

1 – Identificação

Identificação do Produto	OXSILAN ADITIVO H 9943
Outras Maneiras de identificação	NÃO HÁ
Usos recomendados e Restrições ao uso.	Aditivo para tratamento de superfícies metálicas usos diferentes dos recomendados
Nome da Empresa	Cosmoquímica Indústria 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	0800 117 2020

2 – Identificação de Perigos:

Classificação

Líquidos infl amáveis - Categoria 4	
Toxicidade aguda – Inalação - Categoria 4	poeira e vapores
Toxicidade aguda – Oral - Categoria 4	
Toxicidade aguda – Dérmica - Categoria 4	
Corrosão/irritação à pele - Categoria 1B	
Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 1	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única - Categoria 3	irritante para os sistema respiratório
Perigoso ao ambiente aquático – Agudo - Categoria 2	
Perigoso ao ambiente aquático – Crônico - Categoria 3	

Elementos de rotulagem do GHS

Pictograma



Palavra de Advertência: PERIGO

Frases de Perigo:

H227	Líquido combustível
H332	Nocivo se inalado
H302	Nocivo se ingerido
H312	Nocivo em contato com a pele
H314	Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos
H318	Provoca lesões oculares graves
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias
H401	Tóxico para os organismos aquáticos
H412	Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

Frases de Precaução: Prevenção

P210	Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. – Não fume.
P280	Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.
P260	Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P271	Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
P264	Lave cuidadosamente após o manuseio.

P270	Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
P280	Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.
P273	Evite a liberação para o meio ambiente.
Frases de precaução : Resposta à emergência	
P370 + P378	Em caso de incêndio: Para a extinção utilize... água em forma de nevoa, CO2, Pó químico seco
P304 + P340	EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
P301 + P312	EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico/...
P330	Enxágue a boca.
P302 + P352	EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.
P321	Tratamento específico (veja... neste rótulo).
P362 + P364	Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.
P301 + P330 + P331	EM CASO DE INGESTÃO: Enxágue a boca. NÃO provoque vômito.
P303 + P361 + P353	toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/ tome uma ducha.
P363	Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.
P304 + P340	repouso numa posição que não dificulte a respiração.
P310	Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um 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.
P312	Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.
Frases de precaução – Armazenamento	
P403 + P233	Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente
P405	Armazene em local fechado à chave
Frases de precaução: Destinação Final	
P501	Descarte o conteúdo/recipiente em...

Outros perigos que não resultam em uma classificação:

Dados não disponíveis

3 - Composição e Informações:

Tipo de produto:	mistura
Identificação Química	Mistura de substâncias orgânicos.
Ingredientes que contribuam para o perigo:	2-aminoetanol
	conteúdo (m/m): >= 75 % - <= 100 %
	número-CAS: 141-43-5
	Número CE: 205-483-3
	Número INDEX: 603-030-00-8

4 – Medidas de primeiros socorros.

Inalação: Procurar assistência médica imediatamente. Remover a pessoa para um local fresco e mantê-la calma. Caso a respiração esteja irregular ou parada, efetuar respiração artificial.

Contato com a Pele: Lavar com quantidades abundantes de água durante pelo menos 15 minutos. Remova roupas contaminadas imediatamente e limpe-as antes de reutilizá-las ou descarte-as se necessário. Procurar assistência médica imediatamente.

Contato com os olhos: Retirar lentes de contato, se presentes. Enxaguar imediatamente os olhos com água corrente durante pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras bem abertas. Consultar um oftalmologista. Procurar assistência médica imediatamente.

Ingestão: Consultar imediatamente um médico. Não provocar vômito devido ao perigo de aspiração. Lavar imediatamente a boca com água. Manter a vítima em repouso.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios: irritação do trato respiratório, corrosão da pele, Informações adicionais sobre sintomas e efeitos podem ser incluídas nas frases de rotulagem do GHS disponíveis na Seção 2 e nas avaliações toxicológicas disponíveis na Seção 11.

