

THINNER RED CAS

1- Identificação do produto e da empresa

- Nome do produto: THINNER RED CAS
- Código interno de identificação do produto: 00128
- Nome da empresa: Casquimica Produtos Químicos Ltda
- Endereço: Rua Castro Alves, 278/280 – Diadema - SP.
- Telefone da empresa: (11) 4053-3939
- Filial:
- Endereço: Rua Paulo Afonso, 208 – Diadema – SP.
- Telefone da filial: (11) 4066-5879
- Site: www.casquimica.com.br
- e-mail: casquimica@casquimica.com.br

2-Identificação de perigos

- Perigos mais importantes: Líquido facilmente inflamável e nocivo. Vapores são liberados tornando o ar ambiente explosivo e nocivo. Moderadamente tóxico por ingestão e inalação.
- Efeitos adversos à saúde humana: Inalação: pode causar irritação do trato respiratório superior. A aspiração do produto nos pulmões pode produzir pneumonia química que pode ser fatal. Ingestão: pode causar espasmos abdominais e outros sintomas análogos à exposição por inalação. Contato com a pele: o contato com a pele causa irritação. Pode ser absorvido através da pele. Contato com os olhos: o contato com os olhos causa severa irritação ocular com vermelhidão e dor.
- Efeitos ambientais: No ar: em certas concentrações forma misturas explosivas, asfixiantes e tóxicas. Na água: Prejudicial à vida aquática. No solo: pode contaminar o lençol freático.
- Perigos físicos/químicos: Queimaduras em pessoas e danos em estruturas em caso de incêndio ou explosão. Danos à saúde em decorrência de exposição através de inalação, em contato com a pele ou se for ingerido. Inflamam-se em contato com a chama nua, calor e faíscas.
- Perigos específicos: Volátil e muito inflamável. Os vapores podem formar misturas inflamáveis/explosivas com o ar. Inflama-se ao contato com chama nua, calor ou faíscas.
- Principais sintomas: Os sintomas de superexposição podem ser fadiga, irritação respiratória, confusão mental, dor de cabeça, náuseas e sonolência. Podem apresentar sensações particulares na pele (agulhadas) ou intumescimento. As altas concentrações têm um efeito narcótico. Concentrações muito altas podem produzir inconsciência.
- Visão geral de emergência: O principal cenário emergencial envolvendo o produto é o vazamento do recipiente que o contém, isso implicará na formação de uma nuvem de vapores inflamáveis e nocivos, que será mais pesada que o ar. No caso de essa nuvem entrar em contato com fontes de calor ou de ignição, os vapores irão se incendiar ou, dependendo da massa da nuvem, ocorrer uma explosão. Após isso, o incêndio prosseguirá na poça do produto que vazou. Como os vapores podem deslocar-se até uma fonte de ignição localizada longe do vazamento, poderá ocorrer retrocesso de chamas até a área de vazamento. A inalação dos vapores ou o contato do produto líquido com a pele poderá provocar efeitos adversos à saúde.
- Alternativamente, outro cenário a ser considerado é a exposição ao calor, do recipiente que contém o produto, provocando explosão ou incêndio. O escoamento do produto para a rede de

THINNER RED CAS

esgotos ou outros espaços confinados pode criar condições para a ocorrência de incêndio, explosão confinada, ou de contaminação ambiental.

3-Composição e informações sobre os ingredientes

- Este produto químico é um preparado.
- Nome químico ou genérico: Misturas de aromáticos, ésteres e álcoois.
- Sinônimo: Não aplicável.
- Ingredientes / impurezas que contribuem para o perigo:

<u>Substância</u>	<u>N° CAS</u>	<u>Concentração %</u>
Acetona	67-64-1	0 – 5
Acetato de Etila	141-78-6	0 – 5
MEK	78-93-3	0 – 5
Acetato de Butila	123-86-4	0 – 6
Tolueno	108-88-3	30 – 50
Álcool Etílico	64-17-5	30 – 50
Xileno	1330-20-7	5 – 20
Diacetona Álcool	123-42-2	0 – 3
Butilglicol	111-76-2	0 – 3

4-Medidas de primeiros socorros

- Inalação: Remover a vítima para local não contaminado e com ar fresco. Se não estiver respirando aplicar respiração artificial, se a respiração é difícil, administrar oxigênio. Aplicar técnicas de reanimação cárdio-pulmonar, se necessário. Procurar assistência médica imediatamente, levando o rótulo do produto sempre que possível.
- Ingestão: Não provocar o vômito. Se a vítima estiver consciente, lavar a sua boca com água limpa em abundância. Procurar assistência médica imediatamente, levando o rótulo do produto sempre que possível.
- Contato com a pele: Retirar imediatamente roupas e sapatos contaminados. Lavar a pele com água em abundância, por pelo menos 20 minutos, preferencialmente sob chuveiro de emergência. Procurar assistência médica imediatamente, levando o rótulo do produto sempre que possível.

