



FICHA DE SEGURANÇA

(Em conformidade com o GHS rev. 5)




AROMATICO PESADO 220

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: AROMÁTICO PESADO 220 Nome químico: Trimetilbenzeno.
	Sinónimos: Trimetilbenzeno. Trimetilbenzol.
	Telefone de emergência: Argentina: 0800-222-2933 Other countries: (+5411) 4552 8747

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

2.1 ELEMENTOS DO RÓTULO

Pictograma			
Palavra de Advertência	Atención		
Indicação de Perigo	H226 - Líquido e vapores inflamáveis.	H335 - Puede irritar las vías respiratorias.	H411 - Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
Critérios de Classificação	Líquidos inflamáveis (categoria 3)	Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única (Categoria 3)	Perigoso para o ambiente aquático — perigo crónico (Categoria 2)
Outras disposições	-		

OUTROS PERIGOS

O produto pode gerar superfícies escorregadias. Evite dispersão.

3.COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Composição geral:

Componentes Principais	Rango %	Classificação	Frases S
Composición general:	.		
Trimetilbencenos, mezcla de isómeros CAS # 25551-13-7	55 - 60 .		
Componentes en la mezcla:	.		
1,3,5-Trimetilbenceno CAS # 108-67-8	10 - 15 .		
1,2,4-Trimetilbenceno + TerbutilBenceno CAS # 95-63-6	40 - 48 .		
1 Etil, 3 Metil Benceno CAS # 620-14-4	10 - 20 .		
1,2,3-Trimetilbenceno CAS # 526-73-8	5 - 10 .		
Etil, 4 Metil Benceno CAS # 622-96-8	5 - 10 .		
Propilbenceno CAS # 103-65-1	1 - 5 .		
1 Etil, 2 Metil Benceno CAS # 611-14-3	5 - 10		

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. 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 USE jatos de água diretos.

Productos da combustão:

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

Medidas especiais:

Pulverizar a embalagem com água para evitar a ignição ou para mantê-lo frio, se exposto a calor excessivo ou fogo. Arrefecer os recipientes com água até fogo se extinguir. Impedir que a água usada para controle de incêndio ou diluição entre em cursos de água, drenagens ou fontes de água. O material quente pode causar erupções violentas quando entra em contato com a água, podendo se projetar e causar queimaduras graves.

Perigos especiais:

INFLAMÁVEL. O recipiente submetido a calor pode 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

<p>Precauções ambientais:</p> <p>Conter o líquido derramado com um dique ou barragem. Impedir a entrada em vias navegáveis, esgotos, porões ou áreas confinadas não controladas.</p>	<p>Precauções pessoais:</p> <p>Elimine todas as fontes de ignição (não fumar, não use foguetes, faíscas ou chamas na área imediata). Pare o vazamento, se puder fazê-lo sem riscos. Todos os equipamentos usados no manuseio do produto devem ser aterrados. Não tocar ou caminhar sobre material derramado. Pode usar espuma para reduzir os vapores. Não permitir a reutilização do produto derramado.</p>
<p>Eliminação e limpeza:</p> <p>Contêr e recuperar o líquido quando possível. Recolher o produto líquido com areia, vermiculite, terra ou material absorvente inerte e depois limpar completamente a área afetada. Fornecer água e resíduos recolhidos em recipientes marcado para eliminação como resíduos químicos.</p>	<p>Protecção pessoal:</p> <p>Em grandes derramamentos de usar roupas de protecção contra produtos químicos. Ele pode fornecer protecção térmica pouca ou nenhuma.</p>

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. Controle e previne a formação de atmosferas explosivas.

Condições específicas:

Utilizações específicas:

Solvente industrial.

Armazenagem:

Temperatura e productos de decamposição:

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

Reacções perigosas:

Evitar altas temperaturas.

Condições de armazenagem:

Armazenar em local limpo, seco e bem ventilado. Proteja do sol. Os recipientes, mesmo aqueles que foram esvaziados, podem conter vapores. Não corte, perfure, mole, solde ou realize operações semelhantes sobre ou perto de recipientes vazios.

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 PVC, nitrila ou butil (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.

Controle da exposição:

TLV-TWA (ACGIH): 25 ppm; mistura de isômeros de trimetilbenzeno

100 ppm; o-Xileno

25 ppm; Cumeno

TLV-STEL (ACGIH): 150 ppm; o-Xileno

75 ppm; Cumeno

PEL (OSHA): 25 ppm; mistura de isômeros de trimetilbenzeno

100 ppm; o-Xileno

50 ppm; Cumeno

IDLH (NIOSH): 900 ppm ; o-Xileno

900 ppm; Cumeno

REL: 25 ppm; mistura de isômeros de trimetilbenzeno

100 ppm; o-Xileno

50 ppm; Cumene

REL-STEL: 150 ppm; o-Xileno

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto: Líquido	pH: N/D
Cor: Incolor	Odor: Aromático.
Ponto de ebulição: 150°C a 220°C (302°F a 428°F)	Ponto de fusão/congelação: N/D
Ponto de inflamação/Inflamabilidade: 38°C mín. (100°F)	Auto ignição: N/D
Perigos de explosão: 0,6 % - 6,1 % 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: N/D	Densidade: 0,86 - 0,89 g/cm ³ a 20°C
Tensão superficial: N/D	Viscosidade: < 20,5 cSt - estimado a 20°C
Densidade de vapor: > 1 - estimado	Coefficiente de repartição (n-octanol/água): Não se aplica a misturas.
Hidrosolubilidade: Insolúvel em água.	Solubilidade: Em dissolventes orgânicos.
Outros dados: Nenhuma.	

