

	FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA (FDS)		CÓDIGO: HS-SA-005
	NCh2245:2021		DATA 14-04-2025 VERSÃO 02
			Página 1 de 8

SEÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA E DA EMPRESA OU EMPREENDIMENTO*

Nome comercial do produto químico:	DPPC 5L Gpolarol®.
Usos Recomendados:	Uso tópico. Solução de lavagem de primeiros socorros para acidentes com respingos de produtos químicos.
Restrições ao uso:	Não tem restrições de uso.
Nome do Fornecedor:	Laboratório Hazmat SpA.
Endereço do fornecedor:	Av. La Dehesa 1822, Of 430. Lo Barnechea - CHILE
E-mail do fornecedor:	vendas@gpolarol.com
Número de telefone do fornecedor:	(+56) 2 2951 6982
Número de telefone de emergência no Chile:	(+56) 9 9506 3358
Nome do Fabricante:	Laboratório Hazmat SpA.

SEÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DE PERIGO OU PERIGOS*

Classificação de acordo com SGA (GHS):	Seção E Gases Pressurizados Grupo de Gás Comprimido
Pictograma SGA:	N/A
Palavra de Advertência:	Atenção
Indicações de Perigo:	H280
Frases de Precaução:	Armazenamento: P410 + P403
Outros perigos:	Não disponível
Classificação específica de acordo com NCh382:	Classe 2 Divisão 2.2: Gases não inflamáveis, não tóxicos.
Símbolo específico conforme NCh2190:	



SEÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE COMPONENTES*

	Componente 1	Componente 2
Classificação GHS	N/A	N/A
Denominação química sistemática	Sais multipolares de amplo espectro	Água ou óxido de hidrogênio (H ₂ O)
Nome comum ou genérico	Mistura de sais anfóteros	Água
Faixa de concentração	Confidencial	Massa ou volume
Número CAS	Confidencial	7732-18-5 + Ozônio

SEÇÃO 4: PRIMEIROS SOCORROS*

O produto é utilizado em primeiros socorros para casos de contaminação química corrosiva ou irritante, portanto, não é apropriado aplicar medidas de primeiros socorros para o Gpolarol®.

* Indica dados que foram alterados desde sua última

	FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA (FDS)		CÓDIGO: HS-SA-005
			DATA 14-04-2025
			VERSÃO 02
		NCh2245:2021	Página 2 de 8

Inalação:	O produto não libera vapores perigosos. Em caso de desconforto respirar ar fresco.
Contato com area tópica	O produto é feito para aplicação tópica. Procure atendimento médico em caso de desconforto persistente.
Ingestão:	Não se aplica. Em caso de mal-estar, consulte o médico.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:	Nenhum sintoma esperado, nenhum efeito agudo ou efeitos tardios esperados. Sem riscos.
Proteção dos Prestadores de Primeiros socorros:	Produto para uso médico, especialmente criado para eliminar ou reduzir lesões causadas pelo contato dos olhos ou da pele com um produto químico irritante ou corrosivo com características ácidas e/ou alcalinas. Não requer o uso de equipamentos de proteção individual.
Notas para o médico tratante:	Dispositivo médico Gpolarol® classe II para uso externo, produto de origem chilena criado especialmente para eliminar ou reduzir lesões causadas pelo contato tópico com uma substância química irritante ou corrosiva.

SEÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS*

Agentes de extinção	Espuma, Água Pressurizada, Pó Químico Seco, Dióxido de Carbono ou qualquer outro dispositivo da classe "ABC".
Perigos específicos:	Pode produzir gases de monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de sódio, óxidos de fósforo e vapores orgânicos em caso de incêndio.
Recomendações para bombeiros:	Em caso de incêndio, use roupas de proteção contra chamas, luvas, botas de neoprene e aparelhos de respiração autônoma.

SEÇÃO 6: MEDIDAS A SEREM TOMADAS EM CASO DE DESPEJO/DERRAMAMENTO ACIDENTAL*

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência:	Em caso de contato com os olhos ou para conforto dos olhos, enxaguar com solução salina isotônica para solução de lavagem secundária.
Orientações sobre a ação apropriada no caso de derramamento e vazamentos acidentais:	Completar as informações sobre o uso de equipamentos de proteção adequada, eliminação de fontes de combustão, procedimentos de emergência.
Precauções ao meio ambiente:	Não disponível. Mantenha o produto longe de esgotos, água superficiais e subterrâneas.
Métodos e materiais de contenção e limpeza (recuperação, neutralização, disposição final):	Nenhuma precaução específica. Este produto pode ser absorvido com qualquer material absorvente. Descarte de acordo com o Decreto No. 148 de 2004 do Ministério da Saúde.
Medidas adicionais de prevenção de desastres:	Nenhuma medida adicional específica.
Outras indicações relativas a derramamentos e vazamentos:	Disponha em recipientes adequados para posterior descarte.

