



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

(conforme Norma Brasileira ABNT NBR 14725)

Primer Universal

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: PRIMER UNIVERSAL

Validade: 12 meses

Indicação: Indicado para preparação de superfícies metálicas na função de fundo isolante. Pode ser aplicado sobre metal, Massa Rápida (retoque), Cola Plástica (retoque) e Massa Poliéster para corrigir pequenas imperfeições.

Vantagens: Ótima aderência na superfície, excelente lixamento, aspecto homogêneo, secagem rápida, boa flexibilidade e boa compatibilidade com esmalte sintético, poliéster, acrílico e laca nitrocelulose (duco).

FABRICANTE : RETOQUE INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE MASSAS PLÁSTICAS LTDA

Endereço : Rua Japaraquara 277 - São Paulo - CEP : 03873-000

Tel. : 11-2041-0866

Fax :

11-2046-0251

2. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

PRIMER UNIVERSAL

Este produto químico é um preparado.

Natureza química: Tinta (mistura de polímeros, solventes, pigmentos e aditivos).

PRINCIPAIS COMPONENTES QUE CONTRIBUEM PARA O PERIGO

XILOL

Número CAS : 1330-20-7

Símbolo : F

Concentração em peso (%) : 5-10

Frases R

: 10

ACETATO DE AMILA

Número CAS : 123-92-2

Símbolo : F

Concentração em peso (%) : 5-10

Frases R

: 10-66

TOLUENO
Número CAS : 108-88-3 Concentração em peso (%): 15-30
Símbolo : F-Xn Frases R : 11-38-48/20-63-65-67

ÉSTER ETÍLICO
Número CAS : 141-78-6 Concentração em peso (%): 5-10
Símbolo : F-Xi Frases R : 11-36-66-67

Sistema de Classificação
O componente foi classificado de acordo com Diretiva 67/548/CE.

3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Perigos mais importantes

- Produto inflamável.
- Manuseio do produto sem utilização de equipamento.
- Contaminação de curso d'água e/ou solo.

Efeitos adversos à saúde humana

Irritação dos olhos, pele e sistema respiratório. Pode causar depressão do sistema nervoso central. Contato prolongado ou repetitivo pode causar o desengorduramento e ressecamento da pele e/ou dermatite. Nocivo ou fatal se ingerido. Tosse e respiração difícil. -

Efeitos ambientais

A contaminação de cursos de água torna-os impróprios para o consumo humano. A contaminação do solo torna-o impróprio para a vida animal e/ou vegetal. -

Perigos Físico-Químicos

Inflamável quando exposto a chama, calor ou faísca.

Perigos Específicos

Super exposição a névoas ou vapores.

Principais sintomas

Avermelhamento, coceira ou sensação de queima; pode indicar excesso de exposição da pele ou olhos. Náusea, tontura, dor de cabeça, fadiga, perda de coordenação são indicações de exposição excessiva a vapores ou névoas. Os sintomas devidos à ingestão incluem distúrbios gastrointestinais, dor e desconforto. -

Classificação do produto químico

O componente foi classificado de acordo com Diretiva 67/548/CE.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação

Em caso de inalação acidental, remover a vítima da zona contaminada e mantê-la em repouso. Deitar a vítima e colocá-la na posição de descanso. Mantê-la aquecida (cobrir com manta). Manter as vias respiratórias livres removendo próteses e corpos estranhos, se houver. Reanimação cardio-respiratória ou oxigênio, se necessário. Cuidado para não aspirar o produto em caso de ocorrência de vômito. Chamar/encaminhar ao médico. -

Contato com a pele

Retirar o calçado, as meias e a roupa contaminada, sob o chuveiro se necessário, e lavar as partes atingidas com água corrente por no mínimo 15 minutos. Não apalpar nem friccionar as partes atingidas. Chamar/encaminhar ao médico se necessário.

Contato com os olhos:

Se a vítima estiver usando lentes de contato, removê-las. Lavar imediatamente com água corrente, no mínimo por 15 minutos, mantendo as pálpebras bem abertas. Chamar/encaminhar ao oftalmologista se necessário. -

INGESTÃO

Recomendações Gerais

Chamar imediatamente um médico. Transportar imediatamente o paciente para um hospital.