THINNER RED CAS

- Contato com os olhos: Lavar os olhos com água em abundância, por pelo menos 20 minutos, mantendo as pálpebras separadas. Usar de preferência um lavador de olhos. Procurar assistência médica imediatamente, levando o rótulo do produto sempre que possível.
- Proteção para os prestadores de primeiros socorros: Os responsáveis pela prestação das ações de primeiros socorros deverão utilizar todos os equipamentos de proteção individual recomendados nesta ficha, de acordo com o cenário existente.
- Notas para o médico: O tratamento emergencial assim como o tratamento médico após superexposição deve ser direcionado ao controle do quadro completo dos sintomas e da condição clínica do paciente. Tratamento sintomático. Não há antídotos específicos.

5-Medidas de combate a incêndio

- Meios de extinção apropriados: Pó químico, dióxido de carbono, espuma para solventes polares.
- Meios de extinção não apropriados: Jato de água de alta pressão.
- Perigos específicos: As misturas do vapor com o ar são explosivas. Pode haver aumento da pressão interna dos recipientes e reservatórios expostos ao fogo ou calor. A queima do produto em incêndios pode produzir monóxido de carbono, dióxido de carbono, vapores do produto não queimado particulado, além de outros produtos perigosos, dependendo da temperatura atingida e de outros materiais ou produtos existentes no local onde a queima estiver ocorrendo. A água utilizada para o resfriamento de equipamentos pode causar poluição. Essa água deve ser recolhida para posterior tratamento.
- Métodos especiais de combate a incêndio: Evacuar a área e combater o incêndio a uma distância segura. Resfriar os cilindros próximos ao fogo. Utilizar diques de contenção para conter a água usada no combate.
- Equipamentos especiais para proteção dos bombeiros: Os responsáveis pelo combate / controle deverão usar equipamento autônomo de proteção respiratória, operando no modo pressão positiva e utilizar roupas de aproximação ao fogo. Cuidado, pois essas roupas oferecem proteção limitada.

6-Medidas de controle para derramamento ou vazamento

- Precauções pessoais: Isolar a área. Manter afastadas pessoas sem função no atendimento da emergência. Sinalizar o perigo para o trânsito e avisar as autoridades competentes. Eliminar todas fontes de fogo ou calor. Não fumar, não provocar faíscas. No caso de transferência do produto para recipientes de emergência usar somente bombas à prova de explosão e aterrar eletricamente todos os elementos do sistema em contato com o produto. Não efetuar transferência sob pressão de ar ou de oxigênio. Evitar o contato com a pele e os olhos. Não respirar os vapores.
- Remoção de fontes de ignição: Eliminar todas as fontes de ignição, tais como chamas abertas, elementos quentes sem isolamento, faíscas elétricas ou mecânicas, cigarros, circuitos elétricos, etc. Impedir a utilização de qualquer ação ou procedimento que provoque a geração de faúlhas ou chamas.
- Controle de poeira: Não aplicável.
- Prevenção da inalação e do contato com mucosas: Equipamento autônomo de proteção respiratória.

THINNER RED CAS

- Prevenção do contato com a pele: Roupa impermeável, luvas resistentes a solventes, botas de segurança.
- Prevenção do contato com os olhos: Óculos de segurança hermeticamente fechados.
- Precauções ambientais: Se possível estancar o vazamento, evitando-se o contato com a pele e roupas. Impedir que o produto ou as águas utilizadas no atendimento de emergência atinja cursos de água, canaletas, bueiros ou galerias de esgoto. Contatar o órgão estadual e/ou local de meio ambiente se houver vazamento e contaminação de águas superficiais ou subterrâneas, solo ou mananciais.
- Método para limpeza:
- Método para recuperação: Estancar o vazamento se isso puder ser realizado sem risco. Isolar a área. Conter o produto vazado com diques ou barreiras, para reter o produto azado e evitar a ampliação da área envolvida no vazamento. Absorver com areia, terra seca ou outro material não combustível ou inflamável, acondicionar em recipientes limpos e adequados para posterior descarte. Utilizar ferramentas que não provoquem faíscas para recolher o material absorvido. O material absorvente utilizado deverá ser posteriormente encaminhado para incineração, obtendo previamente a permissão do órgão ambiental.
- Método para disposição: A eliminação final desse material deverá ser acompanhada por especialista e de acordo com a legislação ambiental vigente. Recomenda-se a incineração em instalação autorizada.
- Medidas de prevenção de perigos secundários: Evitar a entrada em sistemas de ventilação ou espaços confinados. Ventilar espaços confinados antes de ingressar. Efetuar avaliações de concentração de oxigênio, de explosividade e de toxicidade. Confinar o fluxo de produto vazado para longe do local de derramamento, para posterior descarte.

