

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA



SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1 Identificador do produto

Nome do Produto	BP Gasolina Ultimate 98 / Gasolina s/chumbo 98
UFI:	5H1-10PY-E00S-0RXP
Outros meios de identificação	Gasolina 98 sem chumbo Ultimate com tecnologia Invigorate
Nome de expedição adequado	As regras constantes do Anexo 1 da convenção MARPOL aplicam-se ao transporte marítimo a granel. Categoria: gasolina e destilados
SDS #	SPOR2116
Tipo do produto	Líquido.

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilizações identificadas

Formulação e (re)embalagem de substâncias e misturas (Benzeno 0-1%)
Utilizar em combustível - Consumidor (Benzeno 0-1%)
Utilizar em combustível - Profissional (Benzeno 0-1%)
Utilizar em combustível - Industrial (Benzeno 0-1%)

Utilização da substância ou mistura Só deve ser utilizado como combustível em motores de ignição por faísca. NÃO deve ser utilizado como combustível de aviação. NÃO deve ser utilizado como solvente ou agente de limpeza.
Para aplicações específicas do produto, consultar a Ficha Técnica ou contactar um representante da Companhia.

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fornecedor	BP Portugal - Comércio de Combustíveis e Lubrificantes,SA Lagoas Park - Edifício 3 2740-266 Porto Salvo PORTUGAL
Endereço de e-mail	MSDSadvice@bp.com

1.4 Número de telefone de emergência

NÚMERO DE TELEFONE DE EMERGÊNCIA	BP: +351 21 389 1450 Centro de Informação Anti-Venenos (CIAV) - Telefone: 800 250 250
Portugal Poison Center	Centro de Informação Anti-venenos (CIAV) - Telefone : 800 250 250

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

Definição do produto Mistura

Classificação conforme Regulamentação (EC) 1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 1, H224
Skin Irrit. 2, H315
Muta. 1B, H340
Carc. 1B, H350
Repr. 2, H361d
STOT SE 3, H336
Asp. Tox. 1, H304
Aquatic Chronic 2, H411

Consultar a Secção 16 para obter o texto integral das declarações H acima referidas.

Consultar as secções 11 e 12 para obter informações mais detalhadas sobre os efeitos sobre a saúde, sintomas e perigos ambientais.

2.2 Elementos do rótulo

Nome do Produto	BP Gasolina Ultimate 98 / Gasolina s/chumbo 98	Código do produto	SPOR2116	Página: 1/43
Versão 10	Data de lançamento 3 Agosto 2022	Formato Portugal	Idioma PORTUGUÊS	
Data da edição anterior	24 Janeiro 2020.	(Portugal)		

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

UFI:  5H1-10PY-E00S-0RXP


Pictogramas de perigo



Palavra-sinal


Perigo

Advertências de perigo


 H224 - Líquido e vapor extremamente inflamáveis.
H304 - Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H315 - Provoca irritação cutânea.
H336 - Pode provocar sonolência ou vertigens.
H340 - Pode provocar anomalias genéticas.
H350 - Pode provocar cancro.
H361d - Suspeito de afectar o nascituro.
H411 - Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência


Geral

 P102 - Manter fora do alcance das crianças.
P101 - Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.


Prevenção

 P201 - Pedir instruções específicas antes da utilização.
P280 - Usar luvas de proteção, vestuário de proteção, proteção ocular, proteção facial ou proteção auditiva.
P210 - Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.
P271 - Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
P273 - Evitar a libertação para o ambiente.
P261 - Evitar respirar o vapor.
P264 - Lavar as mãos cuidadosamente após manuseamento.

Resposta

 P391 - Recolher o produto derramado.
P308 + P313 - EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.
P304 + P312 - EM CASO DE INALAÇÃO: Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.
P301 + P310, P331 - EM CASO DE INGESTÃO: Contactar imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico. NÃO provocar o vômito.
P362 + P364 - Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.


Armazenamento

 P405 - Armazenar em local fechado à chave.
P403 + P233 - Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.
P403 + P235 - Conservar em ambiente fresco.

Eliminação

P501 - Descartar o conteúdo e os recipientes de acordo com todas as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais.

Ingredientes perigosos

 Gasolina

Elementos de etiquetagem suplementares

Não é aplicável.

Regulamento (CE) Nº 1907/2006 (REACH)

Anexo XVII - Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias perigosas, misturas e artigos

Reservado aos utilizadores profissionais.

Exigências especiais de embalagem

Recipientes que devem dispor de um sistema de fecho de segurança para as crianças

Sim, é aplicável.

Aviso táctil de perigo

Sim, é aplicável.

2.3 Outros perigos

Resultados da avaliação PBT e mPmB

A mistura não corresponde aos critérios aplicáveis às misturas PBT ou mPmB, de acordo com o anexo XIII do Regulamento REACH (CE) n.º 1907/2006.

Nome do Produto	BP Gasolina Ultimate 98 / Gasolina s/chumbo 98	Código do produto	SPOR2116	Página: 2/43			
Versão	10	Data de lançamento	3 Agosto 2022	Formato	Portugal	Idioma	PORTUGUÊS
Data da edição anterior	24 Janeiro 2020.				(Portugal)		

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

O produto cumpre os critérios para PBT ou mPmB de acordo com o Regulamento (EC) No. 1907/2006, Anexo XIII

Esta mistura não contém qualquer substância que seja avaliada como sendo PBT ou mPmB.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2 Misturas

Definição do produto

Mistura

Uma mistura complexa de hidrocarbonetos voláteis que contém parafinas, naftalenos, olefinas e aromáticos com cadeias de carbono predominantemente entre C4 e C12. Contém Benzeno, ≤1% por volume. Pode conter compostos oxigenados. Pode conter também pequenas quantidades de aditivos específicos patenteados. Éter metiltert-butílico + ethyl tert-butyl ether (ETBE) ≤22% por volume.

Nome do Produto/ Ingrediente	Identificadores	%	Regulamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]	Tipo
Gasolina	REACH #: 01-2119471335-39 CE (Comunidade Europeia): 289-220-8 CAS: 86290-81-5 Índice: 649-378-00-4	≥75	Flam. Liq. 1, H224 Skin Irrit. 2, H315 Muta. 1B, H340 Carc. 1B, H350 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	[1] [2]
2-etoxi-2-metilpropano (ETBE)	REACH #: 01-2119452785-29 CE (Comunidade Europeia): 211-309-7 CAS: 637-92-3	≤22	Flam. Liq. 2, H225 STOT SE 3, H336	[1] [2]
éter terc-butílico e metílico	REACH #: 01-2119452786-27 CE (Comunidade Europeia): 216-653-1 CAS: 1634-04-4 Índice: 603-181-00-X	≤22	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315	[1] [2]
Etanol	REACH #: 01-2119457610-43 CE (Comunidade Europeia): 200-578-6 CAS: 64-17-5 Índice: 603-002-00-5	≤10	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319	[1] [2]
Benzeno	CE (Comunidade Europeia): 200-753-7 CAS: 71-43-2 Índice: 601-020-00-8	≤1	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Muta. 1B, H340 Carc. 1A, H350 STOT RE 1, H372 (Sistema Sangüíneo) Asp. Tox. 1, H304	[1] [2]

Consultar a Secção 16 para obter o texto integral das declarações H acima referidas.

Tipo

- [1] Substância classificada como perigosa para a saúde ou para o meio ambiente
- [2] Substância com limite de exposição em local de trabalho
- [3] A substância cumpre os critérios de classificação como PBT de acordo com o Regulamento (CE) N.º 1907/2006, Anexo XIII
- [4] A substância cumpre os critérios de classificação como mPmB de acordo com o Regulamento (CE) N.º 1907/2006, Anexo XIII
- [5] Substância que suscite preocupações equivalentes
- [6] Divulgação adicional devido à política da empresa

O(s) limite(s) de exposição ocupacional, se disponíveis, encontram-se indicados na secção 8.

Nome do Produto	BP Gasolina Ultimate 98 / Gasolina s/chumbo 98	Código do produto	SPOR2116	Página:	3/43
Versão	10	Data de lançamento	3 Agosto 2022	Formato	Portugal
Data da edição anterior	24 Janeiro 2020.			Idioma	PORTUGUÊS
					(Portugal)

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Contacto com os olhos	Em caso de contacto, lavar imediatamente os olhos com água em abundância, no mínimo durante 15 minutos. Manter as pálpebras separadas do globo ocular para assegurar uma lavagem minuciosa do olho. Verificar se estão a ser usadas lentes de contacto e nesse caso remove-las. Consulte um médico.
Contacto com a pele	Em caso de contacto, lave imediatamente a pele com bastante água durante pelo menos 15 minutos enquanto remove as roupas e os sapatos contaminados. Ensopar o vestuário contaminado com água antes de o remover. Isso é necessário para evitar o risco da formação de faíscas causadas pela electricidade estática, o que poderia resultar na ignição do vestuário contaminado. O vestuário contaminado constitui um risco de incêndio. O cabedal contaminado, em especial o calçado, deve ser descartado. Lavar as roupas antes de reutilizá-las. Limpe cuidadosamente os sapatos antes de os reutilizar. Consulte um médico.
Via inalatória	Se inalado, retire-se para o ar fresco. Procure imediatamente um médico. Se a exposição a vapores, névoas ou fumos provocar sonolência, dores de cabeça, visão desfocada ou irritação nos olhos, nariz ou garganta, remover imediatamente para o ar livre. Manter o doente quente e em repouso. Se quaisquer sintomas persistirem procurar assistência médica.
Ingestão	NÃO induzir vômito. Nunca dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. Se a pessoa estiver inconsciente, coloque-a em posição de recuperação e procure ajuda médica imediatamente. Perigo de aspiração se engolido. Pode penetrar nos pulmões e causar danos. Procure imediatamente um médico.
Proteção das pessoas que prestam primeiros socorros	Não será tomada nenhuma acção que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada. Se ainda houver suspeita da presença de vapores, o salvador deverá utilizar uma máscara adequada ou um aparelho de respiração autónomo. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-para-boca. Lavar completamente as roupas contaminadas com água antes de removê-las, ou usar luvas.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Consulte a Secção 11 para obter informações pormenorizadas sobre sintomas e efeitos na saúde.

Efeitos Potenciais Agudos na Saúde

Via inalatória	Pode provocar depressão do Sistema Nervoso Central (SN). Pode provocar sonolência ou vertigens.
Ingestão	Irritante para a boca, garganta e estômago. Perigo de aspiração caso seja engolido - - nocivo ou fatal caso o líquido seja aspirado para os pulmões.
Contacto com a pele	Provoca irritação cutânea.
Contacto com os olhos	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Efeitos imediatos e retardados e efeitos crónicos decorrentes de exposição breve e prolongada

Via inalatória	A inalação deliberada (ou abuso) de solventes ou a sobreexposição intencional aos seus vapores pode provocar efeitos graves no sistema nervoso central, incluindo a perda dos sentidos e possivelmente a morte. Pode ser nocivo por inalação, se ocorrer a exposição a vapores, névoas ou fumos resultantes de produtos da decomposição térmica. O vapor, névoa ou fumo pode irritar o nariz, boca e tracto respiratório.
Ingestão	Caso ingerido, pode causar irritação da boca, garganta e aparelho digestivo. Em caso de ingestão pode causar dores abdominais, cólicas estomacais, náuseas, vômitos, diarreia, tonturas e torpor.
Contacto com a pele	O contacto prolongado ou repetido pode remover a gordura da pele e originar irritação cutânea e/ou dermatite.
Contacto com os olhos	O vapor, névoa ou fumo pode causar irritação ocular. A exposição ao vapor, névoa ou fumos pode causar ardor, vermelhidão e lágrimas nos olhos.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Anotações para o médico	O tratamento deverá em geral ser sintomático e dirigido para a mitigação de quaisquer efeitos. O produto pode ser aspirado ao engolir ou a seguir à regurgitação do conteúdo do estômago e pode provocar pneumonia química grave e potencialmente fatal, a qual requer tratamento urgente. Devido ao risco de aspiração, deve-se evitar provocar os vômitos e a lavagem gástrica. A lavagem gástrica só deve ser realizada após entubação endotraqueal. Controlar arritmias cardíacas.
--------------------------------	--

Nome do Produto	BP Gasolina Ultimate 98 / Gasolina s/chumbo 98	Código do produto	SPOR2116	Página: 4/43
Versão 10	Data de lançamento 3 Agosto 2022	Formato Portugal	Idioma PORTUGUÊS	
Data da edição anterior	24 Janeiro 2020.	(Portugal)		

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1 Meios de extinção

Meios de extinção adequados	Em caso de incêndio, utilizar um pulverizador de água (névoa), espuma, substâncias químicas secas ou dióxido de carbono.
Meios de extinção inadequados	NÃO utilizar um jato de água. Utilizar um jato de água pode causar a propagação do fogo ao espalhar o produto em combustão.

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos provenientes da substância ou mistura	Líquido e vapor extremamente inflamáveis. Em caso de incêndio ou de aquecimento, ocorrerá um aumento da pressão e o contentor poderá rebentar, com risco de explosão subsequente. Escoamento para o esgoto pode gerar perigo de fogo ou explosão. Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar. Os vapores são mais pesados do que o ar e podem alastrar-se pelo piso ou flutuar sobre as superfícies aquáticas até alcançarem fontes de ignição remotas. Os vapores podem se acumular em áreas baixas ou confinadas, percorrer distâncias consideráveis até fontes de ignição e inflamarem-se. O líquido flutuará e poderá incendiar-se novamente na superfície da água.
Produtos de combustão perigosos	Os produtos da combustão podem incluir o seguinte: óxidos de carbono (CO, CO2)

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Precauções especiais para bombeiros	Não será tomada nenhuma acção que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada. Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Remover os recipientes da área do incêndio se não houver risco. Use água pulverizada para manter frios os recipientes expostos ao fogo. Esse produto é tóxico para organismos aquáticos. A água usada para apagar incêndios e contaminada com este Produto deve ser contida e jamais despejada em qualquer curso de água, esgoto ou dreno.
Equipamento especial de protecção para o pessoal destacado para o combate a incêndios	Os bombeiros devem usar equipamentos de protecção adequados e usar um aparelho respiratório autónomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva. O vestuário para as pessoas envolvidas no combate a incêndios (incluindo capacetes, botas protectoras e luvas) em conformidade com a Norma Europeia EN 469 proporciona um nível básico de protecção no caso de incidentes químicos.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência	Entre em contacto imediato com o pessoal de emergência. Não será tomada nenhuma acção que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada. Eliminar todas as fontes de ignição. Evacuar áreas circundantes. Não deixar entrar pessoal desnecessário e não protegido. NÃO tocar ou caminhar sobre produto derramado. O chão pode estar escorregadio; tenha cuidado para evitar cair. Nenhuma fagulha, fumo ou chamas na área de perigo. Evite inalar vapor ou névoa. Fornecer ventilação adequada. Vestir equipamento de protecção individual apropriado.
Para o pessoal responsável pela resposta à emergência	É extremamente perigoso entrar num espaço confinado ou numa área mal ventilada contaminada com vapor, névoas ou fumos, sem o devido equipamento de protecção respiratória e um sistema de trabalho seguro. Usar aparelho respiratório auto-suficiente. Utilizar um fato de protecção química apropriado. Botas resistentes aos produtos químicos. Consultar também as informações no ponto "Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência".

6.2 Precauções a nível ambiental

Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contacto com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades competentes se o produto causar poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, solo ou ar). Material poluente da água. Pode prejudicar o ambiente quando libertado em grandes quantidades. Recolher o produto derramado. No caso de pequenos derrames em águas fechadas (i.e., portos), o produto deverá ser contido com barreiras flutuantes ou outro equipamento. O produto derramado deve ser recolhido usando absorventes flutuantes específicos. Se possível, os grandes derrames em águas abertas deverão ser contidos usando barreiras flutuantes ou outros meios mecânicos. Caso tal não seja possível, a propagação do derrame deverá ser controlada e o produto deverá ser removido através da recolha à superfície ou da utilização de outros meios mecânicos adequados. O uso de agentes dispersantes deverá ser orientado por um especialista e, se necessário, aprovado pelas autoridades locais. O produto recuperado e outros materiais contaminados deverão ser recolhidos em tanques ou contentores adequados para a reciclagem, recuperação ou eliminação segura.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Nome do Produto	BP Gasolina Ultimate 98 / Gasolina s/chumbo 98	Código do produto	SPOR2116	Página: 5/43
Versão 10	Data de lançamento 3 Agosto 2022	Formato Portugal		Idioma PORTUGUÊS
Data da edição anterior	24 Janeiro 2020.	(Portugal)		

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

Derramamento de pequenas proporções

Eliminar todas as fontes de ignição. Interromper o vazamento se não houver riscos. Remover os recipientes da área de derramamento. Absorver com produto inerte e eliminar o produto derramado num recipiente adequado para resíduos. Use ferramentas à prova de faísca e equipamento à prova de explosão. Elimine através de uma empresa de eliminação de resíduos autorizada. O método e equipamento utilizados devem aderir aos regulamentos apropriados e práticas industriais relativos às atmosferas explosivas.

Derramamento de grande escala

Eliminar todas as fontes de ignição. Interromper o vazamento se não houver riscos. Remover os recipientes da área de derramamento. Liberação a favor do vento. Impeça a entrada em esgotos, cursos de água, caves ou espaços reduzidos. Represar a área de derramamento e não permitir que o produto chegue aos sistemas de esgotos e às águas superficiais e subterrâneas. Os derrames devem ser contidos e recolhidos por meio de materiais absorventes não combustíveis, como por exemplo areia, terra, vermiculite ou terra diatomáceas, e colocados no recipiente para eliminação de acordo com a regulamentação local. Use ferramentas à prova de faísca e equipamento à prova de explosão. O material absorvente contaminado pode causar o mesmo perigo que o produto derramado. O método e equipamento utilizados devem aderir aos regulamentos apropriados e práticas industriais relativos às atmosferas explosivas. Elimine através de uma empresa de eliminação de resíduos autorizada.

6.4 Remissão para outras secções

Consultar a Secção 1 para informações sobre contactos de emergência.
 Para obter medidas de combate a incêndios consulte a secção 5.
 Consultar a Secção 8 para informações sobre o equipamento de protecção individual apropriado.
 Consulte a Secção 12 para precauções ambientais.
 Consultar a Secção 13 para mais informações sobre tratamento de resíduos.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

As informações constantes nesta secção contêm conselhos e orientações genéricos. A lista de utilizações identificadas apresentada na Secção 1 deve ser consultada para verificar se existe alguma informação relativa ao uso indicada no(s) cenário(s) de exposição.

