

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DO FABRICANTE

Número da Ficha de Dados de Segurança do produto
CARTUCHO BTP 300

Nome do produto:
CARTUCHO BTP 300

Usos relevantes identificados:
Aquecimento, polimento e esfriamento profissional para trabalhos de bricolagem.

Restrições de uso:
Não há dados disponíveis

Identificação do distribuidor:
SUPER-EGO TOOLS, S. L.U.
Ctra. Durango – Elorrio, Km 2
48220 Abadiano Vizcaya, Espanha
Telefone: + 34 946 210 100
Fax: + 34 946 210 131
E-mail: superego@rothenberger.es
www.super-ego.es
Teléfono emergencia Centro de Información Antivenenos: 800 250 250

2. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

Substâncias:			Nº de registro REACH	Concentração (Volume)
Ingrediente	Nº CAS	EINECS		
Butano	68476-85-7	270-704-2	Exento	60– 70%
Propano	68476-85-7	270-704-2	Exento	30– 40%

Misturas:
Preparação:
Adicionar uma pequena quantidade (habitualmente < 50 ppm) de etil mercaptano (etanotiol) ou agente aromatizante parecido para ajudar na detecção de fugas.
Contém < 0,1 % 1,3 Butadieno.

Informação adicional:
Faz referência à seção 15 do texto completo de frases ECR e frases H/P CLP.

3. IDENTIFICAÇÃO DOS POSSÍVEIS PERIGOS

Elementos de classificação e etiquetagem consoante o regulamento 1272/2008 (CLP):

Regulamento (CE) Nº 1272/2008 (CLP)
Tipos de perigo / Escalas de perigo
Gás altamente inflamável .
Contém gás a pressão :
Risco de explosão em contato com o calor H280

Elementos de etiqueta:
Este produto foi etiquetado em conformidade com o regulamento (CE) 1272 / 2008
Pictogramas/ símbolos de perigo:



Indicação de advertência: Perigo
Indicações de perigo: H220: Gás altamente inflamável .

PERIGOS PARA A SAÚDE: Não está classificado como perigo para a saúde consoante os critérios GHS.

PERIGOS
MEIO-AMBIENTAIS: Não está classificado como perigo meio-ambiental consoante os critérios GHS.

Prevenção :

P102: Manter fora do alcance de crianças .
P251: Recipiente a pressão : Não perfurar o recipiente, não queimar, nem jogá-lo perto do fogo, nem mesmo após o uso.

Armazenagem:

P410 + P412: Proteger o produto da exposição à radiação solar.
Não expor a temperaturas superiores a 50° C / 122° F

Outros perigos:

Perigos para a saúde:

Respirar grandes concentrações de vapor pode causar uma depressão do sistema nervoso central (CNS), provocando tonturas, atordoamento, dor de cabeça e náuseas.
As concentrações elevadas de gás diminui a fração de oxigênio disponível no ar; por falta de oxigênio poderia ocorrer perda de consciência e até mesmo a morte.
Uma exposição prolongada a gases em rápida expansão poderia causar lesões por congelamento nos olhos ou na pele.

Perigos contra a segurança:

Os vapores são mais pesados que o ar. Os vapores podem deslocar-se ao nível do chão e alcançar fontes de ignição distantes com o perigo de fogo de reversão. Uma descarga electrostática poderia causar um incêndio.

4. PRIMEIROS SOCORROS

Descrição das medidas de primeiros socorros

Inalação : Se possível, levar à pessoa afetada a um lugar com ar limpo ou ao ar livre. Se a vítima respira mas está inconsciente, deverá colocá-la em posição de recuperação. Se a vítima não respira, terá que ser submetida a respiração artificial. Se sofrer uma parada cardíaca, aplicar compressões cardíacas externas.

Supervisar a respiração e o pulso. Solicitar conselho médico urgente.

Contato com a pele:

Não retirar a roupa quando esteja aderida à pele por congelamento. Em caso de lesões por congelação, aquecer lentamente a área exposta enxaguando com água quente. Em caso contrário: Solicitar tratamento médico imediatamente. A roupa contaminada poderia significar um perigo de incêndio e, portanto, é recomendável submergir-se em água antes de retirá-la. Soltar a roupa apertada. Manter à pessoa afetada aquecida e em repouso.