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: Evitar altas temperaturas.
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: pode causar sonolência, tontura e depressão do sistema nervoso central.

Contato com a pele: pode causar irritação.

Contato com os olhos: pode causar irritação.

Ingestão: pode causar náusea, vômito e dor de estômago.

Dados em animais:

Não há informações sobre a toxicidade do produto, mas estimativas de toxicidade aguda são apresentadas.

ETA-DL50 oral (calc.): > 5000 mg/kg

ETA-DL50 der (calc.): > 5000 mg/kg

ETA-CL50 inh. (calc.): > 5 mg/l

Skin irr. (rabbit, estim.): irritant

Irritação ocular (coelho, estim.): irritante

Sensibilidade da pele (cobaia, estim.): não sensibilizante

Sensibilização respiratória (cobaia, estim.): não sensibilizante

Carcinogenicidade:

Não há informação disponível sobre qualquer componente deste produto presente em níveis maiores do que ou iguais a 0,1%, que é classificada como provável, possível ou confirmado carcinógeno humano pela Agência Internacional de Pesquisa sobre o Câncer (IARC).

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:

Se sospecha que perjudica a la fertilidad.

Teratogenicidad: Se sospecha que daña al feto.

Condições médicas agravadas pela exposição:

STOT-SE: Puede causar efectos narcóticos, con somnolencia, mareos y vértigo.

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 por aspiração e, na ausência de dados de viscosidade, são classificados como perigosos por aspiração, categoria 1.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Forma e potencial contaminante:

Persistência e degradabilidade:

BIODEGRADABILIDADE (cálculo): De acordo com os cálculos baseados na composição, 14% dos componentes são biodegradáveis, portanto, espera-se que o produto seja parcialmente biodegradável.

PNEC (água): N/D

PNEC (mar): N/D

PNEC-STP: N/D

Mobilidade/Bioaculação:

Log Ko/w: Não se aplica a misturas.

ACUMULAÇÃO DE PEIXES – BCF (OCDE 305): N/D - A complexidade da composição do produto não permite estimar a bioacumulação em organismos vivos ou a incidência na cadeia alimentar.

LogKoc: N/D

CONSTANTE DE HENRY: N/D

Devido à sua baixa solubilidade e baixa volatilidade, não é esperado que ele tenha mobilidade significativa.

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:

There is no information about the ecotoxicity of the product, but acute toxicity estimations are presented.

ETA-CE50 (peixes, calc., 96 h): 1 - 10 mg/l

ETA-CE50 (inv., calc., 48 h): 1 - 10 mg/l

ETA-CE50 (algae, calc., 72 h): 1 - 10 mg/l

ETA-CSEO (peixes, calc., 14 d): 0,01 - 0,1 mg/l

ETA-CSEO (inv., calc., 14 d): 0,01 - 0,1 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. (contem trimetilbenzenos)
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. (contem trimetilbenzenos)
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. (contem trimetilbenzenos)
No UN/ID :	1268
Classe de Perigo :	3
Grupo de Embalagem :	III
Poluente marinho :	SI
Estiva e segregação :	Categoria A
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 compilada pelo CIQUIME.

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

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:

ACGIH: Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais.

BCF: Fator de Bioconcentração

CAS: Serviço de Resumo de Produtos Químicos

CE50: Concentração Efetiva Média.

CL50: Concentração letal média.

CMP-C: Concentração máxima permitida - valor do teto

CMP-CPT: concentração máxima admissível por curtos períodos de tempo

DL50: dose letal média.

ETA: estimativa de toxicidade aguda.

IARC: Agência Internacional de Pesquisa em Câncer

IDLH: Concentração imediatamente perigosa para a vida ou a saúde

INSHT: Instituto Nacional de Segurança e Saúde Ocupacional.

N/A: a propriedade não é aplicável devido às características físico-químicas e toxicológicas do produto.

N/D: nenhuma informação disponível no momento da SDS.

NIOSH: Instituto Nacional de Segurança e Saúde Ocupacional

OCDE: Organização para Cooperação e Desenvolvimento Econômico

PEL: Limite de exposição permitido.

PNEC: Concentração esperada sem efeito observável

REL: Limite de exposição recomendado.

GHS / GHS: Sistema globalmente harmonizado de classificação e rotulagem de produtos químicos.

STEL: Limite de Exposição a Curto Prazo

TLV: valor limite limite

TWA: média ponderada no tempo.

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 exaustiva em todos os casos. É da responsabilidade do utilizador determinar a validade desta informação para a sua aplicação em cada caso.