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Medidas de proteção

Vestir equipamento de protecção individual apropriado. Evitar a exposição - obter instruções específicas antes da utilização. Evite a exposição durante a gravidez. Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança. Não deixar entrar em contacto com os olhos, a pele ou a roupa. NÃO ingerir. Perigo de aspiração se engolido - pode penetrar nos pulmões e causar danos. Nunca faça o sifonamento com a boca. Evite inalar vapor ou névoa. Evite o contacto do produto derramado e escorrências com o solo e canais de água de superfície. Usar apenas com ventilação adequada. Utilizar máscara de respiração apropriada quando a ventilação for inadequada. Manter no recipiente original ou num recipiente alternativo aprovado, feito com material compatível; manter firmemente fechado quando não estiver em uso. Armazenar e usar longe de calor, faíscas, labaredas ou qualquer outra fonte de ignição. Usar equipamento eléctrico (ventilação, iluminação e manuseamento de produto) à prova de explosão. Utilizar apenas ferramentas antichispa. Tomar medidas preventivas contra descargas electrostáticas. Não reutilizar o recipiente. Os recipientes vazios retêm resíduos do produto e podem ser perigosos.

Recomendações gerais sobre higiene ocupacional

Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o produto é manuseado, armazenado e processado. Lavar-se cuidadosamente depois da manipulação. Retirar o vestuário contaminado e o equipamento de protecção antes de entrar em áreas destinadas à alimentação. Consultar também a Secção 8 para mais informações sobre medidas de higiene.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Armazenar em conformidade com a regulamentação local. Armazenar em uma área aprovada e isolada. Armazenar em área seca, fresca e bem ventilada, afastada de materiais incompatíveis (consultar secção 10). Armazenar em local fechado à chave. Manter longe do calor e da luz solar directa. Eliminar todas as fontes de ignição. Manter separado de materiais oxidantes. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar fugas. Armazenar e utilizar apenas em equipamento/recipientes concebidos para serem utilizados com este produto. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente.

Podem acumular-se vapores de hidrocarbonetos leves no espaço superior dos tanques. Estes vapores podem causar perigo de inflamação ou explosão, mesmo a temperaturas inferiores ao ponto de inflamação normal (Nota: o ponto de combustão não deve ser considerado um indicador fiável da flamabilidade potencial do vapor que se encontra na parte superior dos tanques). A parte superior dos tanques deve ser sempre considerada como sendo potencialmente inflamável e deve-se tomar todo o cuidado para evitar descargas de electricidade estática e todas as fontes de ignição, durante as operações de enchimento,

Nome do Produto	BP Gasolina Ultimate 98 / Gasolina s/chumbo 98	Código do produto	SPOR2116	Página: 6/43
Versão 10	Data de lançamento 3 Agosto 2022	Formato Portugal	Idioma PORTUGUÊS	
Data da edição anterior	24 Janeiro 2020.	(Portugal)		

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

medição e colheita de amostras efectuadas nos tanques de armazenamento. Não entrar em tanques de armazenagem. Se for necessário entrar em tanques, seguir os procedimentos de autorização para trabalhar. É extremamente perigoso entrar num espaço confinado ou numa área mal ventilada contaminada com vapor, névoas ou fumos, sem o devido equipamento de protecção respiratória e um sistema de trabalho seguro. Quando o produto está a ser bombeado (por exemplo, enquanto se enche o depósito, se efectua o esvaziamento ou atestagem) ou se recolhem amostras, existe o risco de uma descarga estática. Certifique-se que o equipamento que está a ser utilizado está devidamente ligado à terra ou ligado à estrutura do depósito. Não se deve utilizar equipamento eléctrico, a não ser que a sua operação seja intrinsecamente segura (ou seja, que não produza faíscas). Podem formar-se misturas explosivas de ar/vapores à temperatura ambiente. Se o combustível entrar em contacto com superfícies quentes, ou se houver fugas provenientes de tubos de combustível pressurizados, os vapores ou névoas que se formam criam uma situação de risco de inflamabilidade ou de explosão. Panos de limpeza, papéis ou material contaminados com o produto e usados para absorver derrame representam risco de incêndio e não devem ser guardados. Descarte com segurança, imediatamente após o uso.

7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s)

Recomendações Consultar a secção 1.2 e os cenários de Exposição em anexo, se aplicável.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

As informações constantes nesta secção contêm conselhos e orientações genéricos. A lista de utilizações identificadas apresentada na Secção 1 deve ser consultada para verificar se existe alguma informação relativa ao uso indicada no(s) cenário(s) de exposição.

8.1 Parâmetros de controlo

Limites de exposição ocupacional

Nome do Produto/Ingrediente	Valores-limite de exposição
Gasolina	Instituto Português da Qualidade (Portugal). VLE-MP: 300 ppm 8 horas. Publicado/revisto: 10/2003 VLE-CD: 500 ppm 15 minutos. Publicado/revisto: 10/2003
2-etoxi-2-metilpropano (ETBE)	Instituto Português da Qualidade (Portugal). VLE-MP: 25 ppm 8 horas. Publicado/revisto: 11/2014
éter terc-butílico e metílico	Instituto Português da Qualidade (Portugal). VLE-MP: 50 ppm 8 horas. Publicado/revisto: 10/2003
Etanol	Instituto Português da Qualidade (Portugal). VLE-CD: 1000 ppm 15 minutos. Publicado/revisto: 11/2014
Benzeno	Instituto Português da Qualidade (Portugal). Contacto com a pele. VLE-CD: 2.5 ppm 15 minutos. Publicado/revisto: 10/2003 VLE-MP: 0.5 ppm 8 horas. Publicado/revisto: 10/2003

Embora se possam apresentar nesta secção os LEPs específicos de certos componentes, podem estar presentes outros componentes em qualquer neblina, vapor ou pó produzido. Portanto os LEPs específicos podem não ser aplicáveis ao produto todo e são fornecidos apenas como orientação.

Procedimentos de monitorização recomendados

Se este produto contiver ingredientes com limites de exposição, pode ser necessário monitorizar o pessoal, a atmosfera do local de trabalho ou a monitorização biológica para determinar a eficácia da ventilação ou outras medidas de controlo, e/ou a necessidade de utilizar equipamento de protecção respiratória. Deve ser feita menção às normas de monitorização, como as seguintes: Norma Europeia EN 689 (Atmosferas dos locais de trabalho - Guia para a apreciação da exposição por inalação a agentes químicos por comparação com valores-limite e estratégia de medição) Norma Europeia EN 14042 (Atmosferas dos locais de trabalho - Guia para a aplicação e utilização de procedimentos para a apreciação da exposição a agentes químicos e biológicos) Norma Europeia EN 482 (Atmosferas dos locais de trabalho - Requisitos gerais do desempenho dos procedimentos de medição de agentes químicos) Será ainda necessária a referência a documentos nacionais de orientação para a determinação de substâncias perigosas.

Nível derivado de exposição sem efeitos

Nome do Produto	BP Gasolina Ultimate 98 / Gasolina s/chumbo 98	Código do produto	SPOR2116	Página: 7/43
Versão 10	Data de lançamento 3 Agosto 2022	Formato Portugal	Idioma PORTUGUÊS	
Data da edição anterior	24 Janeiro 2020.	(Portugal)		

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

Nome do Produto/ Ingrediente	Tipo	Exposição	Valor	População	Efeitos		
Gasolina	DNEL	Curta duração Via inalatória	15 minutos	1300 mg/m³	Trabalhadores	Sistémico	
	DNEL	Curta duração Via inalatória	15 minutos	1100 mg/m³	Trabalhadores	Local	
	DNEL	Longa duração Via inalatória	8 horas TWA	840 mg/m³	Trabalhadores	Local	
	DNEL	Curta duração Via inalatória	15 minutos	1200 mg/m³	População geral	Sistémico	
	DNEL	Curta duração Via inalatória	15 minutos	640 mg/m³	População geral	Local	
	DNEL	Longa duração Via inalatória	24 horas TWA	180 mg/m³	População geral	Local	
	2-etoxi-2-metilpropano (ETBE)	DNEL	Curta duração Via inalatória	-	2800 mg/m³	Trabalhadores	Sistémico
		DNEL	Longa duração Via cutânea	TWA, Toxicidade por dose repetida	6767 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistémico
		DNEL	Longa duração Via inalatória	TWA, Toxicidade por dose repetida	352 mg/m³	Trabalhadores	Sistémico
		DNEL	Longa duração Via inalatória	TWA	105 mg/m³	Trabalhadores	Local
		DNEL	Curta duração Via inalatória	-	1680 mg/m³	População geral	Sistémico
		DNEL	Longa duração Via cutânea	TWA, Toxicidade por dose repetida	4060 mg/kg bw/dia	População geral	Sistémico
		DNEL	Longa duração Via inalatória	TWA, Toxicidade por dose repetida	105 mg/m³	População geral	Sistémico
		DNEL	Longa duração Via oral	TWA, Toxicidade por dose repetida	6 mg/kg bw/dia	População geral	Sistémico
		DNEL	Longa duração Via inalatória	TWA	63 mg/m³	População geral	Local
éter terc-butilico e metílico		DNEL	Curta duração Via inalatória	-	357 mg/m³	Trabalhadores	Local
	DNEL	Longa duração Via cutânea	TWA, Toxicidade por dose repetida	5100 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistémico	
	DNEL	Longa duração Via inalatória	TWA, Toxicidade por dose repetida	178.5 mg/m³	Trabalhadores	Sistémico	
	DNEL	Curta duração Via inalatória	-	214 mg/m³	População geral	Local	
	DNEL	Longa duração Via cutânea	TWA, Toxicidade por dose repetida	3570 mg/kg bw/dia	População geral	Sistémico	
	DNEL	Longa duração Via inalatória	TWA	53.6 mg/m³	População geral	Sistémico	
Etanol	DNEL	Longa duração Via oral	TWA	7.1 mg/kg bw/dia	População geral	Sistémico	
	DNEL	Longa duração Via inalatória	Carcinogenicity	950 mg/m³	Trabalhadores	Sistémico	
	DNEL	Longa duração Via cutânea	Toxicidade por dose repetida (oral)	343 mg/kg	Trabalhadores	Sistémico	
	DNEL	Longa duração Via inalatória	Carcinogenicity	114 mg/m³	População geral	Sistémico	
	DNEL	Longa duração	Toxicidade	206 mg/kg	População	Sistémico	

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

	DNEL	Via cutânea Longa duração Via oral	por dose repetida (oral) Toxicidade por dose repetida	87 mg/kg	geral População geral	Sistémico
--	------	--	--	----------	--------------------------	-----------

Concentração previsível sem efeito

Nome do Produto/Ingrediente	Detalhe do compartimento	Valor	Detalhe do método
2-etoxi-2-metilpropano (ETBE)	Água doce	0.51 mg/l	Factores de Avaliação
	Sedimento de água marinha	0.02 mg/kg wwt	Partição do Equilíbrio
	Libertação intermitente	1.1 mg/l	Factores de Avaliação
	Sedimento de água doce Marinho	0.62 mg/kg wwt	Partição do Equilíbrio
	Solo	0.017 mg/l	Factores de Avaliação
	Estação de Tratamento de Esgotos	0.24 mg/kg wwt	Partição do Equilíbrio
éter terc-butílico e metílico	Estação de Tratamento de Esgotos	12.5 mg/l	Factores de Avaliação
	Água doce	5.1 mg/l	Factores de Avaliação
	Marinho	0.26 mg/l	Factores de Avaliação
	Libertação intermitente	47.2 mg/l	Factores de Avaliação
	Estação de Tratamento de Esgotos	71 mg/l	Factores de Avaliação
	Sedimento de água doce	23 mg/kg dwt	Partição do Equilíbrio
Etanol	Sedimento de água marinha	1.62 mg/kg dwt	Partição do Equilíbrio
	Solo	1.62 mg/kg dwt	Partição do Equilíbrio
	Água doce	0.96 mg/l	Factores de Avaliação
	Marinho	0.79 mg/l	Factores de Avaliação
	Água doce	2.75 mg/l	Factores de Avaliação
	Sedimento de água doce	3.6 mg/kg dwt	Partição do Equilíbrio
	Solo	0.63 mg/kg dwt	Factores de Avaliação
	Estação de Tratamento de Esgotos	580 mg/l	Factores de Avaliação
Envenenamento Secundário		720 mg/kg	Factores de Avaliação

8.2 Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados

Fornecer ventilação de escape ou outros controlos de engenharia para manter as concentrações atmosféricas relevantes a níveis inferiores aos dos respectivos limites de exposição profissional.

Todas as actividades que envolvam químicos deverão ser avaliadas em relação aos riscos para a saúde de modo a garantir que as exposições são devidamente controladas. O equipamento de protecção individual apenas deverá ser considerado após outros tipos de medidas de controlo (por exemplo, controlos técnicos) terem sido convenientemente avaliados. O vestuário de protecção pessoal deve obedecer às normas apropriadas, devendo ser próprio para ser utilizado e devendo ser mantido em boas condições. Consulte o seu fornecedor de equipamento de protecção pessoal, obtendo conselhos sobre a selecção do vestuário e as normas aplicáveis ao mesmo. Para obter mais informações, contactar a organização nacional de padrões.

A decisão final sobre o equipamento de protecção a utilizar dependerá da avaliação dos riscos. É importante assegurar que todos os artigos de equipamento de protecção pessoal sejam compatíveis.

Medidas de protecção individual

Medidas de Higiene

Lave muito bem as mãos, antebraços e rosto após manusear os produtos químicos, antes de usar o lavatório, comer, fumar e ao término do período de trabalho. Assegurar que os locais de lavagem de olhos e os chuveiros de segurança estão próximos dos locais de trabalho.

Protecção respiratória

Se não for possível implementar um exaustor de ar ou outros métodos de ventilação, os se os mesmos forem insuficientes, utilizar dispositivos de protecção respiratória apropriados. Utilizar dispositivos de protecção respiratória apropriados caso haja o risco de exceder os limites de exposição. A selecção do dispositivo respiratório apropriado dependerá de uma avaliação dos riscos do ambiente do local de trabalho e da tarefa que se esteja a executar. Caso necessário, o dispositivo respiratório deve ser certificado como seguro em atmosferas explosivas definidas (EX etiqueta). Sempre que forem utilizados, os dispositivos de protecção respiratória devem ser examinados para assegurar que são de tamanho correcto. Consultar a norma europeia EN 529 para obter directrizes adicionais sobre a selecção, utilização, cuidados e manutenção dos dispositivos de protecção respiratória.

Nome do Produto	BP Gasolina Ultimate 98 / Gasolina s/chumbo 98	Código do produto	SPOR2116	Página: 9/43
Versão 10	Data de lançamento 3 Agosto 2022	Formato Portugal	Idioma PORTUGUÊS	
Data da edição anterior	24 Janeiro 2020.	(Portugal)		

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

- É necessário utilizar um aparelho respiratório apropriado (independente da atmosfera ambiente) caso se verifique qualquer das situações abaixo definidas.
- Sempre que se considere que a atmosfera do local de trabalho causa perigo imediato à vida e saúde das pessoas.
 - Sempre que haja o risco da atmosfera do local de trabalho ter uma deficiência de oxigénio.
 - Sempre que não se tenha controlo da atmosfera do local de trabalho.
 - Sempre que não se tenha conhecimento da atmosfera do local de trabalho.
 - Sempre que haja o risco de perda de consciência ou de asfixia.
 - Sempre que seja necessário entrar num espaço confinado.
 - Sempre que haja o risco de uma libertação de gases que possam constituir perigo de incêndio ou explosão.
 - Sempre que a concentração de contaminantes na atmosfera exceda o nível de protecção (concentração máxima permitida) fornecido por um dispositivo de filtração.
 - Sempre que os contaminantes tenham um cheiro reduzido que possa não ser detectado pelo sentido do gosto ou olfacto do utilizador de um dispositivo de filtração, caso o filtro se esgote ou se torne saturado.
 - Sempre que haja o risco de exceder os limites de exposição ao sulfureto de hidrogénio.

Use com ventilação adequada.

Se houver um requisito para utilização de um dispositivo de protecção respiratória mas a utilização do aparelho de respiração (independente da atmosfera ambiente) não seja necessário, deve-se utilizar um dispositivo de filtração apropriado.

A classe de filtro deve ser apropriada para a concentração máxima de contaminante (gás/vapor/aerossol/partículas) que possa surgir quando se manipular o produto.

Recomendado: Filtro de gás, próprio para gases e vapores. Tipo de filtro: AX
 Filtro de gás, próprio para gases e vapores. Tipo de filtro: A
 Filtro combinado, próprio para gases, vapores e partículas (poeiras, fumo, névoa e aerossóis). Tipo de filtro: AP

Óculos de protecção contra respingos químicos.

- [Protecção ocular/facial](#)
- [Protecção da pele](#)
- [Protecção das mãos](#)

Informações gerais:

Os procedimentos de segurança deve ser desenvolvidos para cada aplicação, uma vez que os ambientes de trabalho específicos e as práticas de manipulação de materiais variam. A escolha correta de luvas de protecção depende dos químicos que são manipulados e das condições de trabalho e utilização. A maioria das luvas oferece protecção apenas por um tempo limitado até terem de ser descartadas e substituídas (mesmo as melhores luvas resistentes a químicos se gastam após exposições químicas repetidas).

As luvas devem ser escolhidas seguindo as indicações do fornecedor/fabricante e considerando uma avaliação completa das condições de trabalho.

Utilizar luvas resistentes aos produtos químicos.

As luvas não devem ser reutilizadas.

As luvas de protecção deterioram-se com o tempo, devido aos danos físicos e químicos que sofrem. Inspeccionar e substituir as luvas a intervalos regulares.

As luvas de protecção devem conferir uma protecção apropriada contra riscos mecânicos (ex. abrasão, cortes de lâmina e furos).

A frequência da substituição dependerá das circunstâncias da utilização.

Tempo de perfuração:

Os dados da duração de exposição são criados pelos fabricantes de luvas sob condições de teste em laboratório e representam o tempo esperado de resistência de permeabilização eficiente fornecida pela luva. É importante ter em conta as condições de trabalho reais quando se seguem as recomendações da duração de exposição. Informe-se sempre com o seu fornecedor de luvas para obter informação técnica atualizada acerca da duração de exposição do tipo de luvas recomendadas.

