

N.º da versão: 01

Data de publicação: 30-Março-2023

Data de revisão: -

Data de substituição: -

## SECÇÃO 1. Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

### 1.1. Identificador do produto

**Nome comercial ou designação da mistura** Husqvarna Power 4

**Número de registo** -

**UFI:** 2Q10-F0Q7-4004-USE9

**Sinónimos** Nenhum.

**Código de produto** 589 22 79-40 (200L); 589 22 79-30 (60L); 583 95 59-02 (25L), 583 95 59-01 (5L); 589 22 79-10 (5L); 589 22 79-01 (1L)

### 1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

**Utilizações identificadas** Combustível para motor a 4 tempos.

**Utilizações desaconselhadas** Todas as outras utilizações.

### 1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

**Nome da empresa** Husqvarna AB  
Drottninggatan 2  
561 82 Huskvarna, Suécia

**Número de telefone** +46 (0)36-14 65 00

**Pessoa de contacto** Departamento de acessórios

**E-Mail** sds.info@husqvarnagroup.com

**1.4. Número de telefone de emergência** +1-760-476-3961 (Código de acesso 333721)

**Geral na UE** 112 (Disponível 24 horas por dia. A informação sobre o produto/FDS poderá não estar disponível para o Serviço de Emergência.)

**Center de informação antivenenos** 800 250 250 (Disponível 24 horas por dia. A informação sobre o produto/FDS poderá não estar disponível para o Serviço de Emergência.)

## SECÇÃO 2. Identificação dos perigos

### 2.1. Classificação da substância ou mistura

A mistura foi avaliada e/ou testada quanto aos seus perigos físicos, para a saúde e para o ambiente e aplica-se a seguinte classificação.

#### Classificação de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008, conforme alterado

#### Perigos físicos

Líquidos inflamáveis	Categoria 1	H224 - Líquido e vapor extremamente inflamáveis.
----------------------	-------------	--

#### Perigos para a saúde

Corrosão/irritação cutânea	Categoria 2	H315 - Provoca irritação cutânea.
----------------------------	-------------	-----------------------------------

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única	Categoria 3 efeitos narcóticos	H336 - Pode provocar sonolência ou vertigens.
---	--------------------------------	---

Perigo de aspiração	Categoria 1	H304 - Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
---------------------	-------------	--

#### Perigos para o ambiente

Perigoso para o ambiente aquático, perigo de Categoria 2 longo prazo para o ambiente aquático		H411 - Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
---	--	--

### 2.2. Elementos do rótulo

#### Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) N.º 1272/2008, conforme alterado

**Contém:** Nafta com ponto de ebulição baixa (Gasolina)

## Pictogramas de perigo



## Palavra-sinal

Perigo

## Advertências de perigo

H224	Líquido e vapor extremamente inflamáveis.
H304	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H315	Provoca irritação cutânea.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

## Recomendações de prudência

### Prevenção

P102	Manter fora do alcance das crianças.
P210	Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar.
P273	Evitar a libertação para o ambiente.

### Resposta

P301 + P310	EM CASO DE INGESTÃO: contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.
P331	NÃO provocar o vômito.

### Armazenagem

Não atribuído.

### Eliminação

P501	Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com os regulamentos locais/regionais/nacionais/internacionais.
------	---

## Informações suplementares no rótulo

Nenhum.

## 2.3. Outros perigos

A acumulação estática de líquido inflamável pode tornar-se eletrostaticamente carregada mesmo em equipamentos ligados e com ligação à terra. As faíscas podem incendiar líquidos e vapores. Pode provocar fogo súbito ou explosão.

Esta mistura não contém substâncias avaliadas como sendo MPMB/PBT de acordo com o Regulamento (CE) N.º 1907/2006, Anexo XIII.

A mistura não contém quaisquer substâncias incluídas na lista estabelecida nos termos do artigo 59.º, n.º 1, do REACH por ter propriedades desreguladoras do sistema endócrino numa concentração igual ou superior a 0,1% em massa.

A mistura não contém quaisquer substâncias que apresentem propriedades desreguladoras do sistema endócrino em conformidade com os critérios definidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão numa concentração igual ou superior a 0,1% em massa.

