

1 - IDENTIFICAÇÃO

Produto: COMP B P/ REVCHEM NVC DHRCódigo: 8702018
USO RECOMENDADO: Agente de cura.

Empresa: RENNER HERRMANN S.A.
Av. Juscelino K. de Oliveira, 12453 - CIC
81170-300 - Curitiba - Paraná - Brasil
Telefone: (55) (41) 3341.3400
Telefone para Emergências: CSR - Central de Soluções Renner: (+5541) 3341 3400

2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação do produto químico: Líquido Corrosivo

Os ingredientes foram classificados de acordo com a Norma ABNT NBR 14725-2.



PALAVRA DE ADVERTÊNCIA: Cuidado

FRASES DE PERIGO:

Nocivo se ingerido.
H313 - Pode causar reações alérgicas na pele.
Perigoso para vida aquática com efeitos prolongados.
Causa queimadura severa a pele e dano aos olhos.

FRASES DE PRECAUÇÃO:

Este produto pode irritar os olhos. Pós e fibras deste produto provocam irritação mecânica.
Condições respiratórias ou cutâneas que são agravadas por agentes irritantes mecânicos correm o risco de piorar por exposição a este produto.
Este produto pode irritar os olhos. Pós e fibras deste produto provocam irritação mecânica.
Deve ser evitado o contato com substâncias que reajam com a água.

EFEITOS DO PRODUTO:

INGESTÃO:

Irritação do trato digestivo; a provável ocorrência de náuseas e vômitos. Pode causar tonturas, dores de cabeça e até a perda de consciência, se ingerido em grande quantidade.
Se ingerido filme ou película seca da tinta, pode ser perigoso se mastigado ou engolido.

OLHOS:

Em contato excessivo com os olhos, pode causar irritação severa, vermelhidão, sensação de queimação, distúrbios visuais e coceira.

PELE: Pode causar ressecamento, fissuras, irritações e dermatite de contato.

INALAÇÃO: A contínua exposição à poeira decorrente do lixamento do produto também poderá ocasionar problemas respiratórios e cutâneos.

3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

TIPO DE PRODUTO: Substância

NATUREZA QUÍMICA: Componentes para tinta

Nome Químico	CAS Number	Faixa de Concentração (%)
Trimetilhexano-1,6-diamina	25620-58-0	80,0 - 100,0

SISTEMA DE CLASSIFICAÇÃO:

Os ingredientes foram classificados de acordo com a Diretiva 67/548/EEC.

4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

INALAÇÃO:

Na ocorrência de sintomas, afastar a pessoa imediatamente do local de exposição, levando-a para local bem ventilado. Se a pessoa não estiver respirando, aplicar manobras de ressuscitação cardiopulmonar (respiração boca-a-boca). Buscar ajuda médica imediata.

CONTATO COM A PELE:

Remover as roupas contaminadas; lavar a área atingida com bastante água e sabão. Se o produto aderir à pele e for difícil remover com água, usar vaselina, óleo mineral ou óleo vegetal.

CONTATO COM OS OLHOS:

Lavar os olhos com água em abundância, pelo menos por 15 minutos, segurando as pálpebras abertas. Procurar ajuda médica imediatamente.

INGESTÃO:

Não provocar vômito. Se a vítima estiver inconsciente e o vômito ocorrer espontaneamente, deitar a vítima de lado e mantê-la em repouso. Buscar ajuda médica imediata. No caso de ingestão de grande quantidade do líquido ou material sólido, avaliar a necessidade de lavagem gástrica. Beber água ou leite.

QUAIS AÇÕES DEVEM SER EVITADAS:

Manter contato do produto com a pele.

DESCRIÇÃO DOS PRINCIPAIS SINTOMAS E EFEITOS:

Irritação da garganta no caso de exposição prolongada aos vapores.

PROTEÇÃO DO PRESTADOR DE PRIMEIROS SOCORROS:

No caso de acidentes de grandes proporções, o prestador de socorros deverá estar com todo o EPI necessário. Retirar roupas contaminadas.

