ou cutânea

Sensibilização
Etanoato de etila

Teste de maximização (GPMT) - Cobaia
Não causa sensibilização à pele.
Método: Diretriz de Teste de OECD 406
Relatórios não publicados

Carcinogenicidade

Carcinogenicidade :

Dados não disponíveis.

Mutagenicidade

Genotoxicidade in vitro
Etanoato de etila

Teste de Ames
com ou sem ativação metabólica
negativo
Método: Diretriz de Teste de OECD 471
Dados bibliográficos
Estudo de mutação genética in vitro em células de mamíferos
Cepa: Células L5178Y
com ou sem ativação metabólica
negativo
Método: Diretriz de Teste de OECD 476
Dados bibliográficos
Teste de aberração cromossômica in vitro
Cepa: (CHO)
com ou sem ativação metabólica
negativo
Método: Diretriz de Teste de OECD 473
Dados bibliográficos
Teste de aberração cromossômica in vitro
Cepa: (CHO)
sem ativação metabólica.
ambíguo
Método: Diretrizes para o teste 473 da OECD
Dados bibliográficos

Genotoxicidade in vivo Etanoato
de etila

Teste do micronúcleo "in vivo" - Hamster
nos machos e nas fêmeas
Via intraperitoneal
Método: Diretriz de Teste de OECD 474
negativo
Dados bibliográficos



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE
PRODUTO QUÍMICO

SOLSYS MEKPLUS E

CÓDIGO...: FISPQ-386

REVISÃO.: 10

FOLHA.....: 12 / 19

Teste do micronúcleo "in vivo" - Rato
macho
Via intraperitoneal
Método: Diretriz de Teste de OECD 474
negativo
Dados bibliográficos
O produto é considerado como não genotóxico

Toxicidade à reprodução

Toxicidade para a reprodução e fertilidade
Etanoato de etila

: Substância teste: A informação dada é baseada em dados obtidos a partir de um metabólito.
O produto não é considerado como potencialmente perigoso para a fertilidade.
Relatórios não publicados

Estudo de fertilidade 2 gerações - Rato , masculino e feminino
Exposição oral
NOAEL Pais: 20.700 mg/kg
NOAEL F1: 13.800 mg/kg
Substância teste: Etanol
Método: Diretriz de Teste de OECD 416
Dados bibliográficos

Efeitos da toxicidade no desenvolvimento/Teratogenicidade

Etanoato de etila

: O produto propriamente dito ainda não foi testado.

Via de aplicação: Inalação

Via de aplicação: Oral

Método: Parecer técnico

A informação dada é baseada em dados obtidos a partir de um metabólito.
Etanol

O produto não é considerado teratogênico.

Dados bibliográficos

Dados bibliográficos

Toxicidade sistêmica para certos órgãos alvo Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição repetida
Etanoato de etila

Avaliação toxicológica:

A substância ou mistura está classificada como tóxico para órgão-alvo específico, exposição única, categoria 3, com efeitos narcóticos., Pode provocar sonolência ou vertigem.

Avaliação toxicológica:

A substância ou mistura não está classificada como tóxico para órgão-alvo específico, exposição repetida.
avaliação interna



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE
PRODUTO QUÍMICO

SOLSYS MEKPLUS E

CÓDIGO...: FISPQ-386
REVISÃO.: 10
FOLHA.....: 13 / 19

Etanoato de etila

Oral 90 Dias - Ratazana , nos machos e nas fêmeas

NOAEL: 900 mg/kg bw/dia

Alimentação com sonda

Não é considerado como possível causa de efeitos graves para a saúde em caso de exposições repetidas

Relatórios não publicados

Inalação 90 d – Ratazana, masculino e feminino

NOAEC: 1,28 mg/L

Órgãos alvo: Nariz

Não é considerado como possível causa de efeitos graves para a saúde em caso de exposições repetidas

Relatórios não publicados

Experiência com exposição humana

Experiência com exposição humana :

Inalação Etanoato de etila

Órgãos-alvo: Olhos

Órgãos-alvo: Trato respiratório

A forte concentração:

Os vapores durante o processamento podem irritar o aparelho respiratório e os olhos.