Contato com os olhos:

NÃO DEMORAR. Solicitar tratamento médico imediatamente. Se a pessoa afetada utilizar lentes de contato, deverá retirá-las sempre que não implique um risco. Enxaguar muito bem os olhos com abundante água.

Ingestão:

É pouco provável que haja um caso de ingestão, mas nesse caso, deverá solicitar atenção médica imediatamente.

A maioria dos sintomas e efeitos importantes, tanto de tipo agudo como tardio.

As altas concentrações do produto poderiam causar depressão do sistema nervoso central (CNS), provocando enjoos, atordoamentos, dor de cabeça e náuseas; uma exposição contínua pode provocar a perda da consciência e/ou a morte.

Indicação de atenção médica imediata e tratamento especial necessários:

Tratar sintomaticamente. Providenciar oxigênio em caso necessário.

5. MEDIDAS DE PRECAUÇÃO CONTRA INCÊNDIOS

Desocupar e isolar a zona do incêndio de todas as pessoas alheias a equipa de emergência.

Extintores:

Utilizar até a completa extinção. Se não for possível apagar o fogo e se não houver nenhum risco para a área ao redor, deixar que o fogo se apague sozinho. Utilizar espuma, pulverização de água para grandes fogos. Utilizar pó químico seco, dióxido de carbono, areia ou terra para fogos pequenos.

Extintores não adequados :

Não utilizar jorros de água diretamente sobre o produto já que poderia causar uma explosão de vapor e propagar o fogo. É recomendável evitar a utilização de espuma e de água simultaneamente na mesma superfície, já que a água destrói a espuma.

Perigos especiais que surgem da substância ou mistura:

Os produtos perigosos de combustão podem incluir: Monóxido de carbono Compostos orgânicos e inorgânicos não identificados. Um ataque com fogo sustentado em barcos pode terminar numa explosão de vapores que se expandem ao ferver o líquido (BLEVE, siglas do inglês *Boiling Liquid Expanding Vapour Explosion*). O conteúdo encontra-se sob pressão e pode explodir quando se expõe ao calor ou as chamas. O vapor é mais pesado que o ar, se propaga pelo chão e é possível uma ignição a distância.

Conselho para pessoal de bombeiros:

Roupa protetora completa e equipamento respiratório autônomo.

Conselhos adicionais:

Esfriar os recipientes adjacentes pulverizando com água.

6. MEDIDAS QUE DEVEM SER TOMADAS EM CASO DE DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO ACIDENTAL

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:

Utilizar um equipamento protetor. Manter afastadas as pessoas que não utilizem o equipamento de proteção adequado. Eliminar todas as fontes de ignição .

Precauções meio-ambientais:

Utilizar uma contenção adequada para evitar uma contaminação meio-ambiental.

Métodos e materiais de contenção e limpeza:

Permitir que se evapore. Não pulverizar com água.

Conselhos adicionais:

O vapor pode formar misturas explosivas em contato com o ar.

Para armazenar grandes quantidades de produto, é recomendável entrar em contato com o fornecedor para obter mais informação

7. MANUSEIO E ARMAZENAGEM**Precauções gerais:**

Garantir um ambiente com adequada ventilação / saída de gases de fuga no local de trabalho.

Precauções para um tratamento seguro:

Este produto pode causar um perigo de exposição a baixa temperatura quando se libera em forma de líquido. Apagar toda chama viva. Não fumar. Eliminar fontes de ignição . Evitar faíscas. Evitar um contato prolongado ou repetido com a pele. É possível formar cargas eletrostáticas durante a manipulação. Uma descarga eletrostática poderia ocasionar um incêndio.

Condições de armazenagem segura, incluídas incompatibilidades:

Proteger da exposição à radiação solar. Manter o recipiente hermeticamente fechado. Armazenar num lugar frio e seco. Armazenar num lugar bem arejado

Uso de cartucho:

Abrir e manipular os recipientes com cuidado

Eliminação :

Não perfurar nem queimar o recipiente, nem mesmo após o uso.

