

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
Outros meios de identificação	<input checked="" type="checkbox"/> 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	
<input checked="" type="checkbox"/>	Formulação e (re)embalagem de substâncias e misturas
<input type="checkbox"/>	Utilização como combustível - Consumidor
<input type="checkbox"/>	Utilização como combustível - Profissional
<input type="checkbox"/>	Utilização como combustível - Industrial

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: +351 808 250 143
---	---

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. Líq. 1, H224
Skin Irrit. 2, H315
Muta. 1B, H340
Carc. 1B, H350
Repr. 2, H361d (Criança não nascida)
STOT SE 3, H336
Asp. Tox. 1, H304
Aquatic Chronic 2, H411

Classificação de acordo com a Directiva 1999/45/CE [DPD]

O produto é classificado como perigoso de acordo com a Directiva 1999/45/EC e suas emendas.

Nome do Produto	BP Gasolina Ultimate 98 / Gasolina s/chumbo 98	Código do produto	SPOR2116	Página: 1/40
Versão 6	Data de lançamento 16 Fevereiro 2016	Formato Portugal (Portugal)	Idioma PORTUGUÊS	

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

Classificação	F+; R12 Carc. Cat. 2; R45 Muta. Cat. 2; R46 Repr. Cat. 3; R63 Xn; R65 Xi; R38 R67 N; R51/53
Perigos de natureza Física/Química	Extremamente inflamável.
Perigos para a saúde humana	Pode causar cancro. Pode causar alterações genéticas hereditárias. Possíveis riscos durante a gravidez com efeitos adversos na descendência. Também prejudicial: pode causar dano pulmonar se for engolido. Irritante para a pele. Pode provocar sonolência e vertigens, por inalação dos vapores.
Perigos para o ambiente	Tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

Consultar a Secção 16 para obter o texto integral das frases R ou 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

Pictogramas de perigo



Palavra-sinal

Perigo

Advertências de perigo

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

Recomendações de prudência

Prevenção

P201 - Pedir instruções específicas antes da utilização.
P280 - Usar luvas de protecção. Usar protecção ocular ou facial. Usar vestuário de protecção.
P210 - Manter afastado do calor, superfícies quentes, físcia, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.
P241 - Utilizar equipamento eléctrico, de ventilação, de iluminação e de manuseamento de material à prova de explosão.
P273 - Evitar a libertação para o ambiente.

Resposta

P304 + P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: Retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.
P301 + P310 + P331 - EM CASO DE INGESTÃO: Contactar imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico. NÃO provocar o vómito.
P303 + P361 + P353 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água ou tomar um duche.
P332 + P313 - Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.

Armazenamento

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.

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.

Nome do Produto	BP Gasolina Ultimate 98 / Gasolina s/chumbo 98	Código do produto	SPOR2116	Página: 2/40
Versão 6	Data de lançamento 16 Fevereiro 2016	Formato Portugal (Portugal)	Idioma PORTUGUÊS	

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

Substância/mistura Mistura

Uma mistura complexa de hidrocarbonetos voláteis que contêm parafinas, naftalenos, olefinas e aromáticos com cadeias de carbono predominantemente entre C4 e C12. Pode conter compostos oxigenados. Pode conter também pequenas quantidades de aditivos específicos patenteados.

Nome do Produto/ Ingrediente	Identificadores	%	Classificação		Tipo
			67/548/CEE	Regulamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]	
Gasolina	REACH #: 01-2119471335-39 CE (Comunidade Europeia): 289-220-8 CAS: 86290-81-5 Índice: 649-378-00-4	≥80 - 100	F+; R12 Carc. Cat. 2; R45 Muta. Cat. 2; R46 Repr. Cat. 3; R63 Xn; R65 Xi; R38 R67 N; R51/53	Flam. Liq. 1, H224 Skin Irrit. 2, H315 Muta. 1B, H340 Carc. 1B, H350 Repr. 2, H361d (Criança não nascida) STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	[1] [2]
tolueno	CE (Comunidade Europeia): 203-625-9 CAS: 108-88-3	≥5 - 30	F; R11 Repr. Cat. 3; R63 Xn; R48/20, R65 Xi; R38 R67	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361d (Criança não nascida) STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 (Sistema Nervoso Central (SNC)) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	[1] [2]
n-hexano	CE (Comunidade Europeia): 203-777-6 CAS: 110-54-3	<3	F; R11 Repr. Cat. 3; R62 Xn; R48/20, R65 Xi; R38 R67 N; R51/53	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361f (Fertilidade) STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 (Sistema Nervoso Periférico) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	[1] [2]
Benzeno	CE (Comunidade Europeia): 200-753-7 CAS: 71-43-2	≥0.1 - 1	F; R11 Carc. Cat. 1; R45 Muta. Cat. 2; R46 T; R48/23/24/25 Xn; R65 Xi; R36/38	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]
Éter metil-tert-butílico	REACH #: 01-2119452786-27 CE (Comunidade Europeia): 216-653-1 CAS: 1634-04-4 Índice: 603-181-00-X	0 - 15	F; R11 Xi; R38	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315	[1] [2]
2-etoxi-2-metilpropano (ETBE)	REACH #: 01-2119452785-29 CE (Comunidade Europeia): 211-309-7 CAS: 637-92-3	0 - 15	F; R11 R67	Flam. Liq. 2, H225 STOT SE 3, H336	[1] [2]
Etanol	REACH #: 01-2119457610-43 CE (Comunidade Europeia): 200-578-6 CAS: 64-17-5	0 - 10	F; R11	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319	[1] [2]

Consulte a Secção 16 para obter o texto completo das Frases-R declaradas acima.

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

Nome do Produto	BP Gasolina Ultimate 98 / Gasolina s/chumbo 98	Código do produto	SPOR2116	Página: 3/40
Versão 6	Data de lançamento 16 Fevereiro 2016	Formato Portugal	Idioma PORTUGUÊS	
		(Portugal)		

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

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 suscita preocupações equivalentes

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

SECÇÃO 4: 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.
Inalação	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.

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.
--------------------------------	--

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1 Meios de extinção

Meios adequados de extinção	Em caso de incêndio, utilizar um pulverizador de água (névoa), espuma, substâncias químicas secas ou dióxido de carbono.
Meios inadequados de extinção	NÃO utilizar um jato de água.