## SECÇÃO 3. Composição/informação sobre os componentes

### 3.2. Misturas

#### Informação geral

Designação química	%	N.º CAS / N.º CE	N.º de registo REACH	Número de Índice	Notas
Nafta (petróleo), alquilatada completamente, butano-contg.	65 - 80	68527-27-5 271-267-0	01-2119471477-29-XXXX	649-282-00-2	
<b>Classificação:</b> Flam. Liq. 1;H224, Skin Irrit. 2;H315, STOT SE 3;H336, Asp. Tox. 1;H304, Aquatic Chronic 2;H411					
isopentano	20 - 35	78-78-4 201-142-8	01-2119475602-38-XXXX	601-085-00-2	#
<b>Classificação:</b> Flam. Liq. 1;H224, STOT SE 3;H336, Asp. Tox. 1;H304, Aquatic Chronic 2;H411					
<b>Advertência(s) de perigo suplementares:</b> EUH066					

## Lista de abreviaturas e símbolos que podem ser utilizados acima

#: Para esta substância, a regulamentação da União prevê limites de exposição no local de trabalho. Todas as concentrações são dadas em percentagem por peso, exceto se o ingrediente for um gás. As concentrações dos gases são dadas em percentagem por volume.

O produto é uma gasolina alquilada misturada com um óleo de motor a 2 tempos totalmente sintético. Os seguintes compostos podem estar presentes: Benzeno (CAS 71-43-2) <0,1% v/v; n-hexano (CAS 110-54-3) <0,5% v/v; hidrocarbonetos aromáticos <0,5% v/v.

### Comentários sobre a composição

O texto completo de todas as advertências de perigo encontra-se na secção 16.

## SECÇÃO 4. Medidas de primeiros socorros

### Informação geral

Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Assegurar que o pessoal médico está consciente dos materiais envolvidos e que toma precauções para se proteger. Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar.

#### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

##### Inalação

Retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contacte um centro de informação antivenenos ou um médico.

##### Contacto com a pele

Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche. Em caso de irritação cutânea: consulte um médico. Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar.

##### Contacto com os olhos

Lavar os olhos imediatamente com bastante água por pelo menos 15 minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Consultar o médico no caso de surgir irritação persistente.

##### Ingestão

Contactar imediatamente um médico ou centro de informação antivenenos. Enxaguar a boca. Não provocar o vômito. Em caso de vômito, conservar a cabeça baixa para evitar que o conteúdo do estômago penetre nos pulmões.

#### 4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Aspiração pode causar edema pulmonar e pneumonia. Pode provocar sonolência ou vertigens. Dor de cabeça. Náusea, vômitos. O contacto directo com os olhos pode provocar irritação temporária. Irritação da pele. Pode causar vermelhidão e dor.

#### 4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Aplicar medidas de apoio geral e tratar segundo os sintomas. Em caso de queimadura: lavar imediatamente com água em abundância. Durante a lavagem, remover o vestuário que não aderiu à pele. Chamar uma ambulância e continuar a lavagem durante o transporte ao hospital. Manter a vítima sob observação. Os sintomas podem ser retardados.

## SECÇÃO 5. Medidas de combate a incêndios

### Perigos gerais de incêndio

Líquido e vapor extremamente inflamáveis.

#### 5.1. Meios de extinção

##### Meios de extinção adequados

Névoa de água. Espuma. Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). Só é possível utilizar pó químico seco, dióxido de carbono, areia ou terra em pequenos incêndios.

##### Meios de extinção inadequados

Não utilizar água como extintor, pois esta causa o alastramento do incêndio.

#### 5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar. Os vapores podem deslocar-se distâncias consideráveis até uma fonte de ignição e inflamar-se para trás. Este produto é mau condutor elétrico e pode ficar carregado eletrostaticamente. Caso se acumule uma carga suficiente, pode ocorrer ignição de misturas inflamáveis. Para reduzir o potencial de descarga estática, aplicar os devidos procedimentos de ligação e ligação à terra. Este líquido pode acumular eletricidade estática durante o enchimento de recipientes devidamente ligados à terra. A acumulação de eletricidade estática pode aumentar significativamente na presença de pequenas quantidades de água ou de outros contaminantes. O material flutua e pode sofrer ignição à superfície da água. Durante incêndios podem-se formar gases perigosos.

#### 5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

##### Equipamento de proteção especial para as pessoas envolvidas no combate a incêndios

Em caso de incêndio, deve utilizar-se aparelho respiratório autónomo e vestuário de proteção completo.

##### Procedimentos de combate a incêndios especiais

Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos. Retirar recipientes da área do incêndio, caso possa ser feito sem riscos.

#### Métodos específicos

Usar procedimentos normais para a extinção de incêndios e considerar o perigo doutros materiais envolvidos.

## SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

### 6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

**Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência**

Remover todas as possíveis fontes de ignição na área circundante. Evite respirar névoas/vapores. Não tocar em recipientes danificados ou em material derramado sem vestuário protetor apropriado. Não mexer nem andar no material derramado.