Para armazenar grandes quantidades do produto, é recomendável entrar em contato com o fornecedor para obter mais informação

8. CONTROLO DE EXPOSIÇÃO / E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**Exposição :**

Material:	Gás de petróleo liquefeito
Fonte:	LPG EH40 WEL
A longo prazo :	1000 mg / mg.m ³ / 1750 ppm / 8 horas TWA
A curto prazo :	2180 / mg.m ³ / 1250 ppm / 15 min
Designação de perigos:	Asfixiante
Carcinógeno:	ND

Utilizar somente em lugares com uma ventilação adequada, asfixiante em altas concentrações

Equipamento de proteção pessoal:

O equipamento de proteção pessoal (EPI) deverá cumprir os padrões nacionais recomendados. Comprovar com os fornecedores de EPI.

Proteção ocular:

Óculos de segurança recomendadas para o uso.

Proteção das mãos:

Recomenda-se a utilização de luvas de trabalho reforçadas durante a utilização de cartuchos de gás inflamáveis

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS**Informação sobre propriedades físicas e químicas básicas:**

Aspecto externo:	Incolor. Líquido sob pressão.
Aroma:	Distintivo e desagradável ao cheirar, Inodoro ao cheirar...
pH:	Não aplicável .
Ponto de ebulição inicial e Intervalo de ebulição :	-42 °C / -44 °F
Ponto de congelação :	-188 °C / -306 °F.
Inflamabilidade máxima / mínima ou Limites de explosão:	2% -11 % no ar
Temperatura de auto-ignição:	450 °C / 842 °F
Densidade:	0,5
Gravidade específica do vapor:	1,5 a 15 °C (ar = 1,0)
Pressão de vapor:	6 – 6,5 bar a 15 °C 11 - 12 bar a 55 °C
Inflamabilidade:	Altamente inflamável

Outra informação :

Não aplicável

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**Reatividade:**

Não, o produto não será auto-reativo.

Estabilidade química:

Estável

Possibilidade de reações perigosas:

Não é possível gerar polimerização perigosa exotérmica.

Condições que deverão ser evitadas:

Calor, chamas vivas, faíscas e atmosferas inflamáveis .

Materiais incompatíveis:

Fortes agentes oxidantes

Produtos perigosos de decomposição :

Durante uma armazenagem normal é praticamente impossível que se formem produtos perigosos de decomposição.

11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

Informação sobre os efeitos toxicológicos
Base de avaliação :

A informação dada baseia-se em dados do produto, um conhecimento dos componentes e a toxicologia de produtos similares.

Vias de exposição prováveis:

A inalação é a via primária de exposição ainda que pode ter uma exposição pelo contato com a pele ou com os olhos.

Toxicidade oral aguda: Não aplicável .

Toxicidade dérmica aguda: Não aplicável .

Toxicidade por inalação aguda: Baixa toxicidade : LC50 > 20 mg/l / 4,00h , ratos

Corrosão / irritação da pele: Não irritante para a pele.

Efeito ocular: Não é essencialmente irritante para os olhos.

Danos / irritação :

Irritação respiratória: A inalação de vapores ou névoas pode causar irritação no sistema respiratório.

Sistema respiratório ou pele: Não é suscetível de ser um sensibilizante.

Sensibilização :

Perigo de aspiração : Não se considera um perigo de aspiração .

Mutagenicidade das células germinais: Não se considera um perigo mutagênico.

Carcinogenicidade: Não se considera carcinogénico.

Toxicidade reprodutiva e de desenvolvimento: Não é considerado nocivo para a fertilidade. Não resulta tóxico para o desenvolvimento.

Órgão objetivo específico: Em elevadas concentrações pode causar danos no sistema nervoso central

Toxicidade - exposição individual:

Depressão que provoca enjoos, atordoamentos, dor de cabeça e náuseas; uma exposição contínua pode provocar a perda da consciência e/ou a morte.

Toxicidade orgânica de objetivo específico – exposição repetida:

Baixa toxicidade sistêmica após uma exposição repetida.

Informação adicional:

Uma rápida liberação de gases que são líquidos a pressão pode causar lesões por congelamento dos tecidos expostos (pele, olhos) por um esfriamento de evaporação. Uma elevada concentração de gás diminui o oxigênio disponível no ar; por falta de oxigênio poderia causar a perda da consciência e até mesmo a morte. A exposição a concentrações muito elevadas de materiais parecidos foi associada a um ritmo cardíaco irregular e a uma parada cardíaca.

