

1 – Identificação

Identificação do Produto	Propilenoglicol USP
Outras Maneiras de identificação	PG USP
Usos recomendados e Restrições ao uso.	Uso como umectante na industrial de alimentos, veículo na indústria farmacêutica e cosmética.
Nome da Empresa	Cosmoquímica Indústria e Comércio S.a.
Endereço:	Avenida Gupe 10497 - Jardim Belval - Barueri - SP
Telefone	55 11 4772 4900
e-mail	qualidade@cosmoquimica.com.br
Telefone de Emergência	0800 117 2020

2 – Identificação de Perigos:

Classificação	Produto é uma substância.
Não Classificado Não classificado como perigoso de acordo com a ABNT NBR 14725	
“Não classificado como perigoso conforme GHS da ONU	
Palavra de Advertência:	Não exigido
Nenhuma informação adicional	

3 - Composição e Informações:

Tipo de produto:	substância
Fórmula molecular:	C ₃ H ₈ O ₂
Nome químico comum ou genérico:	1,2 propanodiol
Sinônimo:	Propano-1,2,diol
CAS Number	57-55-6

4 – Medidas de primeiros socorros.

Inalação:	Remova para o ar fresco. Não se espera que exija medidas de primeiros socorros.
Contato com a Pele:	Remova qualquer roupa contaminada. Lave a pele com água e sabão por pelo menos 15 minutos. Procure um médico se a irritação se desenvolver e persistir.
Contato com os olhos:	Em caso de contato, lave imediatamente os olhos com água em abundância por pelo menos 15 minutos, levantando as pálpebras superiores e inferiores ocasionalmente. Chame um físico se a irritação persistir.
Ingestão:	Não se espera que exija medidas de primeiros socorros. Dê vários copos de água para beber para diluir. Se grandes quantidades forem ingeridas, consulte um médico.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios:	dados não disponíveis.
Indicação de atenção Médica Imediata e tratamentos especiais requeridos se necessário:	Não há antídoto específico. O tratamento deve ser o controle direto dos sintomas e das condições clínicas do paciente.

5 – Medidas de combate a incêndio.

Meios de extinção: CO₂, Pó seco químico, Nebulina de água, espuma resistente ao álcool.
Meios de extinção inadequados: jato de água de grande vazão.

Perigos específicos da mistura ou substância: : O material pode suportar a combustão. Os recipientes podem explodir com o calor ou fogo.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Em caso de incêndio, use roupas de proteção completas e um aparelho de respiração autônomo aprovado pelo NIOSH com peça facial inteira operada sob demanda de pressão ou outro modo de pressão positiva. Retire os recipientes expostos da área do incêndio, se isso puder ser feito sem riscos. Use água para manter os recipientes expostos ao fogo resfriados.

6 – Medidas de controle para derramamento ou vazamento.

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência.

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência: Ventile a área de vazamento ou derramamento. Remova todas as fontes de ignição. Use equipamento de proteção individual adequado conforme especificado na Seção 8. Isole a área de risco. Evite a entrada de pessoal desnecessário e desprotegido.

Para o pessoal de serviço de emergência: Onde a nível de concentração for desconhecido, usar sistema respiratório autônomo. Além dos EPIs citados na seção 8, usar roupa de PVC de duas peças com capuz.

Precauções ao meio ambiente Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança. Contenha qualquer derramamento com barreiras ou materiais absorventes para evitar migração e entrada em esgotos ou córregos.

Método e materiais para a contenção e limpeza: Conter e recuperar o líquido quando possível. Use ferramentas e equipamentos que não produzam faíscas. Colete o líquido em um recipiente apropriado ou absorva com um material inerte (por exemplo, vermiculita, areia seca, terra) e coloque em um recipiente para resíduos químicos. Não use materiais combustíveis, como pó de serra. Não descarregue para o esgoto

7 – Manuseio e Armazenamento.

Precauções para o manuseio seguro: Manuseie embalagens vazias com cuidado. Resíduos, se aquecidos, podem causar queimaduras.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade Conservar em recipiente bem fechado em lugar fresco, bem ventilado, longe de fontes de calor e umidade.
Materiais incompatíveis : Materiais oxidantes e que sejam auto-ignídeos. Pode atacar alguns plásticos.
Temperatura de armazenamento : ambiente.
Materiais para embalagem : Aço Carbono revestido internamente com resina adequada, PEAD, Aço Inox.
Classe de armazenagem ABNT 17160: Classe 9. Não classificado como perigoso nem pelo GHS nem pela ANTT.