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Nome do Produto	BP Gasolina Ultimate 98 / Gasolina s/chumbo 98	Código do produto	SPOR2116	Página: 4/40
Versão 6	Data de lançamento 16 Fevereiro 2016	Formato Portugal (Portugal)	Idioma PORTUGUÊS	

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

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. 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. Escoamento para o esgoto pode gerar perigo de fogo ou explosão. 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	Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Não será tomada nenhuma acção que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada. 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 protecção 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 responsável pelas medidas de 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

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.
--	---

Nome do Produto	BP Gasolina Ultimate 98 / Gasolina s/chumbo 98	Código do produto	SPOR2116	Página: 5/40
Versão 6	Data de lançamento 16 Fevereiro 2016	Formato Portugal	Idioma PORTUGUÊS	
		(Portugal)		

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

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 de acordo 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 inflamabilidade potencial do vapor que se encontre 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, medição e colheita de amostras efectuadas nos tanques de armazenagem. 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

Nome do Produto	BP Gasolina Ultimate 98 / Gasolina s/chumbo 98	Código do produto	SPOR2116	Página: 6/40
Versão 6	Data de lançamento 16 Fevereiro 2016	Formato Portugal	Idioma PORTUGUÊS	
		(Portugal)		

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

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 Utilizações finais específicas

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	ACGIH TLV (Estados Unidos). TWA: 300 ppm 8 horas. Publicado/revisto: 5/1996 TWA: 890 mg/m ³ 8 horas. Publicado/revisto: 5/1996 STEL: 500 ppm 15 minutos. Publicado/revisto: 5/1996 STEL: 1480 mg/m ³ 15 minutos. Publicado/revisto: 5/1996
tolueno	Instituto Português da Qualidade (Portugal). Contacto com a pele. VLE-MP: 20 ppm 8 horas. Publicado/revisto: 11/2014
Éter metil-tert-butílico	Instituto Português da Qualidade (Portugal). VLE-MP: 50 ppm 8 horas. Publicado/revisto: 10/2003
2-etoxi-2-metilpropano (ETBE)	Instituto Português da Qualidade (Portugal). VLE-MP: 25 ppm 8 horas. Publicado/revisto: 11/2014
Etanol	Instituto Português da Qualidade (Portugal). VLE-CD: 1000 ppm 15 minutos. Publicado/revisto: 11/2014
n-hexano	Instituto Português da Qualidade (Portugal). Contacto com a pele. VLE-MP: 50 ppm 8 horas. Publicado/revisto: 10/2003
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: 7/40
Versão 6	Data de lançamento 16 Fevereiro 2016	Formato Portugal	Idioma PORTUGUÊS	
		(Portugal)		

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual

Nome do Produto/ Ingrediente	Tipo	Exposição	Valor	População	Efeitos		
Gasolina	DNEL	Curta duração Inalação	15 minutos	1300 mg/m ³	Trabalhadores	Sistémico	
	DNEL	Curta duração Inalação	15 minutos	1100 mg/m ³	Trabalhadores	Local	
Éter metil-tert-butílico	DNEL	Longa duração Inalação	8 horas TWA	840 mg/m ³	Trabalhadores	Local	
	DNEL	Curta duração Inalação	15 minutos	1200 mg/m ³	Consumidores	Sistémico	
	DNEL	Curta duração Inalação	15 minutos	640 mg/m ³	Consumidores	Local	
	DNEL	Longa duração Inalação	24 horas TWA	180 mg/m ³	Consumidores	Local	
	DNEL	Curta duração Inalação	-	357 mg/m ³	Trabalhadores	Local	
	DNEL	Longa duração Dérmico	TWA, Toxicidade por dose repetida	5100 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistémico	
	DNEL	Longa duração Inalação	TWA, Toxicidade por dose repetida	178.5 mg/m ³	Trabalhadores	Sistémico	
	DNEL	Curta duração Inalação	-	214 mg/m ³	Consumidores	Local	
	DNEL	Longa duração Dérmico	TWA, Toxicidade por dose repetida	3570 mg/kg bw/dia	Consumidores	Sistémico	
	DNEL	Longa duração Inalação	TWA	53.6 mg/m ³	Consumidores	Sistémico	
	DNEL	Longa duração Oral	TWA	7.1 mg/kg bw/dia	Consumidores	Sistémico	
	2-etoxi-2-metilpropano (ETBE)	DNEL	Curta duração Inalação	-	2800 mg/m ³	Trabalhadores	Sistémico
		DNEL	Longa duração Dérmico	TWA, Toxicidade por dose repetida	6767 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistémico
		DNEL	Longa duração Inalação	TWA, Toxicidade por dose repetida	352 mg/m ³	Trabalhadores	Sistémico
		DNEL	Longa duração Inalação	TWA	105 mg/m ³	Trabalhadores	Local
		DNEL	Curta duração Inalação	-	1680 mg/m ³	Consumidores	Sistémico
		DNEL	Longa duração Dérmico	TWA, Toxicidade por dose repetida	4060 mg/kg bw/dia	Consumidores	Sistémico
		DNEL	Longa duração Inalação	TWA, Toxicidade por dose repetida	105 mg/m ³	Consumidores	Sistémico
DNEL		Longa duração Oral	TWA, Toxicidade por dose repetida	6 mg/kg bw/dia	Consumidores	Sistémico	
DNEL		Longa duração Inalação	TWA	63 mg/m ³	Consumidores	Local	
Etanol		DNEL	Curta duração Inalação	-	1900 mg/m ³	Trabalhadores	Local
	DNEL	Longa duração Dérmico	TWA	343 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistémico	
	DNEL	Longa duração Inalação	TWA	950 mg/m ³	Trabalhadores	Sistémico	
	DNEL	Curta duração Inalação	-	950 mg/m ³	Consumidores	Local	

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual

	DNEL	Longa duração Dérmico	TWA	206 mg/kg bw/ dia	Consumidores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Inalação	TWA	114 mg/m³	Consumidores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Oral	TWA	87 mg/kg bw/dia	Consumidores	Sistémico

Concentração previsível sem efeito

Nome do Produto/Ingrediente	Tipo	Detalhe do compartimento	Valor	Detalhe do método
Eter metil-tert-butílico	PNEC	Água doce	5.1 mg/l	Factores de Avaliação
	PNEC	Marinho	0.26 mg/l	Factores de Avaliação
	PNEC	Libertação intermitente	47.2 mg/l	Factores de Avaliação
	PNEC	Estação de Tratamento de Esgotos	71 mg/l	Factores de Avaliação
2-etoxi-2-metilpropano (ETBE)	PNEC	Sedimento de água doce	23 mg/kg dwt	Partição do Equilíbrio
	PNEC	Sedimento de água marinha	1.62 mg/kg dwt	Partição do Equilíbrio
	PNEC	Solo	1.62 mg/kg dwt	Partição do Equilíbrio
	PNEC	Água doce	0.51 mg/l	Factores de Avaliação
	PNEC	Sedimento de água marinha	0.02 mg/kg wwt	Partição do Equilíbrio
	PNEC	Libertação intermitente	1.1 mg/l	Factores de Avaliação
Etanol	PNEC	Sedimento de água doce	0.62 mg/kg wwt	Partição do Equilíbrio
	PNEC	Marinho	0.017 mg/l	Factores de Avaliação
	PNEC	Solo	0.24 mg/kg wwt	Partição do Equilíbrio
	PNEC	Estação de Tratamento de Esgotos	12.5 mg/l	Factores de Avaliação
	PNEC	Água doce	0.96 mg/l	Factores de Avaliação
	PNEC	Marinho	0.79 mg/l	Factores de Avaliação
	PNEC	Água doce	2.75 mg/l	Factores de Avaliação
	PNEC	Sedimento de água doce	3.6 mg/kg dwt	Partição do Equilíbrio
	PNEC	Solo	0.63 mg/kg dwt	Factores de Avaliação
	PNEC	Estação de Tratamento de Esgotos	580 mg/l	Factores de Avaliação
	PNEC	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 seleção, 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: 9/40
Versão 6	Data de lançamento 16 Fevereiro 2016	Formato Portugal	Idioma PORTUGUÊS	
		(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.

