



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA — FDS

Elaborada conforme ABNT NBR 14725:2023 / Resolução ANVISA RDC
455/2020

FDS Nº: HL-FDS-100.905

Versão: 1.0

Emissão: 16/09/2026

Revisão: —

BENZINA RETIFICADA PA HL100.905 · Frasco 1L

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto	Benzina Retificada PA
SKU / Código	HL100.905
Usos identificados	Reagente analítico para uso laboratorial, limpeza de componentes, diluente e solvente industrial
Usos não recomendados	Uso doméstico, ingestão, aplicação próxima a fontes de calor ou ignição
Fornecedor	Halogenn Produtos Científicos Ltda CNPJ: 49.506.242/0001-40 Av. Fernando de Noronha, 522 — Vargem Grande Paulista/SP — CEP 06730-000 Tel.: (11) 2911-7455 · E-mail: adm@halogenn.com.br
Telefone de emergência	(11) 2911-7455 · CIATOX/SP: 0800-722-6001 · CVS: 136

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação (ABNT NBR 14725)	Líquidos inflamáveis: Categoria 2 Irritação da pele: Categoria 2 Mutagenicidade em células germinativas: Categoria 1B Carcinogenicidade: Categoria 1B Perigo por aspiração: Categoria 1
Pictogramas GHS	   GHS02 GHS08 GHS07
Palavra de advertência	PERIGO
Frases de perigo	H225 — Líquido e vapores altamente inflamáveis. H304 — Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias. H315 — Provoca irritação à pele. H340 — Pode provocar defeitos genéticos. H350 — Pode provocar câncer.
Frases de precaução	P201 — Obtenha instruções específicas antes da utilização. P210 — Mantenha afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fume. P233 — Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. P264 — Lave a pele cuidadosamente após o manuseio. P280 — Use luvas/roupas protetoras/proteção para os olhos e rosto. P301+P310 — EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um médico/CIATOX. P303+P361+P353 — EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Retire toda a roupa contaminada. Enxágue com água. P308+P313 — EM CASO DE exposição ou suspeita: Consulte um médico. P331 — NÃO provoque vômito.

	P370+P378 — Em caso de incêndio: use areia seca, pó químico seco ou espuma resistente ao álcool.
--	--

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Componente	Nº CAS	Fórmula	Concentração
Benzina Retificada (Destilado de petróleo)	101316-46-5	Mistura de hidrocarbonetos C ⁵ -C ⁹ ;	≥ 90% a ≤ 100%

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação	Remover o acidentado para local arejado. Manter em repouso. Chamar médico se persistirem sintomas.
Contato com a pele	Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar abundantemente com água e sabão. Consultar médico.
Contato com os olhos	Enxaguar abundantemente com água por no mínimo 15 minutos. Remover lentes de contato. Consultar oftalmologista.
Ingestão	NÃO provoque vômito — risco de aspiração. Chamar médico imediatamente. Manter livres as vias respiratórias.
Sintomas e efeitos	Irritação de pele e mucosas; depós do SNC; edema pulmonar por aspiração.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção adequados	Espuma de álcool, pó seco ou dióxido de carbono (CO ²). Para grandes focos, aplicar água em neblina de longe.
Meios inadequados	Jato direto de água sobre o líquido (pode espalhar o produto).
Perigos específicos	Líquido e vapores altamente inflamáveis. Vapores podem formar misturas explosivas com o ar. Temperatura de auto-ignição: 280–470°C. Limites de explosividade: LEI 1% / LES 7% (v/v).
EPI para combate	Aparelho respiratório autônomo (SCBA). Traje de proteção antiestático. Manter distância de segurança.
Outras informações	Resfriar contêineres com água. Evitar contaminação de águas superficiais pela água de combate.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais	Eliminar todas as fontes de ignição. Não inalar vapores/aerossóis. Garantir ventilação adequada. Usar EPI completo.
Precauções ambientais	Não permitir que o produto entre na rede de esgoto, córregos ou solos. Confinar o derramamento.
Métodos de limpeza	Absorver com material inerte (areia, vermiculita). Coletar em recipiente fechado adequado para descarte. Limpar a área afetada.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio seguro	Usar somente em locais bem ventilados ou com exaustão. Eliminar fontes de ignição. Usar aterramento elétrico em transferências. Evitar contato com pele e olhos.
Armazenamento	Armazenar em local fresco, seco e bem ventilado, longe de fontes de calor e ignição. Manter recipiente hermeticamente fechado. Temperatura máxima: 25°C. Separar de oxidantes e materiais incompatíveis.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Limites de exposição	Consultar NR-15 e ACGIH. TLV-TWA para destilados de petróleo (nafta): 100 ppm (ACGIH).
Proteção respiratória	Em áreas de baixa ventilação: respirador com cartucho para vapores orgânicos (tipo AXBEK). Em concentrações elevadas: SCBA.
Proteção dos olhos	Óculos de segurança com protetor lateral ou óculos químicos (EN 166).
Proteção das mãos	Luvas de nitrilha ou neoprene resistentes a solventes (EN 374). Inspeccionar antes do uso.
Proteção do corpo	Tecido protetor antiestático retardador de chama. Calçado antiestático.
Higiene industrial	Não comer, beber ou fumar durante o manuseio. Lavar as mãos após o uso.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Propriedade	Valor	Propriedade	Valor
Aspecto	Líquido incolor, límpido	Odor	Característico (petróleo)
pH	Não aplicável	Ponto de fusão	< -80°C
Ponto de ebulição	50–70°C	Ponto de fulgor	< -40°C (vaso fechado)
Temperatura de auto-ignição	280–470°C	Densidade	0,660–0,690 g/cm³ (15°C)
Limites de explosividade	LEI 1% / LES 7% (v/v)	Pressão de vapor	≤ 2.400 hPa (37,8°C)
Solubilidade em água	Imiscível	Viscosidade	Dados não disponíveis
Resíduo após evaporação	Máx. 0,001%	Compostos de enxofre	Máx. 0,005%