8 – Controle de exposição e proteção Individual

Parâmetros de controle País Exposição Ocupacional Limite 8 horas.
Letônia 7mg/m³
Irlanda 150 ppm / 470 mg/m³
Nível de exposição ambiental do local de trabalho da AIHA (Associação Americana de Higiene Industrial):
(WEEL)
Vapor e aerossol = 50ppm;
Aerossol = 10mg / m³.

Medidas de proteção especial Proteção das mãos: Use luvas resistentes a produtos químicos, por exemplo, Borracha Nitrilica ou látex. As luvas devem ser trocadas a cada 8 horas ou se apresentarem indícios de degradação ou quebra química.
Proteção dos olhos: Use óculos de ampla visão ou máscara facial. Padrão Europeu EN 166.
Proteção da Pele: Aventais de borracha nitrilica ou latex
Respiratória: Nenhum equipamento de proteção respiratória é requerido se os limites de exposição não forem ultrapassados. Se as medidas de engenharia não conseguirem manter os níveis de exposição, selecione um sistema de proteção respiratório individual apropriado.

Estado Físico: líquido
Cor Incolor.
Odor sem odor.

Ponto de fusão/ponto de congelamento: -20 °C

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: 187,2 °C

Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: Não disponível.

Ponto de fulgor 103 °C

Temperatura de autoignição: >400 °C entre pressões de 100 e 101.44 kPa

Inflamabilidade (sólido; gás) dados não disponíveis

Temperatura de decomposição: não disponíveis

pH dados não disponíveis

Viscosidade Cinemática 43.4 mPa.s 25 °C

Solubilidade: Miscível em água, solúvel em etanol, éter e na maior parte dos solventes orgânicos.
Coeficiente de partição - Log Kow=-1.07(20°C)
n-octanol/água:

Pressão de Vapor	0.2mBar/ 20 Pa (25 °C)
Densidade e/ou Densidade relativa	1,03 g/cm ³ @ 20 °C
Densidade do vapor relativa.	dados não disponíveis
Características das partículas.	dados não disponíveis
Dados relevantes no que diz respeito às classes de perigo físico.	Dados não disponíveis

10 – Estabilidade e reatividade

Reatividade	Não haverá reações perigosas, se as prescrições/ indicações para a armazenagem e manuseio forem respeitadas.
Estabilidade Química	O produto é estável se armazenado e manuseado como descrito/indicado.
Possibilidade de reações perigosas	Decomposição térmica pode liberar monóxido de carbono e outros vapores tóxicos.
Condições a serem evitadas	Altas temperaturas e produtos oxidantes.
Materiais incompatíveis	Ácidos fortes, Isocianatos e agentes oxidantes fortes.

Monóxido de Carbono, Dióxido de Carbono e outros gases orgânicos.

Produtos perigosos de decomposição

11 – Informações toxicológicas

Toxicidade aguda:	Oral: DL ₅₀ (ratazana)= 22000 mg/kg Coelho: Dérmica: DL ₅₀ > 2000 mg/kg Coelho: Inalação: DL 50> 317042 mg/m ³ (ar)(2h)
Corrosão/irritação à pele:	Não irritante.
Lesões oculares graves/irritação ocular:	dados não disponíveis
Sensibilização respiratória ou à pele:	dados não disponíveis
Mutagenicidade em célula germinativas:	dados não disponíveis
Carcinogenicidade:	dados não disponíveis
Toxicidade à reprodução:	P0:Rato, NOAEL = 10100 mg/kg pc/dia(dose atual recebida) F1: Rato, NOAEL=10100 mg/kg pc/dia(dose atual recebida) F2: Rato, NOAEL=10100 mg/kg pc/dia

Toxicidade para órgãos- alvo específicos - exposição única: dados não disponíveis

Toxicidade para órgãos- alvo específicos - exposição repetidas: dados não disponíveis

Perigo por aspiração: dados não disponíveis

Outras informações dados não disponíveis

12 – Informações ecológicas

Ecotoxicidade Propileno glicol (Propano1,2 Diol)
Peixes:
Aguda:
Oncorhynchus mykiss,
CL50 = 40613 mg/L (96h)
A exposição de peixes ao produto, no longo prazo, não é relevante por que o produto é prontamente biodegradável.
Invertebrados Aquáticos:
Aguda:
Ceriodaphnia dubia,
CL50 = 18340 mg/L (48 h)
Longo prazo:
Ceriodaphnia
sp, NOEC =13020mg/L (7d)
Algas aquáticas e cianobactérias:
Raphidocelis subcapitata,
CE50 =19000 mg/L (96 h)

Persistência de Degradabilidade Prontamente biodegradável em água.