[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

Nome do Produto BP Gasolina Ultimate 98 / Gasolina s/chumbo 98

Código do produto SPOR2116

Página: 10/40

Versão 6

Data de lançamento 16 Fevereiro 2016

Formato Portugal

Idioma PORTUGUÊS

(Portugal)

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual

de substituição e manutenção das luvas apropriados.

Protecção 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 protecção 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

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual

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 físicas e químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspecto

Estado físico	Líquido.
Cor	Azul.
Odor	Gasolina
Limiar olfactivo	Não disponível.
pH	Não disponível.
Ponto de fusão/ponto de congelação	Não disponível.
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	Não disponível.
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não disponível.
Limites 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)]
Densidade de vapor	>1 [Ar = 1]
Densidade relativa	Não disponível.
Densidade	720 para 775 kg/m ³ (0.72 para 0.775 g/cm ³) a 15°C
Solubilidade(s)	Parcialmente solúvel em água
Coefficiente de partição n-octanol/água	Não disponível.
Temperatura de auto-ignição	Não disponível.
Temperatura de decomposição	Não disponível.
Viscosidade	Cinemática: <7 mm ² /s (<7 cSt) a 40°C
Propriedades explosivas	Não disponível.
Propriedades comburentes	Não disponível.

9.2 Outras informações

Não há informações adicionais.

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

10.1 Reactividade	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 reacções 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 Inalação Vapor	Equivalente à OECD	403	Rato	>7630 mg/m ³ Nominal	4 horas	Com base em Gasolina
	CL50 Inalação Vapor	Equivalente à OECD	403	Rato	>5610 mg/m ³ analítico	4 horas	Com base em Gasolina
	DL50 Dérmico	OECD	402	Coelho	>2000 mg/kg	-	Com base em Gasolina
	DL50 Oral	Equivalente à OECD	401	Rato	>5000 mg/kg	-	Com base em Gasolina
Éter metil-tert-butílico	CL50 Inalação Vapor	OECD	403	Rato	85 mg/l	4 horas	
	DL50 Dérmico	OECD	402	Rato	>2000 mg/kg	-	-
	DL50 Oral	OECD	401	Rato	>2000 mg/kg	-	-
2-etoxi-2-metilpropano (ETBE)	CL50 Inalação Vapor	OECD	403	Rato	>5.88 mg/l	4 horas	-
	DL50 Dérmico	OECD	402	Rato	>2000 mg/kg	-	-
	DL50 Oral	OECD	401	Rato	>2003 mg/kg	-	-
Etanol	CL50 Inalação Vapor	Equivalente à OECD	403	Rato	124.7 mg/l	4 horas	Com base em Etanol
	CL50 Inalação Vapor	Equivalente à OECD	403	Rato	116.9 mg/l	4 horas	Com base em Etanol
	CL50 Inalação Vapor	Equivalente à OECD	403	Rato	133.8 mg/l	4 horas	Com base em Etanol
	DL50 Oral	OECD	401	Rato	10470 mg/kg	-	Com base em Etanol

Estimativas da toxicidade aguda

Via	Valor ATE
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
Éter metil-tert-butílico	OECD	404	Coelho	Pele - Irritação	-	-
	OECD	405	Coelho	Olhos - Não- irritante para os olhos.	-	-
2-etoxi-2-metilpropano (ETBE)	OECD	404	Coelho	Pele - Não- irritante para a	-	-

Nome do Produto	BP Gasolina Ultimate 98 / Gasolina s/chumbo 98	Código do produto	SPOR2116	Página: 13/40
Versão 6	Data de lançamento 16 Fevereiro 2016	Formato Portugal	Idioma PORTUGUÊS	
		(Portugal)		

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

				pele.		
Etanol	OECD	405	Coelho	Olhos - Não-irritante para os olhos.	-	-
	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

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
Éter metil-tert-butílico	pele	OECD 406	Porquinho da Índia	Não sensibilizante	-
2-etoxi-2-metilpropano (ETBE)	pele	OECD 406	Porquinho da Índia	Não sensibilizante	-

MUTAGENICIDADE EM CÉLULAS GERMINATIVAS

Nome do Produto/ Ingrediente	Autoridade que realizou o teste / Número do teste	Célula	Tipo	Resultado	Observações
Gasolina	Equivalente à OECD 476	-	Experiência: In vitro Sujeito: Mamíferos - espécies não especificadas	Negativo	Com base em Gasolina
	Equivalente à OECD 471	-	Experiência: In vitro Sujeito: Espécies não mamíferas	Negativo	Com base em Gasolina
	EPA OPPTS 870. 5395	Célula: Germe	Experiência: In vivo Sujeito: Não especificado	Negativo	Com base em Condensado de vapor de gasolina
	Equivalente à OECD 475	Célula: Germe	Experiência: In vivo Sujeito: Não especificado	Negativo	Com base em Gasolina
Éter metil-tert-butílico	EU B 13/14	-	Experiência: In vitro Sujeito: Espécies não mamíferas	Negativo	-
	OECD 471	-	Experiência: In vitro Sujeito: Espécies não mamíferas	Negativo	-
	OECD 476	-	Experiência: In vitro Sujeito: Espécies não mamíferas	Negativo	-
	Equivalente à OECD 473	-	Experiência: In vitro Sujeito: Espécies não mamíferas	Negativo	-
	Equivalente à OECD 486	Célula: Somática	Experiência: In vivo Sujeito: Não especificado	Negativo	-

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

2-etoxi-2-metilpropano (ETBE)	Equivalente à EPA OPPTS 870.5385	Célula: Somática	Experiência: In vivo	Sujeito: Não especificado	Negativo	-
	Equivalente à EPA OPPTS 798.5385	Célula: Somática	Experiência: In vivo	Sujeito: Não especificado	Negativo	-
	Equivalente à OECD 476	-	Experiência: In vitro	Sujeito: Mamíferos - espécies não especificadas	Negativo	-
	Equivalente à OECD 473	-	Experiência: In vitro	Sujeito: Mamíferos - espécies não especificadas	Negativo	-
	OECD 471	-	Experiência: In vitro	Sujeito: Espécies não mamíferas	Negativo	-
Etanol	Equivalente à OECD 474	Célula: Somática	Experiência: In vivo	Sujeito: Não especificado	Negativo	-
	Equivalente à OECD 476	-	Experiência: In vitro	Sujeito: Mamíferos - espécies não especificadas	Negativo	Com base em Etanol
	Equivalente à OECD 473	-	Experiência: In vitro	Sujeito: Espécies não mamíferas	Negativo	Com base em Etanol
	Equivalente à OECD 478	Célula: Germe	Experiência: In vivo	Sujeito: Não especificado	Negativo	Com base em Etanol

Carcinogenicidade

Nome do Produto/ Ingrediente	Autoridade que realizou o teste / Número do teste	Espécies	Via	Exposição	Resultado	Observações
Gasolina	Equivalente à OECD 451	Rato	Inalação	113 semanas	Negativo	Com base em Gasolina
	Equivalente à OECD 451	Camundongo	Dérmico	102 semanas	Negativo	Com base em Gasolina
Éter metil-tert-butílico	EPA OTS 798.3300	Rato	Inalação	2 anos	Positivo	interesse limitado para o homem.
Etanol	EPA OPPTS 870.4200	Camundongo	Oral	105 semanas	Positivo	Com base em Etanol
	Equivalente à OECD -	Rato	Oral	104 semanas	Negativo	Com base em Etanol