Dados bibliográficos

Mutagenicidade

Etanoato de etila

Perigo por aspiração

Os testes in vivo não mostraram efeitos mutagênicos

dados não disponíveis

12 – Informações Ecológicas.

SOLSYS MEKPLUS E**CÓDIGO...:** FISPQ-386
REVISÃO..: 10
FOLHA.....: 14 / 19**12.1 Toxicidade****Compartimento aquático**

Toxicidade aguda para os peixes

Etanoato de etila

- : CL50 - 96 h : 230 mg/L - *Pimphales promelas* (vairão gordo)
Ensaio por escoamento

Método: de acordo com um método normalizado
Dados bibliográficos

Toxicidade aguda para as dâfnias e outros invertebrados aquáticos.

Etanoato de etila

- : CE50 - 48 h : > 100 mg/L - *Daphnia magna* (pulga d'água ou dáfnia)
Ensaio estático Método: DIN 38412
Dados bibliográficos

Toxicidade a plantas aquáticas

Etanoato de etila

- : NOEC - 72 h : > 100 mg/L - *Desmodesmus subspicatus* (alga verde)
Ensaio estático
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD
Taxa de crescimento
Relatórios não publicados

CE50r - 48 h : 5.600 mg/L - *Desmodesmus subspicatus* (alga verde)
Ensaio estático
Método: DIN 38412
Dados bibliográficos

Toxicidade aos microorganismos

Etanoato de etila

- : NOEC - 16 h : 650 mg/L - *Pseudomonas putida*
Ensaio estático
Método: DIN 38 412 - 8
Dados bibliográficos

Toxicidade crônica para dâfnias e outros invertebrados aquáticos.

Etanoato de etila

- : NOEC: 2,4 mg/L - 21 d - *Daphnia magna* (pulga d'água ou dáfnia)
Ensaio semiestático Método: Gudeilines para o teste 211 da OECD
Dados bibliográficos

Avaliação da ecotoxicidade

Toxicidade aguda em meio aquático

Etanoato de etila

- : Não é prejudicial para a vida aquática (LC/EC50 > 100 mg / L)

Toxicidade crônica em meio aquático

Etanoato de etila

- : Nenhum efeito crônico adverso observado até o limite de 1 mg/L.

12.2 Persistência e degradabilidade**Biodegradabilidade**

Biodegradabilidade

Etanoato de etila

- : Método: Diretrizes para o teste 301 B da OECD
94 % - 28 d
A substância cumpre os critérios de biodegradabilidade aeróbia final e biodegradabilidade
Dados bibliográficos
Dados bibliográficos

SOLSYS MEKPLUS E

CÓDIGO...: FISPQ-386
REVISÃO..: 10
FOLHA.....: 15 / 19

Estabilidade

Estabilidade na água

Etanoato de etila

: DT50: Valor de meia-vida 16 a (24,9 °C)
pH: 5,0
Dados bibliográficos

DT50: Valor de meia-vida 2 a (24,9 °C)
pH: 7,0
Dados bibliográficos

DT50: Valor de meia-vida 7,5 Dias (24,9 °C)
pH: 9,0
Dados bibliográficos

Fotodegradação

Etanoato de etila

: Sensibilizante: OH
Meia-vida (fotólise indireta): 75 horas
Dados bibliográficos

12.3 Potencial bioacumulativo

Coefficiente de partição (n-octanol/água)

Etanoato de etila

: Não potencialmente bioacumulável.

Fator de bioconcentração (FBC)

: Não potencialmente bioacumulável.

12.4 Mobilidade no solo

Potencial adsorção (Koc)

Etanoato de etila

: A adsorção no solo não é esperada.
avaliação interna

distribuição conhecida para compartimentos ambientais

Etanoato de etila

: Destino final do produto: Água
Relação entre estrutura e atividade (SAR)

Ar

Relação entre estrutura e atividade (SAR)

12.5 Resultados da avaliação PBT e vPvB

Resultados da avaliação PBT e vPvB

Etanoato de etila

: Esta substância não é considerada como persistente, bioacumulativa e tóxico (PBT)., Esta substância não é considerada como sendo muito persistente e nem muito bioacumulativa (mPmB).

12.6 Outros efeitos adversos

dados não disponíveis

13 – Considerações sobre tratamento e disposição.