Vítima Consciente

Lavar repetidamente a boca com água. Não provocar vômitos. Se a vítima apresentar perturbações nervosas, respiratórias ou cardiovasculares, aplicar oxigênio. -

Vítima Inconsciente

Não dar nada para beber ou induzir o vômito na vítima inconsciente ou em convulsão. Respiração artificial e/ou oxigênio pode ser necessário. Deitar a vítima mantendo-a aquecida, quieta e com a cabeça virada para o lado até chegar ajuda médica. Chamar/encaminhar ao médico imediatamente.

Ações a serem evitadas

Não dar nada para beber ou induzir o vômito em vítima inconsciente ou em convulsão.

Recomendações ao prestador de primeiros-socorros

Em todos os casos procurar atendimento médico para a vítima. Evitar contato direto com o produto ou seus vapores. Utilizar equipamento de proteção individual para efetuar o atendimento.

Notas para o médico

Não é conhecido antídoto específico. Tratamento sintomático. Cuidar para não aspirar o produto aos pulmões.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados

Utilizar pó químico, CO² (gás carbônico), espuma mecânica resistente a hidrocarbonetos ou água na forma de neblina.

Meios de extinção não apropriados

Não utilizar água na forma de jato pleno.

Perigos de exposição em um incêndio

Produto inflamável. Pode liberar gases tóxicos durante a queima. Produtos de decomposição perigosos (Monóxido e Dióxido de Carbono). Recipientes fechados expostos ao fogo devem ser resfriados em água. Perigo de explosão quando aquecido ou envolvido pelo fogo.

Medidas de proteção em caso de intervenção

Deixar intervir apenas pessoas treinadas e informadas sobre os perigos do produto, aptas e devidamente equipadas. Aproximar-se do local do incêndio de costas para o vento. Combater o incêndio a uma distância segura. Em caso de incêndio próximo, ou em locais confinados usar aparelho de respiração autônomo e roupa de proteção total. Proteger com água pulverizada (neblina) a equipe que estiver efetuando a intervenção. -

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções Individuais e Coletivas

Respeitar as medidas de proteção mencionadas nas seções 7 e 8. Não fumar. Eliminar todas as fontes de calor, ignição ou que possam produzir faíscas ou centelhas. Providenciar o isolamento da área do derramamento ou do vazamento. Tomar medidas para evitar o acúmulo de cargas estáticas. Aterrar os equipamentos. Não tocar nem caminhar sobre o produto derramado. -

Controle de poeiras

Não aplicável por se tratar de produto líquido.

Prevenção da inalação e do contato com pele, mucosa e olhos

Para evitar a inalação de vapores e o contato com as mucosas, a pele e os olhos, utilizar os equipamentos de proteção individuais recomendados na seção 8. Reduzir a formação de nuvens de vapores usando água na forma de spray.

Precauções ao meio ambiente

Estancar o vazamento, caso seja possível ser realizado sem risco para as pessoas. Para conter vazamentos, utilizar materiais absorventes inertes (areia, terra, vermiculita). Evitar o direcionamento do material derramado para quaisquer sistemas de drenagem pública. Evitar a possibilidade de contaminação de águas superficiais e de mananciais. Se o produto vier a contaminar rios, lagos ou esgotos, informar imediatamente as autoridades competentes. -

Métodos de limpeza

Recolher o produto derramado por meios apropriados, tais como equipamento a vácuo, pneumático ou manual, colocando-o em tambores ou contêineres, limpos, secos e identificados. Proceder à absorção do material restante com materiais inertes, tipo vermiculita, areia ou terra. Colocar em recipiente limpo, seco, rotulado e compatível com o produto. Para a eliminação, consultar a seção 13. -

Prevenção de perigos secundários

Se o derramamento ocorrer em ambientes confinados, promover a exaustão e a ventilação do ambiente antes de permitir a entrada de pessoas. Monitorar a presença de vapores orgânicos ou de misturas explosivas. Embalagens usadas não devem ser reutilizadas para outros fins.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

MANUSEIO

Medidas Técnicas

Advertir as pessoas dos perigos do produto. Usar os EPI's recomendados. Evitar a inalação de vapores. Não fumar, comer ou beber na área de manuseio. Manipular o produto dentro das normas e procedimentos de higiene industrial em vigor. Evitar concentrações de vapor em valores acima dos limites de exposição ocupacional.

Prevenção de incêndio e explosão

Tomar medidas para eliminar acúmulo de cargas estáticas. Aterrar os equipamentos. Manipular o produto afastado de fontes de calor, ignição, chamas ou faíscas. Conservar o produto no recipiente original, fechado. Utilizar aparelhagem em materiais compatíveis com o produto. -

Precauções para manuseio seguro

Conservar o produto no recipiente original, fechado. Isolar fontes de calor, faíscas ou chama direta. Devem ser usadas ferramentas que não produzam faíscas. Nunca usar pressão para transferir ou esvaziar o recipiente.

