



MAGO NAFTALINA BOLAS

SECÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA E DA SOCIEDADE / EMPRESA

1.1 Identificador do produto:

MAGO NAFTALINA BOLAS

Nº ÍNDICE: 601-052-00-2
Nº CE: 202-049-5
Nº CAS: 91-20-3
Nº registo REACH: 01-2119561346-37-0000
UFI: VKU5-D03K-400U-VYC8

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas:

Usos pertinentes: Utilização industrial.

Usos desaconselhados: todos aqueles não especificados nesta epígrafe ou na epígrafe 7.3.

1.3 Identificação do fornecedor da Ficha de Dados de Segurança:

A.M.C. CUNHA, LDA

Estrada dos Almocreves, 653/659
2120-060 Salvaterra de Magos - Portugal
Tel: 263 851 446 - Fax: 263 851 445
E-mail: geral@amccunha.pt
www.amccunha.pt

1.4 Número de telefone de emergência:

CIAV (Centro de Informação AntiVenenos) - Tel: 800 250 250 Rua Almirante Barroso, 36 1000-013 Lisboa

SECÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

2.1 Classificação da substância ou mistura:

Regulamento nº 1272/2008 (CLP):

A classificação deste produto foi efetuada em conformidade com o Regulamento nº 1272/2008 (CLP).

Flam. Sol. 2 H228
Acute Tox. 4 (Oral) H302
Carc. 2 H351
Aquatic Acute 1 H400
Aquatic Chronic 1 H410

Texto completo das advertências H: consultar a Secção 16

2.2 Elementos do Rótulo:

Regulamento nº 1272/2008 (CLP)

Pictogramas de perigo (CLP)

:



GHS02



GHS07



GHS08



GHS09

Palavra-sinal

: **Atenção**

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



MAGO NAFTALINA BOLAS

Advertências de perigo

H228 - Sólido inflamável.
H302 - Nocivo por ingestão.
H351 - Suspeito de provocar cancro.
H410 - Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de Prudência

P202 - Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança.
P210 - Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.
P273 - Evitar a libertação para o ambiente.
P308+P313 - EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.
P370+P378 - Em caso de incêndio: para extinguir utilizar Dióxido de carbono, pó de extinção, Água pulverizada.
P501 - Eliminar o conteúdo e recipiente em uma instalação de eliminação de resíduos autorizada.

2.3 Outros perigos:

Esta substância não preenche os critérios PBT/mPmB do regulamento REACH, Anexo XIII. Risco de explosão do pó.
Conteúdo : quinolina < 0,1%. quinolina +. Fenol < 1%.

SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO / INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

3.1 Substâncias:

Nome da substância: Naftaleno
Nº ÍNDICE: 601-052-00-2
Nº CE: 202-049-5
Nº CAS: 91-20-3
Nº registo REACH: 01-2119561346-37-0000
UFI: VKU5-D03K-400U-VYC8

Nome da substância	Identificador do produto	%	Classificação de acordo com o regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]
naftaleno (quinolina <0,1% ; quinolina + Fenol <1%)	(N.º CAS) 91-20-3 (N.º CE) 202-049-5 (Nº índice) 601-052-00-2	> 93	Flam. Sol. 2, H228 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Carc. 2, H351 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

3.2 Misturas:

Não aplicável.

SECÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

4.1 Descrição das medidas de Primeiros Socorros:

Os sintomas como consequência de uma intoxicação podem apresentar-se posteriormente à exposição, pelo que, em caso de dúvida, exposição directa ao produto químico ou persistência do sintoma, solicitar cuidados médicos, mostrando a Ficha de Dados de Segurança deste produto.

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -

**MAGO NAFTALINA BOLAS****Conselhos adicionais:**

Pessoal dos primeiros socorros: atenção à vossa própria protecção! Ver rubrica 8 no que diz respeito às protecções individuais a utilizar. Nunca administrar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Em caso de dúvida ou de sintomas persistentes, consultar sempre um médico. Mostrar esta ficha de segurança ao médico de serviço. Tratamento sintomático.

Inalação:

Retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la quente e em repouso. Em caso de dúvida ou de sintomas persistentes, consultar sempre um médico.