Disposição do produto

Proibição : Este produto não deve ser descartado diretamente nos esgotos, cursos d'água ou no solo.

Recomendações sobre a disposição :

Fazer a disposição de acordo com a regulamentação local.
Não descarte junto com lixo doméstico.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

SOLSYS MEKPLUS E

CÓDIGO...: FISPQ-386
REVISÃO..: 10
FOLHA.....: 16 / 19

Deve ser incinerado em instalação de incineração adequada pelas autoridades competentes.
Enviar para uma empresa licenciada de gerenciamento de resíduos.

Recomendações sobre a limpeza e disposição de embalagens

Recomendação: Não reutilizar os recipientes vazios.
Esvaziar completamente as embalagens antes da incineração.
Descartar o conteúdo/ recipiente em uma instalação aprovada de tratamento de resíduos.

Outras informações: Fazer a disposição de acordo com a regulamentação local..

14 – Informações sobre o transporte.

ANTT

Número ONU : 1993
Nome apropriado para embarque : LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.E. (ACETONA, ACETATO DE ETILA)
Classe de Risco : 3
Número de Risco : 33
Grupo de embalagem : II
Rótulos : 3
Quantidade limitada por transporte: 333,00 kg
Embalagens e IBCs / Instruções de
Embalagem : IBC02, P001
Tanques / Instruções : T7
Tanques / Provisões Especiais : TP1, TP8, TP28

Perigos ambientais: NÃO
Precauções especiais para usuários: Para proteção individual, consultar seção 8.

DOT

Número ONU : 1993
Nome apropriado para embarque : LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.E. (ACETONA, ACETATO DE ETILA)
Classe de Risco : 3
Grupo de embalagem : II
Guia de emergência : 128

Perigos ambientais: NÃO
Poluente marinho

Precauções especiais para os usuários: N.D.

TDG

Número ONU : 1993
Nome apropriado para embarque : LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.E. (ACETONA, ACETATO DE ETILA)
Classe de Risco : 3
Grupo de embalagem : II
Guia de emergência : 128

Perigos ambientais: NÃO
Poluente marinho



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

SOLSYS MEKPLUS E

CÓDIGO...: FISPQ-386
REVISÃO..: 10
FOLHA.....: 17 / 19

Precauções especiais para os usuários: Para proteção individual, consultar seção 8.

ADR

Número ONU : 1993

Nome apropriado para embarque : LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.E. (ACETONA, ACETATO DE ETILA)

Rótulos : 3

Grupo de embalagem : II

Código de restrição para túneis : (D/E)

Classe de Risco : 3

Código de classificação : F1

Perigoso para o Meio Ambiente : NÃO

Número de Risco : 33

IMDG

Número ONU : 1993

Nome apropriado para embarque : LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.E. (ACETONA, ACETATO DE ETILA)

Rótulos : 3

Grupo de embalagem : II

Classe de Risco : 3

Poluente marítimo (perigoso para o meio ambiente): NÃO

EmS : F-E, S-E

Embalagens e IBCs / Instruções de

Embalagem : IBC02, P001

Tanques / Instruções : T4, T7

Tanques / Provisões Especiais : TP1, TP8, TP28

IATA

Número ONU : 1993

Nome apropriado para embarque : LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.E. (ACETONA, ACETATO DE ETILA)

Rótulos : 3

Grupo de embalagem : II

Classe de Risco : 3

Perigoso para o Meio Ambiente : NÃO

Instruções de embalagem (aeronave de carga) : 364

Quantidade máxima líquida por embalagem : 60,00 L

Código ERG : 3H

Instruções de embalagem (aeronave de passageiro) : 353

Quantidade máxima líquida por embalagem : 5,00 L

15 – Regulamentações

15.1 Normas de segurança, saúde e ambientais específicas para a substância ou mistura

Classificação HMIS (Hazardous Materials Identification System (Paint & Coating))

Saúde	:	2 médio
Inflamabilidade	:	3 grave
Reatividade	:	0 mínimo

Classificação NFPA (National Fire Protection Association)

Saúde	:	2 médio
Inflamabilidade	:	3 grave
Instabilidade ou Reatividade	:	0 mínimo



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

SOLSYS MEKPLUS E

CÓDIGO...: FISPQ-386
REVISÃO...: 10
FOLHA.....: 18 / 19

16 – Outras informações:

Texto completo das Declarações H mencionadas nas seções 2 e 3.