As nossas recomendações na escolha de luvas são as seguintes:

Contacto contínuo:

Luvas com a duração mínima de exposição de 240 minutos ou superior a 480 minutos, se houver luvas apropriadas.

Se não houver luvas apropriadas que ofereçam esse nível de protecção, as luvas com duração de exposição inferior podem ser aceitáveis desde que sejam determinados e seguidos regimes de substituição e manutenção das luvas apropriados.

Nome do Produto	BP Gasolina Ultimate 98 / Gasolina s/chumbo 98	Código do produto	SPOR2116	Página: 10/43
Versão 10	Data de lançamento 3 Agosto 2022	Formato Portugal	Idioma PORTUGUÊS	
Data da edição anterior	24 Janeiro 2020.	(Portugal)		

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

Proteção de salpicos/curta-duração:

Recomenda-se a duração de exposição mencionada acima.

Reconhece-se que para exposições momentâneas, de curta-duração, luvas com durações de exposição inferiores podem ser geralmente utilizadas. Por conseguinte, regimes de substituição e manutenção apropriados devem ser determinados e rigorosamente seguidos.

Espessura das luvas:

Para aplicações gerais, é aconselhado o uso de luvas com uma espessura geralmente superior a 0,35 mm.

É importante salientar que a espessura das luvas não é obrigatoriamente um bom indício para a resistência das luvas a um químico específico, uma vez que a eficiência da permeação das luvas dependerá da composição específica do material das luvas. Assim, a seleção das luvas deverá basear-se nos requisitos da tarefa e no conhecimento dos tempos de rutura.

A espessura das luvas também poderá variar em função do fabricante, do tipo e do modelo das luvas. Assim, os dados técnicos do fabricante deverão ser sempre tidos em conta, de modo a garantir uma seleção das luvas mais adequadas à tarefa.

Nota: Em função da atividade a ser realizada, poderão ser necessárias luvas de diferentes espessuras para tarefas específicas. Por exemplo:

- Poderá ser necessário o uso de luvas mais finas (iguais ou inferiores a 0,1 mm) nos casos em que seja importante uma elevada destreza manual. Contudo, estas luvas poderão oferecer apenas uma proteção de curta duração e destinar-se-ão em geral a uma única utilização, após a qual serão eliminadas.
- Poderá ser necessário o uso de luvas mais grossas (iguais ou superiores a 3 mm) nos casos em que exista um risco mecânico (bem como químico), ou seja, nos casos em que exista probabilidade de abrasão ou perfuração.

Recomendado: Luvas feitas de fluoroelastómero resistente aos hidrocarbonetos e a uma grande série de produtos químicos. Usar uma luva interior laminada com múltiplas camadas quimicamente resistentes dentro de uma luva exterior de nitrilo. A função da luva exterior é proteger a luva interior de golpes e danos mecânicos. A presença de hidrocarbonetos aromáticos no produto reduzirá consideravelmente o período de tempo durante o qual as luvas de nitrilo fornecerão protecção. Não reutilizar as luvas de nitrilo caso tenham sido expostas a hidrocarbonetos aromáticos.

Pele e corpo

Usar vestuário de protecção adequado.

Calçado altamente resistente aos produtos químicos

Sempre que haja o risco de ignição, utilizar vestuário e luvas de protecção inerentemente resistentes aos incêndios.

Consultar a norma: ISO 11612

Sempre que haja o risco de ignição por electricidade estática, utilizar vestuário de protecção contra a estática. Para o máximo de protecção contra a electricidade estática, os fatos-macaco, botas e luvas devem ser todos anti-estática.

Consultar a norma: EN 1149

Os fatos-macaco de algodão ou poliéster e algodão apenas oferecem protecção contra uma contaminação leve e superficial.

Sempre que o risco de exposição dérmica seja elevado (à base da experiência, isto pode aplicar-se às seguintes tarefas: trabalho de limpeza, manutenção e revisões, enchimento e transferência, extracção de amostras e limpeza de derrames) é necessário utilizar um fato e botas de protecção contra os produtos químicos.

Os fatos-macaco e outro vestuário de trabalho devem ser lavados com frequência. A lavagem do vestuário de trabalho contaminado deve ser feita apenas por técnicos profissionais de lavagem a seco, que tenham conhecimento dos perigos da contaminação. Manter sempre o vestuário de trabalho contaminado longe do vestuário de trabalho não contaminado e do vestuário pessoal não contaminado.

Consultar as normas:

Protecção respiratória: EN 529

luvas: EN 420, EN 374

Protecção dos olhos: EN 166

Semi-máscara de filtragem: EN 149

Semi-máscara de filtragem com válvula: EN 405

Semi-máscara: EN 140 com filtro

Máscara completa: EN 136 com filtro

Filtros de partículas: EN 143

Nome do Produto	BP Gasolina Ultimate 98 / Gasolina s/chumbo 98	Código do produto	SPOR2116	Página: 11/43
Versão 10	Data de lançamento 3 Agosto 2022	Formato Portugal	Idioma PORTUGUÊS	
Data da edição anterior	24 Janeiro 2020.	(Portugal)		

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

Filtros de gás/combinados: EN 14387

Controlo da exposição ambiental

As emissões providas da ventilação ou do equipamento de trabalho devem ser verificadas para garantir que estão conforme as exigências da legislação de protecção ambiental. Nalguns casos, serão necessários purificadores de fumos, filtros ou modificações de engenharia ao equipamento para reduzir as emissões para níveis aceitáveis.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

As condições de medida de todas as propriedades são a uma temperatura e pressão normais salvo indicação em contrário.

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspeto

Estado físico	Líquido.
Cor	Azul.
Odor	Gasolina
Limiar olfativo	0.025 ppm (Com base em Gasolina)
pH	Não é aplicável. Com base em Solubilidade em água (Muito levemente solúvel em água)
Ponto de fusão/ponto de congelação	<-60°C (<-76°F) (Com base em Gasolina)
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	30 para 210°C (86 para 410°F)
Ponto de inflamação	Vaso fechado: <-40°C (<-40°F)
Taxa de evaporação	>1 (acetato de butilo = 1)
Inflamabilidade (sólido, gás)	<input checked="" type="checkbox"/> Não é aplicável. Baseado num estado físico.
Limite superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade	Inferior: 0.6% Superior: 8%
Pressão de vapor	45 para 90 kPa (337.5 para 675 mm Hg) [37.8°C (100°F)]

Nome do Ingrediente	Pressão de vapor a 20 °C		Pressão de vapor a 50 °C			
	mm Hg	kPa	Método	mm Hg	kPa	Método
<input checked="" type="checkbox"/> étoxi-2-metilpropano	127.5	17	OECD 104			
éter terc-butílico e metílico	247.5	33	OECD 104			
etanol	42.95	5.7				
benzeno	75.01	10				

Densidade de vapor	>1 [Ar = 1]
Densidade relativa	<input checked="" type="checkbox"/> 0.62 para 0.88
Densidade	720 para 775 kg/m³ (0.72 para 0.775 g/cm³) a 15°C
Solubilidade(s)	Muito levemente solúvel em água (Gasolina)
Miscível com água	<input checked="" type="checkbox"/> Não.
Coefficiente de partição: n-octanol/água	Não é aplicável. Com base em Nafta de baixo ponto de ebulição - A substância é uma UVCB de hidrocarboneto. Os testes tradicionais para este parâmetro destinam-se a substâncias individuais, não sendo adequados para esta substância complexa.
Temperatura de autoignição	280 para 470°C (536 para 878°F) (Com base em Concawe Categoria: Nafta de baixo ponto de ebulição (Gasoline))
Temperatura de decomposição	Não é observada decomposição no ponto final de ebulição: >210°C (>410°F)
Viscosidade	Cinemática: <7 mm²/s (<7 cSt) a 40°C
Propriedades explosivas	Com base em Nafta de baixo ponto de ebulição - Não é considerado explosivo com base nas suas propriedades estruturais e no balanço de oxigénio.
Propriedades comburentes	Com base em Nafta de baixo ponto de ebulição - Não é considerado oxidante com base nas suas propriedades estruturais.

Características das partículas

Tamanho mediano de partícula	<input checked="" type="checkbox"/> Não é aplicável.
------------------------------	--

9.2 Outras informações

Não há informações adicionais.

Nome do Produto	BP Gasolina Ultimate 98 / Gasolina s/chumbo 98	Código do produto	SPOR2116	Página: 12/43			
Versão	10	Data de lançamento	3 Agosto 2022	Formato	Portugal	Idioma	PORTUGUÊS
Data da edição anterior	24 Janeiro 2020.				(Portugal)		

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade	Não estão disponíveis dados de teste específicos para este produto. Para obter informações adicionais consulte as Condições a evitar e Materiais incompatíveis.
10.2 Estabilidade química	O produto é estável.
10.3 Possibilidade de reações perigosas	Em condições normais de armazenamento e utilização não ocorrem reacções perigosas. Em condições normais de armazenamento e uso não ocorre polimerização perigosa.
10.4 Condições a evitar	Evite todas as fontes possíveis de ignição (faísca ou chama). Evitar um calor excessivo.
10.5 Materiais incompatíveis	Reactivo ou incompatível com os seguintes materiais: materiais oxidantes.
10.6 Produtos de decomposição perigosos	Sob condições normais de armazenamento e uso, não se originarão produtos de decomposição perigosos.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado / Via	Autoridade que realizou o teste / Número	Espécies	Dose	Exposição	Observações	
Gasolina	CL50 Via inalatória Vapor	Equivalente à OECD	403	Rato	>7630 mg/m ³ Nominal	4 horas	Com base em Gasolina
	CL50 Via inalatória Vapor	Equivalente à OECD	403	Rato	>5610 mg/m ³ analítico	4 horas	Com base em Gasolina
	DL50 Via cutânea	OECD	402	Coelho	>2000 mg/kg	-	Com base em Gasolina
	DL50 Via oral	Equivalente à OECD	401	Rato	>5000 mg/kg	-	Com base em Gasolina
2-etoxi-2-metilpropano (ETBE)	CL50 Via inalatória Vapor	OECD	403	Rato	>5.88 mg/l	4 horas	-
	DL50 Via cutânea	OECD	402	Rato	>2000 mg/kg	-	-
	DL50 Via oral	OECD	401	Rato	>2003 mg/kg	-	-
éter terc-butílico e metílico	CL50 Via inalatória Vapor	OECD	403	Rato	85 mg/l	4 horas	-
	DL50 Via cutânea	OECD	402	Rato	>2000 mg/kg	-	-
	DL50 Via oral	OECD	401	Rato	>2000 mg/kg	-	-
Etanol	CL50 Via inalatória Vapor	Equivalente à OECD	403	Rato	124.7 mg/l	4 horas	Com base em Etanol
	CL50 Via inalatória Vapor	Equivalente à OECD	403	Rato	116.9 mg/l	4 horas	Com base em Etanol
	CL50 Via inalatória Vapor	Equivalente à OECD	403	Rato	133.8 mg/l	4 horas	Com base em Etanol

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

DL50 Via oral OECD 401 Rato 10470 mg/kg - Com base em Etanol

Conclusão/Resumo Não classificado. Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios para classificação.

Estimativas da toxicidade aguda

Não disponível.

Irritação/Corrosão

Nome do Produto/ Ingrediente	Autoridade que realizou o teste / Número do teste	Espécies	Via / Resultado	Concentração do teste	Observações
Gasolina	OECD 404	Coelho	Pele - Irritante	-	Com base em Gasolina
	Equivalente à OECD 405	Coelho	Olhos - Não-irritante para os olhos.	-	Com base em Gasolina
2-etoxi-2-metilpropano (ETBE)	OECD 404	Coelho	Pele - Não-irritante para a pele.	-	-
	OECD 405	Coelho	Olhos - Não-irritante para os olhos.	-	-
éter terc-butílico e metílico	OECD 404	Coelho	Pele - Irritação	-	-
	OECD 405	Coelho	Olhos - Não-irritante para os olhos.	-	-
Etanol	OECD 404	Coelho	Pele - Não-irritante para a pele.	-	Com base em Etanol
	OECD 405	Coelho	Olhos - Opacidade córnea	-	Com base em Etanol
	OECD 405	Coelho	Olhos - Lesão na íris	-	Com base em Etanol
	OECD 405	Coelho	Olhos - Irritante	-	Com base em Etanol

Pele Causa irritação da pele.

Olhos Não classificado. Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios para classificação.

Sensibilizador

Nome do Produto/ Ingrediente	Via	Autoridade que realizou o teste / Número do teste	Espécies	Resultado	Observações
Gasolina	pele	Equivalente à OECD 406	Porquinho da Índia	Não sensibilizante	Com base em Gasolina
2-etoxi-2-metilpropano (ETBE)	pele	OECD 406	Porquinho da Índia	Não sensibilizante	-
éter terc-butílico e metílico	pele	OECD 406	Porquinho da Índia	Não sensibilizante	-

Pele Não classificado. Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios para classificação.

MUTAGENICIDADE EM CÉLULAS GERMINATIVAS

Nome do Produto	BP Gasolina Ultimate 98 / Gasolina s/chumbo 98	Código do produto	SPOR2116	Página: 14/43
Versão 10	Data de lançamento 3 Agosto 2022	Formato Portugal	Idioma PORTUGUÊS	
Data da edição anterior	24 Janeiro 2020.	(Portugal)		

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

Nome do Produto/ Ingrediente	Autoridade que realizou o teste / Número do teste	Célula	Experiência:	Tipo	Resultado	Observações
Gasolina	Equivalente à OECD 476	-	In vitro	Sujeito: Mamíferos - espécies não especificadas	Negativo	Com base em Gasolina
	Equivalente à OECD 471	-	In vitro	Sujeito: Espécies não mamíferas	Negativo	Com base em Gasolina
	EPA OPPTS 870.5395	Célula: Germe	In vivo	Sujeito: Não especificado	Negativo	Com base em Condensado de vapor de gasolina
	Equivalente à OECD 475	Célula: Germe	In vivo	Sujeito: Não especificado	Negativo	Com base em Gasolina
2-etoxi- 2-metilpropano (ETBE)	Equivalente à OECD 476	-	In vitro	Sujeito: Mamíferos - espécies não especificadas	Negativo	-
	Equivalente à OECD 473	-	In vitro	Sujeito: Mamíferos - espécies não especificadas	Negativo	-
	OECD 471	-	In vitro	Sujeito: Espécies não mamíferas	Negativo	-
	Equivalente à OECD 474	Célula: Somática	In vivo	Sujeito: Não especificado	Negativo	-
éter terc-butílico e metílico	EU B 13/14	-	In vitro	Sujeito: Espécies não mamíferas	Negativo	-
	OECD 471	-	In vitro	Sujeito: Espécies não mamíferas	Negativo	-
	OECD 476	-	In vitro	Sujeito: Espécies não mamíferas	Negativo	-
	Equivalente à OECD 473	-	In vitro	Sujeito: Espécies não mamíferas	Negativo	-
	Equivalente à OECD 486	Célula: Somática	In vivo	Sujeito: Não especificado	Negativo	-
	Equivalente à EPA OPPTS 870.5385	Célula: Somática	In vivo	Sujeito: Não especificado	Negativo	-
Etanol	Equivalente à EPA OPPTS 798.5385	Célula: Somática	In vivo	Sujeito: Não especificado	Negativo	-
	Equivalente à OECD 476	-	In vitro	Sujeito: Mamíferos - espécies não especificadas	Negativo	Com base em Etanol
	Equivalente à OECD 473	-	In vitro	Sujeito: Espécies não mamíferas	Negativo	Com base em Etanol

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

Equivalente à OECD 478	Célula: Germe	Experiência: In vivo	Sujeito: Não especificado	Negativo	Com base em Etanol
------------------------	---------------	----------------------	---------------------------	----------	--------------------

Conclusão/Resumo Pode provocar anomalias genéticas.

Carcinogenicidade

Nome do Produto/ Ingrediente	Autoridade que realizou o teste / Número do teste	Espécies	Via	Exposição	Resultado	Observações
Gasolina	Equivalente à OECD 451	Rato	Via inalatória	113 semanas	Negativo	Com base em Gasolina
	Equivalente à OECD 451	Camundongo	Via cutânea	102 semanas	Negativo	Com base em Gasolina
éter terc-butílico e metílico	EPA OTS 798.3300	Rato	Via inalatória	2 anos	Positivo	interesse limitado para o homem.
Etanol	EPA OPPTS 870.4200	Camundongo	Via oral	105 semanas	Positivo	Com base em Etanol
	Equivalente à OECD -	Rato	Via oral	104 semanas	Negativo	Com base em Etanol

Conclusão/Resumo Pode causar Câncer

Toxicidade reprodutiva

Nome do Produto/ Ingrediente	Autoridade que realizou o teste / Número do teste	Espécies	Via	Exposição	Do desenvolvimento	Toxicidade materna	Fertilidade	Observações
Gasolina	OECD 416	Rato	Via inalatória	2 geração	-	-	Negativo	Com base em Condensado de vapor de gasolina
	OECD 414	Rato	Via inalatória	14 dias	Negativo	-	-	Com base em Gasolina
2-etoxi-2-metilpropano (ETBE)	OECD 416	Rato	Via oral	2 geração	-	-	Negativo	Sem efeitos observados
	OECD 414	Rato	Via oral	2 semanas	Negativo	-	-	Sem efeitos observados
éter terc-butílico e metílico	não é uma norma -	Rato	Via inalatória	2 geração	-	-	Negativo	Sem efeitos observados
	Equivalente à OECD 414	Rato	Via inalatória	9 dias	Negativo	-	-	Sem efeitos observados
Etanol	Equivalente à OECD 416	Rato	Via oral	2 geração	-	-	Positivo	Com base em Etanol
	Equivalente à OECD 414	Rato	Via inalatória	18 dias	Negativo	-	-	Com base em Etanol

Conclusão/Resumo Desenvolvimento: Suspeito de afectar o nascituro.
 Fertilidade: Não classificado. Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios para classificação.
 Efeitos sobre a lactação ou através dela: Não classificado. Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios para classificação.