**Para o pessoal responsável pela resposta à emergência**

Manter afastado todo o pessoal desnecessário. Usar equipamento e roupas apropriadas de proteção durante a limpeza. Remover todas as possíveis fontes de ignição na área circundante. Eliminar todas as fontes de ignição (não fumar, não usar foguetes, nem fazer faíscas ou chamas na área adjacente) Transferência por meios mecânicos, tais como camião de vácuo para um tanque de resgate ou outro recipiente apropriado para recuperação ou eliminação segura. Ventilar dependências fechadas antes de entrar. Evite respirar névoas/vapores. Use contenção adequada para evitar contaminação ambiental. As autoridades locais devem ser avisadas se não for possível conter derrames significativos. Relativamente à proteção individual, consulte a secção 8 da FDS.

### 6.2. Precauções a nível ambiental

Evitar a libertação para o ambiente. Informe o pessoal directivo e de supervisão adequado acerca de todas as fugas ambientais. Prevenir dispersão ou derramamento ulterior se for mais seguro assim. Evitar a eliminação em dispositivos de drenagem, em cursos de água ou no solo. Use contenção adequada para evitar contaminação ambiental.

### 6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Eliminar todas as fontes de ignição (não fumar, não usar foguetes, nem fazer faíscas ou chamas na área adjacente) Manter materiais combustíveis (madeira, papel, óleo, etc.) afastados do material derramado. Evitar acumulação de cargas eletrostáticas. Utilizar apenas ferramentas antichispa. Evitar que o produto entre no sistema de esgotos.

Grandes derrames: Deter o fluxo de material se tal puder ser feito sem risco. Sempre que possível, conter o material derramado. Utilizar material não combustível, como vermiculite, areia ou terra para absorver o produto e colocar num contentor para eliminação posterior. Após a recuperação do produto, enxaguar a área com água.

Pequenos derrames: Absorver com terra, areia ou outro material não combustível e transferir para contentores para eliminação posterior. Limpar com material absorvente (pano em algodão ou fibra, por exemplo). Limpar bem a superfície para remover contaminações residuais.

Nunca repor a substância derramada na embalagem original para reutilização.

### 6.4. Remissão para outras secções

Relativamente à proteção individual, consulte a secção 8 da FDS. Para obter informações sobre a eliminação de resíduos, consultar a Secção 13 da FDS.

## SECÇÃO 7. Manuseamento e armazenagem

### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Não manusear, armazenar, nem abrir perto de chama aberta, de fontes de calor ou de ignição. Proteger o material da luz direta do sol. Não fumar durante a utilização. Exaustores de ar gerais e locais à prova de explosão. Minimizar os riscos de incêndio de materiais inflamáveis e combustíveis (incluindo poeira combustível e líquidos acumulados estáticos) ou reações perigosas com materiais incompatíveis. As operações de manuseamento que podem promover a acumulação de cargas estáticas incluem, entre outras: mistura, filtração, bombagem a caudais elevados, enchimento à superfície, criação de névoas ou aerossóis, enchimento de reservatórios e recipientes, limpeza de reservatórios, amostragem, medição do nível, carga alternada, operações com camiões de aspiração. Evitar acumulação de cargas electrostáticas. Todos os equipamentos usados no manuseamento do produto devem estar ligados à terra. Usar ferramentas antichispa e equipamentos à prova de explosão. Evite respirar névoas/vapores. Evitar o contacto com o os olhos, a pele e a roupa. Usar equipamento de proteção individual adequado. Lavar as mãos cuidadosamente após manuseamento. Evitar a libertação para o ambiente. Respeitar as regras de boa higiene industrial.

### 7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Armazenar em local fechado à chave. Manter afastado do calor, faíscas e chama nua. Evitar a acumulação de carga eletrostática usando técnicas comuns de ligação e ligação à terra. Eliminar as fontes de ignição. Evitar promotores de faíscas. Ligar à terra/ligar os recipientes e o equipamento. Por si, estas podem ser insuficientes para remover a electricidade estática. Armazenar em lugar fresco e seco, ao abrigo da luz solar direta. Guardar em recipiente fechado. Armazenar em local bem ventilado. Guardar numa área equipada com extintores de incêndios. Armazenar afastado de materiais incompatíveis (ver Secção 10 da FDS).

Diretiva 2012/18/UE relativa ao controlo dos perigos associados a acidentes graves que envolvem substâncias perigosas, conforme alterada

ANEXO 1, PARTE 2 Substâncias perigosas designadas  
- 34. Produtos petrolíferos e combustíveis alternativos (Requisitos do nível inferior = 2.500 toneladas; Requisitos do nível superior = 25.000 toneladas)

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

Cumprir as orientações do sector industrial sobre as melhores práticas.

