

FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS EM ACORDO COM ABNT NBR-14725-4:2014

1 IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: ADESIVO PLÁSTICO PVC ECO

Código interno: ADESIVO PLÁSTICO PVC ECO

Empresa: UNNICOLA Adesivos e Selantes Ltda

Endereço: Rua Silvio Burigo nº393 Complemento: Pavilhão C Bairro: Nossa Senhora da Salete

Cidade: Criciúma Estado: Santa Catarina CEP: 88813-750

Telefone: 48 34783347 Fax: 48 34783347

E-mail: unnicola@unnicola.com.br

2 IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

Classificação de perigo do produto químico: Líquido Inflamável: Categoria 2
Lesões oculares graves: Categoria 2A
Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico, exposição única: Categoria 3.

Sistema de classificação utilizado: Norma ABNT-NBR 14725-2:2019 – Segunda edição
Sistema Globalmente Harmonizado para a classificação e rotulagem de Produtos Químicos.

Elementos apropriados da rotulagem:



Pictogramas:

Palavras de advertência: Perigo

Frases de Perigo:

H225 Líquido e vapores altamente inflamáveis
H319 Provoca irritação ocular grave
H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias
H336 Pode provocar sonolência ou vertigem

Frases de Precaução:**GERAIS:**

P101 Se for necessário consultar um médico, tenha em mãos a embalagem ou o rótulo.
P102 Mantenha fora do alcance das crianças.
P103 Leia o rótulo antes de utilizar o produto.

PREVENÇÃO:

P210 Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes.-Não fume
P233 Mantenha o recipiente hermeticamente fechado
P240 Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante transferências
P241 Utilize equipamento elétrico/ de ventilação/de iluminação/.../á prova de explosão.
P242 Utilize apenas ferramentas antifaiscantes
P243 Evite o acúmulo de cargas eletrofaiscantes
P264 Lave cuidadosamente após o manuseio
P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial
P261 Evitar inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P271 Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados

RESPOSTA A EMERGENCIA:

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.
P370+P378 Em caso de incêndio: Para a extinção utilize Espuma, pó químico seco, CO ₂ (dióxido de carbono) ou água em forma de neblina.
P305+P351+P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS :Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lente de contato, remova-as se for fácil. Continue enxaguando.
P337+P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
P304+P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
P312 Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.

ARMAZENAMENTO:

P403+P235 Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco
P403+P233 Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
P405 Armazene em local fechado a chave.

DISPOSIÇÃO:

P501 Descarte o conteúdo/recipiente conforme legislação local vigente.

3 COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Natureza Química: Este produto químico é uma mistura.

Nome Químico	Nome Genérico ou Sinônimo	Número CAS	Concentração
2-propanona	Acetona	67-64-1	30 - 50
Acetato de Etila	Acetato de Etila	141-78-6	20 - 40
-----	Resina PVC	9002-86-2	5 - 30

4 MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

- Levar o acidentado para um local arejado. Retirar as roupas contaminadas. Lavar as partes do corpo atingidas com água em abundância e sabão. Se o acidentado estiver inconsciente e não respirar mais, praticar respiração artificial ou oxigenação. Encaminhe para o serviço médico mais próximo levando esta ficha de segurança.

Inalação	Remova a vítima para local arejado. Se não estiver respirando faça respiração artificial. Consulte um médico
Contato com a Pele	Remova o produto da pele. Lave com água e sabão. Remova as roupas contaminadas. Ocorrendo sintomas ou efeitos consultar um médico. Lave as roupas contaminadas antes de reutilizá-las e descartar sapatos contaminados
Contato com os Olhos	Lave imediatamente com água corrente por pelo menos 15 minutos. Consulte um médico
Ingestão	Não provoque vômito. Entretanto é possível que o mesmo ocorra espontaneamente não devendo ser evitado. Deitar o paciente de lado para evitar que aspire resíduos. Procure um médico. ATENÇÃO: nunca dê algo por via oral para uma pessoa inconsciente.
Quais ações devem ser evitadas	Não aplicar respiração boca a boca caso o paciente tenha ingerido o produto. Utilizar um intermediário ou Ambu para realizar o procedimento
Proteção para os prestadores de primeiros socorros	Evitar contato cutâneo e inalatório com o produto durante o processo
Notas para o médico	Não há antídoto específico. O tratamento deverá ser sintomático e de suporte baseado, sobretudo no controle das funções vitais. Em casos de ingestão de grandes quantidades, procedimentos de esvaziamento gástrico poderão ser realizados desde que de imediato após