Toxicidade específica em órgão alvo

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

Nome do Produto/ Ingrediente	Hazard	Autoridade que realizou o teste / Número do teste	Espécies	Via	Tipo	Dose	Exposição	Órgãos-alvo	Observações
Gasolina	STOT - RE	Equivalente à EPA OPPTS 870.3465	Rato	Via inalatória	NOAEC	>1 mg/l /6 horas	90 dias	-	Com base em Gasolina
	STOT - RE	Equivalente à OECD 453	Rato	Via inalatória	NOAEC	>1 mg/l /6 horas	2 anos	-	Com base em Gasolina
2-etoxi-2-metilpropano (ETBE)	STOT - RE	EPA OTS 798.2450	Camundongo	Via inalatória	NOAEC	>250 ppm	90 dias; 6 horas por dia	fígado	-
	STOT - RE	EPA OTS 798.2450	Rato	Via inalatória	NOAEC	>250 ppm	90 dias; 6 horas por dia	testículos, Medula Óssea	-
	STOT - RE	EPA OTS 798.2450	Rato	Via inalatória	NOAEC	>250 ppm	90 dias; 6 horas por dia	-	-
éter terc-butílico e metílico	STOT - SE	OECD 401	Rato	Via oral	LOAEL	>2000 mg/kg bw	-	-	-
	STOT - SE	Equivalente à OECD 402	Rato	Via cutânea	LOAEL	>2000 mg/kg bw	-	-	-
	STOT - RE	Equivalente à OECD 408	Rato	Via oral	NOAEL	>100 mg/kg bw/dia	13 semanas	rins	-
	STOT - RE	Equivalente à OECD 403	Rato	Via inalatória	LOAEL	>20 mg/l	4 horas	-	-
	STOT - RE	EPA OTS 798.2450	Rato	Via inalatória	NOAEC	>1 mg/l /6 horas	13 semanas	rins, fígado, ADRENÉRGICO, Glândulas	-
Etanol	STOT - RE	Equivalente à OECD 408	Rato	Via oral	NOAEL	>100 mg/kg	14 semanas	tracto gastrointestinal, fígado, rins	Com base em Etanol
	STOT - SE	OECD 401	Rato	Via oral	LOAEL	>2000 mg/kg	-	-	Com base em Etanol
	-	-	-	Rato	Via inalatória	NOAEL	>1 mg/l 6 horas	18 dias	-
	-	-	-	Rato	Via inalatória	LOAEL	>2000 ppmV	4 horas	-

Conclusão/Resumo

STOT - SE: Pode provocar sonolência ou vertigens. Órgãos-Alvo: Sistema Nervoso Central (SNC). Com base em Efeitos Agudos para o Homem..
 STOT - RE: Não classificado. Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios para classificação. A avaliação foi realizada utilizando um conhecimento mecanístico que sugere que os efeitos observados em modelos animais não são relevantes para os seres humanos.

Informações sobre vias de exposição prováveis

Vias de entrada previstas: Via cutânea, Via inalatória.

Efeitos Potenciais Agudos na Saúde

Via inalatória

Pode provocar depressão do Sistema Nervoso Central (SN). Pode provocar sonolência ou vertigens.

Ingestão

Irritante para a boca, garganta e estômago. Perigo de aspiração caso seja engolido - - nocivo ou fatal caso o líquido seja aspirado para os pulmões.

Contacto com a pele

Provoca irritação cutânea.

Contacto com os olhos

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Sintomas relacionados com as características físicas, químicas e toxicológicas

Nome do Produto	BP Gasolina Ultimate 98 / Gasolina s/chumbo 98	Código do produto	SPOR2116	Página:	17/43
Versão	10	Data de lançamento	3 Agosto 2022	Formato	Portugal
Data da edição anterior	24 Janeiro 2020.			Idioma	PORTUGUÊS
					(Portugal)

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

Via inalatória	Os sintomas adversos podem incluir os seguintes: náusea ou vômito dor de cabeça sonolência/fadiga tontura/vertigem desmaio
Ingestão	Os sintomas adversos podem incluir os seguintes: náusea ou vômito
Contacto com a pele	Os sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão
Contacto com os olhos	Os sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejar vermelhidão

Efeitos imediatos e retardados e efeitos crónicos decorrentes de exposição breve e prolongada

Via inalatória	A inalação deliberada (ou abuso) de solventes ou a sobreexposição intencional aos seus vapores pode provocar efeitos graves no sistema nervoso central, incluindo a perda dos sentidos e possivelmente a morte. Pode ser nocivo por inalação, se ocorrer a exposição a vapores, névoas ou fumos resultantes de produtos da decomposição térmica. O vapor, névoa ou fumo pode irritar o nariz, boca e tracto respiratório.
Ingestão	Caso ingerido, pode causar irritação da boca, garganta e aparelho digestivo. Em caso de ingestão pode causar dores abdominais, cólicas estomacais, náuseas, vômitos, diarreia, tonturas e torpor.
Contacto com a pele	O contacto prolongado ou repetido pode remover a gordura da pele e originar irritação cutânea e/ou dermatite.
Contacto com os olhos	O vapor, névoa ou fumo pode causar irritação ocular. A exposição ao vapor, névoa ou fumos pode causar ardor, vermelhidão e lágrimas nos olhos.

Efeitos Potenciais Crónicos na Saúde

Geral	A inalação deliberada (ou abuso) de solventes ou a sobreexposição intencional aos seus vapores pode provocar efeitos graves no sistema nervoso central, incluindo a perda dos sentidos e possivelmente a morte.
Carcinogenicidade	Pode provocar cancro. O risco de cancer depende da duração e do nível de exposição. A exposição ao benzeno pode afectar o sistema hematopoiético provocando disfunções sanguíneas incluindo anemia e leucemia. O benzeno está classificado pela UE como carcinogénico de categoria 1 - substâncias consideradas carcinogénicas para o ser humano. Avaliação do IARC: benzeno : carcinogénico para os seres humanos (Grupo 1)
Mutagenicidade	Pode provocar anomalias genéticas.
Efeitos no desenvolvimento	Suspeito de afectar o nascituro.
Efeitos na fertilidade	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1 Toxicidade

Nome do Produto/ Ingrediente	Autoridade que realizou o teste / Número do teste	Espécies	Tipo / Resultado	Exposição	Efeitos	Observações
Gasolina	Dados modelados	Microorganismo	Agudo. EC50 15.41 mg/l Nominal Água doce	40 horas	inibição do crescimento	-
	OECD 201	Algas	Agudo. EL50 3.1 mg/l Nominal Água doce	72 horas	(taxa de crescimento)	Com base em Gasolina
	OECD 201	Algas	Agudo. EL50 3.7 mg/l Nominal Água doce	96 horas	(taxa de crescimento)	Com base em Gasolina
	OECD 202	Daphnia	Agudo. EL50 4.5 mg/l Nominal Água doce	48 horas	Mobilidade	Com base em gasolina leve directa
	OECD 203	Peixe	Agudo. LL50 10 mg/l	96 horas	Mortalidade	Com base

Nome do Produto	BP Gasolina Ultimate 98 / Gasolina s/chumbo 98	Código do produto	SPOR2116	Página: 18/43
Versão 10	Data de lançamento 3 Agosto 2022	Formato Portugal	Idioma PORTUGUÊS	
Data da edição anterior	24 Janeiro 2020.	(Portugal)		

SECÇÃO 12: Informação ecológica

				Nominal	Água doce			em Nafta (petróleo), de isomerização
EPA	66013-75-009	Peixe	Agudo. LL50 8.2 mg/l Nominal	Água doce	96 horas	Mortalidade		Com base em Nafta (petróleo), leve de alquilação
OECD	201	Algas	Agudo. NOELR 0.5 mg/l Nominal	Água doce	72 horas	(taxa de crescimento)		Com base em Gasolina
OECD	202	Daphnia	Agudo. NOELR 0.5 mg/l Nominal	Água doce	48 horas	Mobilidade		Com base em Gasóleo directamente obtido
OECD	211	Daphnia	Crónico EL50 10 mg/l Nominal	Água doce	21 dias	Reprodução		Com base em Nafta (petróleo), leve de alquilação
OECD	211	Daphnia	Crónico EL50 >40 mg/l Nominal	Água doce	21 dias	Mobilidade		Com base em Nafta (petróleo), leve de alquilação
OECD	211	Peixe	Crónico EL50 10 mg/l Nominal	Água doce	21 dias	Reprodução		Com base em: Nafta (petróleo), leve de alquilação; correlação entre espécies
OECD	204	Peixe	Crónico LL50 5.2 mg/l Nominal	Água doce	14 dias	Mortalidade		Com base em Nafta (petróleo), leve do cracking catalítico
OECD	211	Daphnia	Crónico NOELR 2.6 mg/l Nominal	Água doce	21 dias	Reprodução		Com base em Nafta (petróleo), leve de alquilação
OECD	211	Daphnia	Crónico NOELR 16 mg/l Nominal	Água doce	21 dias	Mobilidade		Com base em Nafta (petróleo), leve de alquilação
OECD	204	Peixe	Crónico NOELR 2.6 mg/l Nominal	Água doce	14 dias	Mortalidade		Com base em Nafta (petróleo), leve do cracking catalítico
OECD	211	Peixe	Crónico NOELR 2.6 mg/l Nominal	Água doce	21 dias	Reprodução		Com base em: Nafta (petróleo), leve de

SECÇÃO 12: Informação ecológica

		Dados modelados	-	solo, plantas	Crónico PNEC >0.4 mg/kg	-	-	-	aliquilação; correlação entre espécies
2-etoxi-2-metilpropano (ETBE)	OECD	202		Daphnia	Agudo. EC50 110 mg/l Nominal Água doce	48 horas	Imobilização	-	
	OECD	203		Peixe	Agudo. CL50 >974.1 mg/l Água doce	96 horas	Mortalidade	-	
	OECD	201		Algas	Agudo. CENO 7.5 mg/l Medido Água doce	72 horas	(taxa de crescimento)	-	
	EPA	OTS 797.1930		Crustáceos	Agudo. CENO 25 mg/l Água salgada	96 horas	-	-	
	EPA	OPPTS 850.1350		Crustáceos	Crónico CENO 3.39 mg/l Medido Água salgada	28 dias	Reprodução	-	
	EPA	OPPTS 850.1300		Daphnia	Crónico CENO 51 mg/l Medido Água doce	21 dias	Reprodução	-	
éter terc-butílico e metílico	ASTM	E1241-92		Peixe	Crónico CENO 299 mg/l Medido Água doce	31 dias	Mortalidade	-	
	EPA	OPPTS 850.1010		Daphnia	Agudo. EC50 472 mg/l Água doce	48 horas	-	-	
	EPA	OPPTS 850.1010		Crustáceos	Agudo. CL50 200 mg/l Água salgada	96 horas	-	-	
	EPA	1981		Peixe	Agudo. CL50 672 mg/l Água doce	96 horas	-	-	
	OECD	203		Peixe	Agudo. CL50 574 mg/l Água salgada	96 horas	-	-	
	EPA	OPPTS 850.1010		Crustáceos	Crónico CENO 26 mg/l Água salgada	28 dias	-	-	
	EPA	OPPTS 850.1010		Daphnia	Crónico CENO 51 mg/l Água doce	21 dias	-	-	
Etanol	Equivalente à OECD	201		Algas	EC50 675 mg/l	4 dias	-	-	Com base em Etanol
	EPA	OTS 797.1160		Plantas aquáticas	EC50 4432 mg/l	7 dias	-	-	Com base em Etanol
	ASTM	E729 - 80		Daphnia	Agudo. CL50 5012 mg/l	48 horas	-	-	Com base em Etanol
	EPA	E03 - 05		Peixe	Agudo. CL50 153 g/l	96 horas	-	-	Com base em Etanol
	EPA	E03 - 05		Peixe	Agudo. CL50 14.2 g/l	96 horas	-	-	Com base em Etanol
	não é uma norma	-		Daphnia	Crónico CL50 2 mg/l	10 dias	-	-	Com base em Etanol
	não é uma norma	-		Daphnia	Crónico CL50 9.6 mg/l	9 dias	-	-	Com base em Etanol

Perigos para o ambiente Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

12.2 Persistência e degradabilidade

Nome do Produto	BP Gasolina Ultimate 98 / Gasolina s/chumbo 98	Código do produto	SPOR2116	Página: 20/43
Versão 10	Data de lançamento 3 Agosto 2022	Formato Portugal	Idioma PORTUGUÊS	
Data da edição anterior	24 Janeiro 2020.	(Portugal)		

SECÇÃO 12: Informação ecológica

Previsto para ser biodegradável. Não persistente de acordo com os critérios da IMO

Nome do Produto/ Ingrediente	Autoridade que realizou o teste / Número do teste	Resultado - Exposição	Observações	
2-etoxi-2-metilpropano (ETBE)	não é uma norma	100 % - 1.25 dias	Degradação rápida causada por micróbios adaptados.	
	não é uma norma	66 para 71 % - 151 dias	Biodegradação em solo	
	OECD 301 D	6.6 % - Não tão prontamente - 7 dias	-	
	não é uma norma	0 % - 244 dias	Sedimento / Água	
	éter terc-butílico e metílico	não é uma norma	100 % - 1.25 dias	Degradação rápida causada por micróbios adaptados.
		Dados modelados	61 para 69 % - 151 dias	Biodegradação em solo- Aeróbia
		OECD 301 D	9.24 % - Não tão prontamente - 28 dias	-
Etanol	OECD 301 D	1.8 % - Não tão prontamente - 28 dias	-	
	OECD 301 D	0 % - Não tão prontamente - 28 dias	-	
	Dados modelados	0 % - 250 dias	Biodegradação em solo- Anaeróbia	
	EPA	95 % - Prontamente - 15 dias	Com base em Etanol	
EPA	84 % - Prontamente - 20 dias	Com base em Etanol		
EPA	74 % - Prontamente - 5 dias	Com base em Etanol		
EPA	74 % - Prontamente - 10 dias	Com base em Etanol		

12.3 Potencial de bioacumulação

Este produto não deve provocar bioacumulação através das cadeias alimentares no meio-ambiente.

Nome do Produto/ Ingrediente	LogP _{ow}	BCF	Potencial
Gasolina	2 para 7	-	alta
2-etoxi-2-metilpropano	1.48	-	baixa
éter terc-butílico e metílico	1.04	1.5	baixa
etanol	-0.35	-	baixa
benzeno	2.13	11	baixa

12.4 Mobilidade no solo

Coefficiente de Partição Solo/Água (K_{oc})

Não disponível.

Mobilidade

Os derrames podem penetrar no solo provocando a contaminação dos lençóis de água subterrâneos.

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

A mistura não corresponde aos critérios aplicáveis às misturas PBT ou mPmB, de acordo com o anexo XIII do Regulamento REACH (CE) n.º 1907/2006.

12.6 Outros efeitos adversos

Outras Informações Ecológicas

Os derrames podem formar uma película à superfície da água, causando danos físicos aos organismos aquáticos e podendo prejudicar a transferência de oxigénio.

Nome do Produto	BP Gasolina Ultimate 98 / Gasolina s/chumbo 98	Código do produto	SPOR2116	Página: 21/43
Versão 10	Data de lançamento 3 Agosto 2022	Formato Portugal	Idioma PORTUGUÊS	
Data da edição anterior	24 Janeiro 2020.	(Portugal)		

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

As informações constantes nesta secção contêm conselhos e orientações genéricos. A lista de utilizações identificadas apresentada na Secção 1 deve ser consultada para verificar se existe alguma informação relativa ao uso indicada no(s) cenário(s) de exposição.

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Produto

Métodos de eliminação Sempre que possível, o produto deve ser encaminhado para reciclagem. A eliminação deve ser efectuada por pessoal autorizado/entidades autorizadas para eliminar resíduos de acordo com os regulamentos locais.

Resíduo Perigoso Sim.

Catálogo de Resíduos Europeu (EWC)

Código do resíduo	Designação do resíduo
13 07 02*	gasolina

No entanto, uma utilização diferente da prevista e/ou a presença de quaisquer contaminantes potenciais podem exigir a utilização de um código alternativo para a eliminação de resíduos, código esse que deve ser estabelecido pelo utilizador final.

Embalagem

Métodos de eliminação Sempre que possível, o produto deve ser encaminhado para reciclagem. A eliminação deve ser efectuada por pessoal autorizado/entidades autorizadas para eliminar resíduos de acordo com os regulamentos locais.

Precauções especiais

Não se desfazer deste produto e do seu recipiente sem tomar as precauções de segurança devidas. Há que ter cautela no manuseamento de recipientes vazios que não tenham sido limpos ou lavados. Recipientes vazios ou revestimentos podem reter alguns resíduos do produto. O vapor proveniente dos resíduos do produto pode criar uma atmosfera altamente inflamável ou explosiva no interior do recipiente. Os recipientes vazios representam um risco de incêndio pois podem conter resíduos de produtos inflamáveis ou vapores. Nunca soldar ou expor ao fogo recipientes vazios. Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contacto com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. As embalagens vazias podem conter algum produto residual. Os rótulos de aviso contra os riscos envolvidos são um guia para o seu manuseamento seguro pelo que não devem ser retirados.

Referências

Decisão da Comissão 2014/955/UE, de 18 de dezembro de 2014
Directiva da Comissão 2008/98/CE, de 19 de novembro de 2008

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 Número ONU	UN1203	UN1203	UN1203	UN1203
14.2 Designação oficial de transporte da ONU	GASOLINA	GASOLINA	GASOLINA. Poluente marinho	GASOLINA
14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte	3 	3 	3 	3
14.4 Grupo de embalagem	II	II	II	II
14.5 Perigos para o ambiente	Sim.	Sim.	Sim.	Sim. Não é necessária a marca de substância perigosa para o ambiente.
Informação adicional	Não é necessária a marcação de substância perigosa para o ambiente quando transportada em tamanhos ≤5 l ou ≤5 kg. <u>Número de identificação de perigo</u> 33 <u>Código relativo a túneis</u> D/E	Não é necessária a marcação de substância perigosa para o ambiente quando transportada em tamanhos ≤5 l ou ≤5 kg. <u>Observações</u> Quadro: C. Perigo: 3+N2+CMR+F	Não é necessária a marcação de poluente marinho quando transportado em tamanhos ≤5 l ou ≤5 kg. <u>Programas de emergência</u> F-E, S-E	A marcação de substância perigosa para o ambiente pode aparecer, caso seja necessária de acordo com outros regulamentos sobre transporte.