Orientações para manuseio seguro

O produto pode carregar-se eletrostaticamente. Usar aterramento quando transferir de um tambor para outro. Os operadores devem usar calçados e roupas antiestáticas e o piso deve ser de material condutivo. O descarregamento e a movimentação de embalagens mais pesadas devem ser feito por empilhadeira. NUNCA jogar as embalagens sobre pneus ou rolar a embalagem sobre o piso (possibilidade de amassamento, furo, vazamento, danificar a identificação etc.) Evitar a queda da embalagem na operação de carga/descarga.

ARMAZENAMENTO

Condições de armazenamento adequadas

Conservar o produto no recipiente original, fechado. Guardar em local seco e arejado. Mant -
er afastado de fonte de calor, de ignição e ao abrigo do sol. Manter a embalagem na posição -
vertical para evitar vazamento. O local de armazenamento deve ter piso impermeável e do -
tado de dique de contenção. Estar distante de saídas para a rede de esgoto, captação plu -
vial, etc. As instalações elétricas devem ser à prova de explosão e estarem de acordo com as -
especificações técnicas da NEC (National Electrical Code), IEC (Internationas Eletrical Com -
mision) ou ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

Condições a evitar

Não armazenar o produto próximo a materiais incompatíveis (ácidos, bases ou oxidantes -
fortes), junto com materiais combustíveis (papel, papelão, madeira, etc.), materiais explo -
sivos, peróxidos orgânicos. Próximo a fontes de ignição. Não armazenar em locais úmidos, -
descobertos e sem ventilação.

Materiais recomendados para embalagem

Tambor ou lata de aço, com tampa adequada para conter líquidos.

Embalagem Plástica somente para embarque aéreo, conforme legislação vigente.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de Controle de Engenharia

Ventilação geral exaustora e/ou ventilação local exaustora podem ser necessárias para manter as concentrações de vapores abaixo dos limites de tolerância permitidos. Utilizar equipamentos de ventilação à prova de explosão.

Valores Limites de Exposição

Brasil - LT / NR15	LT - MP		VM	
	Ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³
Xilol	78	340	N.E.	N.E
Acetato de Butila	N.E	N.E	N.E	N.E
Acetato de Amila	N.E	N.E	N.E	N.E
Tolueno	78	290	N.E	N.E
Ester Etilico	310	1090	N.E	N.E

ACGIH - 2006

	TWA		STEL	
	Ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³
Xilol	100	N.E	150	N.E
Acetato de Butila	150	N.E	200	N.E
Acetato de Amila	50	N.E	100	N.E
Tolueno	50	N.E	N.E	N.E
Ester Etilico	400	N.E	N.E	N.E

Medidas de Ordem Técnica

Assegurar ventilação adequada. Prever aspiração adequada, se há risco de decomposição (ver seção 10). Providenciar aspiração adequada em locais onde se formem vapores. Respeitar as medidas de proteção mencionadas na seção 7. -

Procedimentos recomendados para monitoramento

Monitorar conforme procedimentos específicos do Ministério do Trabalho para Saúde Ocupacional (NR 15) ou a Norma da Higiene do Trabalho da Fundacentro. -

EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Proteção Respiratória

Máscara com filtro químico contra vapores orgânicos. Em ambiente confinado e em emanações importantes ou não controladas, em que máscaras de cartucho são insuficientes usar aparelho respiratório com ar mandado ou aparelho autônomo. -

Proteção das Mãos

Usar luvas adequadas. Materiais recomendados: PVC, Neopreme, Látex, ou outro resistente a solventes.

Proteção dos Olhos

Usar Óculos de Segurança resistente à produtos químicos / Protetor Facial.

Proteção da Pele e do Corpo

Avental, Capacete e Bota de material impermeável e quimicamente resistente. Se houver risco de projeção, usar vestuário de proteção total / bota de borracha butílica ou Neopreme.