Contacto com a pele:

Retirar a roupa e o calçado contaminados. Lavar suavemente com sabonete e água abundantes. Em caso de dúvida ou de sintomas persistentes, consultar sempre um médico.

Contacto com os olhos:

Lavar de imediato e cuidadosamente com lavagem de olhos ou com água. Em caso de dúvida ou de sintomas persistentes, consultar sempre um médico.

Engolir:

Enxaguar cuidadosamente a boca com água. Consulte um médico.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados:

Inalação:	Podem surgir os seguintes sintomas: Vômitos. Dores de cabeça. Náuseas.
Contacto com a pele:	Podem surgir os seguintes sintomas: Efeito Irritante.
Contacto com os olhos:	Podem surgir os seguintes sintomas: Efeito Irritante.
Ingestão:	Nocivo por ingestão. Podem surgir os seguintes sintomas: Pode provocar irritação gastrointestinal, náuseas, vômitos e diarreias.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários:

Em caso de dúvida ou sintomas persistentes, consultar sempre um médico.

SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS**5.1 Meios de extinção****Meios de extinção adequados:**

Água pulverizada. Espuma resistente ao álcool. pó de extinção seco. Dióxido de carbono.

Meios de extinção inadequados:

NÃO É RECOMENDADO utilizar jacto de água como agente de extinção.

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura:

Produtos de combustão perigosos. Óxidos de carbono. Óxidos de enxofre. Óxidos de sódio.

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios:

Equipamento especial de protecção em caso de incêndio. Em caso de incêndio utilizar um aparelho de respiração autónomo. Arrefecer os contentores expostos por pulverização ou com água nebulizada. Impedir que as águas da extinção corram para os esgotos ou para os cursos de água. Evacuar o pessoal para um local seguro.

**MAGO NAFTALINA BOLAS****SECÇÃO 6: MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS****6.1.1 Precauções para o pessoal não envolvido na resposta à emergência:**

Evacuar o pessoal para um local seguro. Permanecer contra o vento e longe da fonte. Prever ventilação adequada. Usar o equipamento de protecção individual exigido. Ver rubrica 8 no que diz respeito às protecções individuais a utilizar. Não respirar as poeiras. Evitar o contacto com a pele, os olhos e a roupa. Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar. Garantir que o equipamento está convenientemente ligado à terra. Utilizar um equipamento resistente a explosões. Utilizar apenas ferramentas antichispa.

6.1.2 Precauções para o pessoal responsável pela resposta à emergência:

Assegurar-se da existência de procedimentos e treinos para a descontaminação de emergência e eliminação. Ver rubrica 8 no que diz respeito às protecções individuais a utilizar.

6.2 Precauções a nível Ambiental:

Não deixar correr para as águas de superfície ou para os esgotos. Avisar as autoridades se o produto penetrar nos esgotos ou nas águas do domínio público.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza:

Deter a fuga se tal puder ser feito em segurança. Recolher mecanicamente (com uma vassoura ou uma pá) e meter num recipiente adequado para eliminação. Eliminar os resíduos do produto ou recipientes usados em conformidade com as regulamentações locais.

6.4 Remissão para outras secções:

Ver rubrica 8 no que diz respeito às protecções individuais a utilizar. Referente a descarga de resíduos após a limpeza, ver item 13.

SECÇÃO 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM**7.1 Precauções para um manuseamento seguro:**

Prever ventilação adequada. Usar o equipamento de protecção individual exigido. Ver rubrica 8 no que diz respeito às protecções individuais a utilizar. Não respirar as poeiras. Evitar o contacto com a pele, os olhos e a roupa. Tomar todas as precauções para não misturar com combustíveis... Ver também secção 10.

Assegurar a consumpção máxima através de controlo de processo adequado (temperatura, concentração, pH, tempo). Não deixar correr para as águas de superfície ou para os esgotos. Pedir instruções específicas antes da utilização. (Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança.). Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar. Garantir que o equipamento está convenientemente ligado à terra. Utilizar equipamento resistente a explosões. Utilizar apenas ferramentas antichispa.