SEÇÃO 7: MANUSEIO E ARMAZENAMENTO*

MANUSEIO	
Precauções para o manuseio seguro:	Não são necessárias medidas especiais.

* Indica dados que foram alterados desde sua última

	FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA (FDS)		CÓDIGO: HS-SA-005	
			DATA 14-04-2025	VERSÃO 02
	NCh2245:2021		Página 3 de 8	

Prevenção de contato e efeitos adversos ao meio ambiente:	Não disponível (contato com substâncias ou misturas incompatíveis). Mantenha o produto longe de esgotos, águas superficiais e subterrâneas.
Recomendações:	Antes de manusear o produto, leia atentamente o rótulo. Ao manusear o produto não coma, beba ou fume. Não manuseie o produto perto de alimentos. Não exponha a altas temperaturas ou umidade. Evite a exposição prolongada em ambientes geradores de poeira. Utilizar equipamento de proteção individual. Em caso de alteração das propriedades do produto químico (...) aplicar água em abundância por pelo menos 15 minutos em fluxo contínuo e consultar um médico especialista.
ARMAZENAGEM	
Condições de armazenamento seguro:	Armazene apenas na embalagem original, bem fechada, rotulada, em local seco e ventilado, dentro do ambiente ou coberto. Manter afastado de fontes de calor. Proteger do congelamento. Não armazene com alimentos. Não armazene em ambientes corrosivos sem o seu estojo protetor.
Medidas técnicas:	O produto deve ser manuseado e armazenado em armazéns seguros e com boa ventilação. Temperatura de armazenamento entre 2 a 50°C
Substâncias e misturas incompatíveis:	Produto estável em condições normais de manuseio, uso e armazenamento
Material de envase e embalagens:	Produto estéril, manter no recipiente original. O prazo de armazenamento é de 24 meses, a partir de sua data de fabricação se o recipiente permanecer fechado e em condições ideais.

SEÇÃO 8: CONTROLES DE EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO ESPECIAL*

PARÂMETROS DE CONTROLE

Limite Permitido Ponderado (LPP):	Não disponível
Limite Permissível Temporário (LPT):	Não disponível
Limite Permissível Absoluto (LPA):	Não disponível
Limite de tolerância biológica:	Não disponível

ELEMENTOS DE PROTEÇÃO PESSOAL

Proteção Respiratória:	Não requer
Proteção para as mãos:	Não requer
Proteção ocular / facial:	Não requer
Proteção para pele e corpo:	Não requer
Medidas de engenharia:	Controle de temperatura

SEÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS*

Estado físico:	Líquido
Como é apresentado:	Aquoso

* Indica dados que foram alterados desde sua última

DPPC  <small>SOLUÇÃO EFICAZ PARA EVITAR O AVANÇO DE QUEIMADURAS QUÍMICAS</small>	FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA (FDS)		CÓDIGO: HS-SA-005	
			DATA 14-04-2025	VERSÃO 02
	NCh2245:2021		Página 4 de 8	

Cor:	Incolor
Odor:	Inodoro.
pH a 20°C:	7,05.
Ponto de fusão/ponto de congelamento	-1 °C.
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	99°C.
Ponto de inflamação:	Não inflamável.
Taxa de evaporação:	Não disponível
Inflamabilidade (sólido, gás):	Não se aplica.
Limites de explosividade ou inflamabilidade:	Não se aplica.
Pressão de vapor:	24 mmHg a 25°C
Densidade de vapor (AR = 1):	0,6 Kg/m ³ a 100°C.
Densidade relativa (água=1):	
Densidade a 20 ° C:	1 g/cm ³
Solubilidade(s):	A 25°C 10g / 100mL de água.
Coefficiente de partição: n- octanol/água	Miscível com água.
Temperatura de ignição:	605°C.
Temperatura de decomposição:	Possível decomposição térmica acima de 605°C.
Viscosidade:	Semelhante à viscosidade da água.
Propriedades explosivas:	Não se aplica.
Propriedades oxidantes:	Não se aplica.
Osmolaridade (metodologia padrão Ph.Eur):	Hiper osmolar.
Miscibilidade:	Não disponível
Lipossolubilidade:	Não disponível
Condutividade:	Não disponível
Potencial redox:	Não disponível
Potencial na formação de radicais:	Não disponível
Propriedades fotocatalíticas:	Não disponível

SEÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE*

Reatividade:	Não-reactivo
Estabilidade química:	Estável sob as condições recomendadas de manuseio e armazenamento
Reações perigosas:	Nenhuma conhecida até o momento. Nenhuma decomposição, condensação e auto-reatividade esperada.
Condições a serem evitadas:	Não exponha a temperaturas abaixo de 2°C. Para nebulizadores DCM, não perfure ou exponha à luz solar prolongada.

