



FICHA DE SEGURANÇA

(Em conformidade com o GHS rev. 5)

DBI (Destilado Base Insecticida)

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Empresa: YPF S.A. Endereço: Av. Macacha Güemes n° 515 CP C1106BKK Buenos Aires - ARGENTINA Tel# (+ 5411) 5441-2000 Fax# (+ 5411) 5441-5796	Nome comercial: DBI (Destilado Base Insecticida)
	Nome químico: Querosina, hidrodessulfurizada
	Sinónimos:
	Telefone de emergência: Argentina: 0800-222-2933 Outros países: (+5411) 4552 8747

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

2.1 ELEMENTOS DO RÓTULO

Pictograma			
Palavra de Advertência	Peligro		
Indicação de Perigo	H226 - Líquido e vapores inflamáveis.	H315 - Provoca irritação à pele. H336 - Pode provocar sonolência ou vertigem.	H304 - Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias. H401 - Tóxico para os organismos aquáticos. H412 - Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
Crítérios de Classificação	Líquidos inflamáveis (categoria 3)	Irritação cutânea (Categoria 2) Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única (Categoria 3)	Perigo de aspiração (Categoria 1) Perigoso para o ambiente aquático — perigo agudo (Categoria 2) Perigoso para o ambiente aquático — perigo crónico (Categoria 3)
Outras disposições	-		

OUTROS PERIGOS

O produto pode gerar superfícies escorregadias. Evite a dispersão.

3.COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Composição geral:

Componentes Principais	Rango %	Classificação	Frases S
Querosene (petróleo), dessulfurizada por hidrogênio CAS # 64742-81-0	> 99	Flam. Liquid 3; Skin Irrit. 2; STOT Single Exp. 3; Asp. Tox. 1; Aquatic Acute 2; Aquatic Chronic 1	H226; H315; H336; H304; H401; H410

4.MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação:

Mova a vítima a o ar fresco. Mantenha a calma. Se não estiver respirando, aplique respiração artificial. Consultar um médico.

Ingestão/Aspiração:

NÃO provocar o vômito. Enxaguar a boca com água. Nunca dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. Consultar um médico.

Se o vômito ocorre espontaneamente, coloque vítima do lado de modo de reduzir o risco de aspiração.

Contato com a pele/olhos:

Em caso de contato com a pele: Lave imediatamente após o contato com água e sabão pelo menos 15 minutos. Tire a roupa contaminada e lave antes de reutilizar.

Em caso de contato com os olhos: Lave imediatamente com água pelo menos 15 minutos, mantendo os olhos abertos à força para garantir que todos os tecidos oculares e tampas se lavem. Lavar os olhos dentro de alguns segundos é essencial para alcançar o máximo de eficácia. Se você tem lentes de contato, removê-los após os primeiros 5 minutos, então continuar lavando o olho. Consultar um médico.

Medidas gerais:

Evite a exposição ao produto, e tome as medidas de proteção adequadas. Consulte ao médico, usando a FISPQ.

Nota para o médico: Se ingerido, o material pode ser aspirado para os pulmões e causar pneumonia química. Trate de maneira apropriada. Fornecer tratamento sintomático. Para mais informações, contacte um Centro de Controle de Intoxicações.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção:

Usar pó químico seco, espuma, areia ou CO₂. Utilizar o produto de acordo com os materiais circundantes.

Contra-indicações:

NÃO USAR jatos d'água diretos.

Productos da combustão:

Em caso de incêndio pode libertar fumos e/ou gases tóxicos ou irritantes, como monóxido de carbono, aldeídos e outras substâncias derivadas da combustão incompleta.

Medidas especiais:

Pulverizar com água para arrefecer os recipientes. Arrefecer os recipientes com quantidades de água até bem após a extinção do fogo. Combater o fogo a uma distância máxima ou usar suportes do tubo não tripulados ou monitor.