Nome do Produto	BP Gasolina Ultimate 98 / Gasolina s/chumbo 98	Código do produto	SPOR2116	Página: 22/43
Versão 10	Data de lançamento 3 Agosto 2022	Formato Portugal	Idioma PORTUGUÊS	
Data da edição anterior	24 Janeiro 2020.	(Portugal)		

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.6 Precauções especiais para o utilizador	Não disponível.	
ADR/RID Código de classificação:	F1	
ADN Código de classificação:	F1	
14.7 Transporte a granel em conformidade com instrumentos IMO	Nome de expedição adequado	As regras constantes do Anexo 1 da convenção MARPOL aplicam-se ao transporte marítimo a granel. Categoria: gasolina e destilados

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)

Anexo XIV - Lista das substâncias sujeitas a autorização

Anexo XIV

Nenhum dos componentes está incluído em qualquer lista.

Substâncias que suscitam elevada preocupação

Nenhum dos componentes está incluído em qualquer lista.

Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)

Anexo XVII - Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias perigosas, misturas e artigos

Reservado aos utilizadores profissionais.

Outros regulamentos

Situação no REACH

A empresa, identificada na secção 1, comercializa este produto na UE em conformidade com os requisitos actuais do REACH.

Inventário dos Estados Unidos (TSCA 8b) (Lei de Controlo de Substâncias Tóxicas)

Pelo menos um componente não está listado.

Inventário Australiano de Substâncias Químicas (AIIC)

Pelo menos um componente não está listado.

Inventário do Canadá

Pelo menos um componente não está incluído na lista da DSL (Lista de Substâncias Domésticas)(Canadá), mas todos os componentes do género estão listados na NDSL (Lista de Substâncias Não Domésticas) (Canadá).

Inventário da China (IECSC) (Inventário das Substâncias Químicas Existentes na China)

Pelo menos um componente não está listado.

Inventário do Japão (CSCL)

Todos os componentes são listados ou isentos.

Inventário da Coreia (KECI) (Inventário Coreano dos Químicos Existentes)

Pelo menos um componente não está listado.

Inventário das Filipinas (PICCS) (Inventário Filipino de Químicos e Substâncias Químicas)

Todos os componentes são listados ou isentos.

Inventário de Substâncias Químicas de Taiwan (TCSI)

Não determinado.

Substâncias que empobrecem a camada de ozono (1005/2009/UE)

Não listado.

Prévia Informação e Consentimento (PIC) (649/2012/UE)

Nome do Produto	BP Gasolina Ultimate 98 / Gasolina s/chumbo 98	Código do produto	SPOR2116	Página: 23/43
Versão 10	Data de lançamento 3 Agosto 2022	Formato Portugal	Idioma PORTUGUÊS	
Data da edição anterior	24 Janeiro 2020.	(Portugal)		

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

Nome do Ingrediente	Anexo	Estado
Benzeno	Anexo I - Parte 1	Listado

poluentes orgânicos persistentes

Anexo	Nome do Ingrediente	Estado
Anexo III	Polycyclic aromatic hydrocarbons; PAHs	Listado

UE - Directiva quadro da água - Substâncias prioritárias

Os seguintes componentes estão incluídos em listas ou inventários:

Benzene

Directiva Seveso

Este produto é controlado pela Directiva Seveso.

Substâncias designadas

Nome
Produtos petrolíferos e combustíveis alternativos a) Gasolinas e naftas b) Querosenes (incluindo combustível de aviação) c) Gasóleos (incluindo combustíveis para motores diesel, fuelóleos domésticos e gasóleos de mistura) d) Fuelóleos pesados e) Combustíveis alternativos que sirvam os mesmos propósitos e com as mesmas propriedades em relação à inflamabilidade e aos riscos ambientais que os produtos mencionados em a) a d)

Critérios de perigo

Categoria
P5a E2

15.2 Avaliação da segurança química

Uma avaliação de segurança química foi realizada para uma ou mais substâncias desta mistura. Não foi realizada uma avaliação da segurança química da mistura.

SECÇÃO 16: Outras informações

Abreviaturas e siglas

- ADN = Disposições Europeias relativas ao Transporte Internacional de Carga Perigosa por via marítima
- ADR = Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Carga Perigosa por via terrestre
- ATE = Toxicidade Aguda Estimada
- BCF = Factor de Bioconcentração
- CAS = Chemical Abstracts Service
- CLP = Regulamentação para classificação, rotulagem e embalagem [Regulamentação (EC) No. 1272/2008]
- CSA = Avaliação de Segurança do Químico
- CSR = Relatório de Segurança do Químico
- DMEL = Nível Derivado de Efeito Mínimo
- DNEL = Nível Derivado sem Efeito
- EINECS = Inventário Europeu de Substâncias Químicas Comerciais Existentes
- ES = Cenário de Exposição
- EUH declaração = CLP-declaração de perigos específicos
- EWC = Catálogo Europeu de Resíduos
- GHS = Sistema Harmonizado Globalmente para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos
- IATA = Associação Internacional de Transporte Aéreo
- IBC = Recipiente intermediário a granel
- IMDG = Transporte Marítimo Internacional de Material Perigoso
- LogPow = logaritmo do octanol/coeficiente de partição da água
- MARPOL = Convenção Internacional para a Prevenção da poluição por Navios, 1973 alterada pelo Protocolo de 1978. ("Marpol" = poluição da marinha)
- OECD = Organização para o Desenvolvimento e Cooperação Económica
- PBT = Persistente, Bioacumulável e Tóxico
- PNEC = Concentração previsível sem efeito
- REACH = Registro, Avaliação, Autorização e Restrição de Químicos Regulamentados [Regulamentação (EC) No. 1907/2006]
- RID = Regulamento relativo ao Transporte Ferroviário Internacional de Material Perigoso
- RRN = REACH Número de Registro
- SADT = Temperatura de Decomposição auto-acelerada
- SVHC = Substâncias de Grande Preocupação
- STOT-RE = Toxicidade em órgãos alvos - Exposição Repetida

Nome do Produto	BP Gasolina Ultimate 98 / Gasolina s/chumbo 98	Código do produto	SPOR2116	Página: 24/43
Versão	10	Data de lançamento	3 Agosto 2022	Formato Portugal
Data da edição anterior	24 Janeiro 2020.			Idioma PORTUGUÊS
				(Portugal)

SECÇÃO 16: Outras informações

STOT-SE = Toxicidade em órgãos alvos - Simples Exposição
 TWA = Média ponderada no tempo
 UN = Nações Unidas
 UVCB = Substância hidrocarbonatada complexa
 VOC = Compostos Orgânicos Voláteis
 mPmB = Muito Persistente e Muito Bioacumulável
 Varia = pode conter um ou mais dos seguintes 64741-88-4 / RRN 01-2119488706-23, 64741-89-5 / RRN 01-2119487067-30, 64741-95-3 / RRN 01-2119487081-40, 64741-96-4 / RRN 01-2119483621-38, 64742-01-4 / RRN 01-2119488707-21, 64742-44-5 / RRN 01-2119985177-24, 64742-45-6, 64742-52-5 / RRN 01-2119467170-45, 64742-53-6 / RRN 01-2119480375-34, 64742-54-7 / RRN 01-2119484627-25, 64742-55-8 / RRN 01-2119487077-29, 64742-56-9 / RRN 01-2119480132-48, 64742-57-0 / RRN 01-2119489287-22, 64742-58-1, 64742-62-7 / RRN 01-2119480472-38, 64742-63-8, 64742-65-0 / RRN 01-2119471299-27, 64742-70-7 / RRN 01-2119487080-42, 72623-85-9 / RRN 01-2119555262-43, 72623-86-0 / RRN 01-2119474878-16, 72623-87-1 / RRN 01-2119474889-13

Procedimento utilizado para derivar a classificação de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CLP/GHS]

Classificação	Justificação
Flam. Liq. 1, H224 Skin Irrit. 2, H315 Muta. 1B, H340 Carc. 1B, H350 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	Com base em dados de testes Método de cálculo Método de cálculo Avaliação dos peritos Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo

Texto completo das declarações H abreviadas	H224 Líquido e vapor extremamente inflamáveis. H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis. H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias. H315 Provoca irritação cutânea. H319 Provoca irritação ocular grave. H336 Pode provocar sonolência ou vertigens. H340 Pode provocar anomalias genéticas. H350 Pode provocar cancro. H361d Suspeito de afectar o nascituro. H372 Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida. H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
Texto completo das classificações [CLP/GHS]	Aquatic Chronic 2 PERIGO (CRÓNICO) DE LONGO PRAZO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 2 Asp. Tox. 1 PERIGO DE ASPIRAÇÃO - Categoria 1 Carc. 1A CARCINOGENICIDADE - Categoria 1A Carc. 1B CARCINOGENICIDADE - Categoria 1B Eye Irrit. 2 LESÕES OCULARES GRAVES/IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2 Flam. Liq. 1 LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 1 Flam. Liq. 2 LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 2 Muta. 1B MUTAGENICIDADE EM CÉLULAS GERMINATIVAS - Categoria 1B Repr. 2 TOXICIDADE REPRODUTIVA - Categoria 2 Skin Irrit. 2 CORROSÃO/IRRITAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 2 STOT RE 1 TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS - EXPOSIÇÃO REPETIDA - Categoria 1 STOT SE 3 TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS - EXPOSIÇÃO ÚNICA - Categoria 3

História

Data de lançamento/ Data da revisão	03/08/2022.
Data da edição anterior	24/01/2020.
Preparado por	Product Stewardship

Indicar as informações que foram alteradas em relação à versão anterior.

Observação ao Leitor

Nome do Produto	BP Gasolina Ultimate 98 / Gasolina s/chumbo 98	Código do produto	SPOR2116	Página: 25/43
Versão 10	Data de lançamento 3 Agosto 2022	Formato Portugal	Idioma PORTUGUÊS	
Data da edição anterior	24 Janeiro 2020.	(Portugal)		

SECÇÃO 16: Outras informações

Tomaram-se todas as medidas possíveis para garantir que esta folha de dados e as informações de saúde, segurança e ambientais nela contidas sejam exactas na data abaixo indicada. Não se faz nenhuma garantia ou representação, expressa ou implícita, sobre a exactidão ou plenitude dos dados e informações contidos nesta folha de dados.

Os dados e os conselhos fornecidos aplicam-se sempre que o produto seja vendido para a aplicação ou aplicações referidas. Não deverá utilizar o produto em aplicações, que não sejam as estipuladas, sem consultar alguém da BP Group.

O utilizador tem a obrigação de avaliar e utilizar este produto de forma segura e de aderir a todas as leis e regulamentos aplicáveis. O grupo BP não se responsabiliza por nenhuma perda e danos ou lesões que resultem de uma utilização diferente daquela que se indicou em relação a este material, nem por qualquer falta em aderir às recomendações ou por quaisquer perigos inerentes à natureza do material. Os compradores deste produto para fornecimento a terceiros, para utilizar no trabalho, têm a obrigação de adoptar todas as medidas necessárias no sentido de garantir que todas as pessoas que manuseiem ou utilizem este produto tenham acesso às informações contidas nesta folha. A entidade patronal tem o dever de participar ao empregados e outras pessoas que possam ser afectadas por quaisquer dos perigos descritos nesta folha, todas as precauções que devam ser adoptadas. Pode entrar em contacto com o Grupo BP para assegurar-se de que este documento é a última versão disponível. É estritamente proibido efectuar alterações a este documento.

Nome do Produto	BP Gasolina Ultimate 98 / Gasolina s/chumbo 98	Código do produto	SPOR2116	Página:	26/43		
Versão	10	Data de lançamento	3 Agosto 2022	Formato	Portugal	Idioma	PORTUGUÊS
Data da edição anterior	24 Janeiro 2020.				(Portugal)		



Anexo(a) a Ficha de Dados de Segurança alargada

Consumidor

Identificação da substância ou mistura

Definição do produto	Mistura
Código	SPOR2116
Nome do Produto	BP Gasolina Ultimate 98 / Gasolina s/chumbo 98

Secção 1: Título

Título curto do cenário de exposição	Utilizar em combustível (Nafta de baixo ponto de ebulição) - Consumidor
Lista de descritores de utilizações	Nome da utilização identificada: Utilizar em combustível - Consumidor (Benzeno 0-1%) Vida útil subsequente relevante para essa utilização: Não. Categoria que libera para o meio ambiente: ERC09a, ERC09b Sector de mercado por tipo de produto químico: PC13 Categoria de libertação para o ambiente específica: ESVOC SpERC 9.12c.v1

Processos e actividades cobertos pelo cenário de exposição	Cobre as utilizações pelo consumidor em combustíveis líquidos.
Método de avaliação	Consultar a Secção 3

Secção 2: Condições operacionais e medidas de gestão de riscos

Secção 2,1: Controlo da exposição dos consumidores

Concentração da substância na mistura ou artigo	Cobre percentagens da substância no produto até 100%. (exceto se indicado o contrário) Cobre concentrações até <1% Benzeno (exceto se indicado o contrário)
Estado físico:	Pressão de vapor, líquido >10 kPa em condições de pressão e temperatura normais
Quantidades utilizadas:	Por cada evento de utilização, cobre quantidades de utilização até 37500g Cobre uma área de contacto com a pele até 420cm ² Salvo disposição em contrário.
Frequência e duração da utilização:	Cobre a utilização até 1 vezes por dia.
Outras condições operacionais determinadas que afectam a exposição dos consumidores:	Cobre a utilização à temperatura ambiente. Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 20 m ³ . pressupõe a utilização com ventilação adequada. Salvo disposição em contrário.
Cenários contributivos: Condições operacionais e medidas de gestão de riscos	

Medidas gerais (irritantes da pele): Garantir que não existe contacto direto entre a pele e o produto. Lavar imediatamente a pele contaminada.

Medidas gerais (Inflamabilidade) (Ponto de Inflamação: ≤60°C): Para medidas de controlo de risco de propriedades físico-químicas, consultar o corpo principal da FDS, secção 7 e/ou 8.

Medidas gerais (Perigo de aspiração) (Viscosidade cinemática a 40°C (cSt): ≤20.5): Não ingerir. Em caso de ingestão, obter assistência médica imediata.

Categoria(s) de produto 13: Combustíveis Líquido: reabastecimento de automóveis

Condições operacionais (consumidor): Por cada evento de utilização, cobre quantidades de utilização até 37500 g Cobre a utilização em exteriores. Cobre a exposição até 0.05 horas por evento Assume que o potencial contacto dérmico é limitado à parte interior das mãos / uma mão / palma das mãos.

Categoria de processo 13: Combustíveis Reabastecimento líquido de scooters

Condições operacionais (consumidor): Por cada evento de utilização, cobre quantidades de utilização até 7500.00 g Cobre a utilização em exteriores. Cobre a exposição até 0.017 horas por evento Palma de uma mão

Categoria(s) de produto 13: Combustíveis Equipamento líquido para jardim - Utilização

Condições operacionais (consumidor): Cobre concentrações até <0.1% Benzeno Cobre concentrações até <3% n-Hexano. Cobre concentrações até <3% Tolueno. Por cada evento de utilização, cobre quantidades de utilização até ...

BP Gasolina Ultimate 98 / Gasolina s/chumbo 98

Utilizar em combustível (Nafta de baixo ponto de ebulição) - Consumidor

. 750g Cobre a exposição até 0.033 horas por evento Assume que o potencial contacto dérmico é limitado à parte interior das mãos / uma mão / palma das mãos.