Medidas de higiene:

Manter uma boa higiene industrial. Lavar as mãos imediatamente, após manuseamento do produto. Não comer, beber ou fumar durante a utilização. Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais. Separar o vestuário normal do vestuário de trabalho. Retirar a roupa e o calçado contaminados. Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades:

Guardar em lugar seco, fresco e muito bem ventilado. Ver a lista detalhada sobre matérias incompatíveis, no § 10, Estabilidade/Reactividade. Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -


MAGO NAFTALINA BOLAS
Materiais de embalagem:

Conservar exclusivamente na embalagem de origem.

7.3 Utilizações finais específicas:

Vêr o cenário de exposição em anexo.

SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO / PROTEÇÃO INDIVIDUAL
8.1 Parâmetros de controlo:

Substâncias cujos valores limite de exposição ocupacional devem ser controladas no ambiente de trabalho (Decreto-Lei n.º 24/2012):

naftaleno (quinolina <0,1% ; quinolina + Fenol <1%) (91-20-3)		
UE	IOELV TWA (mg/m³)	50 mg/m³
UE	IOELV TWA (ppm)	10 ppm
Áustria	MAK (mg/m³)	50 mg/m³
Áustria	MAK (ppm)	10 ppm

naftaleno (quinolina <0,1% ; quinolina + Fenol <1%) (91-20-3)		
Bélgica	Valor limite (mg/m³)	53 mg/m³
Bélgica	Valor limite (ppm)	10 ppm
Bélgica	Valor curto prazo (mg/m³)	80 mg/m³
Bélgica	Valor curto prazo (ppm)	15 ppm
Bulgária	OEL TWA (mg/m³)	50 mg/m³
Bulgária	OEL STEL (mg/m³)	75 mg/m³
Croácia	GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m³)	50 mg/m³
Croácia	GVI (granična vrijednost izloženosti) (ppm)	10 ppm
Chipre	OEL TWA (mg/m³)	50 mg/m³
Chipre	OEL TWA (ppm)	10 ppm
República Checa	Expoziční limity (PEL) (mg/m³)	50 mg/m³
Dinamarca	Grænseværdie (langvarig) (mg/m³)	50 mg/m³
Dinamarca	Grænseværdie (langvarig) (ppm)	10 ppm
Estónia	OEL TWA (mg/m³)	50 mg/m³
Estónia	OEL TWA (ppm)	10 ppm
Finlândia	HTP-arvo (8h) (mg/m³)	5 mg/m³
Finlândia	HTP-arvo (8h) (ppm)	1 ppm
Finlândia	HTP-arvo (15 min)	10 mg/m³
Finlândia	HTP-arvo (15 min) (ppm)	2 ppm
França	VME (mg/m³)	50 mg/m³
França	VME (ppm)	10 ppm
Alemanha	TRGS 900 Valor limite de exposição profissional (mg/m³)	2 mg/m³ (the risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed-inhalable fraction)
Alemanha	TRGS 900 Valor limite de exposição profissional (ppm)	0,4 ppm (the risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed-inhalable fraction)

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -


MAGO NAFTALINA BOLAS

Gibraltar	8h mg/m ³	50 mg/m ³
Gibraltar	8h ppm	10 ppm
Grécia	OEL TWA (mg/m ³)	50 mg/m ³
Grécia	OEL TWA (ppm)	10 ppm
Hungria	AK-érték	50 mg/m ³
Irlanda	OEL (8 hours ref) (mg/m ³)	50 mg/m ³
Irlanda	OEL (8 hours ref) (ppm)	10 ppm
Irlanda	OEL (15 min ref) (mg/m ³)	150 mg/m ³ (calculated)
Irlanda	OEL (15 min ref) (ppm)	30 ppm (calculated)
Letónia	OEL TWA (mg/m ³)	50 mg/m ³
Letónia	OEL TWA (ppm)	10 ppm
Lituânia	IPRV (mg/m ³)	50 mg/m ³
Lituânia	IPRV (ppm)	10 ppm
Luxemburgo	OEL TWA (mg/m ³)	50 mg/m ³
Luxemburgo	OEL TWA (ppm)	10 ppm
Malta	OEL TWA (mg/m ³)	50 mg/m ³

naftaleno (quinolina <0,1% ; quinolina + Fenol <1%) (91-20-3)