Evitar o escoamento do controle de incêndio ou provenientes de diluição córregos, esgotos ou abastecimento de água potável.

O produto quente pode causar violentos quando em contato com água, material quente pode ser projetada e causar queimaduras graves erupções.

Perigos especiais:

INFLAMÁVEL. O recipiente submetidos ao calor podem explodir inesperadamente e projetar fragmentos perigosos.

Os vapores são mais pesados que o ar e podem se espalhar pelo piso.

Equipamento de proteção:

Use equipamento autônomo e roupas de proteção estrutural para os bombeiros.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções ambientais:

Conter o líquido derramado com uma barragem. Impedir a entrada nos cursos de água, esgotos, porões ou áreas confinadas.

Precauções pessoais:

Elimine todas as fontes de ignição (não fumar, alargamentos, faíscas ou chamas na área imediata). Pare o vazamento, se você pode fazê-lo sem risco. Todos os equipamentos usados no manuseio do produto devem ser aterrados. Não tocar ou caminhar sobre material derramado. Uma espuma pode ser usada para reduzir os vapores. Não permitir a reutilização do produto derramado.

Eliminação e limpeza:

Contém e recuperar o líquido quando seja possível. Coletar o restante usando areia, vermiculita, terra ou material absorvente inerte e limpar ou lavar completamente a área contaminada.

Fornecer água e resíduos recolhidos em recipientes marcado para eliminação como resíduos químicos.

Proteção pessoal:

Em grandes derramamentos de usar roupas de proteção contra produtos químicos. Ele pode fornecer proteção térmica pouca ou nenhuma.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseamento:

Precauções gerais:

Não comer, beber ou fumar durante o manuseio. Evitar o contato com os olhos, pele e roupas. Lave os braços, mãos e unhas após o manuseio. Recomenda-se o uso de luvas. Facilitar o acesso a chuveiros de segurança e de lavagem dos olhos de emergência.

Use equipamentos e roupas que impede o acúmulo de cargas eletrostáticas. Antes de carregar ou descarregar o produto, ligue electricamente ambos os contentores ou tanques. Controle e previne a formação de atmosferas explosivas.

Os recipientes, mesmo aqueles que foram esvaziados, podem conter vapores. Não corte, perfure, mole, solde ou realize operações semelhantes em recipientes vazios ou próximos.

Condições específicas:

Utilizações específicas:

Destilado para base inseticida.

Armazenagem:

Temperatura e productos de decamposição:

Quando aquecido, pode liberar gases tóxicos e irritantes. Em caso de incêndio, ver a Seção 5.

Reacções perigosas:

Descargas estáticas e fontes de ignição de alta energia.

Condições de armazenagem:

Proteja do sol. Não fumar, soldar ou fazer qualquer trabalho que possa produzir chamas ou faíscas na área de armazenagem. Fique longe de oxidantes fortes. Armazenar a temperaturas abaixo de 40°C (104°F)

Materiais incompatíveis:

agentes oxidantes fortes.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Proteção ocular:

Equipamento de proteção pessoal:

Usar óculos de segurança à prova de respingos químicos (em conformidade com EN 166).

Proteção respiratória:

Sempre que necessário, utilizar proteção respiratória para vapores orgânicos (A). Especial atenção para os níveis de oxigênio no ar deve ser paga. Se ocorrerem grandes lançamentos, usar um equipamento de respiração autônomo (SCBA).

Proteção cutânea:

Ao manusear este produto deve usar luvas impermeáveis de PVA ou nitrila (que cumprimentem as normas EN 374), vestuário de trabalho e calçado de segurança resistente a produtos químicos.

Outras proteções:

Providenciar chuveiros e lava-olhos nas áreas de trabalho.

Precauções gerais:

Mantenha a área de trabalho ventilado. Ventilação normal para operações de fabricação padrão é geralmente adequada. Capuzes locais devem ser usados para operações que produzem ou liberam grandes quantidades de produto. Em áreas baixas ou confinadas devem ser fornecidos ventilação mecânica.