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade	Vapores podem formar misturas explosivas com o ar.
Estabilidade química	Estável em condições normais de temperatura e pressão.
Condições a evitar	Calor, chamas, faíscas, luz solar direta e temperaturas elevadas.
Materiais incompatíveis	Oxidantes fortes (cloro, percloratos, peróxidos).
Produtos perigosos de decomposição	Em caso de incêndio: CO, CO ² e hidrocarbonetos parcialmente queimados.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda oral	DL ₅₀ ; Oral — Rato > 5.000 mg/kg (OECD 401)
Toxicidade aguda inalatória	CL ₅₀ ; Inalação — Rato (4h) > 5.610 mg/m³ vapor (OECD 403)
Toxicidade aguda dérmica	DL ₅₀ ; Dérmica — Coelho > 2.000 mg/kg (OECD 402)
Irritação da pele	Irritante — Coelho, 4h (OECD 404)
Irritação ocular	Não irrita os olhos (OECD 405)
Mutagenicidade	Categoria 1B — Pode provocar defeitos genéticos
Carcinogenicidade	Categoria 1B — Possível carcinógeno humano (IARC/NTP)
Perigo por aspiração	Categoria 1 — A aspiração pode causar edema pulmonar e pneumonia química

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade aquática	CL ₅₀ ; Peixes: 1–10 mg/L (96h) · CE ₅₀ ; Daphnia magna: 12,60 mg/L (48h)
Persistência e degradabilidade	Não rapidamente biodegradável (aeróbio)
Potencial de bioacumulação	Dados não disponíveis

Outros efeitos	Muito tóxico para organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
-----------------------	--

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Método de descarte	Incineração em instalação licenciada ou descarte por empresa especializada em resíduos químicos. Não descartar em esgoto ou águas superficiais.
Classificação do resíduo	Resíduo Classe I — Perigoso (ABNT NBR 10004). Resíduo inflamável.
Embalagens usadas	Encaminhar a coletor autorizado. Observar legislação municipal, estadual e federal.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Modal	Nº ONU	Nome para embarque	Classe de risco	Grupo embalagem	Nº risco
Terrestre (ANTT/ABNT)	1268	DESTILADOS DE PETRÓLEO, N.E.	3	II	33
Marítimo (IMDG)	1268	PETROLEUM DISTILLATES, N.E.S.	3	II	—
Aéreo (IATA)	1268	PETROLEUM DISTILLATES, N.E.S.	3	II	—

Transporte terrestre sujeito à Resolução ANTT nº 5.998/2022 e anexos.

15. REGULAMENTAÇÕES

Norma técnica	ABNT NBR 14725:2023 — Produtos químicos — Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente
Regulação ANVISA	RDC 455/2020 — Classificação e rotulagem de produtos químicos perigosos
Controle especial	Produto inflamável. Sujeito à legislação de controle de inflamáveis (NR-20 / ABNT NBR 17505).

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Data de emissão	16/09/2026
Versão	1.0
Elaborado por	Departamento de Controle de Qualidade — Halogenn Produtos Científicos Ltda
Legenda das frases H	H225: Líquido e vapores altamente inflamáveis · H304: Fatal por aspiração · H315: Irritante à pele · H340: Defeitos genéticos · H350: Pode causar câncer
Aviso	As informações contidas nesta FDS baseiam-se no estado atual do conhecimento científico. Destina-se a descrever os requisitos de segurança do produto, não garantindo propriedades específicas.