* Indica dados que foram alterados desde sua última

	FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA (FDS)		CÓDIGO: HS-SA-005
			DATA 14-04-2025
			VERSÃO 02
	NCh2245:2021		Página 6 de 8

Materiais incompatíveis:	Não registrado até o momento.
Produtos de decomposição perigosos:	Pode produzir gases de monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de sódio, óxidos de fósforo e vapores orgânicos em caso de incêndio.

SEÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA*

Toxicidade aguda (LD50 e LC50):	Não disponível
Corrosão/irritação cutânea:	Não é irritante para a pele nem corrosivo.
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Não disponível
Sensibilização respiratória ou da pele:	Não disponível
Mutagenicidade de células reprodutoras / <i>in vitro</i>	Não disponível
Carcinogenicidade:	Não disponível
Toxidade para a reprodução:	Não disponível
Toxicidade específica para certos órgãos – exposição única:	Não disponível
Toxicidade específica para certos órgãos – exposições repetidas:	Não disponível
Perigo de aspiração:	Não disponível
Possíveis vias de exposição:	Não disponível
Possíveis sintomas relacionados às características físicas, químicas e toxicológicas:	Não disponível

SEÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOTOXICOLÓGICA*

Ecotoxicidade (EC, IC e LC):	Não disponível
Persistência e degradabilidade:	O produto pode se decompor a curto prazo em meio ambiente em sais inorgânicos simples.
Potencial de bioacumulação	Não se bioacumula (miscível em água e não muito miscível em solventes orgânicos).
Mobilidade no solo:	Não disponível
Outros efeitos adversos:	Não disponível



SEÇÃO 13: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO DESCARTE DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA*

Resíduos:	Não devem ser tomadas precauções para este efeito.
Embalagens contaminadas:	Descarte os resíduos de acordo com os regulamentos locais. Evite descarte não autorizado. Não despeje ilegalmente na terra ou água. Eliminar de acordo com o Decreto No. 148 de 2004 do Ministério da Saúde.
Proibição de descarga de águas residuais:	Não disponível
Outras precauções especiais:	Precauções especiais aplicáveis às diferentes opções de tratamento de resíduos recomendadas.

* Indica dados que foram alterados desde sua última

	FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA (FDS)		CÓDIGO: HS-SA-005
			DATA: 14-04-2025
			VERSÃO: 02
NCh2245:2021			Página 6 de 8

SEÇÃO 14: INFORMAÇÃO DE TRANSPORTE*

	MODO DE TRANSPORTE	
	Terrestre (ADR/RID)	Marítimo (IMDG)
Número NU:	1066	1066
Designação oficial de transporte de NU:	Nitrogênio comprimido	Nitrogênio comprimido
Classe ou divisão de perigo:	2.2	2.2
Risco secundário NU:	Não aplicável	Não aplicável
Grupo de embalagem/envase:	Não aplicável	Não aplicável
Símbolo de identificação de perigo de acordo com NCh2190:		
Perigos ao meio ambiente:	Não	Não

As classificações para transporte são fornecidas como um serviço de atendimento ao cliente. Para remessas, VOCÊ é responsável por cumprir todas as leis e regulamentos aplicáveis, incluindo o envio adequado e a classificação da embalagem. As classificações para transporte são baseadas na fórmula do produto, embalagem, políticas do Laboratório Hazmat SpA e conhecimento por parte do Laboratório Hazmat SpA dos regulamentos atuais apropriados. O Laboratório Hazmat SpA não garante a precisão da presente informação de classificação. Essa informação se aplica apenas à classificação do transporte e não se aplica aos requisitos de embalagem, rotulagem ou comercialização. A informação anterior é apenas para referência. Se realizar envios por via aérea ou marítima, VOCÊ é o responsável por revisar e cumprir com os requisitos regulamentares correspondentes.