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/proteção individual

### 8.1. Parâmetros de controlo

## Valores-limite de exposição profissional

Portugal. LEP. Decreto-Lei n.º 290/2001 (Diário da República - 1.ª Série-A, n.º 266)

Componentes	Tipo	Valor
isopentano (CAS 78-78-4)	TWA	3000 mg/m <sup>3</sup> 1000 ppm

Portugal. VLE. Norma relativa à exposição profissional a agentes químicos (NP 1796)

Componentes	Tipo	Valor
isopentano (CAS 78-78-4)	TWA	1000 ppm

UE. Valores limite de exposição indicativos nas Diretivas 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, 2017/164/UE

Componentes	Tipo	Valor
isopentano (CAS 78-78-4)	TWA	3000 mg/m <sup>3</sup> 1000 ppm

**Valores-limite biológicos** Não estão anotados limites de exposição biológica para o(s) ingrediente(s).

**Processos de monitorização recomendados** Seguir os procedimentos de monitorização convencionais.

## Níveis derivados de exposição sem efeitos (DNEL)

### População em geral

Componentes	Valor	Fator de avaliação	Notas
isopentano (CAS 78-78-4)			
Longa duração, Sistémica, Dérmica	214 mg/kg pc/dia	5	Toxicidade por dose repetida
Longa duração, Sistémica, Inalação	643 mg/m <sup>3</sup>	5	Toxicidade por dose repetida
Longo prazo, Sistémico, Oral	214 mg/kg pc/dia	5	Toxicidade por dose repetida
Nafta com ponto de ebulição baixa (Gasolina) (CAS -)			
Curta duração, Local, Inalação	640 mg/m <sup>3</sup>		
Curta duração, Sistémica, Inalação	1200 mg/m <sup>3</sup>		
Longo prazo, Local, Inalação	180 mg/m <sup>3</sup>		

### Trabalhadores

Componentes	Valor	Fator de avaliação	Notas
isopentano (CAS 78-78-4)			
Longa duração, Sistémica, Dérmica	432 mg/kg pc/dia	3	Toxicidade por dose repetida
Longa duração, Sistémica, Inalação	3000 mg/m <sup>3</sup>	3	Toxicidade por dose repetida
Nafta com ponto de ebulição baixa (Gasolina) (CAS -)			
Curta duração, Local, Inalação	1100 mg/m <sup>3</sup>		
Curta duração, Sistémica, Inalação	1300 mg/m <sup>3</sup>		
Longo prazo, Local, Inalação	840 mg/m <sup>3</sup>		

**Concentrações previsivelmente sem efeitos (PNEC)** Não disponível.

## 8.2. Controlo da exposição

**Controlos técnicos adequados** Exaustores de ar gerais e locais à prova de explosão. Deve ser utilizada uma boa ventilação geral. As velocidades de ventilação devem corresponder às condições. Caso se aplique, utilizar confinamento de processos, ventilação local por exaustão ou outros controlos de manutenção para que os níveis no ar permaneçam abaixo dos limites de exposição recomendados. Caso não tenham sido estabelecidos limites de exposição, manter os níveis no ar a um nível aceitável. Proporcionar instalações especiais para lavagem dos olhos e duche de segurança.

## Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual

**Informação geral** Usar o equipamento de proteção individual exigido. O equipamento de proteção individual deve ser escolhido em conformidade com as normas CEN e em cooperação com o fornecedor do equipamento.

**Proteção ocular/facial** Utilizar óculos de segurança com protetores laterais (ou óculos completos). A proteção ocular deve cumprir a norma EN 166.

### Proteção da pele

**- Proteção das mãos** Usar luvas adequadas resistentes a produtos químicos. Material das luvas: Borracha de nitrilo. Utilizar luvas com duração do material de 480 minutos. Espessura mínima das luvas de 0.38 mm. Usar luvas adequadas testadas de acordo com a norma EN 374.

**- Outras** Usar roupas adequadas resistentes a produtos químicos.

<b>Proteção respiratória</b>	Se os controlos de manutenção não mantiverem as concentrações no ar abaixo dos limites de exposição recomendados (quando aplicável) ou dentro de níveis aceitáveis (nos países em que não tiverem sido estabelecidos limites de exposição), é obrigatório o uso de um aparelho respiratório aprovado. Usar aparelho respiratório com filtro de gás tipo AX. Siga as orientações acerca da seleção, utilização, cuidados e manutenção de acordo com a norma EN 529.
<b>Perigos térmicos</b>	Quando necessário, usar vestuário de proteção térmica adequado.
<b>Medidas de higiene</b>	Não fumar durante a utilização. Observar sempre boas medidas de higiene pessoal, tais como lavar-se depois de manusear o material e antes de comer, beber ou fumar. Lavar frequentemente as roupas de trabalho e os equipamentos protectores para remoção de contaminantes.
<b>Controlo da exposição ambiental</b>	Informe o pessoal directivo e de supervisão adequado acerca de todas as fugas ambientais. As emissões de ventilação ou de equipamento de processo de trabalho devem ser verificadas de modo a garantir que cumprem os requisitos da legislação de proteção ambiental. Podem ser necessários depuradores de fumos, filtros ou modificações ao equipamento de processo, de modo a reduzir as emissões a níveis aceitáveis.