Medidas de Higiene

Não comer, beber ou fumar durante a utilização. Nunca utilizar embalagem vazia de produto químico para armazenar produtos alimentícios ou para outros fins. Retirar a roupa contaminada imediatamente após o trabalho. Material contaminado deve ser imediatamente limpo com água. Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. -

Consultar o higienista industrial ou o engenheiro de segurança para a seleção do equipamento de proteção individual adequado às condições de trabalho. -

Precauções Especiais

Evitar a exposição maciça ou prolongada aos vapores. Produtos químicos só devem ser manuseados por pessoas capacitadas e habilitadas. Os EPI's devem possuir o CA (Certificado de Aprovação). -

9. PROPRIEDADES FÍSICO - QUÍMICAS

Estado Físico: Líquido Viscoso.

Cor: Cinza

Odor: Característico.

● ph	N.A - produto não aquoso
● Ponto/Intervalo de Ebulição (760 mm/Hg)	N.D
● Faixa de Destilação	N.D
● Ponto de Fusão	N.D
● Temperatura de decomposição	N.D
● Ponto de Congelamento	N.D
● Ponto de Fulgor (vaso fechado)	3,5°C
● Temperatura de Auto-ignição	N.D
● Limite de Explosividade Inferior	N.D
● Limite de Explosividade Superior	N.D

● Pressão de Vapor	N.D
● Densidade de Vapor (ar = 1)	N.D
● Densidade Relativa	1,14 ±0,05 g/cm ³
● Solubilidade	Água = insolúvel
● Solubilidade em solventes orgânicos	Solúvel
● Coeficiente de partição (n-octano/água)	N.D
● Taxa de evaporação (Acetato de Butila = 1)	N.D

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Condições de Instabilidade

Em condições recomendadas de Armazenamento e Manuseio, o produto é estável.

Reações Perigosas

Reações exotérmicas provenientes da combustão do produto.

Condições a evitar

Contato com agentes oxidantes fortes

Contato com ácidos e bases fortes

Temperatura Elevada

Fonte de calor e ignição

Materiais ou Substâncias Incompatíveis

Agentes oxidantes fortes

Materiais fortemente ácidos ou básicos

Produtos de Decomposição Perigosos

Monóxido de Carbono e Dióxido de Carbono

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Efeitos Toxicológicos

Irritação das membranas mucosas, sistema respiratório e efeitos adversos aos rins, fígado e sistema nervoso central.

Toxicidade Aguda

A exposição prolongada ou em concentrações excessivas aos vapores dos componentes dos solventes do produto pode resultar em efeitos adversos à saúde, como irritação das membranas mucosas e/ou do sistema respiratório e efeitos sobre os rins, fígado e sistema nervoso central. Sintomas e sinais incluem dores de cabeça, perturbações, fadiga, sonolência e em casos extremos perda de consciência. -

Efeitos Locais

Irritação da pele, olhos e sistema respiratório. Se ingerido pode causar dor abdominal, sonolência, náusea, vômito e diarreia. -

Sensibilização

Contato repetido ou prolongado com o produto pode reduzir a oleosidade natural da pele, resultando em ressecamento, irritação e possibilidade de dermatite de contato não alérgica.

Toxicidade Crônica

Inalação prolongada pode causar dor de cabeça, perda de apetite, nervosismo e palidez.

Contato prolongado pode causar rachadura na pele, dano ao fígado e rins.

Efeitos Toxicologicamente Sinérgicos
Dados não disponíveis.

Efeitos Específicos
Dados não disponíveis.

Substâncias que causam efeitos aditivos
Dados não disponíveis.

Substâncias que causam efeitos de potenciação
Dados não disponíveis.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

EFEITOS AMBIENTAIS, COMPORTAMENTO E IMPACTO DO PRODUTO

Mobilidade

O produto não é solúvel em água, mas por ser líquido pode penetrar em cursos d'água. No solo poderá percolar em parte, contaminando o lençol freático.

Persistência/Degradabilidade

Este produto é parcialmente biodegradável.

Toxicidade

Tóxico a animais e a saúde humana.

Potencial de Bioacumulação

Produto Bioacumulativo

Comportamento Esperado

Produto tende a formar películas superficiais sobre a água. É tóxico, no solo aquático o produto poderá em parte percolar e contaminar o lençol freático.

Impacto Ambiental

Nocivo para os organismos aquáticos.

Ecotoxicidade

Contaminante ao solo, ar e água.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

MÉTODOS DE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Produto

Co-processamento, decomposição térmica ou aterro industrial, de acordo com a legislação de controle ambiental local, estadual ou federal. Não descartar o produto em esgotos, rios, lagos, mananciais hídricos, ruas ou terrenos baldios.

Restos de Produtos

Resíduos que não serão mais utilizados devem ser dispostos da mesma forma como o produto. Para efeito de transporte o resíduo deve ser tratado como resíduo tóxico de classe I.