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	Inalação	2 geração	-	-	Negativo	Com base em Condensado de vapor de gasolina
	OECD 414	Rato	Inalação	14 dias	Negativo	-	-	Com base em Gasolina
Éter metil-tert-	não é uma -	Rato	Inalação	2 geração	-	-	Negativo	Sem efeitos

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

butílico	norma								observados
	Equivalente à OECD	414	Rato	Inalação	9 dias	Negativo	-	-	Sem efeitos observados
2-etoxi-2-metilpropano (ETBE)	OECD	416	Rato	Oral	2 geração	-	-	Negativo	Sem efeitos observados
	OECD	414	Rato	Oral	2 semanas	Negativo	-	-	Sem efeitos observados
Etanol	Equivalente à OECD	416	Rato	Oral	2 geração	-	-	Positivo	Com base em Etanol
	Equivalente à OECD	414	Rato	Inalação	18 dias	Negativo	-	-	Com base em Etanol

Toxicidade específica em órgão alvo

Produto / Ingredient Nome	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	Inalação	NOAEC	>1 mg/l	90 dias; 5 dias por semana 6 horas por dia	-	Com base em Gasolina
	STOT - RE	Equivalente à OECD 453	Rato	Inalação	NOAEC	>1 mg/l	2 anos; 5 dias por semana 6 horas por dia	-	Com base em Gasolina
	NOAEC	Equivalente à OECD 412	Rato	Inalação	NOAEC	9840 mg/m ³ Medido	4 semanas; 5 dias por semana 6 horas por dia	-	Com base em Gasolina
Éter metil-tert-butílico	STOT - SE	OECD 401	Rato	Oral	LOAEL	>2000 mg/kg bw	-	-	-
	STOT - SE	Equivalente à OECD 402	Rato	Dérmico	LOAEL	>2000 mg/kg bw	-	-	-
	STOT - RE	Equivalente à OECD 408	Rato	Oral	NOAEL	>100 mg/kg bw/dia	13 semanas	rins	-
	STOT - RE	Equivalente à OECD 403	Rato	Inalação	LOAEL	>20 mg/l	4 horas	-	-
	STOT - RE	EPA OTS 798.2450	Rato	Inalação	NOAEC	>1 mg/l /6 horas	13 semanas	rins, fígado, ADRENÉRGICO Glândulas	-
2-etoxi-2-metilpropano (ETBE)	STOT - SE	EPA OTS 798.2450	Camundongo	Inalação	NOAEC	>250 ppm	90 dias; 5 dias por semana 6 horas por dia	fígado	-
	STOT - SE	EPA OTS 798.2450	Rato	Inalação	NOAEC	>250 ppm	90 dias; 5 dias por semana 6 horas	testículos, Medula Óssea	-

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

								por dia		
	STOT - SE	EPA	OTS 798. 2450	Rato	Inalação	NOAEC	>250 ppm	90 dias; 5 dias por semana 6 horas por dia	-	STOT - RE
Etanol	STOT - RE	Equivalente à OECD	408	Rato	Oral	NOAEL	>100 mg/ kg	14 semanas	tracto gastrointestinal fígado rins	Com base em Etanol
	STOT - SE	OECD	401	Rato	Oral	LOAEL	>2000 mg/kg	-	-	Com base em Etanol
	-	-	-	Rato	Inalação	NOAEL	>1 mg/l 6 horas	18 dias	-	-
	-	-	-	Rato	Inalação	LOAEL	>2000 ppmV	4 horas	-	Com base em Etanol

Informações sobre vias de exposição prováveis Vias de entrada previstas: Dérmico, Inalação.

Efeitos Potenciais Agudos na Saúde

- Inalação** 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

- Inalação** 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
lacrimar
vermelhidão

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

- Inalação** 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

Nome do Produto	BP Gasolina Ultimate 98 / Gasolina s/chumbo 98	Código do produto	SPOR2116	Página: 17/40
Versão 6	Data de lançamento 16 Fevereiro 2016	Formato Portugal (Portugal)	Idioma PORTUGUÊS	

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

Geral	Este produto contém n-hexano. A sobreexposição ao n-hexano pode causar danos progressivos e potencialmente irreversíveis no sistema nervoso periférico, em particular nos braços e pernas. Certos estudos feitos em animais também demonstraram que a sobreexposição pode causar lesões testiculares. No entanto, outros estudos feitos em animais, utilizando hexano comercial que continha 53% de n-hexano, demonstraram que, para exposições por via inalatória de até 9000 ppm, não ocorreram lesões no sistema nervoso periférico, nem lesões testiculares. 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	<p>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.</p> <p>O benzeno está classificado pela UE como carcinogénico de categoria 1 - substâncias consideradas carcinogénicas para o ser humano.</p> <p>Avaliação do IARC: benzeno : carcinogénico para os seres humanos (Grupo 1)</p>
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 Nominal Água doce	96 horas	Mortalidade	Com base 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

Nome do Produto BP Gasolina Ultimate 98 / Gasolina s/chumbo 98

Código do produto SPOR2116

Página: 18/40

Versão 6

Data de lançamento 16 Fevereiro 2016

Formato Portugal

Idioma PORTUGUÊS

(Portugal)

SECÇÃO 12: Informação ecológica

	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 alquilação; correlação entre espécies
	Dados modelados	-	solo, plantas	Crónico PNEC >0.4 mg/kg	-	-	-
Éter metil-tert-butilico	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 NOEC 26 mg/l Água salgada	28 dias		-
	EPA	OPPTS	Daphnia	Crónico NOEC 51 mg/l	21 dias		-

Nome do Produto BP Gasolina Ultimate 98 / Gasolina s/chumbo 98

Código do produto SPOR2116

Página: 19/40

Versão 6

Data de lançamento 16 Fevereiro 2016

Formato Portugal

Idioma PORTUGUÊS

(Portugal)

SECÇÃO 12: Informação ecológica

		850.1010		Água doce				
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. NOEC 7.5 mg/l Medido Água doce	72 horas	(taxa de crescimento)	-	
	EPA	OTS 797.1930	Crustáceos	Agudo. NOEC 25 mg/l Água salgada	96 horas		-	
	EPA	OPPTS 850.1350	Crustáceos	Crónico NOEC 3.39 mg/l Medido Água salgada	28 dias	Reprodução	-	
	EPA	OPPTS 850.1300	Daphnia	Crónico NOEC 51 mg/l Medido Água doce	21 dias	Reprodução	-	
	ASTM	E1241-92	Peixe	Crónico NOEC 299 mg/l Medido Água doce	31 dias Mortalidade	Mortalidade	-	
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

Previsto para ser biodegradável.