Indicação de atenção Médica Imediata e tratamentos especiais requeridos se necessário: Pode causar queimaduras graves da boca e da garganta se ingeridas oralmente, bem como um perigo de perfuração do esôfago e do estômago.
Tratamento: Tratamento sintomático (descontaminação, funções vitais).
Antídoto: Não se conhece nenhum antídoto específico.

5 – Medidas de combate a incêndio.

Meios de extinção: dióxido de carbono, espuma resistente ao álcool, pó extintor, água pulverizada não adequados: Jato de água direto.

Perigos específicos provenientes da mistura ou substância: Em caso de incêndio, é gerado um fumo negro e espesso. A inalação dos produtos da decomposição pode causar sérios efeitos para a saúde.

Medidas de proteção especiais da equipe de combate a incêndio: Resfriar os recipientes fechados que se encontrarem nas proximidades do incêndio. Eliminar os resíduos do incêndio e a água de extinção contaminada, observando a legislação local oficial. O produto em si não é combustível; método de extinção de fogo nos arredores devem ser considerados. Recolher separadamente a água de extinção contaminada, não deixar que se infiltre na canalização ou esgoto.

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: Não inalar os vapores. Para pessoas que não são da emergência: Usar roupa de proteção individual. Garantir ventilação adequada. Manter afastado de fontes de ignição. Para atendentes de emergência: Indicações sobre o manuseio do produto encontram-se nos capítulos 7 e 8 desta Ficha de Dados de Segurança. Informações referentes às medidas de proteção individual, ver seção 8.

Para o pessoal de serviço de emergência: Não inalar os vapores. Para pessoas que não são da emergência: Usar roupa de proteção individual. Garantir ventilação adequada. Manter afastado de fontes de ignição. Para atendentes de emergência: Indicações sobre o manuseio do produto encontram-se nos capítulos 7 e 8 desta Ficha de Dados de Segurança. Informações referentes às medidas de proteção individual, ver seção 8.

Precauções ao meio ambiente

Não permitir que atinja canalizações ou cursos d'água. Não permitir que atinja o solo/sub-solo. Em caso de poluição de rios, lagos, ou drenagem para esgotos, entrar em contato com as autoridades competentes de acordo com a legislação local.

Método e materiais para a contenção e limpeza:

Drenar e recolher o produto derramado com materiais absorventes não inflamáveis (exemplo: areia, terra, diatomito, vermiculita) e recolhê-lo para um recipiente adequado para posterior eliminação de acordo com a legislação local. Limpar, de preferência com detergente, e evitar a utilização de solventes. Assegurar ventilação adequada.

7 – Manuseio e Armazenamento.

Precauções para o manuseio seguro:

Medidas técnicas:
Não inalar o vapor/ aerossol. Chuveiros de emergência e Lava-olhos devem ser de fácil acesso. Evitar que atinja a pele, os olhos e a roupa. Manusear de acordo com as normas de segurança para produtos químicos.
Assegurar ventilação adequada. Isso pode ser conseguido através do uso de exaustão local e boa extração geral. Caso isso não seja suficiente para manter as concentrações abaixo dos valores limite no local de trabalho, deverá ser usado um equipamento de proteção respiratória autorizado para esse fim.
Prevenção de incêndio e explosão:
Evitar todas as fontes de ignição: calor, faíscas, chama acesa. As medidas correspondentes a segurança contra incêndio devem ser respeitadas.
Precauções/ Orientações para manuseio seguro:
Providenciar boa ventilação do recinto, eventualmente instalar exaustão localizada no local de trabalho. Não reintroduzir os resíduos nos recipientes de armazenamento Proibido fumar, comer ou beber na área de aplicação. Para o equipamento de proteção pessoal, ver seção 8. Observar a legislação sobre segurança e proteção. Não inalar vapores, fumos e névoas de pulverização. O posto de trabalho deve estar equipado com ducha de emergência e com chuveiro para os olhos. Evitar que atinja a pele, os olhos e a roupa. Manusear de acordo com as normas de segurança para produtos químicos.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Armazenamento
Medidas técnicas:
Estabilidade de armazenamento:
Temperatura de armazenamento: 0 - 40 °C
Condições de armazenamento adequadas: Manter o recipiente seco. Conservar em lugar fresco e bem ventilado. Evitar luz solar direta. Fechar cuidadosamente os recipientes abertos e guardá-los em posição vertical para evitar vazamento do produto. Proibido fumar. Proibir a entrada a pessoas não autorizadas. Conservar sempre em recipientes que correspondem à embalagem original. Observar as indicações contidas no rótulo.
Produtos e materiais incompatíveis:
Manter afastados de agentes oxidantes, soluções ácidas fortes e soluções alcalinas fortes.
Materiais adequados para embalagens: vidro, Polietileno de alta densidade (HDPE), Polietileno de baixa densidade (LDPE), Polietileno tereftalato (PET), Polipropileno, aço inoxidável 1.4301 (V2)
CLASSE DE ARMAZENAGEM CONFORME ABNT 17160:2024. CLASSE 8 A - substancias corrosivas, combustíveis