Embalagem Usada

Não reutilizar embalagens usadas para outros fins. Descartar de forma adequada, de acordo com a legislação vigente, como por exemplo, destinar para uma unidade de incineração devidamente licenciada.

14. INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

TERRESTRE	
NºONU	1263
Classe de Risco	3
Número de Risco	33
Grupo de Embalagem	II
Nome apropriado para embarque	TINTA

MARÍTIMO	
IMDG / GGVSea / ONU	1263
Classe de Risco	3
Número de Risco	33
Grupo de Embalagem	II
MFAG	310 - 313
EMS	3 - 05
Poluente Marinho	NO
Nome apropriado para embarque	PAINT

AÉREO	
ICAO / IATA / ONU	1263
Classe de Risco	3
Número de Risco	33
Grupo de Embalagem	II
Nome apropriado para embarque	PAINT

15. REGULAMENTAÇÕES

Classificação
Classificação e rotulagem de acordo com a Diretiva 67/548/CE.

Símbolos
F Facilmente inflamável
Xn Nocivo
Xi Irritante

Frases de Risco
R10 - Inflamável
R11 - Facilmente Inflamável
R38 - Irritante para a pele
R48/20 - Nocivo: Risco de efeitos graves para a saúde em caso de exposição prolongada por inalação
R63 - Possíveis riscos durante a gravidez com efeitos adversos na descendência
R65 - Nocivo: Pode causar danos nos pulmões se ingerido
R66 - Pode provocar secura da pele ou fissuras por exposição repetida.
R67 - Pode provocar sonolência e vertigens por inalação dos vapores

Frases de Segurança
S2 - Manter fora do alcance das crianças
S25 - Evitar o contato com os olhos
S33 - Evitar acumulação de cargas eletrostáticas
S36/37 - Usar vestuário de proteção e luvas adequadas
S45 - Em caso de acidente ou de indisposição, consultar imediatamente o médico (se possível mostrar o rótulo)

- S46 - Em caso de ingestão, consultar imediatamente o médico e mostrar a embalagem ou rótulo
- S53 - Evitar exposição - obter instruções específicas antes da utilização
- S60 - Este produto e seu recipiente devem ser eliminados com resíduos perigosos
- S61 - Evitar a liberação para o ambiente. Obter instruções específicas/fichas de segurança
- S62 - Em caso de ingestão, não provocar o vômito. Consultar imediatamente um médico e mostrar a embalagem ou rótulo

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Nos locais onde se manipulam produtos químicos deverá ser realizado o monitoramento da exposição dos trabalhadores, conforme o PPRA (Programa de Prevenção de Riscos Ambientais) da NR-9. Funcionários que manipulem produtos químicos, em geral devem ser monitorados biologicamente conforme o PCMSO (Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional) da NR-7.

As informações e recomendações constantes desta publicação foram pesquisadas e compiladas de fontes idôneas, dos MSDS dos fornecedores e de legislações aplicáveis ao produto e fonte informativa atualizada do Color Index Merk.

Os dados desta Ficha referem-se a um produto específico e podem não ser válidos onde este produto estiver sendo usado em combinação com outros. A Retoque Massas com os fatos desta ficha, não pretende estabelecer informações absolutas e definitivas sobre o produto e seus riscos, mas subsidiar as informações, diante do que se conhece, aos seus funcionários e clientes para sua proteção individual, manutenção da continuidade operacional e preservação do Meio Ambiente

SIGLAS UTILIZADAS

ABNT	Associação Brasileira de Normas Técnicas
C.A.	Certificado de Aprovação
C.E.	Concentração Efetiva
DGR	Dangerous Goods Regulation
Frases	R = Risco - S = Segurança
IARC	International Agency for Research on Cancer
IATA	International Air Transport Association
IEC	International Electrical Commission
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code
LC	Concentração Letal
LD	Dose Letal
LT - MP	Limite de Tolerância - Média Ponderada
N.A.	Não se Aplica
N.D.	Não Disponível
N.E.	Não Especificado
NEC	National Electrical Code
NR	Norma Regulamentadora
PCMSO	Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional
PPRA	Programa de Prevenção de Riscos Ambientais
STEL	Short-Time Exposure Limit (Limite inferior de exposição - 15 minutos)
TWA	Time Weighted Average (Limite superior de exposição - 8 horas)
VM	Valor Máximo

MOTIVOS DAS REVISÕES

REV. 1 - Atualização de dados.