NOTAS PARA O MÉDICO:

A necessidade de esvaziamento gástrico, especialmente por crianças, deverá ser considerada no caso de grandes quantidades ingeridas. A lavagem gástrica deverá ser precedida de intubação.

TRATAMENTO SINTOMÁTICO:

Contate se possível um Centro de Toxicologia.

5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

MEIOS DE EXTINÇÃO APROPRIADOS:

Pó químico, dióxido de carbono ou espuma. Água em forma de neblina, embora menos efetiva, também pode ser usada no combate ao fogo. Além disso, a neblina de água pode ser usada para o resfriamento das embalagens.

MEIOS DE EXTINÇÃO NÃO APROPRIADOS:

Jato de água.

PERIGOS ESPECÍFICOS:

Pode liberar monóxido e dióxido de carbono que são gases irritantes e venenosos. Embalagens fechadas, com o produto, podem explodir quando submetidas a calor extremo. Água, em forma de neblina, pode ser usada para resfriamento das embalagens em caso de incêndio. Mantenha os recipientes fechados quando não estiverem em uso. Gases tóxicos podem formar-se na combustão do produto.

MÉTODOS ESPECIAIS:

Água, em forma de neblina, pode ser usada para resfriamento das embalagens próximas ao fogo.

PROTEÇÃO DE BOMBEIROS:

Usar proteção individual apropriada e preferencialmente respiradores autônomos.

6 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

PRECAUÇÕES PESSOAIS:

REMOÇÃO DE FONTES DE IGNIÇÃO:

Remover qualquer fonte de ignição (chamas, faíscas elétricas, fontes de eletricidade estática, etc.) e desligar equipamentos ou redes energizadas caso estejam em contato com o produto.

PREVENÇÃO DA INALAÇÃO, CONTATO COM A PELE, OLHOS E MUCOSAS:

Ventilar o local, evitar o contato com a pele, mucosas e olhos.

PRECAUÇÕES AO MEIO AMBIENTE:

Em caso de derramamento de quantidade significativas do produto, remova o líquido derramado com material absorvente inerte (areia, vermiculita, etc.). Evite que o produto entre em contato com o solo, rios e lagos.

SISTEMAS DE ALARME:

Ocorrendo poluição de águas, notificar autoridades competentes.

MÉTODO PARA CONTENÇÃO E LIMPEZA:

DISPOSIÇÃO:

Dispor em aterro industrial ou sanitário conforme legislação local vigente.

PREVENÇÃO DOS PERIGOS SECUNDÁRIOS:

As embalagens não devem ser reutilizadas, devendo ser descartadas ou recicladas conforme legislação local.

7 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

MANUSEIO:

MEDIDAS TÉCNICAS:

PREVENÇÃO DA EXPOSIÇÃO DO TRABALHADOR:

Manuseie o produto em área bem ventilada e com equipamentos de proteção individual adequados (ver seção 8). Não arremesse ou deixe cair os recipientes com o produto. Feche bem o recipiente quando não estiver em uso. Após usar o produto, lave bem as mãos antes de ingerir alimento, fumar ou realizar necessidades fisiológicas.

PREVENÇÃO DE INCÊNDIO E EXPLOÇÃO:

Mantenha os recipientes bem fechados, protegidos do calor intenso. Não armazene próximo a alimentos. Mantenha longe do alcance de crianças.

PRECAUÇÕES PARA MANUSEIO SEGURO:

Utilizar os equipamentos de proteção individual indicados.

ORIENTAÇÕES PARA O MANUSEIO SEGURO:

Evitar contato com a pele, mucosas e olhos.

Manusear em local fresco e arejado.

Não reutilizar a embalagem.

Não fumar, comer ou beber na área de manuseio do produto.

ARMAZENAMENTO

MEDIDAS TÉCNICAS APROPRIADAS:

Mantenha os recipientes bem fechados, protegidos do calor intenso. Não armazene próximo a alimentos. Mantenha longe do alcance de crianças.

CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO

Adequadas:

Áreas cobertas, frescas, secas e ventiladas.