## SECÇÃO 9. Propriedades físico-químicas

### 9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

<b>Estado físico</b>	Líquido.
<b>Forma</b>	Líquido.
<b>Cor</b>	Claras.
<b>Odor</b>	Hidrocarboneto. Suave.
<b>Ponto de fusão/ponto de congelação</b>	Indeterminado.
<b>Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição</b>	$\geq 30 - \leq 200$ °C ( $\geq 86 - \leq 392$ °F)
<b>Inflamabilidade</b>	Líquido e vapor extremamente inflamáveis.
<b>Limites superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade</b>	
<b>Limite de explosividade – inferior (%)</b>	1,4
<b>Limite de explosividade – superior (%)</b>	7,6
<b>Ponto de inflamação</b>	$< 0$ °C ( $< 32$ °F)
<b>Temperatura de autoignição</b>	400 °C (752 °F) (aproximado)
<b>Temperatura de decomposição</b>	Indeterminado.
<b>pH</b>	O material não é solúvel em água.
<b>Viscosidade cinemática</b>	$< 1$ mm <sup>2</sup> /s (38 °C (100,4 °F))
<b>Solubilidade</b>	
<b>Solubilidade (água)</b>	$< 50$ mg/l (20 °C (68 °F))
<b>Coefficiente de partição (n-octanol/água) (valor logarítmico)</b>	$\geq 4$
<b>Pressão de vapor</b>	$\geq 50 - \leq 65$ kPa (38 °C (100,4 °F))
<b>Densidade e/ou densidade relativa</b>	
<b>Densidade relativa</b>	$\geq 0,68 - \leq 0,72$ (15,4 °C (59,72 °F))
<b>Densidade de vapor</b>	$> 3$ (Ar = 1)
<b>Características das partículas</b>	Não aplicável, o material é um líquido.

### 9.2. Outras informações

<b>9.2.1. Informações relativas às classes de perigo físico</b>	Não estão disponíveis mais informações relevantes.
<b>9.2.2. Outras características de segurança</b>	Não estão disponíveis mais informações relevantes.

## SECÇÃO 10. Estabilidade e reatividade

<b>10.1. Reatividade</b>	O produto é estável e não reativo nas condições normais de utilização, armazenamento e transporte.
<b>10.2. Estabilidade química</b>	O material é estável em condições normais.

<b>10.3. Possibilidade de reações perigosas</b>	Nenhuma reação perigosa nas condições normais de utilização.
<b>10.4. Condições a evitar</b>	Evitar calor, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Evitar temperaturas que excedam o ponto de inflamação. Contacto com materiais incompatíveis.
<b>10.5. Materiais incompatíveis</b>	Agentes fortemente comburentes.
<b>10.6. Produtos de decomposição perigosos</b>	Não se conhecem produtos de decomposição perigosos.

## SECÇÃO 11. Informação toxicológica

**Informação geral** A exposição profissional à substância ou à mistura pode causar efeitos adversos.

### Informações sobre vias de exposição prováveis

<b>Inalação</b>	Pode provocar sonolência ou vertigens. Dor de cabeça. Náusea, vômitos.
<b>Contacto com a pele</b>	Provoca irritação cutânea.
<b>Contacto com os olhos</b>	O contacto directo com os olhos pode provocar irritação temporária.
<b>Ingestão</b>	As gotículas do produto aspiradas para os pulmões por ingestão ou vômito podem causar uma grave pneumonia química.

**Sintomas** Aspiração pode causar edema pulmonar e pneumonia. Pode provocar sonolência ou vertigens. Dor de cabeça. Náusea, vômitos. Irritação da pele. Pode causar vermelhidão e dor.