7-Manuseio e armazenamento

- Manuseio: o manuseio deve ser restrito a usuários profissionais, devidamente treinados e com conhecimento de todos os perigos do produto.
- Medidas técnicas apropriadas: Usar os equipamentos de proteção coletiva disponível no local ou se inexistentes os equipamentos de proteção individual recomendados. Providenciar ventilação local exaustora onde os processos assim o exigirem. Todos os elementos condutores do sistema em contato devem ser aterrados eletricamente. Instalar cubas e diques de contenção.
- Prevenção da exposição ao trabalhador: Utilizar equipamentos de proteção individual (EPI) para evitar o contato direto com o produto. Não respirar os vapores do produto.
- Prevenção de incêndio e explosão: Elimine fontes quentes e de ignição. Todos os equipamentos elétricos usados devem ser blindados e à prova de explosão. As instalações e equipamentos devem ser aterrados para evitar a eletricidade estática. Não fumar.
- Precauções para manuseio seguro: Manusear o produto em áreas abertas ou com ventilação local e geral. Evitar a formação de nuvens de vapores inflamáveis. Não furar, cortar ou soldar qualquer equipamento ou recipiente contendo o produto ou seus vapores. Adotar medidas para prevenir a ocorrência de descargas eletrostáticas. No laboratório trabalhar manuseando o produto no interior de capelas. Evitar a inalação dos vapores do produto ou o contato do mesmo com a pele, olhos e mucosas.
- Orientações para manuseio seguro: Manipular respeitando as regras gerais de segurança e higiene industrial.

THINNER RED CAS

-Armazenamento:

-Medidas técnicas apropriadas: Armazenar em locais adequados e que disponham de sistemas de detecção de vapores inflamáveis e de sistemas para contenção e controle de vazamentos e combate a incêndio. Em caso de armazenamento em tanques de grandes dimensões, dispor de diques para conter eventuais vazamentos e de sistemas de câmaras de espumas para o combate ao incêndio.

-Condições de armazenamento:

-Adequadas: Armazenar o produto em temperatura ambiente e em local bem ventilado e sinalizado. A instalação elétrica do local de armazenamento deverá ser classificada de acordo com as normas vigentes.

-A serem evitadas: Não armazenar junto com outros produtos considerados incompatíveis ou próximos a fonte de ignição, sob o sol, chuva e temperaturas elevadas. Não armazenar próximo ou junto de alimentos e bebidas.

-Sinalização de riscos: Instalar sinalização de alerta para os perigos e riscos existentes na área, bem como de atenção para não adentramento na área de risco com fontes de calor ou chamas.

-Produtos e materiais incompatíveis: Agentes oxidantes e redutores fortes, ácidos e bases fortes, cobre, nitratos, plásticos, aminas, amônia, isocianatos, piridinas, t-butóxido de potássio, peróxido de hidrogênio, peróxido de sódio, flúor, cloro, bromo, óxido de cromo e compostos muito reativos com grupos hidroxila.

-Materiais para embalagens:

-Recomendados: Aço inoxidável, aço carbono, aço doce. Vidro recomendado apenas para quantidades pequenas, polipropileno.

-Inadequados: Embalagens plásticas, policloreto de vinila (PVC), cobre, alumínio e ligas desses materiais, ferro galvanizado, zinco (aço galvanizado), viton e neoprene.

8-Controle de exposição e proteção individual

-Parâmetros de controle específicos:

-Limites de exposição ocupacional: Não especificado pela legislação brasileira.

-No trabalho com o produto, recomenda-se que sejam observados os limites de tolerância dos ingredientes: Nome Químico Limites de Exposição 48 horas/semana TWA / OSHA

Xileno 340 mg/m³

Acetato de Etila 1.400 mg/m³

Álcool Etílico 1880 mg/m³

Acetato de Butila 900 ppm

Butil Glicol 50 ppm

-Procedimentos recomendados para monitoramento: Adotar procedimentos nacionais e/ou internacionais.