A evitar:

Evite a presença de ralo ou outras formas de escoamento no local de armazenagem, que possam levar o produto derramado para a rede de esgotos e/ou cursos d'água.

PRODUTOS E MATERIAIS INCOMPATÍVEIS:

Não armazene com produtos corrosivos e/ou tóxicos, peróxidos orgânicos, materiais de combustão espontânea e materiais radioativos.

MATERIAIS SEGUROS PARA EMBALAGENS:

Recomendados:

Embalagens metálicas.

Inadequados:

Embalagens plásticas

8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**PARÂMETROS DE CONTROLE ESPECÍFICOS:**

Limites de exposição ocupacional:

Nome Químico	TLV/TWA (mg/m3)	TLV/STEL (ppm)	NR 15 (ppm)
Trimetilhexano-1,6-diamina	ND	ND	ND

MEDIDAS DE CONTROLE DE ENGENHARIA:

O ambiente em que o produto será aplicado deverá estar bem ventilado, mantendo-se portas e janelas abertas para a circulação do ar. Ambientes fechados devem ser providos de meios de exaustão de ar. Não sendo possível a ventilação natural ou forçada, utilizar máscara respiratória com filtros de vapores orgânicos

PROCEDIMENTOS RECOMENDADOS PARA MONITORAMENTO:

Norma regulamentadora Nº 15 do Ministério do trabalho, normas de higiene do trabalho da Fundacentro, procedimentos NIOSH ou procedimentos ACGIH.

EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL:**PROTEÇÃO RESPIRATÓRIA:**

Não sendo possível a ventilação natural ou forçada, utilizar máscara respiratória com filtro para vapores orgânicos.

PROTEÇÃO PARA AS MÃOS:

Usar luvas de borracha.

PROTEÇÃO PARA OS OLHOS:

Usar óculos de proteção adequados.

PROTEÇÃO PELE E CORPO:

Usar roupa que proteja a pele, evitando o contato do produto com o corpo.

9 - PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado Físico: Pó

Forma: Pó

Cor:

Odor: Característico

pH: ND.

Peso Específico: 1,07

Sólidos por peso (% peso): 97,0 - 100,0

Solubilidade: Insolúvel em água.

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

Ponto de ebulição: ND.

Ponto de fulgor:

Limites de Explosividade (% volume): ND.

Pressão de Vapor (mmHg a 20°C): ND.

Densidade de Vapor (Ar = 1): ND.

Taxa de Evaporação (Acetato de Butila=1): ND.

10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE**ESTABILIDADE QUÍMICA/REATIVIDADE:**

Em condições normais de armazenamento e uso o produto é estável.

Observar as recomendações das seções 5 e 7, sobre riscos de incêndio.

POSSIBILIDADE DE REAÇÕES PERIGOSAS:

Não devem ocorrer reações perigosas se o produto for armazenado, aplicado e processado corretamente.

CONDIÇÕES A EVITAR:

Temperaturas elevadas, contato com agentes oxidantes, fontes de calor e ignição.

MATERIAIS OU SUBSTÂNCIAS INCOMPATÍVEIS:

Materiais oxidantes.

PRODUTOS PERIGOSOS DE DECOMPOSIÇÃO:
A combustão produz gases nocivos como o CO, CO2 e NOx.

11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

DADOS SOBRE TOXICIDADE

Nome Químico	DL50	CL50	Carcinogenicidade	Teratogenicidade	Mutagenicidade	Doses Tóxicas
Trimetilhexano-1,6-dia	Ingestão, : 910 mg/Kg	-	ND	ND	ND	-

SENSIBILIZAÇÃO RESPIRATÓRIA

Aguda: Não há relatos disponíveis.
Crônica: Não há relatos disponíveis.

INGESTÃO

Aguda: Irritação da mucosa digestiva, com náusea e vômitos.
Crônica: Não há relatos disponíveis.

IRRITAÇÃO DA PELE

Aguda: Irritação moderada.
Crônica: Contato prolongado com a pele pode provocar dermatite e ressecamento cutâneo.