### 11.1. Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008

**Toxicidade aguda** Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

Componentes	Espécie	Resultados dos testes
isopentano (CAS 78-78-4)		
<b>Agudo</b>		
<b>Oral</b>		
DL50	Rato	> 2000 mg/kg
Nafta com ponto de ebulição baixa (Gasolina) (CAS -)		
<b>Agudo</b>		
<b>Dérmico</b>		
DL50	Coelho	> 2000 mg/kg
<b>Inalação</b>		
CL50	Rato	> 5,2 mg/l
<b>Oral</b>		
DL50	Rato	> 5000 mg/kg
<b>Corrosão/irritação cutânea</b>	Provoca irritação cutânea.	
<b>Lesões/irritações oculares graves</b>	O contacto directo com os olhos pode provocar irritação temporária.	
<b>Sensibilização respiratória</b>	Devido à falta parcial ou total de dados não é possível fazer a classificação.	
<b>Sensibilização cutânea</b>	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.	
<b>Mutagenicidade em células germinativas</b>	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.	
<b>Carcinogenicidade</b>	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.	
<b>Toxicidade reprodutiva</b>	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.	
<b>Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única</b>	Pode provocar sonolência ou vertigens.	
<b>Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida</b>	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.	
<b>Perigo de aspiração</b>	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.	
<b>Informações sobre misturas versus informações sobre substâncias</b>	Não existe informação disponível.	
<b>11.2. Informações sobre outros perigos</b>		
<b>Propriedades desreguladoras do sistema endócrino</b>	Esta mistura não contém quaisquer substâncias que apresentem propriedades desreguladoras do sistema endócrino no que diz respeito à saúde humana, avaliadas de acordo com os critérios enunciados nos Regulamentos (CE) n.º 1907/2006, (UE) n.º 2017/2100 e (UE) 2018/605, numa concentração igual ou superior a 0,1% em massa.	
<b>Outras informações</b>	Não disponível.	

## SECÇÃO 12. Informação ecológica

**12.1. Toxicidade** Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação como perigoso para o ambiente aquático, perigo agudo, não são preenchidos.

Produto		Espécie	Resultados dos testes
Husqvarna Power 4 (CAS Mistura)			
<b>Aquático</b>			
<i>Agudo</i>			
Algas	CE50	Pseudokirchneriella subcapitata	> 100 mg/l, 72 horas (OCDE 201)
	NOEL	Pseudokirchneriella subcapitata	100 mg/l, 48 horas
Crustáceos	CE50	Daphnia magna	> 100 mg/l, 48 horas (OCDE 202)
	NOEL	Daphnia magna	100 mg/l, 48 horas

Componentes		Espécie	Resultados dos testes
isopentano (CAS 78-78-4)			
<b>Aquático</b>			
<i>Agudo</i>			
Algas	CE50	Algas	10,7 mg/l
	NOEC	Algas	2,04 mg/l
Micro-organismos.	NOEL	Tetrahymena pyriformis	29,28 mg/l
<i>Agudo</i>			
Crustáceos	CE50	Daphnia magna	2,3 mg/l, 48 horas
Peixe	CL50	Peixe de água doce	4,26 mg/l, 96 horas
<i>Crônico</i>			
Invertebrado	NOELR	Invertebrado de água doce	13,29 mg/l, 21 Dias
Peixe	NOELR	Peixe de água doce	7,618 mg/l, 28 Dias

Nafta (petróleo), alquilada completamente, butano-contg. (CAS 68527-27-5)

### **Aquático**

#### *Agudo*

Algas	EL50	Pseudokirchnerella subcapitata	3,1 mg/l, 72 horas (OCDE 201)
Crustáceos	EL50	Daphnia magna	4,5 mg/l, 48 horas (OCDE 202)
Peixe	LL50	Pimephales promelas	8,2 mg/l, 96 horas (EPA - Agência para a Proteção do Ambiente 66013-75-009)

#### *Crônico*

Crustáceos	NOELR	Daphnia magna	2,6 mg/l, 21 Dias (OCDE 211)
------------	-------	---------------	------------------------------

**12.2. Persistência e degradabilidade** É de esperar que seja inerentemente biodegradável.

**12.3. Potencial de bioacumulação** Não existem dados.

**Coeficiente de partição n-octanol/água (log Kow)**  
isopentano (CAS 78-78-4) 2,72

**Fator de bioconcentração (BCF)** Não disponível.

**12.4. Mobilidade no solo** Não existem dados.

**12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB** Esta mistura não contém substâncias avaliadas como sendo MPMB/PBT de acordo com o Regulamento (CE) N.º 1907/2006, Anexo XIII.

**12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino** Esta mistura não contém quaisquer substâncias que apresentem propriedades desreguladoras do sistema endócrino no que diz respeito ao ambiente, avaliadas de acordo com os critérios enunciados nos Regulamentos (CE) n.º 1907/2006, (UE) n.º 2017/2100 e (UE) 2018/605, numa concentração igual ou superior a 0,1% em massa.