Nome do Produto/ Ingrediente	Autoridade que realizou o teste / Número do teste	Resultado - Exposição	Observações
Eter metil-tert-butílico	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	-
	OECD 301 D	1.8 % - Não tão prontamente - 28 dias	-
	OECD 301 D	0 % - Não tão prontamente - 28 dias	-

Nome do Produto	BP Gasolina Ultimate 98 / Gasolina s/chumbo 98	Código do produto	SPOR2116	Página: 20/40
Versão 6	Data de lançamento 16 Fevereiro 2016	Formato Portugal	Idioma PORTUGUÊS	
		(Portugal)		

SECÇÃO 12: Informação ecológica

	Dados modelados	0 % - 250 dias	Biodegradação em solo- Anaeróbia
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	-
Etanol	não é uma norma	0 % - 244 dias	Sedimento / Água
	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

Conclusão/Resumo Não persistente de acordo com os critérios da IMO

Nome do Produto/ Ingrediente	Semi-vida aquática	Fotólise	Biodegradabilidade
Etanol	-	-	Prontamente

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
tolueno	2.73	90	baixa
Éter metil-tert-butílico	1.04	-	baixa
2-etoxi-2-metilpropano (ETBE)	1.48	-	baixa
Etanol	-0.35	-	baixa
n-hexano	4	-	alta
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

PBT

Não é aplicável.

mPmB

Não é aplicável.

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.

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.

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.	Não.
Informação adicional	Não é necessária a marcação de substância perigosa para o ambiente quando transportada em tamanhos ≤5 l ou ≤5 kg. Número de identificação de perigo 33 Código relativo a túneis D/E	Não é necessária a marcação de substância perigosa para o ambiente quando transportada em tamanhos ≤5 l ou ≤5 kg. Observações Quadro: C. Perigo: 3+N2+CMR+F	Não é necessária a marcação de poluente marinho quando transportado em tamanhos ≤5 l ou ≤5 kg. Programas de Emergência ("EmS") F-E, S-E	A marcação de substância perigosa para o ambiente pode aparecer, caso seja necessária de acordo com outros regulamentos sobre transporte.

14.6 Precauções especiais para o utilizador

Não disponível.

Nome do Produto	BP Gasolina Ultimate 98 / Gasolina s/chumbo 98	Código do produto	SPOR2116	Página: 22/40
Versão 6	Data de lançamento 16 Fevereiro 2016	Formato Portugal	Idioma PORTUGUÊS	
		(Portugal)		

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

ADR/RID Código de classificação:	F1		
ADN Código de classificação:	F1		
14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC	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° 1907/2006 (REACH)

Anexo XIV - Lista das substâncias sujeitas a autorização

Substâncias que suscitam elevada preocupação

Nenhum dos componentes está incluído em qualquer lista.

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 (AICS)	Pelo menos um componente não está listado.
Inventário do Canadá	Pelo menos um componente não está listado.
Inventário da China (IECSC) (Inventário das Substâncias Químicas Existentes na China)	Pelo menos um componente não está listado.
Inventário do Japão (ENCS) (Substâncias Químicas Existentes e Novas)	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 Taiwan (CSNN)	Não determinado.

15.2 Avaliação da segurança química	Este produto contém substâncias relativamente às quais ainda são necessárias Avaliações de Segurança Química.
--	---

Nome do Produto	BP Gasolina Ultimate 98 / Gasolina s/chumbo 98	Código do produto	SPOR2116	Página: 23/40
Versão 6	Data de lançamento 16 Fevereiro 2016	Formato Portugal (Portugal)	Idioma PORTUGUÊS	

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
 DPD = Directiva para Preparações Perigosas [1999/45/EC]
 DSD = Directiva para Substâncias Perigosas [67/548/EEC]
 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 73/78 = 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
 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
 STOT-SE = Toxicidade em órgãos alvos - Simples Exposição
 TWA = Média ponderada no tempo
 UN = Nações Unidas
 UVCB = Substância hidrocarbonatada complexa
 VOC = Compostos Orgânicos Voláteis
 vPvB = Muito Persistente e Muito Bioacumulável
 Varia = pode conter um ou mais dos seguintes 101316-69-2 / RRN 01-2119486948-13, 101316-70-5, 101316-71-6, 101316-72-7 / RRN 01-2119489969-06, 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, 64741-97-5 / RRN 01-2119480374-36, 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, 64742-64-9, 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, 74869-22-0 / RRN 01-2119495601-36, 90669-74-2 / RRN 01-2119970171-43

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 (Unborn child)	Suspeito de afectar o nascituro.
H361f (Fertility)	Suspeito de afectar a fertilidade.
H372 (blood system)	Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida. (Sistema Sangüíneo)
H373 (central nervous system (CNS))	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida. (Sistema Nervoso Central (SNC))
H373 (peripheral nervous system)	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida. (Sistema Nervoso Periférico)
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

SECÇÃO 16: Outras informações

Texto completo das classificações [CLP/GHS]

H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
Aquatic Chronic 2, H411	PERIGO DE LONGO PRAZO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 2
Aquatic Chronic 3, H412	PERIGO DE LONGO PRAZO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 3
Asp. Tox. 1, H304	PERIGO DE ASPIRAÇÃO - Categoria 1
Carc. 1A, H350	CARCINOGENICIDADE - Categoria 1A
Carc. 1B, H350	CARCINOGENICIDADE - Categoria 1B
Eye Irrit. 2, H319	LESÕES OCULARES GRAVES/IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2
Flam. Liq. 1, H224	LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 1
Flam. Liq. 2, H225	LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 2
Muta. 1B, H340	MUTAGENICIDADE EM CÉLULAS GERMINATIVAS - Categoria 1B
Repr. 2, H361d (Unborn child)	TOXICIDADE REPRODUTIVA (Criança não nascida) - Categoria 2
Repr. 2, H361f (Fertility)	TOXICIDADE REPRODUTIVA (Fertilidade) - Categoria 2
Skin Irrit. 2, H315	CORROSÃO/IRRITAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 2
STOT RE 1, H372 (blood system)	TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS - EXPOSIÇÃO REPETIDA (Sistema Sangúneo) - Categoria 1
STOT RE 2, H373 (central nervous system (CNS))	TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS - EXPOSIÇÃO REPETIDA (Sistema Nervoso Central (SNC)) - Categoria 2
STOT RE 2, H373 (peripheral nervous system)	TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS - EXPOSIÇÃO REPETIDA (Sistema Nervoso Periférico) - Categoria 2
STOT SE 3, H336	TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS - EXPOSIÇÃO ÚNICA (Efeitos narcóticos) - Categoria 3

Texto completo das frases R abreviadas

R12- Extremamente inflamável.
 R11- Facilmente inflamável.
 R45- Pode causar cancro.
 R46- Pode causar alterações genéticas hereditárias.
 R62- Possíveis riscos de comprometer a fertilidade.
 R63- Possíveis riscos durante a gravidez com efeitos adversos na descendência.
 R48/23/24/25- Também tóxico: perigo de dano sério para a saúde por exposição prolongada quando por inalação, em contacto com a pele e se ingerido.
 R48/20- Também prejudicial: perigo de dano sério para saúde por exposição prolongada quando por inalação.
 R65- Também prejudicial: pode causar dano pulmonar se for engolido.
 R38- Irritante para a pele.
 R36/38- Irritante para os olhos e pele.
 R67- Pode provocar sonolência e vertigens, por inalação dos vapores.
 R51/53- Tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