Secção 2.2: Controlo da exposição ambiental

Características do produto:	A substância é uma substância UVCB complexa. Predominantemente hidrófobo																										
Frequência e duração da utilização:	Libertação contínua																										
Condições e medidas relacionadas com estação de tratamento de águas residuais:	Não aplicável, pois não há libertação para águas residuais.																										
Condições e medidas relacionadas com o tratamento externo de resíduos para eliminação:	Emissões por combustão limitadas pelo controlo necessário da emissão por exaustão. As emissões por combustão foram tidas em consideração na avaliação da exposição regional. O tratamento e a eliminação externos dos resíduos devem estar em conformidade com os regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis.																										
Condições e medidas relacionadas com a recuperação externa de resíduos:	Esta substância é consumida durante a utilização e não é gerado qualquer resíduo seu.																										
Rácio de caracterização do risco (RCR) – Compartimento de ar:	<table><thead><tr><th>Número da CE ... Valor</th><th>Número da CE ... Valor</th></tr></thead><tbody><tr><td>265-041-0 ... 1.5E-03</td><td>265-042-6 ... 3.6E-03</td></tr><tr><td>265-046-8 ... 9.9E-04</td><td>265-055-7 ... 2.1E-04</td></tr><tr><td>265-056-2 ... 4.6E-04</td><td>265-065-1 ... 5.5E-04</td></tr><tr><td>265-070-9 ... 3.8E-04</td><td>265-073-5 ... 7.2E-04</td></tr><tr><td>265-085-0 ... 6.7E-05</td><td>265-086-6 ... 8.0E-04</td></tr><tr><td>265-089-2 ... 4.0E-04</td><td>265-150-3 ... 6.2E-04</td></tr><tr><td>265-178-6 ... 1.4E-03</td><td>265-192-2 ... 3.7E-04</td></tr><tr><td>270-690-8 ... 2.1E-04</td><td>271-267-0 ... 2.6E-04</td></tr><tr><td>271-635-0 ... 7.3E-05</td><td>272-186-3 ... 8.8E-04</td></tr><tr><td>273-271-8 ... 2.0E-03</td><td>289-220-8 ... 3.6E-02</td></tr><tr><td>295-279-0 ... 1.9E-05</td><td>295-433-7 ... 4.1E-04</td></tr><tr><td>297-401-8 ... 2.7E-04</td><td></td></tr></tbody></table>	Número da CE ... Valor	Número da CE ... Valor	265-041-0 ... 1.5E-03	265-042-6 ... 3.6E-03	265-046-8 ... 9.9E-04	265-055-7 ... 2.1E-04	265-056-2 ... 4.6E-04	265-065-1 ... 5.5E-04	265-070-9 ... 3.8E-04	265-073-5 ... 7.2E-04	265-085-0 ... 6.7E-05	265-086-6 ... 8.0E-04	265-089-2 ... 4.0E-04	265-150-3 ... 6.2E-04	265-178-6 ... 1.4E-03	265-192-2 ... 3.7E-04	270-690-8 ... 2.1E-04	271-267-0 ... 2.6E-04	271-635-0 ... 7.3E-05	272-186-3 ... 8.8E-04	273-271-8 ... 2.0E-03	289-220-8 ... 3.6E-02	295-279-0 ... 1.9E-05	295-433-7 ... 4.1E-04	297-401-8 ... 2.7E-04	
Número da CE ... Valor	Número da CE ... Valor																										
265-041-0 ... 1.5E-03	265-042-6 ... 3.6E-03																										
265-046-8 ... 9.9E-04	265-055-7 ... 2.1E-04																										
265-056-2 ... 4.6E-04	265-065-1 ... 5.5E-04																										
265-070-9 ... 3.8E-04	265-073-5 ... 7.2E-04																										
265-085-0 ... 6.7E-05	265-086-6 ... 8.0E-04																										
265-089-2 ... 4.0E-04	265-150-3 ... 6.2E-04																										
265-178-6 ... 1.4E-03	265-192-2 ... 3.7E-04																										
270-690-8 ... 2.1E-04	271-267-0 ... 2.6E-04																										
271-635-0 ... 7.3E-05	272-186-3 ... 8.8E-04																										
273-271-8 ... 2.0E-03	289-220-8 ... 3.6E-02																										
295-279-0 ... 1.9E-05	295-433-7 ... 4.1E-04																										
297-401-8 ... 2.7E-04																											
Rácio de caracterização do risco (RCR) – Compartimento de água:	<table><thead><tr><th>Número da CE ... Valor</th><th>Número da CE ... Valor</th></tr></thead><tbody><tr><td>265-041-0 ... 2.0E-03</td><td>265-042-6 ... 8.4E-03</td></tr><tr><td>265-046-8 ... 2.0E-03</td><td>265-055-7 ... 5.2E-04</td></tr><tr><td>265-056-2 ... 1.4E-03</td><td>265-065-1 ... 5.9E-04</td></tr><tr><td>265-070-9 ... 6.9E-04</td><td>265-073-5 ... 2.7E-03</td></tr><tr><td>265-085-0 ... 1.3E-04</td><td>265-086-6 ... 7.3E-04</td></tr><tr><td>265-089-2 ... 1.1E-03</td><td>265-150-3 ... 1.5E-03</td></tr><tr><td>265-178-6 ... 1.9E-03</td><td>265-192-2 ... 6.6E-04</td></tr><tr><td>270-690-8 ... 5.0E-04</td><td>271-267-0 ... 4.0E-04</td></tr><tr><td>271-635-0 ... 4.5E-05</td><td>272-186-3 ... 7.1E-04</td></tr><tr><td>273-271-8 ... 2.8E-03</td><td>289-220-8 ... 1.8E-02</td></tr><tr><td>295-279-0 ... 2.7E-05</td><td>295-433-7 ... 9.0E-04</td></tr><tr><td>297-401-8 ... 3.6E-04</td><td></td></tr></tbody></table>	Número da CE ... Valor	Número da CE ... Valor	265-041-0 ... 2.0E-03	265-042-6 ... 8.4E-03	265-046-8 ... 2.0E-03	265-055-7 ... 5.2E-04	265-056-2 ... 1.4E-03	265-065-1 ... 5.9E-04	265-070-9 ... 6.9E-04	265-073-5 ... 2.7E-03	265-085-0 ... 1.3E-04	265-086-6 ... 7.3E-04	265-089-2 ... 1.1E-03	265-150-3 ... 1.5E-03	265-178-6 ... 1.9E-03	265-192-2 ... 6.6E-04	270-690-8 ... 5.0E-04	271-267-0 ... 4.0E-04	271-635-0 ... 4.5E-05	272-186-3 ... 7.1E-04	273-271-8 ... 2.8E-03	289-220-8 ... 1.8E-02	295-279-0 ... 2.7E-05	295-433-7 ... 9.0E-04	297-401-8 ... 3.6E-04	
Número da CE ... Valor	Número da CE ... Valor																										
265-041-0 ... 2.0E-03	265-042-6 ... 8.4E-03																										
265-046-8 ... 2.0E-03	265-055-7 ... 5.2E-04																										
265-056-2 ... 1.4E-03	265-065-1 ... 5.9E-04																										
265-070-9 ... 6.9E-04	265-073-5 ... 2.7E-03																										
265-085-0 ... 1.3E-04	265-086-6 ... 7.3E-04																										
265-089-2 ... 1.1E-03	265-150-3 ... 1.5E-03																										
265-178-6 ... 1.9E-03	265-192-2 ... 6.6E-04																										
270-690-8 ... 5.0E-04	271-267-0 ... 4.0E-04																										
271-635-0 ... 4.5E-05	272-186-3 ... 7.1E-04																										
273-271-8 ... 2.8E-03	289-220-8 ... 1.8E-02																										
295-279-0 ... 2.7E-05	295-433-7 ... 9.0E-04																										
297-401-8 ... 3.6E-04																											

Secção 3 Estimativa da exposição e referência à sua fonte

Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Ambiente	
Avaliação da exposição (ambiente):	Método de Hidrocarbonetos em Bloco (Petrisk)
Estimativa da exposição e referência à respetiva fonte	Não disponível.
Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Consumidores	
Avaliação da exposição (humana):	A ferramenta ECETOC TRA foi utilizada para fazer uma estimativa da exposição dos consumidores, consistente com os conteúdos do relatório n.º 107 da ECETOC e o capítulo R.15 do DOT Guia de orientação sobre requisitos de informação e avaliação da segurança química. Nos casos em que os determinantes de exposição difiram para estas fontes, os mesmos serão indicados.
Estimativa da exposição e referência à respetiva fonte	Não disponível.

Secção 4 Orientações para o utilizador a jusante (DU) avaliar se está a trabalhar dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição (ES)

Ambiente

A guia de orientação pressupõe condições de funcionamento que podem não ser aplicáveis a todos os locais; assim, pode ser necessário um escalonamento para definir medidas de gestão de riscos adequadas especificamente ao local.

Saúde

Não é de esperar que as exposições previstas excedam o DN(M)EL quando as medidas de gestão de riscos/condições operacionais indicadas na secção 2 são implementadas.

Os dados relativos aos riscos disponíveis não permitem a derivação de um DNEL para efeitos carcinogénicos.

Os dados sobre perigos disponíveis não permitem a derivação de um DNEL para efeitos de aspiração.

Os dados relativos aos riscos disponíveis não permitem a derivação de um DNEL para efeitos dérmicos irritantes.

As medidas de gestão de risco são baseadas na caracterização qualitativa do risco.



Anexo(a) a Ficha de Dados de Segurança alargada

Industrial

Identificação da substância ou mistura

Definição do produto	Mistura
Código	SPOR2116
Nome do Produto	BP Gasolina Ultimate 98 / Gasolina s/chumbo 98

Secção 1: Título

Título curto do cenário de exposição	Formulação e (re)embalagem de substâncias e misturas (Nafta de baixo ponto de ebulição)
Lista de descritores de utilizações	Nome da utilização identificada: Formulação e (re)embalagem de substâncias e misturas (Benzeno 0-1%) Categoria de processo: PROC01, PROC02, PROC03, PROC08a, PROC08b, PROC15, PROC28 Vida útil subsequente relevante para essa utilização: Não. Categoria que libera para o meio ambiente: ERC02 Categoria de libertação para o ambiente específica: ESVOC SpERC 2.2.v1

Processos e actividades cobertos pelo cenário de exposição	Formulação da substância e respectivas misturas em operações descontínuas ou contínuas em sistemas fechados ou confinados, incluindo exposições incidentais durante o armazenamento, transferências de material, mistura, manutenção, amostragem e actividades laboratoriais associadas. Formulação, embalagem e reembalagem da substância e respectivas misturas em operações descontínuas ou contínuas, incluindo armazenamento, transferências de material, mistura, aglomeração a frio, compressão, peletização, extrusão, embalagem em grande e pequena escala, amostragem, manutenção e actividades laboratoriais associadas.
Método de avaliação	Consultar a Secção 3

Secção 2 Condições operacionais e medidas de gestão de riscos

Secção 2,1 Controlo da exposição dos trabalhadores

Características do produto:

Estado físico:	Pressão de vapor, líquido >10 kPa em condições de pressão e temperatura normais
Concentração da substância no produto:	Cobre percentagens da substância no produto até 100%. (exceto se indicado o contrário) Cobre concentrações até <1% Benzeno
Quantidades utilizadas:	Não é aplicável.
Frequência e duração da utilização:	Cobre exposições diárias até 8 horas (exceto se indicado o contrário)
Factores humanos não influenciados pela gestão dos riscos:	Não é aplicável.
Outras condições que afetam a exposição dos funcionários:	Pressupõe que é implementado um bom padrão base de higiene no trabalho Cobre a utilização à temperatura ambiente. (exceto se indicado o contrário)

Cenários contributivos: Condições operacionais e medidas de gestão de riscos

Medidas gerais (irritantes da pele): Garantir que o contacto directo com a pele é evitado. Identificar áreas potenciais de contacto indirecto com a pele. Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma EN374. Limpar imediatamente os derrames. Lavar imediatamente a pele contaminada. Para obter mais especificações, consultar a secção 8 da SDS (Ficha de dados de segurança).

Medidas gerais (agentes cancerígenos): Ter em consideração os avanços técnicos e as actualizações dos processos (incluindo automação) para a eliminação de libertações.

Minimizar exposição utilizando medidas como sistemas fechadas, instalações destinadas a esse fim e sistemas de ventilação local/geral com exaustores.

Drenar os sistemas e limpar as linhas de transferência antes de quebrar o confinamento.

Sempre que possível, limpar/irrigar o equipamento antes da manutenção.

Nos casos de potencial exposição: restringir o acesso a pessoal autorizado; proporcionar aos operadores formação em actividades específicas para minimizar as exposições; utilizar luvas e fato integral adequado para evitar a

BP Gasolina Ultimate 98 / Gasolina s/chumbo 98

Formulação e (re)embalagem de substâncias e misturas
(Nafta de baixo ponto de ebulição)

contaminação da pele; utilizar protecção respiratória quando se identificar a sua utilização em certos cenários contributivos; limpar imediatamente os derrames e eliminar os resíduos de forma segura. Garantir a implementação de sistemas de trabalho seguros ou instalações equivalentes para a gestão dos riscos. Inspeccionar, testar e manter com regularidade todas as medidas de controlo. Ter em consideração a necessidade de vigilância sanitária baseada nos riscos.

Medidas gerais (Inflamabilidade) (Ponto de Inflamação: $\leq 60^{\circ}\text{C}$): Para medidas de controlo de risco de propriedades físico-químicas, consultar o corpo principal da FDS, secção 7 e/ou 8.

Medidas gerais (Perigo de aspiração) (Viscosidade cinemática a 40°C (cSt): ≤ 20.5): Não ingerir. Em caso de ingestão, obter assistência médica imediata.

Exposições gerais (sistemas fechados): Manusear a substância em sistema fechado. Efectuar a amostragem através de um circuito fechado ou outro sistema para evitar a exposição.

Exposições gerais (sistemas fechados), Processo descontínuo: Manusear a substância em sistema fechado. Efectuar a amostragem através de um circuito fechado ou outro sistema para evitar a exposição.

Actividades laboratoriais: Manusear em nicho ou implementar métodos equivalentes adequados para minimizar a exposição. Boas práticas adicionais. As obrigações de acordo com Artigo 37(4) de REACH não são aplicáveis Colocar as tampas nas embalagens imediatamente após a sua utilização.

Transferências a granel, Transferências de embalagens pesadas/descontínuas, Sistemas fechados: Garantir que as transferências de material decorrem sob confinamento ou ventilação com extracção.

Limpeza e manutenção de equipamento: Drenar e irrigar o sistema antes do período inicial de utilização ou da manutenção do equipamento. Boas práticas adicionais. As obrigações de acordo com Artigo 37(4) de REACH não são aplicáveis Utilizar fatos integrais adequados para evitar a exposição da pele. Limpar imediatamente os derrames.

Armazenamento: Armazenar a substância em sistema fechado.

Secção 2.2: Controlo da exposição ambiental

Características do produto:

A substância é uma substância UVCB complexa.
Predominantemente hidrófobo

Frequência e duração da utilização:

Libertação contínua

Dias de emissão

valor típico: 300 dias por ano

Número da CE 265-071-4, 270-690-8, 295-279-0: 100 dias por ano

Factores ambientais não influenciados pela gestão dos riscos:

Factor de diluição de água doce local

10

Factor de diluição de água do mar local

100

Fracção de libertação para a atmosfera proveniente do processo (libertação inicial anterior à MGR)

Número da CE ... Valor	Número da CE ... Valor
265-041-0 ... 1.4E-02	265-042-6 ... 1.4E-02
265-046-8 ... 1.4E-02	265-055-7 ... 1.5E-02
265-056-2 ... 1.4E-02	265-065-1 ... 1.4E-02
265-070-9 ... 1.4E-02	265-071-4 ... 2.5E-02

265-073-5 ... 2.5E-02	265-085-0 ... 2.5E-02
265-086-6 ... 1.5E-02	265-089-2 ... 1.4E-02
265-150-3 ... 1.5E-02	265-178-6 ... 1.4E-02
265-192-2 ... 1.4E-02	270-690-8 ... 2.5E-02

271-267-0 ... 1.5E-02	271-635-0 ... 2.5E-02
272-186-3 ... 1.4E-02	273-271-8 ... 1.4E-02
289-220-8 ... 1.4E-02	295-279-0 ... 2.5E-02
295-433-7 ... 1.5E-02	297-401-8 ... 1.4E-02

Fracção de libertação para o solo proveniente do processo (libertação inicial anterior à MGR)

1.0E-04

Fracção de libertação para águas residuais proveniente do processo (libertação inicial anterior à MGR)

Número da CE ... Valor	Número da CE ... Valor
265-041-0 ... 1.1E-03	265-042-6 ... 1.2E-03
265-046-8 ... 1.5E-03	265-055-7 ... 4.5E-04
265-056-2 ... 1.1E-03	265-065-1 ... 2.0E-03
265-070-9 ... 1.3E-03	265-071-4 ... 2.0E-03

265-073-5 ... 2.0E-03	265-085-0 ... 2.0E-03
265-086-6 ... 8.5E-04	265-089-2 ... 1.3E-03
265-150-3 ... 8.0E-04	265-178-6 ... 1.2E-03

265-192-2 ... 1.2E-03 | 270-690-8 ... 2.0E-03

271-267-0 ... 2.0E-04 | 271-635-0 ... 5.0E-03
272-186-3 ... 9.5E-04 | 273-271-8 ... 2.0E-03
289-220-8 ... 1.4E-03 | 295-279-0 ... 2.0E-03
295-433-7 ... 6.5E-04 | 297-401-8 ... 8.0E-04

Condições e medidas técnicas a nível do processo (fonte) destinadas a impedir libertações e emissões:

As práticas comuns variam entre locais, pelo que foram utilizadas estimativas prudentes da libertação pelo processo.

Condições técnicas nas instalações e medidas destinadas a reduzir ou limitar as descargas, as emissões para a atmosfera e as emissões para o solo:

Evitar a descarga de substância não dissolvida para as águas residuais do local ou a sua recuperação a partir destas. Se descarregadas para estação de tratamento de águas residuais municipal, não é necessário o tratamento local de águas residuais.

valor típico: O risco proveniente da exposição ambiental é provocado pelos sedimentos de água doce.

Número da CE 265-046-8, 265-073-5, 271-267-0: O risco proveniente da exposição ambiental é provocado por humanos através de exposição indirecta (principalmente inalação).

0.0 %

Tratar as emissões para atmosfera para proporcionar uma eficiência de remoção típica de

Tratar localmente águas residuais (antes de receber descargas de água) para proporcionar uma eficiência de remoção exigida de

Número da CE ... ≥ % | Número da CE ... ≥ %

265-041-0 ... 94.7 | 265-042-6 ... 95.2
265-046-8 ... 96.4 | 265-055-7 ... 94.0
265-056-2 ... 95.2 | 265-065-1 ... 94.6
265-070-9 ... 94.2 | 265-071-4 ... 86.6

265-073-5 ... 95.9 | 265-085-0 ... 82.9
265-086-6 ... 96.1 | 265-089-2 ... 94.7
265-150-3 ... 94.4 | 265-178-6 ... 96.1
265-192-2 ... 96.0 | 270-690-8 ... 77.7

271-267-0 ... 91.3 | 271-635-0 ... 91.6
272-186-3 ... 94.6 | 273-271-8 ... 95.3
289-220-8 ... 95.0 | 295-279-0 ... 84.6
295-433-7 ... 94.6 | 297-401-8 ... 94.6

≥ 0 %

Se descarregado numa estação de tratamento de águas residuais municipal, fornecer a eficácia local de remoção de águas residuais necessária de

Medidas organizacionais para impedir/limitar libertações e emissões a partir das instalações:

Não aplicar lamas industriais a solos naturais. Os resíduos devem ser incinerados, conservados ou regenerados

Condições e medidas relacionadas com estação de tratamento de águas residuais:

Não aplicável, pois não há libertação para águas residuais.