**12.7. Outros efeitos adversos** Não existem dados.

**Substância com potencial para aquecimento global segundo o Regulamento (UE) 517/2014 (Anexo IV) sobre gases de estufa fluorados, última versão**

isopentano (CAS 78-78-4) 5

## SECÇÃO 13. Considerações relativas à eliminação

**13.1. Métodos de tratamento de resíduos**



<b>Resíduos</b>	Eliminar de acordo com a regulamentação local. Os recipientes vazios ou os revestimentos podem conservar alguns resíduos do produto. Este material e o respetivo recipiente devem ser eliminados de forma segura (consultar: Instruções de eliminação).
<b>Embalagens contaminadas</b>	Visto que os recipientes vazios podem reter resíduos do produto, seguir os avisos constantes no rótulo mesmo após o recipiente estar vazio. Os recipientes vazios devem ser levados para um local aprovado para a manipulação de resíduos para reciclagem ou destruição.
<b>Código da UE em matéria de resíduos</b>	O código do resíduo deve ser atribuído discutindo com o utilizador, o produtor e a companhia que se ocupa da destruição dos resíduos.
<b>Métodos de eliminação/informação</b>	Recolher para reciclar ou eliminar em recipientes vedados em local de eliminação de resíduos autorizado. Impedir este material de escorrer para os sistemas de abastecimento/saneamento de águas. Não contaminar fontes, poços ou cursos de água com o produto ou recipientes usados. Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com os regulamentos locais/regionais/nacionais/internacionais.
<b>Precauções especiais</b>	Eliminar de acordo com as normas aplicáveis.

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

### ADR

<b>14.1. Número ONU</b>	UN1203
<b>14.2. Designação oficial de transporte da ONU</b>	GASOLINE
<b>14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte</b>	
<b>Classe</b>	3
<b>Risco subsidiário</b>	-
<b>Label(s)</b>	3
<b>Nº do perigo (ADR)</b>	33
<b>Código de restrição em túneis</b>	D/E
<b>14.4. Grupo de embalagem</b>	II
<b>14.5. Perigos para o ambiente</b>	Sim
<b>14.6. Precauções especiais para o utilizador</b>	Ler as instruções de segurança, a FDS e os procedimentos de emergência antes do manuseamento.

### RID

<b>14.1. Número ONU</b>	UN1203
<b>14.2. Designação oficial de transporte da ONU</b>	GASOLINE
<b>14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte</b>	
<b>Classe</b>	3
<b>Risco subsidiário</b>	-
<b>Label(s)</b>	3
<b>14.4. Grupo de embalagem</b>	II
<b>14.5. Perigos para o ambiente</b>	Sim
<b>14.6. Precauções especiais para o utilizador</b>	Ler as instruções de segurança, a FDS e os procedimentos de emergência antes do manuseamento.

### ADN

<b>14.1. Número ONU</b>	UN1203
<b>14.2. Designação oficial de transporte da ONU</b>	GASOLINE
<b>14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte</b>	
<b>Classe</b>	3
<b>Risco subsidiário</b>	-
<b>Label(s)</b>	3
<b>14.4. Grupo de embalagem</b>	II
<b>14.5. Perigos para o ambiente</b>	Sim
<b>14.6. Precauções especiais para o utilizador</b>	Ler as instruções de segurança, a FDS e os procedimentos de emergência antes do manuseamento.

### IATA

<b>14.1. UN number</b>	UN1203
<b>14.2. UN proper shipping name</b>	Gasoline
<b>14.3. Transport hazard class(es)</b>	
<b>Class</b>	3
<b>Subsidiary risk</b>	-
<b>14.4. Packing group</b>	II

- 14.5. Environmental hazards** Yes  
**ERG Code** 3H  
**14.6. Special precautions for user** Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

#### IMDG

- 14.1. UN number** UN1203  
**14.2. UN proper shipping name** GASOLINE  
**14.3. Transport hazard class(es)**  
**Class** 3  
**Subsidiary risk** -  
**14.4. Packing group** II  
**14.5. Environmental hazards**  
**Marine pollutant** Yes  
**EmS** F-E, S-E  
**14.6. Special precautions for user** Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

- 14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI** Não aplicável.

## SECÇÃO 15. Informação sobre regulamentação

### 15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

#### Regulamentos da UE

**Regulamento (CE) N.º 1005/2009 relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono, Anexos I e II, conforme alterado**

Não consta das listagens.

**Regulamento (CE) N.º 2019/1021 relativo a poluentes orgânicos persistentes (reformulado), alterado**

Não consta das listagens.

**Regulamento (UE) N.º 649/2012 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos, Anexo I, Parte 1, conforme alterado**

Não consta das listagens.