Potencial Bioacumulativo BFC=0,09

Mobilidade no solo Koc=2.9(20°C)

Outros efeitos adversos. A substância não é PBT / vPvB

13 – Informações disposição final

Métodos recomendados para destinação final

Produto:	Deve ser eliminado como resíduo perigoso de acordo com a legislação. O Tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos). O resíduo perigoso pode ser destinado para co-processamento, incineração ou aterro industrial para resíduos classe I. Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.
Embalagem usada:	Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.

14 – Informações sobre transporte

Terrestre:	Produto não classificado como perigoso para transporte terrestre
Hidroviário:	Produto não classificado como perigoso para transporte hidroviário
Aéreo	Produto não classificado como perigoso para transporte aéreo

15 – Regulamentações

Regulamentações específicas para o produto químico:	Normas de segurança, saúde e ambientais específicas para a substância ou mistura Norma ABNT-NBR 14725:2014 As informações regulamentares não pretendem ser abrangentes. Outros regulamentos podem ser aplicados a este material. Classificação da CE: Não classificado mas perigoso segundo os critérios da CE AICS: Listado DSL: Listado INV (CN): Listado ENCS (JP): Listado (2) -234 ISHL (JP): Listado 2- (8) -321 ISHL (JP): Listado 2- (8) -323 TSCA: Listado EINECS: Listado 200-338-0 KECI (KR): Listado KE-29267 PICCS (HP): Listado Legislação nacional OE_HP: Listado ECMON: 81840 Listados
--	--

16 – Outras informações:

A ficha com dados de segurança foi escrita da melhor maneira possível e de acordo com o conhecimento disponível da época. A FDS constitui apenas uma orientação para o manuseio, utilização, consumo, armazenamento, transporte e eliminação seguro das substâncias/preparações/misturas. Novas fichas são escritas periodicamente. Somente as versões mais recentes devem ser usadas. A Ficha não contém especificações de qualidade. O cumprimento das instruções contidas nesta ficha não exime o usuário da obrigação de tomar medidas ditadas pelo bom senso, regulamentos e recomendações ou que sejam necessárias e/ou úteis com base nas circunstâncias reais aplicáveis. Esta ficha de segurança destina-se a ser utilizada em território Brasileiro. Qualquer uso fora desta área é por conta e risco.

Data	Alteração	Fonte	Revisão	Revisor
jan-03	Emissão inicial	MSDS do fabricante	00	J.Eduardo
abr-04	Revisão Geral	MSDS do fornecedor	01	J.Eduardo
jun-04	Revisão dos riscos	MSDS do fabricante	02	J.Eduardo
mai-09	Retirada do telefone de emergência		03	Natália
fev-10	Troca do logotipo da empresa		04	Natália
set-12	Inversão e atualização seções 2 e 3	Norma GHS	05	Daniele Rodrigues
ago-15	Altera Razão Social de Cosmoquímica Indústria e Comércio LTDA para Cosmoquímica Indústria e Comércio EIRELI		07	Vinicius Eugênio
mar-21	Revisão dados Cadastrais		08	Priscila Félix
nov-21	Revisão Geral	MSDS Fabricante	09	Wanila Rocha
jan-24	Atualizações: seção 11 - Informações toxicológicas Seção 12 - Informações ecológicas	SDS Fabricante, SDS No: 2022061601 Version: 1.1	10	J.Eduardo
jan-24	Seção 4 - Medidas de primeiros socorros Seção 9 Propriedades físicoquímicas. Ponto de congelamento , ponto de fulgor, pressão de vapor e temperatura de auto ignição.	SDS Fabricante, SDS No: 2022061601 Version: 1.1	11	J.Eduardo
jan-26	Seção 08. Armazenagem. Incluído classe de armazenagem conforme abnt 17160		12	J.Eduardo