Texto completo das classificações [DSD/DPD]

F+ - Extremamente inflamável
 F - Facilmente inflamável
 Carc. Cat. 1 - Carcinogéneo categoria 1
 Carc. Cat. 2 - Carcinogéneo categoria 2
 Muta. Cat. 2 - Mutagénico categoria 2
 Repr. Cat. 3 - Tóxico para reprodução categoria 3
 T - Tóxico
 Xn - Nocivo
 Xi - Irritante
 N - Perigoso para o ambiente

História

Data de lançamento/ Data da revisão	16/02/2016.
Data da edição anterior	28/08/2015.
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: 25/40
Versão 6	Data de lançamento 16 Fevereiro 2016	Formato Portugal (Portugal)	Idioma PORTUGUÊS	

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: 26/40

Versão 6 **Data de lançamento** 16 Fevereiro 2016

Formato Portugal
(Portugal)

Idioma PORTUGUÊS



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	Use of low boiling point naphthas (Gasoline) as a fuel that is classified as R45 and/or R46 and/or R62 and/or R63; (containing 0% to 1% benzene) - Consumer
Lista de descritores de utilizações	Nome da utilização identificada: Utilização como combustível - Consumidor Sector de utilização final: SU21 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% (excepto indicação em contrário).
Estado físico:	Líquido, pressão de vapor > 10 kPa a TPN
Quantidades utilizadas:	Por cada evento de utilização, cobre quantidades de utilização até 37500g Cobre uma área de contacto com a pele até 420cm ²
Frequência e duração da utilização:	Cobre a utilização até 0.143 vezes por dia Cobre a exposição até 2 horas por evento
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 Cobre a utilização sob ventilação doméstica típica.

Cenários contributivos: Condições operacionais e medidas de gestão de riscos

Categoria(s) de produto 13: Combustíveis Líquido: reabastecimento de automóveis
Condições operacionais (consumidor): Cobre concentrações até 1% Cobre a utilização até 52 dias por ano Cobre a utilização até 1 tempo/no dia da utilização Cobre uma área de contacto com a pele até 210.00 cm² Por cada evento de utilização, cobre quantidades de utilização até 37500 g Cobre a utilização em exteriores. Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 100 m³ Cobre a exposição até 0.05 horas por evento
Medidas de gestão de riscos (MGR): Além das condições operacionais indicadas, não foi identificada qualquer medida específica de gestão de riscos.

Categoria de processo 13: Combustíveis Reabastecimento Líquido de scooters
Condições operacionais (consumidor): Cobre concentrações até 1% Cobre a utilização até 52 dias por ano Cobre a utilização até 1 tempo/no dia da utilização Cobre uma área de contacto com a pele até 210.00 cm² Por cada evento de utilização, cobre quantidades de utilização até37500g Cobre a utilização em exteriores. Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 100 m³ Cobre a exposição até 0.03 horas por evento
Medidas de gestão de riscos (MGR): Além das condições operacionais indicadas, não foi identificada qualquer medida específica de gestão de riscos.

Categoria(s) de produto 13: Combustíveis Equipamento Líquido para jardim - Utilização
Condições operacionais (consumidor): Cobre concentrações até 1% Cobre a utilização até 26 dias por ano Cobre a utilização até 1 tempo/no dia da utilização Por cada evento de utilização, cobre quantidades de utilização até 750g Cobre a utilização em exteriores. Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 100 m³ Cobre a exposição até 2.00 horas por evento
Medidas de gestão de riscos (MGR): Além das condições operacionais indicadas, não foi identificada qualquer medida específica de gestão de riscos.

BP Gasolina Ultimate 98 / Gasolina s/chumbo 98

Use of low boiling point naphthas (Gasoline) as a fuel that is classified as R45 and/or R46 and/or R62 and/or R63; (containing 0% to 1% benzene) - Consumer

Categoria(s) de produto 13: Combustíveis Líquido: equipamento para jardim - reabastecimento
 Condições operacionais (consumidor): Cobre concentrações até 1% Cobre a utilização até 26 dias por ano Cobre a utilização até 1 tempo/no dia da utilização Cobre uma área de contacto com a pele até 420.00 cm² Por cada evento de utilização, cobre quantidades de utilização até 750g Cobre a utilização numa garagem para um automóvel (34 m³) sob ventilação típica. Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 34 m³ Cobre a exposição até 0.03 horas por evento
 Medidas de gestão de riscos (MGR): Além das condições operacionais indicadas, não foi identificada qualquer medida específica de gestão de riscos.

Secção 2.2: Controlo da exposição ambiental

Características do produto:	A substância é uma substância UVCB complexa. Predominantemente hidrófobo
Fracção da tonelagem na UE utilizada na região	0.1
Tonagem de utilização regional	1.39E7
Fracção da tonelagem regional utilizada localmente	0.0005
Tonagem diária máxima do local	1.9E4
Frequência e duração da utilização:	Libertação contínua
Condições e medidas relacionadas com a estação municipal de tratamento de águas residuais:	O risco proveniente da exposição ambiental é provocado por humanos através de exposição indirecta (principalmente inalação).
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.
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:	6.44E-02
Rácio de caracterização do risco (RCR) – Compartimento de água:	3.93E-02

Secção 3 Estimativa da exposição e referência à sua fonte

Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Ambiente	
Avaliação da exposição (ambiente):	Foi utilizado o Hydrocarbon Block Method para calcular a exposição ambiental com o modelo Petrorisk.
Estimativa da exposição	Não disponível.
Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Consumidores	
Avaliação da exposição (humana):	Excepto indicação em contrário, foi utilizada a ferramenta ECETOC TRA para estimar as exposições no local de trabalho.
Estimativa da exposição	Não disponível.

Secção 4 Orientações para os utilizadores a jusante (DU) para que avaliem se estão 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. A ficha informativa SpERC proporciona mais informações sobre escalonamento e tecnologias de controlo.
Saúde	Não é de esperar que as exposições previstas excedam os limites de exposição aplicáveis (indicados na secção 8 da FDS) quando as condições operacionais/medidas de gestão de riscos 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.



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
Lista de descritores de utilizações	Nome da utilização identificada: Formulação e (re)embalagem de substâncias e misturas Categoria de processo: PROC01, PROC02, PROC03, PROC08a, PROC08b, PROC15 Sector de utilização final: SU03, SU10 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, 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:	Líquido, pressão de vapor > 10 kPa a TPN
Concentração da substância no produto:	Cobre percentagens da substância no produto até 100% (excepto indicação em contrário).
Quantidades utilizadas:	Não é aplicável.
Frequência e duração da utilização:	Cobre exposições diárias até 8 horas (excepto indicação em contrário)
Factores humanos não influenciados pela gestão dos riscos:	Não é aplicável.
Outras condições operacionais determinadas que afectam a exposição dos trabalhadores:	Pressupõe que a utilização não decorre a mais de 20°C acima da temperatura ambiente, excepto indicação em contrário. Pressupõe que é implementado um bom padrão base de higiene no trabalho

Cenários contributivos: Condições operacionais e medidas de gestão de riscos

Medidas gerais (irritantes da pele): Evitar qualquer contacto da pele com o produto, limpar as contaminações/os derrames logo que ocorram.