SEÇÃO 15: INFORMAÇÃO SOBRE A REGULAMENTAÇÃO*

Regulamentações nacionais:	DECRETO SUPREMO nº 148 (2003): Regulamento Sanitário sobre Gestão de Resíduos Perigosos. DECRETO SUPREMO nº 594 (2001): Regulamento sobre as condições sanitárias e ambientais básicas no local de trabalho. DECRETO SUPREMO nº 609 (1998): Padrão de emissão para a regulação de contaminantes associados a descargas de resíduos industriais líquidos em sistemas de esgoto. NCh 382:2021: Mercadorias perigosas – Classificação. NCh 1411/4:2000: Prevenção de Riscos – Parte 4: Sinais de segurança para a identificação de perigos materiais. NCh 2190:2019: Transporte de substâncias perigosas. Rótulos para identificação de riscos. NCh 2245:2021: Ficha de Dados de Segurança para Produtos Químicos - Conteúdo e ordem das seções.
Regulamentações internacionais:	Recomendações das Nações Unidas para o transporte de mercadorias perigosas. Regulamentação Modelo OIEA. Volume I e II. ADR, IMDG, IATA.
O destinatário deve verificar a possível existência de regulamentos locais aplicáveis ao produto químico	

* Indica dados que foram alterados desde sua última

	FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA (FDS)		CÓDIGO: HS-SA-005	
			DATA 14-04-2025	VERSÃO 02
	NCh2245:2021		Página 7 de 8	

SEÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

Controle de alterações

As informações em todas as seções são reestruturadas e atualizadas de acordo com a NCh2245:2021.

Abreviações e acrônimos:

CAS	Chemical Abstracts Service (número identificador único desprovido de significado químico).
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Rodovia).
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (código marítimo internacional de mercadorias perigosas).
IATA	Associação Internacional de Transporte Aéreo.
SGA	Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos

Referências

HDS do fabricante.

HDS 10-38 Ar de Limpeza 3M, 36-4283-2.

Métodos de avaliação das informações referidas na seção 2

Esta FDS foi elaborada com base nos antecedentes que o Laboratório Hazmat SpA obteve de estudos realizados e fontes reconhecidas internacionalmente, que são utilizados para emitir um parecer técnico de acordo com o formato estipulado na NCh2245:2015 e nas informações destinadas ao cumprimento das normas nacionais e internacionais que regem os assuntos contidos.

Nesse sentido, a FDS deste produto representa uma opinião independente do fabricante em um contexto de avaliação de risco com ênfase, principalmente, na saúde ocupacional dos trabalhadores que participam do ciclo de vida do uso industrial de produtos químicos, no cuidado ambiental, na advertência do patrimônio da contratante e no fiel cumprimento da legislação nacional, cada cliente que solicita que a FDS tenha o logotipo corporativo o faz sob sua responsabilidade e de forma alguma envolve a Universidade de Santiago que assume que se trata de uma questão de regime interno e não de comercialização do produto em questão. Da mesma forma, a Universidade de Santiago não se responsabiliza pelas informações fornecidas pelo requerente do serviço em termos da validade da documentação fornecida por este último.

Advertências de perigo, indicações de segurança e/ou declarações de precaução referenciadas na seção 2

Perigo:

H280: Contém gás sob pressão; pode explodir se for aquecido.

Armazenagem:

P410 + P403: Proteger da luz solar. Armazenar em um local bem ventilado.

Data de criação

14 de janeiro de 2019

Data de revisão atual

14 de abril de 2025

Próxima data de

revisão 14 de

septiembre de 2026

Símbolo de segurança de acordo com NCh1411/4

DPPC

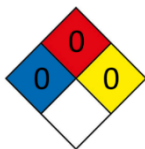
GPOLAROL[®]
SOLUÇÃO EFICAZ PARA EVITAR O AVANÇO DE QUEIMADURAS QUÍMICAS**FICHA DE DADOS DE
SEGURANÇA
(FDS)**

NCh2245:2021

CÓDIGO: HS-SA-005

DATA
14-04-2025VERSÃO
02

Página 8 de 8

**HMIS:(Hazardous Materials Information System, Sistema de Informação de Materiais Perigosos)**

SAÚDE	0
INFLAMABILIDADE	0
PERIGO	0
EPP	E

Limite de Responsabilidade do Fornecedor

Neste ato, afirma-se que as informações fornecidas neste documento são oportunas e transparentes, de acordo com os requisitos das normas nacionais e internacionais, por sua vez, estabelece-se que o uso inadequado deste produto, kit ou substância pode causar danos a pessoas, propriedade privada e/ou ao meio ambiente. Recomenda-se ler este documento com atenção e entrar em contato com um especialista para obter orientação caso precise de ajuda.

** Indica dados que foram alterados desde sua última*

1



Ir para a área de segurança.

2



Retire o pino de segurança.