	<p>a ingestão e com especial atenção visando prevenir a aspiração pulmonar em virtude do risco de pneumonite química.</p> <p>Não há evidências de que o carvão ativado possa ser útil na adsorção dos princípios ativos.</p> <p>Em caso de aspiração pulmonar e pneumonite química, estas poderão ser tratadas com suporte respiratório, corticosteroides e antibióticos caso sejam necessários. Monitorar e corrigir possíveis distúrbios hidroeletrolíticos e metabólicos.</p> <p>Em caso de contato com os olhos usar colírio anestésico, lavar com soro fisiológico ou água corrente em abundância. Ocluir os olhos e encaminhar para o oftalmologista.</p>
--	---

5 MEDIDAS DE COMBATE À INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados:	Espuma, pó químico seco, CO ₂ (dióxido de carbono) ou água em forma de neblina.
Meios não apropriados:	Jato de água direto.
Perigos específicos:	Pode formar misturas ar-gás explosivas.
Métodos especiais:	Evacue a área e combata o fogo a uma distância segura. Resfrie as embalagens sob a ação do fogo e afaste as que não foram atingidas para longe das chamas. A água de extinção contaminada deve ser eliminada segundo legislação local vigente. Aterrar os equipamentos quando do manuseio.
Proteção dos bombeiros:	Uso de equipamento autônomo e roupa de proteção adequada.

6 MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais	Utilizar EPI durante o procedimento (uso de máscara para gases – vapores orgânicos e luvas borracha PVC).
Remoção de fontes de ignição	Interromper a energia elétrica e desligar fontes geradoras de faíscas. Retirar todo material que possa causar princípio de incêndio (ex. óleo diesel, etc)
Controle de poeira	Não aplicável, trata-se de um líquido
Precauções para o meio ambiente	Evitar a contaminação dos cursos d'água vedando a entrada em galerias de águas pluviais (bocas de lobo). Evitar que resíduos do produto derramado atinjam coleções de água construindo diques com terra, areia ou outro material absorvente
Métodos de limpeza	Conter e recolher o derramamento com materiais absorventes não combustíveis (ex: areia, terra, vermiculita, terra de diatomácea). Colocar os resíduos em um recipiente para eliminação de acordo com as regulamentações locais. Limpar preferivelmente com um detergente. Evitar o uso de solventes

Disposição:	Recolher o material em tambores metálicos/plásticos secos e em boas condições. Destinação final de acordo com a legislação local vigente.
Prevenção de perigos secundários	Evitar que o produto contamine riachos, lagos, fontes de água, poços, esgotos pluviais e efluentes. Se o vazamento ou derramamento ocorrer em ambientes fechados, deve-se promover a exaustão e ventilação.