Utilizar luvas (testados segundo a norma EN374) em caso de probabilidade de contaminação das mãos, lavar imediatamente qualquer contaminação da pele.

Prestar formação básica aos funcionários para evitar/minimizar as exposições e relatar quaisquer problemas cutâneos que possam surgir.

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.

Exposições gerais (sistemas fechados) Com colheita de amostras: Manusear a substância em sistema fechado. Efectuar a amostragem através de um circuito fechado ou outro sistema para evitar a exposição. Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma EN374.

Exposições gerais (sistemas fechados) Exteriores: Manusear a substância em sistema fechado.

Amostragem no processo: Efectuar a amostragem através de um circuito fechado ou outro sistema para evitar a exposição.

Actividades laboratoriais: Manipule dentro de uma câmara de fumos ou implemente métodos adequados equivalentes para minimizar a exposição.

Transferências a granel: Garantir que as transferências de material decorrem sob confinamento ou ventilação com extracção.

Transferências de embalagens pesadas/descontínuas: 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. Reter o material drenado em armazenamento vedado até à eliminação ou para reciclagem ulterior. Limpar imediatamente os derrames. Utilizar luvas resistentes a produtos químicos (testadas segundo a norma EN374) em combinação com o treinamento «básico» dos funcionários.

Armazenamento: Armazenar a substância em sistema fechado. Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma EN374.

Secção 2.2: Controlo da exposição ambiental

Características do produto:

A substância é uma substância UVCB complexa.
Predominantemente hidrófobo

Quantidades utilizadas:

Fracção da tonelage na UE utilizada na região	0.1
Tonelage de utilização regional	1.65E7
Fracção da tonelage regional utilizada localmente	0.0018
Tonelage anual do local	3.0E4
Tonelage diária máxima do local	1.0E5

Frequência e duração da utilização:

Libertação contínua

Dias de emissão (dias/ano) 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)	0.025
Fracção de libertação para o solo proveniente do processo (libertação inicial anterior à MGR)	0.0001
Fracção de libertação para águas residuais proveniente do processo (libertação inicial anterior à MGR)	0.002

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. O risco proveniente da exposição ambiental é provocado por humanos através de exposição indirecta (principalmente inalação). Em caso de descarregamento para estação de tratamento de resíduos domésticos, não é necessário tratamento no local de águas residuais.

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

56.5

Tratar localmente águas residuais (antes de receber descargas de água) para proporcionar uma eficiência de remoção exigida de	94.7
Em caso de descarregamento para estação de tratamento de resíduos domésticos, proporcionar uma eficiência de remoção no local exigida para águas residuais de	0
Medidas organizacionais para impedir/limitar libertações e emissões a partir das instalações:	
Condições e medidas relacionadas com a estação municipal de tratamento de águas residuais:	Não aplicar lamas industriais a solos naturais. As lamas devem ser incineradas, confinadas ou recicladas.
Estimativa da remoção da substância de águas residuais através do tratamento local de resíduos	95.5
Eficiência total da remoção de águas residuais após as MGR no local e fora do local (estação de tratamento de resíduos domésticos)	95.5
Tonelagem máxima permitida no local (M_{Safe}) com base na libertação após remoção total por tratamento das águas residuais	1.0E5
Caudal pressuposto da estação local de tratamento de resíduos	2000
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:	8.52E-01
Rácio de caracterização do risco (RCR) – Compartimento de água:	7.69E-01

Secção 3: Estimativa da exposição

Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Ambiente	
Avaliação da exposição (ambiente):	Foi utilizado o Hydrocarbon Block Method para calcular a exposição ambiental com o modelo 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

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 dérmicos irritantes. Os dados relativos aos riscos não suportam a necessidade de um DNEL para ser estabelecido para outros efeitos na saúde. As medidas de gestão de risco são baseadas na caracterização qualitativa do risco.



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	Use of low boiling point naphthas (Gasoline) as a fuel that is classified as R45 and/or R46 and/or R62 and/or R63; (containing 0% to 1% benzene) - Professional
Lista de descritores de utilizações	Nome da utilização identificada: Utilização como combustível - Profissional Categoria de processo: PROC01, PROC02, PROC03, PROC08a, PROC08b, PROC16 Sector de utilização final: SU22 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 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:	Líquido, pressão de vapor > 10 kPa a TPN
Concentração da substância no produto:	Cobre percentagens da substância no produto até 100% (excepto indicação em contrário).
Quantidades utilizadas:	Não é aplicável.
Frequência e duração da utilização:	Cobre exposições diárias até 8 horas (excepto indicação em contrário)
Factores humanos não influenciados pela gestão dos riscos:	Não é aplicável.
Outras condições operacionais determinadas que afectam a exposição dos trabalhadores:	Pressupõe que a utilização não decorre a mais de 20°C acima da temperatura ambiente (excepto indicação em contrário). Pressupõe que é implementado um bom padrão base de higiene no trabalho

Cenários contributivos: Condições operacionais e medidas de gestão de riscos

Medidas gerais (irritantes da pele): Evitar qualquer contacto da pele com o produto, limpar as contaminações/os derrames logo que ocorram.

Utilizar luvas (testados segundo a norma EN374) em caso de probabilidade de contaminação das mãos, lavar imediatamente qualquer contaminação da pele.

Prestar formação básica aos funcionários para evitar/minimizar as exposições e relatar quaisquer problemas cutâneos que possam surgir.

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

Use of low boiling point naphthas (Gasoline) as a fuel that is classified as R45 and/or R46 and/or R62 and/or R63; (containing 0% to 1% benzene) - Professional

Exposições gerais (sistemas fechados) Exteriores: Manusear a substância em sistema fechado.

Descarregamento fechado a granel: Garantir que as transferências de material decorrem sob confinamento ou ventilação com extracção.

Transferências de embalagens pesadas/descontínuas: 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.

Utilização como combustível sistemas fechados: Manusear a substância em sistema fechado.

Manutenção de equipamento: Drenar e irrigar o sistema antes do período inicial de utilização ou da manutenção do equipamento. Reter o material drenado em armazenamento vedado até à eliminação ou para reciclagem ulterior. Limpar imediatamente os derrames. Proporcionar um bom padrão de ventilação geral. A ventilação natural é proveniente de portas, janelas, etc. A ventilação controlada significa que o ar é fornecido ou removido por uma ventoinha eléctrica. Garantir que os operadores têm formação para minimizar a exposição.

Armazenamento: Armazenar a substância em sistema fechado. Proporcionar um bom padrão de ventilação geral. A ventilação natural é proveniente de portas, janelas, etc. A ventilação controlada significa que o ar é fornecido ou removido por uma ventoinha eléctrica.