IRRITAÇÃO OCULAR

Aguda: Acidentes com o pó gerado pelo produto poderão resultar em grave irritação na mucosa ocular.
Crônica: Não há relatos disponíveis sobre a toxicidade ocasionada pelo produto.

EFEITOS TÓXICOS POR SINERGISMO ENTRE OS COMPONENTES

A presença significativa de inúmeras substâncias, cujas poeiras podem ser danosas aos pulmões, potencializa o risco de doenças respiratórias no caso de exposição indevida ao produto.

INFORMAÇÕES ADICIONAIS PARA O MÉDICO

Consultar centro toxicológico.

12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Dados sobre a toxicidade aquática não estão disponíveis.

IMPACTO AMBIENTAL:

Produto insolúvel em água.

PERSISTÊNCIA E DEGRADABILIDADE:

Produto não totalmente degradável.

13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

MÉTODOS RECOMENDADOS PARA DESTINAÇÃO FINAL:

PRODUTO: Coprocessamento, decomposição térmica ou aterro industrial, de acordo com a legislação local vigente. Não descartar este produto em esgotos, rios, lagos e mananciais.

RESTOS DE PRODUTO: Resíduos que não serão mais utilizados devem ser descartados conforme legislação local vigente.

EMBALAGEM USADA: A embalagem não deve ser reutilizada.

14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Recomendações Nacionais e Internacionais:

TERRESTRE:

ONU: 1263

Classe de risco: 3.0

Número de risco: Produtos não enquadrados na Portaria em vigor sobre transporte de produtos perigosos.

Grupo de embalagem: III

Nome apropriado para embarque: TINTA

HIDROVIÁRIO:

IMDG/GGVSea/ONU: 1263

Classe de risco: 3.3

Número de risco: Produtos não enquadrados na Portaria em vigor sobre transporte de produtos perigosos.

Grupo de embalagem: III

Nome apropriado para embarque: TINTA

AÉREO:

ONU: 1263

Classe de risco: 3.0

Número de risco: Produtos não enquadrados na Portaria em vigor sobre transporte de produtos perigosos.

Grupo de embalagem: III

Nome apropriado para embarque: TINTA

15 - INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Portaria n. 3214 do Ministério do Trabalho e sua Norma Regulamentadora n. 15 Anexos 11 e 12 (limites de tolerância).
Norma Regulamentadora NR 7 - Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional Biológica (indicadores biológicos).

Resolução n. 420, de 20.02.2004, da Agência Nacional de Transportes Terrestres.
IMDG (International Maritime Dangerous Goods) Code, 1998 (Classificação de Produtos Perigosos para o Transporte Marítimo).
Regulamentación sobre Mercancías Peligrosas da IATA (International Aerial Transport Association), 41 ed. (classificação de produtos perigosos para transporte aéreo).
Norma Regulamentadora n. 26, do Ministério do Trabalho.
Lei n. 8078, de 11/09/1990 (Código de Defesa do Consumidor).
Diretiva 67/548/EEC.

16 - OUTRAS INFORMAÇÕES

Referências bibliográficas:

ABNT NBR 14725-4
ABNT NBR 14725-2
ABNT NBR 14725-3

Abreviaturas:

CAS: Chemical Abstracts Service
CL50 - Concentração letal com mortalidade de 50%
DL50 - Dose letal com mortalidade de 50%
LCLo - Concentração letal mínima.
ND: Não disponível
NA: Não aplicável

DEFINIÇÕES:

PRODUTO TERATOGENICO: Em caso de exposição crônica pode causar anormalidades fetais ou ameaças de aborto.
PRODUTO MUTAGÊNICO: Em caso de exposição crônica, poderá ocasionar alterações de DNA.
PRODUTO CARCINOGENICO: Em caso de exposição crônica pode ser cancerígeno.

Obs: As informações contidas neste documento estão baseadas em experiências e conhecimentos correntes; não assumimos nenhuma responsabilidade de que as informações sejam suficientes ou corretas em todas as circunstâncias.