7 MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio	<p>Medidas técnicas: utilizar EPI apropriado (máscara de gases – vapores orgânicos e luvas de borracha). Manter pessoas, principalmente crianças e animais domésticos longe do local de trabalho. Não entrar em contato direto com o produto. Evitar derrames ou contaminação do equipamento de aplicação, durante o abastecimento.</p> <p>Utilizar EPI apropriado.</p> <p>Em caso de sintomas de intoxicação interromper imediatamente o trabalho e proceder conforme descrito no item 4 desta ficha.</p> <p>Não comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto. Ao abrir a embalagem evite vazamentos. Não desentupir bicos, orifícios, tubulações ou válvulas com a boca. Não manipular ou carregar embalagens danificadas.</p> <p>Prevenção de incêndio e explosão: manter afastado do calor, faíscas, chamas e outras fontes de ignição. Tomar medidas contra o acúmulo de cargas eletrostáticas.</p>
Armazenamento	<p>Armazenar em embalagem original em local ventilado, afastado de água, umidade e fontes de calor. Mantenha as embalagens sempre fechadas.</p> <p>Não armazenar junto com alimentos, bebidas, inclusive os destinados aos animais.</p> <p>Não armazenar o produto com agentes redutores e/ou oxidantes, explosivos, gases inflamáveis e/ou tóxicos, materiais de combustão espontânea e radioativos.</p>

8 CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

- CONTROLE DE ENGENHARIA

<u>Ventilação Local</u>	Recomendada
<u>Ventilação Geral</u>	Recomendada

- LIMITE DE EXPOSIÇÃO OCUPACIONAL

Nome do Componente	Limite de Exposição
Acetona	LT-NR15 780 ppm/ 1.870 mg/m ³ (48 horas/semana) TWA- ACGIH 500 ppm – (média ponderada no tempo de 8 horas) IBMP- ACGIH 50 mg/L – Biological Exposure Indices (BEI)

Acetato de Etila	LT-NR15 310 PPM 1.090 mg/m ³ TWA- ACGIH 400 ppm Grau de insalubridade: mínimo Irritação do trato respiratório superior e dos olhos.
Resina PVC	não estabelecido

- ÍNDICE BIOLÓGICO MÁXIMO PERMITIDO:

Nome Químico	Limite Biológico	Tipo	Notas	Referência
Acetona	Acetona na urina - 100 mg/l	BEI	Final da jornada	ACGIH 1998
Acetato de etila	Não estabelecido			
Resina PVC	Não estabelecido			

- EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL:

EPI PARA TRANSPORTE: Utilizar EPI apropriado. Utilizar Grupo 1. Uso de EPI básico (luva e capacete de boa resistência, de material adequado ao produto transportado. Óculos de segurança para produtos químicos.

EPI PARA UTILIZAÇÃO DO PRODUTO:

Respiratório: máscaras com filtro para vapores orgânicos

Olhos: óculos de segurança para produtos químicos

Mãos: luvas de PVC ou outro material impermeável

Roupas ou outros EPI: botas, roupas e jaleco em PVC podem ser necessários para evitar contato com a pele.

- MEDIDA DE HIGIENE: Utilize boas práticas de Higiene Industrial, tais como se lavar após o manuseio do produto e principalmente antes de comer ou beber.

9 PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado Físico	líquido
Cor	Incolor ligeiramente turvo
Odor	Característico de solventes.
pH	Não aplicável
Solubilidade em água	Insolúvel
Densidade	0,80 a 0,85 g/cm ³
Viscosidade	300 – 600 cPs

Temperaturas específicas ou faixas de temperaturas nas quais ocorrem mudanças de estado físico:

Inflamabilidade: Altamente inflamável

Ponto de Ebulição (do solvente com menor ponto de ebulição): 56,29°C (Baseado no menor ponto de fulgor dos componentes da mistura)

Ponto de fulgor: - 4°C (Baseado no menor ponto de fulgor dos componentes da mistura)

10 ESTABILIDADE E REATIVIDADE

<u>Instabilidade</u>	O produto é estável à temperatura ambiente e ao ar, sob condições normais de uso e armazenagem. Evitar o contato com substâncias altamente oxidantes.
Reações perigosas	Pode inflamar-se com calor, fagulhas ou chamas.
Produtos originários da decomposição	Não disponível.