Práticas de higiene no trabalho:

Providenciar chuveiros e lava-olhos. Boas práticas de trabalho e adoção de medidas de higiene reduzir exposições desnecessárias. Chuva deve estar disponível com água quente e sabão (não use solvente). Usar cremes após o trabalho.

Controlo da exposição:

TLV-TWA (ACGIH): N/D

TLV-STEL (ACGIH): N/D

PEL (OSHA 29 CFR 1910.1000): N/D

IDLH (NIOSH): N/D

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto: Líquido.	pH: N/D
Cor: Amarelado pálido.	Odor: Aromático.
Ponto de ebulição: 140°C a 280°C (284°F a 536°F)	Ponto de fusão/congelação: Ponto de vertido: -51°C (-59,8°F)
Ponto de inflamação/Inflamabilidade: > 40°C (104°F)	Auto ignição: 228°C (442,4°F)
Perigos de explosão: Não explosivo. De acordo com a coluna 2 do anexo VII do REACH, este estudo não é necessário porque: na molécula não há grupos químicos associados a propriedades explosivas.	Propiedades comburentes: De acordo com a coluna 2 do anexo VII do REACH, este estudo não é necessário porque: a substância, de acordo com sua estrutura química, é incapaz de reagir exotermicamente com matérias combustíveis.
Pressão de vapor: 0,021 atm a 25°C	Densidade: 0,790 - 0,810 g/cm ³ a 15°C
Tensão superficial: 47-49 dines/cm ² a 25 °C	Viscosidade: 8 cSt [ASTM D445] a -20°C
Densidade de vapor: 4.5 (ar:1)	Coefficiente de repartição (n-octanol/água): N/D
Hidrosolubilidade: Insolúvel.	Solubilidade: Em dissolventes orgânicos.
Outros dados: Calor de combustão: -42800 kJ/kg Ponto de fumo: 25 mm min. Aromáticos totais: máx 15% v/v Benzeno: < 100 ppm Enxofre total: max. 0,2% p/p	

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade: Não se espera que as reações ou produto da decomposição ocorram em condições normais de armazenamento. Não contém peróxidos orgânicos. Não é corrosivo para os metais. Não reage com a água. O produto é quimicamente estável e não exige estabilizadores.	Condições a evitar: Descargas estáticas e fontes de ignição de alta energia.
Incompatibilidades: agentes oxidantes fortes.	
Productos de decomposição perigosos: Quando aquecido, pode liberar gases tóxicos e irritantes. Em caso de incêndio, ver a Seção 5.	
Risco de polimerização: Não se espera polimerização perigosa.	Condições a evitar:

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Vias de exposição:

Inalação, contato com a pele e os olhos.

Efeitos agudos e crônicos:

Inalação: dor de cabeça, náusea, tontura e sonolência.

Contacto com a pele: pode causar irritação devido a exposição prolongada ou repetida.

Contato com os olhos: pode causar irritação nos olhos.

Ingestão: pode causar náuseas, vômitos e dores de estômago.

Dados em animais:

Não há dados do produto. Os dados bibliográficos de seu componente são apresentados como referência.

DL50 oral (rato, OECD 420): > 5000 mg/kg

DL50 der (coelho, OECD 402): > 2000 mg/kg

CL50 inh. (rato, 4 hs., OECD 403): > 5,28 mg/l

Irritação da pele (coelho, EPA): 3.46 (eritema) 2.33 (edema) - irritante

Irritação ocular (coelho, EPA OTS 798.4500): não irritante

Sensibilidade da pele (cobaia, OECD 406): não sensibilizante

Sensibilização respiratória (cobaia, OECD 403): não sensibilizante

Carcinogenicidade:

O produto contém um corte de hidrocarbonetos com baixo teor de hidrocarbonetos policíclicos aromáticos, razão pela qual não é considerado cancerígeno.