8 – Controle de exposição e proteção Individual

Parâmetros de controle 141-43-5: 2-aminoetanol
Valor STEL 6 ppm (ACGIH)
Valor TWA 3 ppm (ACGIH)

Medidas de controle de engenharia um sistema de ventilação forçada deve ser previsto caso os limites sejam ultrapassados.

Medidas de proteção especial Sistema de chuveiro e lava olhos devem estar presentes.

Proteção dos olhos e face Proteção dos olhos:
Óculos de segurança ajustados hermeticamente ao contorno do rosto (óculos para

Proteção da pele Luvas resistentes a produtos químicos (EN ISO 374-1).
borracha butílica (butil) - 0,7 mm de espessura de camada
Borracha à base de nitrilo (NBR) - 0,4 mm de espessura de camada.
Nível de desempenho 6, correspondente ao tempo de ruptura de >480 min de acordo com a EN ISO 374-1
As luvas de proteção devem ser testadas para verificar a sua aptidão para as características específicas do local de trabalho (por exemplo: resistência mecânica, compatibilidade com o produto, propriedades antiestáticas, etc.).
As luvas devem ser substituídas quando danificadas ou quando apresentarem os primeiros sinais de desgaste. Para maior proteção, recomenda-se a utilização de um creme de barreira para proteção da pele

Proteção respiratória Proteção respiratória necessária se o limite de exposição (se disponível) puder ser excedido

Perigos térmicos não aplicável

9 – Propriedades físicas e químicas

Estado Físico: líquido

Cor límpido

Odor amina

Ponto de fusão/ponto de congelamento: 11 °C

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: 170 °C

Inflamabilidade: não inflamável

Limite inferior/superior de explosividade/inflamabil inferior: 3 % (v/v)
Superior: 24 % (v/v)

Ponto de fulgor 93 °C

Temperatura de autoignição: não apresenta auto ignição.

Temperatura de decomposição: dados não disponíveis

pH 12,1 (10 %)

Viscosidade Cinemática 6,0 mm²/s (20 °C)

Solubilidade: completamente miscível.

Coeficiente de partição - n-octanol/água - Valor log. dados não disponíveis

Pressão de Vapor dados não disponíveis

Densidade e/ou Densidade relativa 1,016 g/cm³ (20 °C)

Densidade relativa do vapor dados não disponíveis

Características das partículas. não aplicável

10 – Estabilidade e reatividade

Reatividade Não haverá reações perigosas, se as prescrições/ indicações para a armazenagem e manuseio forem respeitadas

Estabilidade Química O produto é estável se armazenado e manuseado como descrito/indicado

Possibilidade de reações perigosas Não reage perigosamente quando armazenado e manuseado conforme prescrito.