Secção 2.2: Controlo da exposição ambiental

Características do produto:	A substância é uma substância UVCB complexa. Predominantemente hidrófobo
Quantidades utilizadas:	
Fracção da tonelagem na UE utilizada na região	0.1
Tonelagem de utilização regional	1.19E6
Fracção da tonelagem regional utilizada localmente	0.0005
Tonelagem anual do local	5.9E2
Tonelagem diária máxima do local	1.6E3
Frequência e duração da utilização:	Libertação contínua
Dias de emissão (dias/ano)	365
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)	0.01
Fracção de libertação para o solo proveniente do processo (libertação inicial anterior à MGR)	0.00001
Fracção de libertação para águas residuais proveniente do processo (libertação inicial anterior à MGR)	0.00001
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:	O risco proveniente da exposição ambiental é provocado por humanos através de exposição indirecta (principalmente inalação). Em caso de descarregamento para estação de tratamento de resíduos domésticos, não é necessário tratamento no local de 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	3.4
Em caso de descarregamento para estação de tratamento de resíduos domésticos, proporcionar uma eficiência de remoção no local exigida para águas residuais de	0
Medidas organizacionais para impedir/limitar libertações e emissões a partir das instalações:	
Condições e medidas relacionadas com a estação municipal de tratamento de águas residuais:	Não aplicar lamas industriais a solos naturais. As lamas devem ser incineradas, confinadas ou recicladas.
Estimativa da remoção da substância de águas residuais através do tratamento local de resíduos	95.5
Eficiência total da remoção de águas residuais após as MGR no local e fora do local (estação de tratamento de resíduos domésticos)	95.5
Tonelagem máxima permitida no local (M_{Safe}) com base na libertação após remoção total por tratamento das águas residuais	1.5E4
Caudal pressuposto da estação local de tratamento de resíduos	2000
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.
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:	3.87E-02
Rácio de caracterização do risco (RCR) – Compartimento de água:	6.43E-02

Secção 3: Estimativa da exposição

Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Ambiente	
Avaliação da exposição (ambiente):	Foi utilizado o Hydrocarbon Block Method para calcular a exposição ambiental com o modelo 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

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.
-----------------	---

BP Gasolina Ultimate 98 / Gasolina s/chumbo 98

Use of low boiling point naphthas (Gasoline) as a fuel that is classified as R45 and/or R46 and/or R62 and/or R63; (containing 0% to 1% benzene) - Professional

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 dérmicos irritantes. Os dados relativos aos riscos não suportam a necessidade de um DNEL para ser estabelecido para outros efeitos na saúde. 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	Utilização como combustível - Industrial
Lista de descritores de utilizações	Nome da utilização identificada: Utilização como combustível - Industrial Categoria de processo: PROC01, PROC02, PROC03, PROC08a, PROC08b, PROC16 Sector de utilização final: SU03 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.
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:	Líquido, pressão de vapor > 10 kPa a TPN
Concentração da substância no produto:	Cobre percentagens da substância no produto até 100% (excepto indicação em contrário).
Quantidades utilizadas:	Não é aplicável.
Frequência e duração da utilização:	Cobre exposições diárias até 8 horas (excepto indicação em contrário)
Factores humanos não influenciados pela gestão dos riscos:	Não é aplicável.
Outras condições operacionais determinadas que afectam a exposição dos trabalhadores:	A operação é realizada a temperatura elevada (> 20°C acima da temperatura ambiente) Pressupõe que é implementado um bom padrão base de higiene no trabalho

Cenários contributivos: Condições operacionais e medidas de gestão de riscos

Medidas gerais (irritantes da pele): Evitar qualquer contacto da pele com o produto, limpar as contaminações/os derrames logo que ocorram.

Utilizar luvas (testados segundo a norma EN374) em caso de probabilidade de contaminação das mãos, lavar imediatamente qualquer contaminação da pele.

Prestar formação básica aos funcionários para evitar/minimizar as exposições e relatar quaisquer problemas cutâneos que possam surgir.

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.

Descarregamento fechado a granel: Garantir que as transferências de material decorrem sob confinamento ou ventilação com extracção.

Transferências de embalagens pesadas/descontínuas: 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.

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

Exposições gerais (sistemas fechados): Manusear a substância em sistema fechado. Proporcionar um bom padrão de ventilação geral. A ventilação natural é proveniente de portas, janelas, etc. A ventilação controlada significa que o ar é fornecido ou removido por uma ventoinha eléctrica.

Utilização como combustível sistemas fechados: Manusear a substância em sistema fechado.

Limpeza e manutenção de equipamento: Drenar e irrigar o sistema antes do período inicial de utilização ou da manutenção do equipamento. Reter o material drenado em armazenamento vedado até à eliminação ou para reciclagem ulterior. Limpar imediatamente os derrames. Proporcionar um bom padrão de ventilação geral. A ventilação natural é proveniente de portas, janelas, etc. A ventilação controlada significa que o ar é fornecido ou removido por uma ventoinha eléctrica. Utilizar luvas resistentes a produtos químicos (testadas segundo a norma EN374) em combinação com o treinamento «básico» dos funcionários.

Armazenamento: Armazenar a substância em sistema fechado. Proporcionar um bom padrão de ventilação geral. A ventilação natural é proveniente de portas, janelas, etc. A ventilação controlada significa que o ar é fornecido ou removido por uma ventoinha eléctrica.

Secção 2.2: Controlo da exposição ambiental

Características do produto: A substância é uma substância UVCB complexa. Predominantemente hidrófobo

Quantidades utilizadas:

Fracção da tonelagem na UE utilizada na região 0.1

Tonelagem de utilização regional 1.4E6

Fracção da tonelagem regional utilizada localmente 1

Tonelagem anual do local 1.4E6

Tonelagem diária máxima do local 4.6E6

Frequência e duração da utilização: Libertação contínua

Dias de emissão (dias/ano) 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) 0.0025

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) 0.00001

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: O risco proveniente da exposição ambiental é provocado por humanos através de exposição indirecta (principalmente inalação). Em caso de descarregamento para estação de tratamento de resíduos domésticos, não é necessário tratamento no local de águas residuais.

Tratar as emissões para atmosfera para proporcionar uma eficiência de remoção típica de 99.4

Tratar localmente águas residuais (antes de receber descargas de água) para proporcionar uma eficiência de remoção exigida de	76.9
Em caso de descarregamento para estação de tratamento de resíduos domésticos, proporcionar uma eficiência de remoção no local exigida para águas residuais de	0
Medidas organizacionais para impedir/limitar libertações e emissões a partir das instalações:	Não aplicar lamas industriais a solos naturais. As lamas devem ser incineradas, confinadas ou recicladas.
Condições e medidas relacionadas com a estação municipal de tratamento de águas residuais:	
Estimativa da remoção da substância de águas residuais através do tratamento local de resíduos	95.5
Eficiência total da remoção de águas residuais após as MGR no local e fora do local (estação de tratamento de resíduos domésticos)	95.5
Tonelagem máxima permitida no local (M_{Safe}) com base na libertação após remoção total por tratamento das águas residuais	4.6E6
Caudal pressuposto da estação local de tratamento de resíduos	2000
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.
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) – Compartmento de ar:	9.44E-01
Rácio de caracterização do risco (RCR) – Compartmento de água:	1.97E-01

Secção 3: Estimativa da exposição

Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Ambiente	
Avaliação da exposição (ambiente):	Foi utilizado o Hydrocarbon Block Method para calcular a exposição ambiental com o modelo 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

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 dérmicos irritantes. Os dados relativos aos riscos não suportam a necessidade de um DNEL para ser estabelecido para outros efeitos na saúde. As medidas de gestão de risco são baseadas na caracterização qualitativa do risco.