Estimativa da remoção da substância de águas residuais através do tratamento local de resíduos

Número da CE ... % | Número da CE ... %

265-041-0 ... 95.3 | 265-042-6 ... 95.7
265-046-8 ... 97.1 | 265-055-7 ... 95.0
265-056-2 ... 95.8 | 265-065-1 ... 94.9
265-070-9 ... 94.9 | 265-071-4 ... 95.3

265-073-5 ... 97.1 | 265-085-0 ... 96.1
265-086-6 ... 96.6 | 265-089-2 ... 95.2
265-150-3 ... 95.1 | 265-178-6 ... 96.6
265-192-2 ... 96.5 | 270-690-8 ... 96.2

271-267-0 ... 97.0 | 271-635-0 ... 94.8
272-186-3 ... 95.2 | 273-271-8 ... 95.4
289-220-8 ... 95.5 | 295-279-0 ... 95.1
295-433-7 ... 95.3 | 297-401-8 ... 95.1

Eficácia total de remoção de águas residuais após medidas de gestão de risco (Risk Management Measures, RMM) no local ou fora do local (estação de tratamento municipal)

Número da CE ... % | Número da CE ... %

265-041-0 ... 95.3 | 265-042-6 ... 95.7
265-046-8 ... 97.1 | 265-055-7 ... 95.0
265-056-2 ... 95.8 | 265-065-1 ... 94.9
265-070-9 ... 94.9 | 265-071-4 ... 95.3

265-073-5 ... 97.1 | 265-085-0 ... 96.1
265-086-6 ... 96.6 | 265-089-2 ... 95.2
265-150-3 ... 95.1 | 265-178-6 ... 96.6
265-192-2 ... 96.5 | 270-690-8 ... 96.2

271-267-0 ... 97.0 | 271-635-0 ... 94.8
 272-186-3 ... 95.2 | 273-271-8 ... 95.4
 289-220-8 ... 95.5 | 295-279-0 ... 95.1
 295-433-7 ... 95.3 | 297-401-8 ... 95.1

Tonelagem máxima permitida no local (M_{safe}) com base na libertação após remoção total por tratamento das águas residuais

Número da CE ... kg/dia | Número da CE ... kg/dia
 265-041-0 ... 1.1E+05 | 265-042-6 ... 1.1E+05
 265-046-8 ... 1.1E+05 | 265-055-7 ... 1.1E+05
 265-056-2 ... 1.1E+05 | 265-065-1 ... 1.1E+05
 265-070-9 ... 1.1E+05 | 265-071-4 ... 4.8E+04

265-073-5 ... 6.2E+04 | 265-085-0 ... 5.2E+04
 265-086-6 ... 1.1E+05 | 265-089-2 ... 1.1E+05
 265-150-3 ... 1.1E+05 | 265-178-6 ... 1.1E+05
 265-192-2 ... 1.1E+05 | 270-690-8 ... 8.3E+04

271-267-0 ... 1.1E+05 | 271-635-0 ... 4.7E+04
 272-186-3 ... 1.1E+05 | 273-271-8 ... 1.0E+05
 289-220-8 ... 1.1E+05 | 295-279-0 ... 4.4E+04
 295-433-7 ... 1.1E+05 | 297-401-8 ... 1.1E+05

Caudal pressuposto da estação local de tratamento de resíduos

2000 (m3/d)

Condições e medidas relacionadas com o tratamento externo de resíduos para eliminação:

O tratamento e a eliminação externos dos resíduos devem estar em conformidade com os regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis.

Condições e medidas relacionadas com a recuperação externa de resíduos:

A recuperação e a reciclagem externas dos resíduos devem estar em conformidade com os regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis.

Rácio de caracterização do risco (RCR) – Compartimento de ar:

Número da CE ... Valor | Número da CE ... Valor
 265-041-0 ... 8.2E-01 | 265-042-6 ... 8.2E-01
 265-046-8 ... 8.1E-01 | 265-055-7 ... 8.3E-01
 265-056-2 ... 8.2E-01 | 265-065-1 ... 8.1E-01
 265-070-9 ... 8.2E-01 | 265-071-4 ... 8.3E-02

265-073-5 ... 8.1E-01 | 265-085-0 ... 1.7E-01
 265-086-6 ... 8.5E-01 | 265-089-2 ... 8.2E-01
 265-150-3 ... 8.4E-01 | 265-178-6 ... 8.3E-01
 265-192-2 ... 8.3E-01 | 270-690-8 ... 6.9E-02

271-267-0 ... 6.8E-01 | 271-635-0 ... 4.5E-01
 272-186-3 ... 8.2E-01 | 273-271-8 ... 8.1E-01
 289-220-8 ... 8.2E-01 | 295-279-0 ... 6.8E-02
 295-433-7 ... 8.4E-01 | 297-401-8 ... 8.1E-01

Rácio de caracterização do risco (RCR) – Compartimento de água:

Número da CE ... Valor | Número da CE ... Valor
 265-041-0 ... 8.9E-01 | 265-042-6 ... 8.9E-01
 265-046-8 ... 8.1E-01 | 265-055-7 ... 8.4E-01
 265-056-2 ... 8.8E-01 | 265-065-1 ... 9.4E-01
 265-070-9 ... 8.8E-01 | 265-071-4 ... 3.5E-01

265-073-5 ... 7.2E-01 | 265-085-0 ... 2.3E-01
 265-086-6 ... 8.8E-01 | 265-089-2 ... 9.0E-01
 265-150-3 ... 8.7E-01 | 265-178-6 ... 8.8E-01
 265-192-2 ... 8.8E-01 | 270-690-8 ... 1.7E-01

271-267-0 ... 3.4E-01 | 271-635-0 ... 6.2E-01
 272-186-3 ... 8.9E-01 | 273-271-8 ... 9.9E-01
 289-220-8 ... 8.9E-01 | 295-279-0 ... 3.2E-01
 295-433-7 ... 8.7E-01 | 297-401-8 ... 9.1E-01

Secção 3: Estimativa da exposição e referência à respetiva fonte

Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Ambiente

Avaliação da exposição (ambiente): Método de Hidrocarbonetos em Bloco (Petrorsk)

Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Trabalhadores

Avaliação da exposição (humana): Excepto indicação em contrário, foi utilizada a ferramenta ECETOC TRA para estimar as exposições no local de trabalho.

Secção 4: Guia de orientação para verificar o cumprimento relativamente aos cenários de exposição

Ambiente	<p>A guia de orientação pressupõe condições de funcionamento que podem não ser aplicáveis a todos os locais; assim, pode ser necessário um escalonamento para definir medidas de gestão de riscos adequadas especificamente ao local. A eficiência de remoção exigida para as águas residuais pode ser atingida utilizando tecnologias internas/externas ao local, isoladamente ou em combinação. A eficiência de remoção exigida para a atmosfera pode ser atingida utilizando tecnologias no local, isoladamente ou em combinação. A ficha informativa SPERC proporciona mais informações sobre escalonamento e tecnologias de controlo.</p>
Saúde	<p>Não é de esperar que as exposições previstas excedam o DN(M)EL quando as medidas de gestão de riscos/condições operacionais indicadas na secção 2 são implementadas. Quando são adoptadas outras medidas de gestão de riscos/condições operacionais, os utilizadores devem assegurar-se de que os riscos são geridos e mantidos a níveis pelo menos equivalentes.</p> <p>Os dados relativos aos riscos disponíveis não permitem a derivação de um DNEL para efeitos carcinogénicos. Os dados sobre perigos disponíveis não permitem a derivação de um DNEL para efeitos de aspiração. Os dados relativos aos riscos disponíveis não permitem a derivação de um DNEL para efeitos dérmicos irritantes.</p> <p>As medidas de gestão de risco são baseadas na caracterização qualitativa do risco.</p>



Anexo(a) a Ficha de Dados de Segurança alargada

Profissional

Identificação da substância ou mistura

Definição do produto	Mistura
Código	SPOR2116
Nome do Produto	BP Gasolina Ultimate 98 / Gasolina s/chumbo 98

Secção 1: Título

Título curto do cenário de exposição	Utilizar em combustível (Nafta de baixo ponto de ebulição) - Profissional
Lista de descritores de utilizações	Nome da utilização identificada: Utilizar em combustível - Profissional (Benzeno 0-1%) Categoria de processo: PROC01, PROC02, PROC03, PROC08a, PROC08b, PROC16, PROC28 Vida útil subsequente relevante para essa utilização: Não. Categoria que libera para o meio ambiente: ERC09a, ERC09b Categoria de libertação para o ambiente específica: ESVOC SpERC 9.12b.v1

Processos e actividades cobertos pelo cenário de exposição	Cobre a utilização como combustível (ou aditivos para combustíveis e componentes de aditivos) em sistemas fechados ou confinados, incluindo exposições incidentais durante actividades associadas à sua transferência, utilização, manutenção de equipamentos e manuseamento de resíduos. Cobre a utilização como combustível (ou aditivo para combustíveis) e inclui actividades associadas à sua transferência, utilização, manutenção de equipamentos e manuseamento de resíduos.
Método de avaliação	Consultar a Secção 3

Secção 2 Condições operacionais e medidas de gestão de riscos

Secção 2,1 Controlo da exposição dos trabalhadores

Características do produto:

Estado físico:	Pressão de vapor, líquido >10 kPa em condições de pressão e temperatura normais
Concentração da substância no produto:	Cobre percentagens da substância no produto até 100%. (exceto se indicado o contrário) Cobre concentrações até <1% Benzeno.
Quantidades utilizadas:	Não é aplicável.
Frequência e duração da utilização:	Cobre exposições diárias até 8 horas (exceto se indicado o contrário)
Outras condições que afetam a exposição dos funcionários:	Pressupõe que é implementado um bom padrão base de higiene no trabalho Cobre a utilização à temperatura ambiente. (exceto se indicado o contrário)

Cenários contributivos: Condições operacionais e medidas de gestão de riscos

Medidas gerais (irritantes da pele): Garantir que o contacto directo com a pele é evitado. Identificar áreas potenciais de contacto indirecto com a pele. Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma EN374. Limpar imediatamente os derrames. Lavar imediatamente a pele contaminada. Para obter mais especificações, consultar a secção 8 da SDS (Ficha de dados de segurança).

Medidas gerais (agentes cancerígenos): Ter em consideração os avanços técnicos e as actualizações dos processos (incluindo automação) para a eliminação de libertações.

Minimizar exposição utilizando medidas como sistemas fechadas, instalações destinadas a esse fim e sistemas de ventilação local/geral com exaustores.

Drenar os sistemas e limpar as linhas de transferência antes de quebrar o confinamento.

Sempre que possível, limpar/irrigar o equipamento antes da manutenção.

Nos casos de potencial exposição: restringir o acesso a pessoal autorizado; proporcionar aos operadores formação em actividades específicas para minimizar as exposições; utilizar luvas e fato integral adequado para evitar a contaminação da pele; utilizar protecção respiratória quando se identificar a sua utilização em certos cenários contributivos; limpar imediatamente os derrames e eliminar os resíduos de forma segura.

Garantir a implementação de sistemas de trabalho seguros ou instalações equivalentes para a gestão dos riscos.

Inspeccionar, testar e manter com regularidade todas as medidas de controlo.

Ter em consideração a necessidade de vigilância sanitária baseada nos riscos.

BP Gasolina Ultimate 98 / Gasolina s/chumbo 98

Utilizar em combustível (Nafta de baixo ponto de ebulição) - Profissional

Medidas gerais (Inflamabilidade) (Ponto de Inflamação: $\leq 60^{\circ}\text{C}$): Para medidas de controlo de risco de propriedades físico-químicas, consultar o corpo principal da FDS, secção 7 e/ou 8.

Medidas gerais (Perigo de aspiração) (Viscosidade cinemática a 40°C (cSt): ≤ 20.5): Não ingerir. Em caso de ingestão, obter assistência médica imediata.

Transferências a granel, Instalações destinadas a esse fim: Garantir que as transferências de material decorrem sob confinamento ou ventilação com extracção.

Transferências de embalagens pesadas/descontínuas, Instalações destinadas a esse fim: Garantir que as transferências de material decorrem sob confinamento ou ventilação com extracção.

Reabastecimento de combustíveis: Garantir que as transferências de material decorrem sob confinamento ou ventilação com extracção.

Exposições gerais (sistemas fechados):

Utilização de combustíveis, Sistemas fechados: Manusear a substância em sistema fechado. Efectuar a amostragem através de um circuito fechado ou outro sistema para evitar a exposição.

Limpeza e manutenção de equipamento: Cobrir a utilização até 4.0 h/dia . Drenar e irrigar o sistema antes do período inicial de utilização ou da manutenção do equipamento. Utilizar um respirador conforme EN140. Boas práticas adicionais. As obrigações de acordo com Artigo 37(4) de REACH não são aplicáveis Utilizar fatos integrais adequados para evitar a exposição da pele. Limpar imediatamente os derrames.

Armazenamento: Armazenar a substância em sistema fechado.

Secção 2.2: Controlo da exposição ambiental

Características do produto:

A substância é uma substância UVCB complexa.
Predominantemente hidrófobo

Frequência e duração da utilização:

Libertação contínua

Dias de emissão

365 dias por ano

Factores ambientais não influenciados pela gestão dos riscos:

Factor de diluição de água doce local

10

Factor de diluição de água do mar local

100

Condições e medidas técnicas a nível do processo (fonte) destinadas a impedir libertações e emissões:

As práticas comuns variam entre locais, pelo que foram utilizadas estimativas prudentes da libertação pelo processo.

Condições técnicas nas instalações e medidas destinadas a reduzir ou limitar as descargas, as emissões para a atmosfera e as emissões para o solo:

Número da CE 265-086-6, 271-635-0, 272-186-3, 289-220-8:
O risco proveniente da exposição ambiental é provocado por humanos através de exposição indirecta (principalmente inalação). Não é necessário tratamento das águas residuais.

valor típico:

O risco proveniente da exposição ambiental é provocado pela água doce. Não é necessário tratamento das águas residuais.

Tratar as emissões para atmosfera para proporcionar uma eficiência de remoção típica de

Não é aplicável.

Tratar localmente águas residuais (antes de receber descargas de água) para proporcionar uma eficiência de remoção exigida de

$\geq 0\%$

Se descarregado numa estação de tratamento de águas residuais municipal, fornecer a eficácia local de remoção de águas residuais necessária de

$\geq 0\%$

Medidas organizacionais para impedir/limitar libertações e emissões a partir das instalações:

Não aplicar lamas industriais a solos naturais. Os resíduos devem ser incinerados, conservados ou regenerados Não aplicável, pois não há libertação para águas residuais.

Condições e medidas relacionadas com estação de tratamento de águas residuais:

Estimativa da remoção da substância de águas residuais através do tratamento local de resíduos

Número da CE ... %	Número da CE ... %
265-042-6 ... 95.7	265-046-8 ... 97.1
265-055-7 ... 95.0	265-056-2 ... 95.8
265-065-1 ... 94.9	265-070-9 ... 94.9
265-073-5 ... 97.1	265-085-0 ... 96.1
265-086-6 ... 96.6	265-089-2 ... 95.2
265-150-3 ... 95.1	265-178-6 ... 96.6
265-192-2 ... 96.5	270-690-8 ... 96.2
271-267-0 ... 97.0	271-635-0 ... 94.8
272-186-3 ... 95.2	273-271-8 ... 95.4
289-220-8 ... 95.5	295-279-0 ... 95.1
295-433-7 ... 95.3	297-401-8 ... 95.1

Eficácia total de remoção de águas residuais após medidas de gestão de risco (Risk Management Measures, RMM) no local ou fora do local (estação de tratamento municipal)

Número da CE ... %	Número da CE ... %
265-042-6 ... 95.7	265-046-8 ... 97.1
265-055-7 ... 95.0	265-056-2 ... 95.8
265-065-1 ... 94.9	265-070-9 ... 94.9
265-073-5 ... 97.1	265-085-0 ... 96.1
265-086-6 ... 96.6	265-089-2 ... 95.2
265-150-3 ... 95.1	265-178-6 ... 96.6
265-192-2 ... 96.5	270-690-8 ... 96.2
271-267-0 ... 97.0	271-635-0 ... 94.8
272-186-3 ... 95.2	273-271-8 ... 95.4
289-220-8 ... 95.5	295-279-0 ... 95.1
295-433-7 ... 95.3	297-401-8 ... 95.1

Tonelagem máxima permitida no local (M_{Safe}) com base na libertação após remoção total por tratamento das águas residuais

Número da CE ... kg/dia	Número da CE ... kg/dia
265-042-6 ... 1.0E+04	265-046-8 ... 2.5E+04
265-055-7 ... 2.7E+04	265-056-2 ... 1.0E+04
265-065-1 ... 9.2E+03	265-070-9 ... 2.7E+04
265-073-5 ... 8.0E+02	265-085-0 ... 6.3E+03
265-086-6 ... 6.0E+02	265-089-2 ... 1.5E+04
265-150-3 ... 1.5E+02	265-178-6 ... 5.2E+04
265-192-2 ... 1.3E+04	270-690-8 ... 3.8E+02
271-267-0 ... 3.0E+04	271-635-0 ... 3.4E+04
272-186-3 ... 4.8E+04	273-271-8 ... 1.7E+04
289-220-8 ... 3.3E+04	295-279-0 ... 1.3E+04
295-433-7 ... 3.3E+04	297-401-8 ... 9.1E+03

Caudal pressuposto da estação local de tratamento de resíduos

2000 (m³/d)

Condições e medidas relacionadas com o tratamento externo de resíduos para eliminação:

Emissões por combustão limitadas pelo controlo necessário da emissão por exaustão. As emissões por combustão foram tidas em consideração na avaliação da exposição regional. O tratamento e a eliminação externos dos resíduos devem estar em conformidade com os regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis.

Condições e medidas relacionadas com a recuperação externa de resíduos:

Esta substância é consumida durante a utilização e não é gerado qualquer resíduo seu.

Rácio de caracterização do risco (RCR) – Compartimento de ar:

Número da CE ... Valor	Número da CE ... Valor
265-042-6 ... 3.6E-03	265-046-8 ... 9.9E-04
265-055-7 ... 2.1E-04	265-056-2 ... 4.6E-04
265-065-1 ... 5.5E-04	265-070-9 ... 3.8E-04
265-073-5 ... 7.2E-04	265-085-0 ... 6.7E-05
265-086-6 ... 8.0E-04	265-089-2 ... 4.0E-04
265-150-3 ... 6.2E-04	265-178-6 ... 1.4E-03
265-192-2 ... 3.7E-04	270-690-8 ... 2.1E-04

271-267-0 ... 2.6E-04	271-635-0 ... 7.3E-05
272-186-3 ... 8.7E-04	273-271-8 ... 2.0E-03
289-220-8 ... 3.6E-02	295-279-0 ... 1.9E-05
295-433-7 ... 4.1E-04	297-401-8 ... 2.7E-04

Rácio de caracterização do risco (RCR) – Compartimento de água:

Número da CE ... Valor	Número da CE ... Valor
265-042-6 ... 3.6E-03	265-046-8 ... 9.9E-04
265-055-7 ... 2.1E-04	265-056-2 ... 4.6E-04
265-065-1 ... 5.5E-04	265-070-9 ... 3.8E-04
265-073-5 ... 7.2E-04	265-085-0 ... 6.7E-05
265-086-6 ... 8.0E-04	265-089-2 ... 4.0E-04
265-150-3 ... 6.2E-04	265-178-6 ... 1.4E-03
265-192-2 ... 3.7E-04	270-690-8 ... 2.1E-04

271-267-0 ... 2.6E-04		271-635-0 ... 7.3E-05
272-186-3 ... 8.7E-04		273-271-8 ... 2.0E-03
289-220-8 ... 3.6E-02		295-279-0 ... 1.9E-05
295-433-7 ... 4.1E-04		297-401-8 ... 2.7E-04

Secção 3: Estimativa da exposição e referência à respetiva fonte

Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Ambiente

Avaliação da exposição (ambiente): Método de Hidrocarbonetos em Bloco (Petrisk)

Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Trabalhadores

Avaliação da exposição (humana): Excepto indicação em contrário, foi utilizada a ferramenta ECETOC TRA para estimar as exposições no local de trabalho.