-Norma Regulamentadora nº 15 do Ministério do Trabalho, normas de higiene do trabalho da FUNDACENTRO, procedimentos NIOSH, ou procedimentos ACGIH.

-Equipamento de proteção individual: Proteção respiratória Máscara com filtro químico para proteção de vapores orgânicos.

-Proteção das mãos Luvas de borracha Látex/Neoprene ou outras resistentes a solventes orgânicos.

THINNER RED CAS

- Proteção dos olhos Óculos de segurança para produtos químicos.
- Proteção pele e corpo Avental de PVC, sapato fechado ou outros de acordo com as condições de trabalho.
- Precauções especiais De acordo com as condições de trabalho.
- Medidas de higiene
- Em caso de emergência, utilizar chuveiro de emergência e lava-olhos.
- Manter limpo o local de trabalho.
- Manter recipientes fechados.
- Não comer, beber ou guardar alimentos no local de trabalho.
- Após o trabalho, lavar as mãos com água e sabão.
- Utilizar ventilação adequada.

9-Propriedades físico químicas

- Estado físico: Líquido
- Forma: Fluído
- Cor: Incolor
- Odor: Odor característico
- pH: Não aplicável, solvente não aquoso.
- Temperaturas específicas ou faixas de temperaturas nas quais ocorrem mudanças de estado Físico:
- Ponto de fulgor: 5oC
- Limite de explosividade: Inferior: 0,6 a 0,9% Superior: 6 a 8%
- Densidade: 0,860 +/- 0,020 g/cm³
- % Voláteis: 100%
- Solubilidade: Insolúvel em água

10-Estabilidade e reatividade

- Instabilidade Em condições recomendadas de armazenamento o produto é estável.
- Reações perigosas: Nenhuma, quando o produto é armazenado, aplicado e processado corretamente.
- Condições a evitar: Temperaturas elevadas
- Contatos com agentes oxidantes
- Fontes de calor e ignição
- Materiais ou substâncias incompatíveis: Materiais oxidantes
- Produtos perigosos da decomposição: Pode liberar gases tóxicos durante a queima.

11-Informações toxicológicas

- Toxicidade aguda
- Não especificado pela legislação brasileira.
- No trabalho com o produto, recomenda-se que seja observado a toxicidade dos ingredientes
- Nome Químico Toxicidade Oral LD50 (rat)
- Xileno 5.000 mg/Kg
- Acetato de Etila 5.620 mg/Kg

THINNER RED CAS

- Álcool Etílico 7060 mg/Kg
- Acetato de Butila 10.768 mg/Kg
- Butil Glicol 1480 mg/Kg
- Efeitos locais: Pode causar irritação.
- Sensibilização: Pode causar irritação.

12-Informações ecológicas

- Efeitos Ambientais, Comportamentos e Impactos do Produto:
- Mobilidade Todas as medidas devem ser tomadas respeitando as exigências dos órgãos ambientais locais.
- Persistência /Degradabilidade: Produto não totalmente degradável.
- Impacto ambiental Produto insolúvel em água.

13-Considerações sobre tratamento e disposição

- Métodos de tratamento e disposição:
- Produto Coprocessamento, decomposição térmica ou aterro industrial, de acordo com a legislação local vigente.
- Restos de produtos: 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

- Regulamentações Nacionais e Internacionais:
- Terrestre
- ONU 1263
- Classe de risco 3
- Número de risco 30
- Grupo de embalagem III
- Nome apropriado para embarque TINTA
- Marítimo
- IMDG/GGVSea/ONU 1263
- Classe de risco 3.3
- Número de risco 30
- Grupo de embalagem III
- EmS 3-05
- MFAG 310, 313
- Nome apropriado para embarque TINTA
- Aéreo
- ONU 1263
- Classe de risco 3.0
- Número de risco 30
- Grupo de embalagem III
- Nome apropriado para embarque PAINT

THINNER RED CAS

15- Regulamentações

-Informações sobre riscos e segurança, conforme escritas no rótulo:
Produto inflamável.

16-Outras informações

-Referências bibliográficas: Diretiva 67/548/EEC

-Portaria nº 3.214 de 08/06/1978

-Portaria n 204 de 20/05/1997

As informações contidas nesta Ficha de Informações de Segurança de Produto 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 de Informações de Segurança de Produto Químico, bem como, de outras fontes literárias e da legislação vigente sobre matérias primas/ingredientes.