Condições a serem evitadas Evitar todas as fontes de ignição: calor, faíscas, chama acesa. Evitar luz solar direta

Materiais incompatíveis Manter afastado de materiais fortemente ácidos ou alcalinos bem como de oxidantes para evitar reações exotérmicas

Produtos perigosos de decomposição A altas temperaturas poderão ser gerados produtos de decomposição perigosos, como p. ex. monóxido de carbono, dióxido de carbono, fumo e óxidos nítricos., Nenhum produto de decomposição perigoso se forem respeitadas as normas de armazenamento e manuseio

11 – Informações toxicológicas

Toxicidade aguda: Toxicidade moderada após um curto período de inalação. Toxicidade moderada após contato com a pele. Toxicidade moderada após uma única ingestão.
Indicações para: 2-aminoetanol
DL50 rato, masculino/feminino (oral): 1.089 mg/kg (OECD, Guideline 401)

Corrosão/irritação à pele: Pode causar queimaduras graves da boca e da garganta se ingeridas oralmente, bem como um perigo de perfuração do esófago e do estômago.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Corrosivo! Causa lesões na pele e olhos. Pode causar graves lesões oculares

Sensibilização respiratória ou da pele: dados não disponíveis

Mutagenicidade em célula germinativas: dados não disponíveis

Carcinogenicidade: dados não disponíveis

Toxicidade à reprodução: dados não disponíveis

Toxicidade para órgãos- classificado
alvo específicos -
exposição única:

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

Perigo por aspiração: dados não disponíveis

12 – Informações ecológicas

Ecotoxicidade Avaliação da toxicidade aquática:
Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos prolongados. Tóxico para organismos aquáticos. Não existem resultados experimentais para este produto. Não permitir que atinja canalizações ou cursos d'água.

Persistência de Degradabilidade Biodegradabilidade das substâncias perigosas para o ambiente indicadas na seção "Composição e informações sobre os ingredientes":
Indicações para: 2-aminoetanol
Indicações para a eliminação:
> 90 % Redução de COD (Carbono orgânico dissolvido) (21 Dias) (OECD 301 A (nova versão)) (aeróbio, lodo ativado, doméstico)

Potencial Bioacumulativo dados não disponíveis

Mobilidade no solo dados não disponíveis

Outros efeitos adversos. dados não disponíveis

13 – Informações disposição final

Métodos recomendados para destinação final

Produto: produto deve ser eliminado como resíduo perigoso de acordo com a legislação. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos). O resíduo perigoso pode ser destinado para co-processamento, incineração ou aterros industriais para resíduos classe I. A classificação do resíduo é baseada na norma técnica brasileira NBR 10004 – Resíduos Sólidos – Classificação.

Embalagem usada: Embalagens usadas devem ser esvaziadas o melhor possível e ser eliminadas como a substância/o produto.

14 – Informações sobre transporte

Terrestre:

Número ONU: 2491

Nome apropriado para embarque: Etanolamina

Classe de risco principal 8**Risco subsidiário:** NA**Número de risco:** 80**Grupo de embalagem:** III**Perigo ao meio ambiente:** Não**Hidroviário:****Número ONU:** 2491**Nome apropriado para embarque:** Etanolamina**Classe de risco principal:** 8**subclasse de risco subsidiário:** NA**Número de risco:** 80**Grupo de embalagem:** III**Perigo ao meio ambiente:** Não**Aéreo****Número ONU:** 2491**Nome apropriado para embarque:** Etanolamina**Classe de risco principal:** 8**subclasse de risco subsidiário:** NA**Número de risco:** 80**Grupo de embalagem:** III**Perigo ao meio ambiente:** Não

**Pegulaentações
específicas para o
produto químico:** ABNT 14725:2023
ABNT 17160

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
23/09/2025	Emissão inicial	FISPQ Fabricante/ ABNT 14725:2023, ABNT 17160:2024	00	Eduardo Verzemiassi