**Regulamento (UE) N.º 649/2012 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos, Anexo I, Parte 2, conforme alterado**

Não consta das listagens.

**Regulamento (UE) N.º 649/2012 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos, Anexo I, Parte 3, conforme alterado**

Não consta das listagens.

**Regulamento (UE) N.º 649/2012 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos, Anexo V, conforme alterado**

Não consta das listagens.

**Regulamento (CE) n.º 166/2006 Anexo II Registo das Emissões e Transferências de Poluentes, na última redação que lhe foi dada**

Não consta das listagens.

**Regulamento (CE) n.º 1907/2006, REACH n.º 10 do Artigo 59.º Lista de substâncias candidatas tal como publicada pela ECHA.**

Não consta das listagens.

#### Autorizações

**Regulamento (CE) n.º 1907/2006 REACH Anexo XIV Substância sujeita a autorização, na sua última redação**

Não consta das listagens.

#### Restrições à utilização

**Regulamento (CE) n.º 1907/2006, REACH Anexo XVII Substâncias sujeitas a restrição aplicável à colocação no mercado e à utilização, na redação em vigor**

Não consta das listagens.

**Diretiva 2004/37/CE: relativa à proteção dos trabalhadores contra riscos ligados à exposição a agentes cancerígenos ou mutagénicos durante o trabalho, conforme alterada**

Não consta das listagens.

#### Outros regulamentos da UE

Diretiva 2012/18/UE relativa ao controlo dos perigos associados a acidentes graves que envolvem substâncias perigosas, conforme alterada

ANEXO 1, PARTE 2 Substâncias perigosas designadas  
 - 34. Produtos petrolíferos e combustíveis alternativos

**Diretiva 2012/18/UE relativa ao controlo dos perigos associados a acidentes graves que envolvem substâncias perigosas, conforme alterada**

Não consta das listagens.

**Outros regulamentos** O produto está classificado e rotulado de acordo com o Regulamento (CE) N.º 1272/2008 (Regulamento CLP), conforme alterado. Esta ficha de dados de segurança está de acordo com os requisitos do Regulamento (CE) n.º 1907/2006, na última redação que lhe foi dada.

**Regulamentos nacionais** Cumprir a regulamentação nacional para manuseamento de produtos químicos, de acordo com a Diretiva 98/24/CE, última versão.

Não é permitido a jovens com menos de 18 anos trabalhar com este produto, de acordo com a Diretiva 94/33/CE relativa à proteção dos jovens no trabalho, na última redação que lhe foi dada.

**15.2. Avaliação da segurança química** Não foi efetuada qualquer Avaliação da Segurança Química.

## **SECÇÃO 16. Outras informações**

### **Lista das abreviaturas**

ADN: Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Via Navegável Interior.  
ADR: Acordo relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada.  
CAS: Chemical Abstracts Service (Serviço de Resumos de Química).  
CEN: Comité Europeu de Normalização.  
IATA: Associação Internacional de Transporte Aéreo.  
Código IBC: Código Internacional para a Construção e o Equipamento dos Navios de Transporte de Produtos Químicos Perigosos a Granel.  
IMDG: Transporte Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas.  
MARPOL: Convenção Internacional para a Prevenção da Poluição por Navios.  
PBT: Persistent, bioaccumulative and toxic (Persistente, bioacumulável e tóxico).  
RID: Regulamento Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Caminho-De-Ferro.  
STEL: Limite de exposição de curta duração.  
TWA: Média ponderada no tempo.  
mPmB: Muito persistente e muito bioacumulável.

### **Referências**

Base de dados da ECHA de substâncias registadas

### **Informação acerca do método de avaliação conducente à classificação da mistura**

A classificação quanto aos perigos para a saúde e para o ambiente foi obtida por uma combinação de métodos de cálculo e dados de testes, quando disponíveis.

### **Texto por extenso de quaisquer advertências que tenham sido mencionadas de forma abreviada nas secções 2 a 15**

H224 Líquido e vapor extremamente inflamáveis.  
H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.  
H315 Provoca irritação cutânea.  
H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.  
H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

### **Informação sobre formação**

Seguir as instruções da formação ao manusear este material.

### **Declaração de exoneração de responsabilidade**

A Husqvarna AB não pode antecipar todas as condições mediante as quais esta informação e respectivo produto ou os produtos de outros fabricantes que possam ser utilizados em conjunto com o respectivo produto. É da responsabilidade do utilizador garantir condições seguras de manuseamento, armazenamento e eliminação do produto e assumir a responsabilidade por perdas, ferimentos, danos ou despesas devido a utilização indevida. As informações constantes nesta ficha foram escritas com base nos melhores conhecimentos e experiência atualmente disponíveis.