11 INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

PRODUTO	DL 50 aguda oral	DL 50 aguda dérmica	CL 50 aguda inalatória
Acetona	5.800 mg/kg (rato) 5.340 mg/kg (coelho)	20.000 mg/kg (coelho)	50,1 mg/L - 8 h (rato) Sintomas: Efeitos narcolépticos. Os componentes do produto devem ser absorvidos por inalação. Irritante para vias respiratórias.
Acetato de Etila	4.934 mg/kg (coelho) Não classificado nocivo em caso de ingestão	>20.000 mg/kg (coelho) Não classificado nocivo em contato com a pele	>29,2 mg/L (ratazana) Não classificado nocivo Nocivo por inalação.
Resina PVC	Não disponível	Não disponível	Não disponível

PRODUTO	Irritabilidade Cutânea	Irritabilidade Ocular	Sensibilização dérmica em cobaias	Antídoto
Acetona	Pode provocar leves irritações na pele.	Irritante para os olhos. Irritante para as membranas mucosas.	Não disponível	Não há antídoto específico
Acetato de Etila	Não provoca irritação na pele.	Leve irritação nos olhos.	Não causa sensibilização na pele.	Não há antídoto específico
Resina PVC	Não disponível	Não disponível	Não disponível	Não há antídoto específico

PRODUTO	Mutagenicidade	Carcinogenicidade	Teratogenicidade	Efeitos na Reprodução
Acetona	Não disponível	Não carcinogênico humano.	Não disponível	Não disponível
Acetato de Etila	O produto é considerado como não genotóxico.	Não disponível	Não disponível	Exposição oral: NOAEL PAIS: 20.700 mg/kg

				NOAEL F1: 13.800 mg/kg
Resina PVC	Não disponível	Não classificado.	Não disponível	Não disponível

PRODUTO	Toxicidade sistêmica para certos órgãos alvo Exposição única:
Acetona	A substancia ou mistura está classificada como tóxico para órgãos-alvo específico. Exposição única categoria 3, com efeitos narcóticos. Pode causar sonolência e vertigem.
Acetato de Etila	A substancia ou mistura está classificada como tóxico para órgãos-alvo específico. Exposição única categoria 3, com efeitos narcóticos. Pode causar sonolência e vertigem.
Resina PVC	O produto na forma de pó ou poeira pode causar irritação nas vias respiratórias com tosse e espirros.
PRODUTO	Toxicidade sistêmica para certos órgãos alvo Exposição repetida:
Acetona	Se inalado sintomas: Vertigens, vômitos, diarreia, sonolência. Dérmico sintomas: Dermatite.
Acetato de Etila	A substancia ou mistura não está classificada como tóxico para órgãos-alvo específico. Exposição repetida.
Resina PVC	Poli (cloreto de vinila): A exposição a partículas de poeira de PVC pode causar pneumoconiose, irritação no trato respiratório inferior, e alterações da função pulmonar (ACGIH,2012)

12 INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

- Efeitos ambientais, comportamentais e impactos do produto
- Toxicidade.:

ACETONA:

Toxicidade aguda para os peixes:	CL50 – 24 h: 8.750 mg/L Brachydanio rerio (zebra fish)
Toxicidade aguda para as daphnias e outros invertebrados aquáticos:	CL50 – 24 h: 6.400 mg/L Daphnia magna
Toxicidade em meio aquático:	Não apresenta nenhum efeito danoso conhecido, no longo prazo, sobre os organismos aquáticos testados.
Toxicidade aos microorganismos:	CE50 – 16 h: 1.700 mg/L Pseudomas putida.
Persistência e degradabilidade:	Biodegradabilidade aeróbica final. Rapidamente biodegradável.

Potencia bioacumulativo:	Não potencialmente bioacumulativo.
Mobilidade do solo:	Potencial adsorção (KOC) O produto infiltra-se facilmente no solo. O produto evapora-se rapidamente. Distribuição conhecida por compartimentos ambientais: destino final do produto água e ar.
Resultado da avaliação PBT e vPvB:	Dados não disponíveis
Outros efeitos adversos:	Não classificado como perigoso para o meio ambiente, segundo os critérios CE.