Mutagenicidade: Não existem componentes deste produto, presentes em concentração maior ou igual a 0,1%, que se classifiquem como mutagênicos de acordo com o SGH.

Toxicidade para a reprodução:

Não existem componentes deste produto, presentes em concentração maior ou igual a 0,1%, que classifiquem como perigosos para reprodução de acordo com o SGH.

Teratogenicidade: Não existem componentes deste produto, presentes em concentrações maiores ou iguais a 0,1%, que se classifiquem como teratogênicos de acordo com o SGH.

Condições médicas agravadas pela exposição:

STOT-SE: Pode causar efeitos narcóticos, com sonolência, tontura e vertigem.

STOT-RE: Não existem componentes deste produto, presentes em concentração maior ou igual a 1%, que classifiquem como tóxicos para órgãos-alvo de acordo com o SGH.

Aspiração: Alguns componentes deste produto são tóxicos se aspirado, e a viscosidade permite a incorporação por esta via, a qual é classificado como perigoso aspiração, uma categoria.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Forma e potencial contaminante:

Persistência e degradabilidade:

BIODEGRADABILIDADE (OECD 301F): 58,6% em 28 dias - O produto é biodegradável.

PNEC (água): N/D

PNEC (mar): N/D

PNEC-STP: N/D

Mobilidade/Bioaculação:

Log Ko/w: N/D

ACUMULAÇÃO DE PEIXES – BCF (OCDE 305): A substância é um hidrocarboneto UVCB. Os testes padrão para este parâmetro são destinados a substâncias únicas e não são apropriados para esta substância complexa.

LogKoc: N/D

CONSTANTE DE HENRY: N/D

DISTRIBUIÇÃO (%): AR: 91,57 - ÁGUA: 1,54 - SOLO: 4,82 - SEDIMENTOS: 2,07 - BIOTA: 0,1

Esta substância é UVCB (desconhecida, de composição variável, produto de reação complexo ou de origem biológica). Esta substância não contém constituintes PBT incluídos na lista de candidatos a SVHC em concentrações superiores a 0,1%.

Efeito sobre o meio ambiente:

Não há dados do produto. Os dados bibliográficos de seu componente são apresentados como referência.

LL50 (O. mykiss, OECD 203, 96 h): 2 - 5 mg/l

EL50 (D. magna, OECD 202, 48 h): 1,4 mg/l

EL50 (P. subcapitata, OECD 201, 72 h): 1 - 3 mg/l

CSEO (O. mykiss, QSAR, 28 d): 0,098 mg/l

LOEL (D. magna, OECD 211, 21 d): 0,48 mg/l

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos de eliminação da substância (exedentes):

N/D

Resíduos:

Líquidos e sólidos de processos industriais.

Eliminação:

Consulte um agente autorizado.

Manuseamento:

Os materiais contaminados com o produto são tão perigosos e precisam as mesmas precauções que o produto e devem ser considerados resíduos tóxicos e perigosos. Nunca mova o produto para drenar ou esgoto.

Disposições:

Tanto o excesso de produto como as embalagens vazias devem ser eliminados de acordo com a legislação vigente em matéria de protecção do ambiente e, especialmente, de resíduos perigosos. Deve classificar os resíduos e eliminá-los por uma empresa autorizada.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Precauções especiais:

Transportar em recipientes devidamente fechados e rotulados.

Informações adicionais:

Declaro que os produtos são embalados e colocados para suportar os riscos do carregamento, descarregamento, transporte e transferência previstos nas Resoluções ANTT 5232/2016, 701/2004 e 1644/2006.