12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA
Exposição geral :

Não é nocivo para a água. É improvável que implique um perigo significativo para a vida aquática.

13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS A ELIMINAÇÃO
Métodos de tratamento de resíduos:

É recomendável entrar em contato com o fornecedor em caso de precisar de qualquer orientação .

Não jogar o produto em nenhuma área em que possa ter qualquer risco de que se forme uma mistura explosiva com o ar. O produto deverá ser reciclado de acordo com o regulamento oficial

Embalagens contaminadas:

Devolver o cartucho ao fornecedor .

14. INFORMAÇÃO RELATIVA AO TRANSPORTE

ADR, IMDG, etiqueta IATA



Quantidades limitadas (1 litro) etiqueta



Categoria de transporte	Nº UN	Nome correto de Envio UN	Tipo de perigo de transporte	Etiqueta de perigo Risco primário	Perigo ambiental / contaminante marinho
Transporte por rodovia (ADR/RID)	2037	Recipientes pequenos Com conteúdo de gás	2.1	2.1	Não
Transporte por vias de navegação interiores (ADN)	2037	Recipientes pequenos	2.1	2.1	Não
Transporte marítimo (Código IMDG)	2037	Com conteúdo de gás	2.1	2.1	Não
Transporte aéreo (IATA / ICAO)	2037	Recipientes pequenos	2.1 (proibido Em vôos de transporte de passageiros)	2.1	Não
Código de classificação 5F					

Precauções especiais:

Consultar na seção 7, e armazenagem, para encontrar as precauções especiais que os usuários precisam saber ou precisam cumprir em relação ao transporte.

Informação adicional:

Evitar o transporte do produto em veículos nos que o espaço da carga não esteja separado do compartimento do condutor. É imprescindível que o condutor do veículo conheça todos os perigos potenciais da carga e que saiba o que tem que fazer em caso de acidente ou numa situação de emergência. A informação de transporte não foi feita com a intenção de mudar todos os dados regulamentários específicos relacionados com este material.

15. INFORMAÇÃO RELATIVA ÀS REGULAMENTAÇÕES

A informação sobre os regulamentos não pretende ser completa. Podem ser aplicados outros regulamentos a este material.

Regulamentos de segurança, saúde e meio-ambiente / legislação específica para a substância ou mistura
Dados regulamentários CLP:

Dados de etiqueta de perigo:

H220 Gás altamente inflamável .

H280 Contém gás a pressão ; possibilidade de explosão ao entrar em contato com o calor

Frases de precaução :

P210 Manter o produto longe de fontes de calor, faíscas, chamas vivas, superfícies quentes - Não fumar.

P211 Não vaporizar sobre chamas vivas ou qualquer outra fonte de ignição
P102 Manter fora do alcance de crianças .
P243 Tomar as medidas de precauções necessárias contra qualquer tipo de descarga estática.
P377 Fogo de gás com fuga: Não apagá-lo a não ser que a fuga de gás possa ser detida de uma forma segura.
P381 Eliminar todas as fontes de ignição somente se for possível fazer de uma forma segura.
P403 Armazenar num lugar bem arejado
P410+P412 Proteger da luz solar direta. Não expor a temperaturas superiores a 50° C / 122° F+

Avaliação da segurança química:

Não foi realizada nenhuma avaliação de segurança química desta substância.

Regulamentos de segurança saúde e meio-ambiente / legislação específica para a substância ou mistura:

Comprovar e garantir que todos os regulamentos nacionais e locais sejam sempre respeitados.

16. INFORMAÇÃO ADICIONAL**Restrições de uso recomendadas (instruções contra):**

Este produto não deve ser utilizado em aplicações que não sejam as recomendadas na Seção 1, sem solicitar primeiro as recomendações do fornecedor.

Informação adicional:

Este documento contém informação importante para garantir a armazenagem, manipulação e o uso seguro deste produto. O responsável de orientação em termos de segurança, deverá prestar especial atenção sobre este documento.

Outra informação :

Distribuição MSDS: A informação deste documento terá que estar à disposição de todos os que possam manipular o produto.