H225 Líquido e vapores altamente inflamáveis.
H316 Causa irritação moderada à pele.
H319 Causa irritação ocular séria.
H336 Pode causar sonolência e vertigem.

Texto integral das declarações P referidas nos parágrafos 2 e 3.

P210 Manter distante do calor/ de faíscas/ de chamas diretas/ de superfícies quentes.
Não fumar.
P233 Conservar o recipiente bem fechado.
P240 Ligar o contêiner e o equipamento receptor ao terra.
P241 Usar equipamento elétrico/ ventilação/ iluminação à prova de explosão.
P242 Usar apenas instrumentos que não produzam faíscas.
P243 Tomar medidas preventivas contra descargas eletrostáticas.
P261 Evitar respirar poeira/ fumaça/ gás/ névoa/ vapor/ borriço.
P264 Lavar a pele cuidadosamente após o manuseio.
P271 Usar apenas ao ar livre ou em áreas bem ventiladas.
P280 Usar luvas de proteção/ roupa de proteção/ proteção para os olhos/ proteção para o rosto
P303 + P361 + P353 SE NA PELE (ou cabelo): Remover/ tirar imediatamente a roupa contaminada.
Enxaguar a pele com água e tomar banho de chuveiro.
P304 + P340 SE INALADO: Remover a vítima para um ambiente de ar puro e permanecer em repouso em uma posição confortável para respirar.
P305 + P351 + P338 SE NOS OLHOS: Lavar cuidadosamente com água durante vários minutos.
Remover as lentes de contato, se presentes e de fácil remoção. Continue enxaguando.
P312 Chamar o CENTRO DE INTOXICAÇÕES ou um médico se não se sentir bem.
P332 + P313 Se ocorrer irritação na pele: Consultar um médico.
P337 + P313 Se a irritação dos olhos persistir: Consultar um médico.
P370 + P378 Em caso de incêndio: Use areia seca, produtos químicos secos ou espumas resistentes ao álcool para extinção.
P403 + P233 Armazenar em local bem ventilado. Conservar o recipiente bem fechado.
P403 + P235 Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.
P501 Descartar o conteúdo/ recipiente em uma instalação aprovada de tratamento de resíduos.

As informações contidas neste folheto têm caráter orientativo para uma correta manipulação do produto e procedimentos em caso de emergência.

Uma vez que o uso dessas informações, as condições de uso e transporte do produto não estão dentro do controle da COSMOQUIMICA IND E COMÉRCIO S.A, é responsabilidade do usuário o correto uso e manipulação do produto.

DATA	Alteração	Fonte	Revisão	Emissor/Revisor (a)
08/2004	Emissão inicial	MSDS DO FABRICANTE	00	Jeduardo



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE
PRODUTO QUÍMICO

SOLSYS MEKPLUS E	CÓDIGO...: FISPQ-386 REVISÃO.: 10 FOLHA.....: 19 / 19
-------------------------	--

05/2009	Retirada do telefone de emergência	-	01	Natália
02/2010	Troca do Logotipo da empresa	-	02	Camila
08/2012	Exclui Rhodiasolv da nomenclatura	Norma GHS	03	Paola Souza
09/2012	Revisão Geral	FISPQ Fabricante Rev 1BR de 22/11/2011	04	Daniele Rodrigues
03/2015	Revisão Geral	FISPQ Fabricante	05	Vinícius Eugenio
09/2015	Altera Razão social de Cosmoquímica Indústria e Comércio Ltda para Cosmoquímica Indústria e Comércio EIRELI.	-	06	Vinícius Eugenio
01/2016	Altera o nome comercial do produto de mekplus E para Solsys Mekplus E conforme orientação do fabricante Rhodia.	-	07	Andreia Trigo
02/2021	Revisão Geral	FISPQ Fabricante	08	Wanila Rocha da Silva
03/2021	Revisão dados Cadastrais	-	09	Priscila Felix
08/2021	Altera Razão social, telefone de emergência e cabeçalho.		10	Wanila Rocha