3



Acione a alavanca.

4



Lave imediatamente utilizando todo o conteúdo.

5



Remova as roupas afetadas.

6



Reportar o acidente.

7



Consultar um médico.

USAR APENAS EM CASO DE QUEIMADURA QUÍMICA.

Utilize imediatamente todo o conteúdo do recipiente.



● **DISPOSITIVO MÉDICO DPPC5L**

Consulte ficha técnica de cada modelo.

Código do Documento:	IN-CO-008
Data Efetiva:	14-04-2025
Versão:	02
Data da próxima revisão:	Novembro de 2027

INSTRUÇÕES DE USO DPPC

DISPOSITIVO DPPC DE FINALIDADE - GPOLAROL®

O formato DPPC foi concebido como chuveiro de emergência contra acidentes químicos que afetem uma superfície corporal superior a 9%.

O QUE É DPPC?

O DPPC é um dispositivo médico que possui sistema de ejeção nebulizado, que permite que a solução de Gpolarol® seja aplicada diante de uma emergência química em toda a superfície corporal, permitindo evitar ou retardar lesões. em acidentes por contato com agentes químicos corrosivos, irritantes ou tóxicos. Este formato está disponível em apresentações de 5 litros de solução Gpolarol®.

USO DE DPPC

O dispositivo DPPC permite uma lavagem eficaz no primeiro minuto após o acidente, fornecendo um volume adequado de solução para irrigar lesões químicas extensas que afetaram mais de 9% da superfície corporal. O DPPC deve estar localizado próximo a áreas que tenham exposição a agentes químicos. Por ser um produto portátil, permite que seja transportado para outras áreas se necessário.

INSTRUÇÕES RECOMENDADAS PARA MÁXIMA EFICIÊNCIA

Para interromper efetivamente a progressão da queimadura química, recomenda-se utilizar TODO o conteúdo do recipiente de DPPC, seguindo os passos do protocolo de uso. Caso o produto químico respingue ou seja derramado na roupa, deve-se aplicar a solução na área contaminada e em seguida proceder à retirada da roupa, para não afetar outras áreas do corpo. É importante que, durante o processo de lavagem da área afetada, seja evitada a movimentação do ventilador com a mangueira do aparelho DPPC, para não desperdiçar a solução de Gpolarol® no meio ambiente.

RECOMENDAÇÕES GERAIS

O dispositivo DPPC deve ser usado como a primeira ação no caso de uma queimadura química. Somente caso a solução Gpolarol® não esteja disponível no local do acidente químico, recorra imediatamente à lavagem com água, se algum tempo depois tiver acesso ao aparelho, poderá aplicá-lo, para garantir ótima neutralização e eliminação de o agente cáustico. Certifique-se de que as unidades de DPPC não excedam a data de validade especificada no recipiente.

EXTENSÃO DE EFICÁCIA DA SOLUÇÃO GPOLAROL®

Graças ao princípio ativo da solução Gpolarol®, tem um alcance multivalente para ser aplicado em todos os tipos de queimaduras químicas derivadas do contato com agentes corrosivos, irritantes e tóxicos. Entre em contato com o executivo de vendas para obter assistência técnica na seleção do formato DPPC apropriado.

INSTRUÇÕES DE USO DPPC

O QUE FAZER SE A LESÃO SE DESENVOLVER OU SE EU INTERVENIR APÓS 60 SEGUNDOS?

Após os primeiros 60 segundos de exposição ao agente cáustico, é fundamental iniciar a lavagem o mais rápido possível, pois a lesão pode piorar. Recomenda-se aplicar um volume de solução de Gpolarol® equivalente a 3 vezes o recomendado. O uso tardio de Gpolarol® apresenta melhores resultados do que uma queimadura não tratada.

CUIDADOS E MANUTENÇÃO DO DPPC

O dispositivo DPPC deve ser armazenado em local onde não fique exposto à luz direta, sendo recomendado que as temperaturas variem entre 2 e 50°C. Se o dispositivo for exposto por períodos prolongados em ambientes fora da faixa mencionada, a correta ejeção da solução Gpolarol® será afetada. Se você tiver dúvidas sobre este ponto, entre em contato com nossos executivos que recomendarão o acessório que pode garantir o armazenamento correto. O dispositivo DPPC deve ser substituído antes do prazo de validade, que está localizado na lateral do cilindro. Além disso, deve ser considerada uma verificação rotineira do manômetro, cujo indicador de pressão deve estar localizado dentro da zona verde.

TOXICOLOGIA:

A solução Gpolarol® é um produto não irritante, não alérgico e não tóxico.