Secção 4: Guia de orientação para verificar o cumprimento relativamente aos cenários de exposição

Ambiente

A guia de orientação pressupõe condições de funcionamento que podem não ser aplicáveis a todos os locais; assim, pode ser necessário um escalonamento para definir medidas de gestão de riscos adequadas especificamente ao local. A eficiência de remoção exigida para as águas residuais pode ser atingida utilizando tecnologias internas/externas ao local, isoladamente ou em combinação. A eficiência de remoção exigida para a atmosfera pode ser atingida utilizando tecnologias no local, isoladamente ou em combinação. A ficha informativa SPERC proporciona mais informações sobre escalonamento e tecnologias de controlo.

Saúde

Não é de esperar que as exposições previstas excedam o DN(M)EL quando as medidas de gestão de riscos/condições operacionais indicadas na secção 2 são implementadas. Quando são adoptadas outras medidas de gestão de riscos/condições operacionais, os utilizadores devem assegurar-se de que os riscos são geridos e mantidos a níveis pelo menos equivalentes.

Os dados relativos aos riscos disponíveis não permitem a derivação de um DNEL para efeitos carcinogénicos.
Os dados sobre perigos disponíveis não permitem a derivação de um DNEL para efeitos de aspiração.
Os dados relativos aos riscos disponíveis não permitem a derivação de um DNEL para efeitos dérmicos irritantes.

As medidas de gestão de risco são baseadas na caracterização qualitativa do risco.



Anexo(a) a Ficha de Dados de Segurança alargada

Industrial

Identificação da substância ou mistura

Definição do produto	Mistura
Código	SPOR2116
Nome do Produto	BP Gasolina Ultimate 98 / Gasolina s/chumbo 98

Secção 1: Título

Título curto do cenário de exposição	Utilizar em combustível (Nafta de baixo ponto de ebulição) - Industrial
Lista de descritores de utilizações	Nome da utilização identificada: Utilizar em combustível - Industrial (Benzeno 0-1%) Categoria de processo: PROC01, PROC02, PROC03, PROC08a, PROC08b, PROC16, PROC28 Vida útil subsequente relevante para essa utilização: Não. Categoria que libera para o meio ambiente: ERC07 Categoria de libertação para o ambiente específica: ESVOC SpERC 7.12a.v1

Processos e actividades cobertos pelo cenário de exposição	Cobre a utilização como combustível (ou aditivos para combustíveis e componentes de aditivos) em sistemas fechados ou confinados, incluindo exposições incidentais durante actividades associadas à sua transferência, utilização, manutenção de equipamentos e manuseamento de resíduos. Cobre a utilização como combustível (ou aditivo para combustíveis) e inclui actividades associadas à sua transferência, utilização, manutenção de equipamentos e manuseamento de resíduos.
Método de avaliação	Consultar a Secção 3

Secção 2 Condições operacionais e medidas de gestão de riscos

Secção 2,1 Controlo da exposição dos trabalhadores

Características do produto:

Estado físico:	Pressão de vapor, líquido >10 kPa em condições de pressão e temperatura normais
Concentração da substância no produto:	Cobre percentagens da substância no produto até 100%. (exceto se indicado o contrário) Cobre concentrações até <1% Benzeno.
Quantidades utilizadas:	Não é aplicável.
Frequência e duração da utilização:	Cobre exposições diárias até 8 horas (exceto se indicado o contrário)
Factores humanos não influenciados pela gestão dos riscos:	Não é aplicável.
Outras condições que afetam a exposição dos funcionários:	Pressupõe que é implementado um bom padrão base de higiene no trabalho Cobre a utilização à temperatura ambiente. (exceto se indicado o contrário)

Cenários contributivos: Condições operacionais e medidas de gestão de riscos

Medidas gerais (irritantes da pele): Garantir que o contacto directo com a pele é evitado. Identificar áreas potenciais de contacto indirecto com a pele. Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma EN374. Limpar imediatamente os derrames. Lavar imediatamente a pele contaminada. Para obter mais especificações, consultar a secção 8 da SDS (Ficha de dados de segurança).

Medidas gerais (agentes cancerígenos): Ter em consideração os avanços técnicos e as actualizações dos processos (incluindo automação) para a eliminação de libertações.

Minimizar exposição utilizando medidas como sistemas fechadas, instalações destinadas a esse fim e sistemas de ventilação local/geral com exaustores.

Drenar os sistemas e limpar as linhas de transferência antes de quebrar o confinamento.

Sempre que possível, limpar/irrigar o equipamento antes da manutenção.

Nos casos de potencial exposição: restringir o acesso a pessoal autorizado; proporcionar aos operadores formação em actividades específicas para minimizar as exposições; utilizar luvas e fato integral adequado para evitar a contaminação da pele; utilizar protecção respiratória quando se identificar a sua utilização em certos cenários contributivos; limpar imediatamente os derrames e eliminar os resíduos de forma segura.

Garantir a implementação de sistemas de trabalho seguros ou instalações equivalentes para a gestão dos riscos.

BP Gasolina Ultimate 98 / Gasolina s/chumbo 98

Utilizar em combustível (Nafta de baixo ponto de ebulição) - Industrial

Inspeccionar, testar e manter com regularidade todas as medidas de controlo.
Ter em consideração a necessidade de vigilância sanitária baseada nos riscos.

Medidas gerais (Inflamabilidade) (Ponto de Inflamação: $\leq 60^{\circ}\text{C}$): Para medidas de controlo de risco de propriedades físico-químicas, consultar o corpo principal da FDS, secção 7 e/ou 8.

Medidas gerais (Perigo de aspiração) (Viscosidade cinemática a 40°C (cSt): ≤ 20.5): Não ingerir. Em caso de ingestão, obter assistência médica imediata.

Transferências a granel, Instalações destinadas a esse fim: Garantir que as transferências de material decorrem sob confinamento ou ventilação com extracção.

Transferências de embalagens pesadas/descontínuas, Instalações destinadas a esse fim: Garantir que as transferências de material decorrem sob confinamento ou ventilação com extracção.

Exposições gerais (sistemas fechados): Proporcionar um bom padrão de ventilação geral (não menos que 3 a 5 renovações de ar por hora). Manusear a substância em sistema fechado. Efectuar a amostragem através de um circuito fechado ou outro sistema para evitar a exposição.

Utilizar em combustível Sistemas fechados: Manusear a substância em sistema fechado.

Limpeza e manutenção de equipamento: Proporcionar um bom padrão de ventilação geral (não menos que 3 a 5 renovações de ar por hora). Drenar e irrigar o sistema antes do período inicial de utilização ou da manutenção do equipamento. Boas práticas adicionais. As obrigações de acordo com Artigo 37(4) de REACH não são aplicáveis Utilizar fatos integrais adequados para evitar a exposição da pele. Limpar imediatamente os derrames.

Armazenamento: Armazenar a substância em sistema fechado.

Secção 2.2: Controlo da exposição ambiental

Características do produto:

A substância é uma substância UVCB complexa.
Predominantemente hidrófobo

Frequência e duração da utilização:

Libertação contínua

Dias de emissão

Número da CE ... dias por ano | Número da CE ... dias por ano

265-041-0 ... 300 | 265-042-6 ... 300

265-046-8 ... 300 | 265-055-7 ... 300

265-056-2 ... 300 | 265-065-1 ... 300

265-070-9 ... 300 | 265-071-4 ... 100

265-073-5 ... 100 | 265-085-0 ... 20

265-086-6 ... 20 | 265-089-2 ... 100

265-150-3 ... 20 | 265-178-6 ... 300

265-192-2 ... 300 | 270-690-8 ... 20

271-267-0 ... 300 | 271-635-0 ... 100

272-186-3 ... 300 | 273-271-8 ... 300

289-220-8 ... 300 | 295-279-0 ... 20

297-401-8 ... 300 |

Factores ambientais não influenciados pela gestão dos riscos:

Factor de diluição de água doce local

10

Factor de diluição de água do mar local

100

Fracção de libertação para a atmosfera proveniente do processo (libertação inicial anterior à MGR)

valor típico: 5.0E-02

Número da CE ... Valor

265-042-6 ... 4.0E-.02

289-220-8 ... 9.0E-03

Fracção de libertação para o solo proveniente do processo (libertação inicial anterior à MGR)

0

Fracção de libertação para águas residuais proveniente do processo (libertação inicial anterior à MGR)

1.0E-05

Condições e medidas técnicas a nível do processo (fonte) destinadas a impedir libertações e emissões:

As práticas comuns variam entre locais, pelo que foram utilizadas estimativas prudentes da libertação pelo processo.

Condições técnicas nas instalações e medidas destinadas a reduzir ou limitar as descargas, as emissões para a atmosfera e as emissões para o solo:

Número da CE
265-041-0 | 265-046-8
265-055-7 | 265-056-2
265-065-1 | 265-070-9
265-071-4 | 265-073-5

265-089-2 | 265-192-2
270-690-8 | 271-267-0
271-635-0 | 272-186-3

273-271-8 | 297-401-8 O risco proveniente da exposição ambiental é provocado por humanos através de exposição indirecta (principalmente inalação). Não é necessário tratamento das águas residuais.

Número da CE 265-042-6, 265-178-6, 289-220-8:

O risco proveniente da exposição ambiental é provocado por humanos através de exposição indirecta (principalmente inalação). Se descarregadas para estação de tratamento de águas residuais municipal, não é necessário o tratamento local de águas residuais.

Número da CE: 265-085-0, 265-086-6, 265-150-3, 295-279-0

O risco proveniente da exposição ambiental é provocado pelos sedimentos de água doce. Não é necessário tratamento das águas residuais.

Tratar as emissões para atmosfera para proporcionar uma eficiência de remoção típica de

95 %

Tratar localmente águas residuais (antes de receber descargas de água) para proporcionar uma eficiência de remoção exigida de

valor típico: 0 %

Número da CE ... %

265-042-6 ... 27.0

265-178-6 ... 10.4

289-220-8 ... 79.7

≥ 0%

Se descarregado numa estação de tratamento de águas residuais municipal, fornecer a eficácia local de remoção de águas residuais necessária de

Medidas organizacionais para impedir/limitar libertações e emissões a partir das instalações:

Não aplicar lamas industriais a solos naturais. Os resíduos devem ser incinerados, conservados ou regenerados

Condições e medidas relacionadas com estação de tratamento de águas residuais:

Não aplicável, pois não há libertação para águas residuais.

Estimativa da remoção da substância de águas residuais através do tratamento local de resíduos

Número da CE ... % | Número da CE ... %

265-041-0 ... 95.3 | 265-042-6 ... 95.7

265-046-8 ... 97.1 | 265-055-7 ... 95.0

265-056-2 ... 95.8 | 265-065-1 ... 94.9

265-070-9 ... 94.9 | 265-071-4 ... 95.3

265-073-5 ... 97.1 | 265-085-0 ... 96.1

265-086-6 ... 96.6 | 265-089-2 ... 95.2

265-150-3 ... 95.1 | 265-178-6 ... 96.6

265-192-2 ... 96.5 | 270-690-8 ... 96.2

271-267-0 ... 97.0 | 271-635-0 ... 94.8

272-186-3 ... 95.2 | 273-271-8 ... 95.4

289-220-8 ... 95.5 | 295-279-0 ... 95.1

297-401-8 ... 95.1 |

Eficácia total de remoção de águas residuais após medidas de gestão de risco (Risk Management Measures, RMM) no local ou fora do local (estação de tratamento municipal)

Número da CE ... % | Número da CE ... %

265-041-0 ... 95.3 | 265-042-6 ... 95.7

265-046-8 ... 97.1 | 265-055-7 ... 95.0

265-056-2 ... 95.8 | 265-065-1 ... 94.9

265-070-9 ... 94.9 | 265-071-4 ... 95.3

265-073-5 ... 97.1 | 265-085-0 ... 96.1

265-086-6 ... 96.6 | 265-089-2 ... 95.2

265-150-3 ... 95.1 | 265-178-6 ... 96.6

265-192-2 ... 96.5 | 270-690-8 ... 96.2

271-267-0 ... 97.0 | 271-635-0 ... 94.8

272-186-3 ... 95.2 | 273-271-8 ... 95.4

289-220-8 ... 95.5 | 295-279-0 ... 95.1

297-401-8 ... 95.1 |

Tonelagem máxima permitida no local (M_{safe}) com base na libertação após remoção total por tratamento das águas residuais

Número da CE ... kg/dia	Número da CE ... kg/dia
265-041-0 ... 7.0E+05	265-042-6 ... 8.8E+05
265-046-8 ... 7.0E+05	265-055-7 ... 7.0E+05
265-056-2 ... 7.0E+05	265-065-1 ... 7.0E+05
265-070-9 ... 7.0E+05	265-071-4 ... 2.1E+06

265-073-5 ... 2.0E+06	265-085-0 ... 1.0E+07
265-086-6 ... 9.6E+06	265-089-2 ... 2.1E+06
265-150-3 ... 9.2E+06	265-178-6 ... 7.0E+05
265-192-2 ... 7.0E+05	270-690-8 ... 1.0E+07

271-267-0 ... 7.0E+05	271-635-0 ... 2.1E+06
272-186-3 ... 7.0E+05	273-271-8 ... 7.0E+05
289-220-8 ... 3.8E+06	295-279-0 ... 8.7E+06
297-401-8 ... 7.0E+05	

2000 (m3/d)

Caudal pressuposto da estação local de tratamento de resíduos

Condições e medidas relacionadas com o tratamento externo de resíduos para eliminação:

Emissões por combustão limitadas pelo controlo necessário da emissão por exaustão. As emissões por combustão foram tidas em consideração na avaliação da exposição regional. O tratamento e a eliminação externos dos resíduos devem estar em conformidade com os regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis.

Condições e medidas relacionadas com a recuperação externa de resíduos:

Esta substância é consumida durante a utilização e não é gerado qualquer resíduo seu.

Rácio de caracterização do risco (RCR) – Compartimento de ar:

Número da CE ... Valor	Número da CE ... Valor
265-041-0 ... 7.7E-02	265-042-6 ... 9.0E-01
265-046-8 ... 1.7E-01	265-055-7 ... 9.3E-02
265-056-2 ... 2.0E-01	265-065-1 ... 4.5E-02
265-070-9 ... 1.3E-01	265-071-4 ... 8.0E-03

265-073-5 ... 1.2E-02	265-085-0 ... 3.8E-03
265-086-6 ... 3.8E-03	265-089-2 ... 2.2E-02
265-150-3 ... 3.7E-03	265-178-6 ... 7.4E-01
265-192-2 ... 3.9E-02	270-690-8 ... 3.1E-03

271-267-0 ... 5.8E-02	271-635-0 ... 2.1E-02
272-186-3 ... 3.3E-01	273-271-8 ... 9.4E-01
289-220-8 ... 8.6E-01	295-279-0 ... 3.3E-03
297-401-8 ... 4.3E-02	

Rácio de caracterização do risco (RCR) – Compartimento de água:

Número da CE ... Valor	Número da CE ... Valor
265-041-0 ... 4.4E-03	265-042-6 ... 5.8E-02
265-046-8 ... 6.6E-03	265-055-7 ... 1.2E-02
265-056-2 ... 1.1E-02	265-065-1 ... 1.5E-03
265-070-9 ... 6.2E-03	265-071-4 ... 1.8E-03

265-073-5 ... 4.1E-03	265-085-0 ... 3.9E-03
265-086-6 ... 4.2E-03	265-089-2 ... 3.3E-03
265-150-3 ... 4.3E-03	265-178-6 ... 3.8E-02
265-192-2 ... 2.0E-03	270-690-8 ... 2.0E-03

271-267-0 ... 8.9E-03	271-635-0 ... 1.9E-03
272-186-3 ... 2.2E-02	273-271-8 ... 3.3E-02
289-220-8 ... 2.2E-01	295-279-0 ... 4.0E-03
297-401-8 ... 3.4E-03	

Secção 3: Estimativa da exposição e referência à respetiva fonte

Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Ambiente

Avaliação da exposição (ambiente): Método de Hidrocarbonetos em Bloco (Petrorisk)

Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Trabalhadores

Avaliação da exposição (humana): Excepto indicação em contrário, foi utilizada a ferramenta ECETOC TRA para estimar as exposições no local de trabalho.

Secção 4: Guia de orientação para verificar o cumprimento relativamente aos cenários de exposição

BP Gasolina Ultimate 98 / Gasolina s/chumbo 98

Utilizar em combustível (Nafta de baixo ponto de ebulição) - Industrial

Ambiente

A guia de orientação pressupõe condições de funcionamento que podem não ser aplicáveis a todos os locais; assim, pode ser necessário um escalonamento para definir medidas de gestão de riscos adequadas especificamente ao local. A eficiência de remoção exigida para as águas residuais pode ser atingida utilizando tecnologias internas/externas ao local, isoladamente ou em combinação. A eficiência de remoção exigida para a atmosfera pode ser atingida utilizando tecnologias no local, isoladamente ou em combinação. A ficha informativa SPERC proporciona mais informações sobre escalonamento e tecnologias de controlo.

Saúde

Quando são adoptadas outras medidas de gestão de riscos/ condições operacionais, os utilizadores devem assegurar-se de que os riscos são geridos e mantidos a níveis pelo menos equivalentes. Não é de esperar que as exposições previstas excedam o DN(M)EL quando as medidas de gestão de riscos/condições operacionais indicadas na secção 2 são implementadas.

Os dados relativos aos riscos disponíveis não permitem a derivação de um DNEL para efeitos carcinogénicos.
Os dados sobre perigos disponíveis não permitem a derivação de um DNEL para efeitos de aspiração.
Os dados relativos aos riscos disponíveis não permitem a derivação de um DNEL para efeitos dérmicos irritantes.

As medidas de gestão de risco são baseadas na caracterização qualitativa do risco.