Malta	OEL TWA (ppm)	10 ppm
Holanda	Grenswaarde TGG 8H (mg/m ³)	50 mg/m ³
Holanda	Grenswaarde TGG 15MIN (mg/m ³)	80 mg/m ³
Polónia	NDS (mg/m ³)	20 mg/m ³
Polónia	NDSch (mg/m ³)	50 mg/m ³
Portugal	OEL TWA (mg/m ³)	50 mg/m ³ (indicative limit value)
Portugal	OEL TWA (ppm)	10 ppm (indicative limit value)
Portugal	OEL STEL (ppm)	15 ppm
Roménia	OEL TWA (mg/m ³)	50 mg/m ³
Roménia	OEL TWA (ppm)	10 ppm
Eslováquia	NPHV (priemerná) (mg/m ³)	50 mg/m ³
Eslováquia	NPHV (priemerná) (ppm)	10 ppm
Eslováquia	NPHV (Hraničná) (mg/m ³)	80 mg/m ³
Eslovénia	OEL TWA (mg/m ³)	50 mg/m ³ (inhalable fraction)
Eslovénia	OEL TWA (ppm)	10 ppm
Eslovénia	OEL STEL (mg/m ³)	50 mg/m ³ (inhalable fraction)
Eslovénia	OEL STEL (ppm)	10 ppm
Espanha	VLA-ED (mg/m ³)	53 mg/m ³
Espanha	VLA-ED (ppm)	10 ppm
Espanha	VLA-EC (mg/m ³)	80 mg/m ³
Espanha	VLA-EC (ppm)	15 ppm
Suécia	nivågränsvärde (NVG) (mg/m ³)	50 mg/m ³
Suécia	nivågränsvärde (NVG) (ppm)	10 ppm
Suécia	kortidsvärde (KTV) (mg/m ³)	80 mg/m ³
Suécia	kortidsvärde (KTV) (ppm)	15 ppm
Noruega	Gjennomsnittsverdier (AN) (mg/m ³)	50 mg/m ³
Noruega	Gjennomsnittsverdier (AN) (ppm)	10 ppm
Noruega	Gjennomsnittsverdier (Kortidsverdi) (mg/m ³)	75 mg/m ³ (value calculated)
Noruega	Gjennomsnittsverdier (Kortidsverdi) (ppm)	15 ppm (value calculated)

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -


MAGO NAFTALINA BOLAS

Suíça	MAK (mg/m ³)	50 mg/m ³ (aerosol, vapour)
Suíça	MAK (ppm)	10 ppm (aerosol, vapour)
Austrália	TWA (mg/m ³)	52 mg/m ³
Austrália	TWA (ppm)	10 ppm
Austrália	STEL (mg/m ³)	79 mg/m ³
Austrália	STEL (ppm)	15 ppm
Canadá (Quebec)	VECD (mg/m ³)	79 mg/m ³
Canadá (Quebec)	VECD (ppm)	15 ppm
Canadá (Quebec)	VEMP (mg/m ³)	52 mg/m ³
Canadá (Quebec)	VEMP (ppm)	10 ppm
USA - ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	10 ppm
USA - IDLH	US IDLH (ppm)	250 ppm
USA - NIOSH	NIOSH REL (TWA) (mg/m ³)	50 mg/m ³

naftaleno (quinolina <0,1% ; quinolina + Fenol <1%) (91-20-3)		
USA - NIOSH	NIOSH REL (TWA) (ppm)	10 ppm
USA - NIOSH	NIOSH REL (STEL) (mg/m ³)	75 mg/m ³
USA - NIOSH	NIOSH REL (STEL) (ppm)	15 ppm
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m ³)	50 mg/m ³
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) (ppm)	10 ppm

8.2 Controlo da exposição:
Medidas de Ordem Técnica:

Prever ventilação adequada. Evitar a formação de poeira. Medidas organizacionais para evitar/limitar as libertações, a dispersão e a exposição. Manuseamento seguro: ver parte 7. Evitar acumulação de cargas electrostáticas. Garantir que o equipamento está convenientemente ligado à terra.