ACETATO DE ETILA:

Toxicidade aguda para os peixes:	CL50 – 96 h: 230 mg/L Pimephales promelas (vairão gordo)
Toxicidade aguda para as dáfias e outros invertebrados aquáticos:	CL50 – 48 h: 6.100 mg/L Dáfia.
Toxicidade em meio aquático:	CL50 – 48 h: 5.600 mg/L Scenedesmus subspicatus
Toxicidade aos microorganismos:	NOEC – 16 h: 650 mg/L Pseudomas putida.
Persistência e degradabilidade:	Biodegradabilidade aeróbica final. Rapidamente biodegradável.
Potencia bioacumulativo:	Não potencialmente bioacumulativo.
Mobilidade do solo:	Distribuição conhecida por compartimentos ambientais: destino final do produto água e ar.
Resultado da avaliação PBT e vPvB:	Dados não disponíveis
Outros efeitos adversos:	Não classificado como perigoso para o meio ambiente, segundo os critérios CE.

Resina de PVC:

Persistência e degradabilidade:	Espera-se alta persistência e lenta degradabilidade. O produto apresenta-se como não facilmente biodegradável. Não há informações referentes a ecotoxicidade, potencial bioacumulativo, mobilidade no solo e outros efeitos adversos ao meio ambiente do produto ou meio ambiente.
--	--

13 CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

<u>Disposição do Produto ou restos do Produto</u>	Recolher o produto em embalagens estanques para posterior disposição conforme legislação local.
Disposição da Embalagem	Embalagens vazias, deverão ser armazenadas em local

	seguro para posterior descarte. Não reutilizar a embalagem. Consulte o Órgão Estadual ou Municipal de meio ambiente para o descarte.
--	--

14 INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

REGULAMENTAÇÕES NACIONAIS E INTERNACIONAIS:

- TERRESTRE: Resolução nº 5232 de 14 de dezembro de 2016 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e dá outras providências.
- Número ONU: UN 1133.
- Nome apropriado para embarque: ADESIVOS.
- Classe ou subclasse de risco principal: 3.
- Classe ou subclasse de risco subsidiário: N/A.
- Número de risco: 33.
- Grupo de Embalagem: II

15 REGULAMENTAÇÕES

Informações sobre riscos e segurança, conforme escritas no rótulo e na FISPQ

NOTA: As informações indicadas nesta seção correspondem às principais regulamentações especificamente aplicáveis ao produto objeto desta FISPQ. Chama-se a atenção do utilizador sobre a possível existência de outras regulamentações e recomenda-se levar em consideração outras medidas ou disposições, internacionais, nacionais ou locais, de possível aplicação.

16 OUTRAS INFORMAÇÕES

Referências bibliográficas:

ABNT NBR 14725-4:2014
ABNT NBR 14725-3:2017
ABNT NBR 14725-2:2019
ABNT NBR 17619:2018
Resolução nº 5232, de 14 de dezembro de 2016

As informações contidas nesta Ficha Informações de Segurança de Produtos Químicos foram obtidas a partir de literaturas e legislação específica sobre matérias-primas/ingredientes. Por este motivo, a exatidão dos dados aqui contidos não é garantida expressa ou implicitamente pelo produtor. Os métodos ou condições de manuseio, armazenagem, uso do produto e seu descarte, devem obedecer às disposições desta Ficha Informações de Segurança de Produtos Químicos, bem como, de outras fontes literárias e da legislação vigente sobre matérias-primas/ingredientes. Para questionamentos, sobre o uso correto e seguro, armazenagem, manuseio e descarte do produto, contate a UNNICOLA Adesivos e Selantes Ltda, através do 55 48 3478-3347.