TRANSPORTES TERRESTRES :

Nome Adequado para Embarque :	DESTILADOS DE PETRÓLEO, N.E.
No UN/ID :	1268
Classe de Perigo:	3
Número de Identificação de Risco :	30
Grupo de Embalagem :	III
Quantidade livre :	5L/E1 - R. 5232/2016: 333Kg

TRANSPORTE AÉREO (ICAO/IATA) :

Nome Adequado para Embarque :	DESTILADOS DE PETRÓLEO, N.E.
No UN/ID :	1268
Classe de Perigo :	3
Grupo de Embalagem :	III
CRE :	3L
De passageiros e aviões de carga :	Y344, 10L / 355, 60L
Apenas aviões cargueiros :	366, 220L

TRANSPORTE MARÍTIMO (IMDG/IMO) :

Nome Adequado para Embarque :	DESTILADOS DE PETRÓLEO, N.E.
No UN/ID :	1268
Classe de Perigo :	3
Grupo de Embalagem :	III
Poluente marinho :	NÃO
Estiva e segregação :	CATEGORIA B
Ems :	F-E; S-E

15.REGULAMENTAÇÕES

CLASSIFICAÇÃO: ROTULAGEM

Símbolo:

Frases R:

Frases S:

Outras disposições:

A classificação foi feita com base na informação de produtos químicos e semelhantes.
SEÇÃO 2: classificação por analogia com outros produtos, e com base em dados do produto.
SEÇÃO 9: dados do produto.
Inflamabilidade: de acordo com dados de teste.
SEÇÃO 11 e 12: analogia com outros produtos.
Toxicidade aguda: método de cálculo de estimar a toxicidade aguda.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Data Bases de dados consultadas

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Substances.
HSDB: US National Library of Medicine.
RTECS: US Dept. of Health & Human Services
CHRIS: US Dept. of Transportation.

Frases R referidas:

Normativa consultada:

Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, quinta edição revisada, 2013 (SGA 2013 - "ST / SG / AC 10/30 / Rev.5"). A quinta edição é levada em consideração porque é a única válida para a Argentina de acordo com a Resolução 801/2015 da SRT. Em qualquer caso, a informação é contrastada com a revisão 6 ("ST/SG/AC 10/30/Rev.6") e todas as diferenças são esclarecidas.
Acordo sobre Transporte de Produtos Perigosos no MERCOSUL, MERCOSUL\CMC\DEC N°2/94.
Acordo Europeu sobre o Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada (ADR 2017) e emendas.
Regulamentos relativos ao transporte internacional de mercadorias perigosas por caminho-de-ferro (RID 2017) e emendas.
Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas (IMDG 2016 - Emenda 38-16), Organização Marítima Internacional (OMI).
Código IBC 2016, IMO, Resolução IMO MSC.369 (93).
Regulamentos da Associação Internacional do Transporte Aéreo (IATA 58 ed., 2017) sobre o transporte de mercadorias perigosas por via aérea.

Glossário:

CAS: Serviço de Resumos Químicos

IARC: Agência Internacional para a Investigação do Cancro

TLV: Valor Limite Umbral

TWA: Média ponderada no tempo

STEL: Limite de Exposição de Curta

Duração

REL: Limite de Exposição Recomendado

PEL: Limite de Exposição Permitido

que se fornece neste documento foi obtida

MAK: Concentração máxima no local de trabalho

IDLH: Concentração imediatamente perigosa para e a vida

BEI: Índice de Exposição Biológica

DL50: Dose Letal Média

CL50: Concentração Letal Média

CE50: Concentração Efectiva Média

CI50: Concentração Inibidora Média

DBO (BOD): Carência Biológica de Oxigénio

NA: Não aplicável

: Alterações em relação à última edição.

A informação que se fornece neste documento foi obtida com base nas melhores fontes existentes e de acordo com os últimos conhecimentos disponíveis e com os requisitos legais vigentes sobre classificação, embalagem e rotulagem de substâncias perigosas. Isto não implica que a informação seja exhaustiva em todos os casos. É da responsabilidade do utilizador determinar a validade desta informação para a sua aplicação em cada caso.