Equipamento de Protecção Individual:

O género de equipamento de protecção deve ser escolhido de acordo com a concentração e a quantidade da substância perigosa no lugar de trabalho.

Protecção das Mãos:

Usar luvas resistentes a químicos (testadas de acordo com EN 374). As luvas de protecção à prova de químicos devem ser seleccionadas em função da concentração e da quantidade de substâncias perigosas.

Protecção dos Olhos:

Usar protecção ocular adequada. (EN166): óculos de segurança com ajuste total.

Protecção do Corpo:

Usar vestuário de protecção adequado.

Protecção Respiratória:

Não é necessário em condições de uso normais. Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado. Máscara anti-poeiras eficiente (EN 149). Meia máscara (EN 140). Máscara completa (DIN EN 136). Tipo de filtro: P3 (EN 143).

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



MAGO NAFTALINA BOLAS

Proteção contra Riscos Térmicos:

Não é necessário em condições de uso normais. Usar equipamento especial.

Limite e Controlo da Exposição no Ambiente:

Evitar a libertação para o ambiente. Respeite a legislação comunitária de protecção do ambiente aplicável.

SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base:

Estado físico a 20° C:	Sólido
Aparência:	Sólido
Cor:	Branco a castanho
Odor:	Característico
PH:	Não Aplicável
Solução de PH:	Não existem dados disponíveis
Velocidade de Evaporação:	Não existem dados disponíveis
Ponto de fusão/congelamento:	77 - 81 °C
Ponto de solidificação:	Não existem dados disponíveis
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	218 °C
Ponto de inflamação:	78,5 °C (vaso fechado)
Temperatura de combustão espontânea:	540 °C @ 1013 hPa
Temperatura de decomposição:	Não existem dados disponíveis
Inflamabilidade (sólido/gas):	Inflamável
Pressão de vapor:	10,5 Pa @ 25 °C
Densidade gasosa:	Não existem dados disponíveis
Densidade relativa:	1,085 @ 20 °C
Solubilidade:	Não pertinente
	Água: 31,7 mg/l @ 25°C
Coefficiente de distribuição (n-octanol/água):	3,7
Viscosidade cinemática:	Não existem dados disponíveis
Viscosidade dinâmica:	Não existem dados disponíveis
Propriedades explosivas:	Não aplicável. Não é necessário efectuar o estudo, porque na molécula não estão contidos grupos químicos associados a propriedades explosivas.
Propriedades comburentes:	Não aplicável. Não é necessário aplicar o processo de classificação uma vez que a molécula não apresenta grupos químicos associados a propriedades oxidantes.
Limites de explosão:	L.E.L.: 48 – U.E.L.: 315g/m3 (vapor)
Tamanho das partículas:	Não disponível
Distribuição do tamanho das partículas:	Não disponível
Forma das partículas:	Não disponível
Taxa de proporção das partículas:	Não disponível
Estado da agregação das partículas:	Não disponível
Estado da aglomeração das partículas:	Não disponível
Área de superfície específica das partículas:	Não disponível
Pulverulência das partículas:	Não disponível

9.2 Outras informações:

Dados não disponíveis.

**MAGO NAFTALINA BOLAS****SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE****10.1 Reatividade:**

Matérias sólidas inflamáveis. Remissão para outras secções: 10.4 & 10.5.

10.2 Estabilidade química:

O produto é estável quando armazenado a uma temperatura ambiente normal.

10.3 Possibilidade de reações perigosas:

Perigo potencial de explosão de pó.

10.4 Condições a evitar:

Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.
Manuseamento seguro: ver parte 7.

10.5 Materiais incompatíveis:

Substâncias comburentes. Manuseamento seguro: ver parte 7.

10.6 Produtos de decomposição perigosos:

Remissão para outras secções: 5.2.

SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA**11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos:**

Toxicidade aguda : Nocivo por ingestão.

naftaleno (quinolina <0,1% ; quinolina + Fenol <1%) (91-20-3)	
DL50/oral/ratazana	533 mg/kg
DL50/dermal/ratazana	> 2000 mg/kg
DL50/dermal/coelho	1120 mg/kg
CL50/inalação/4h/ratazana	> 0,4 mg/l/4h

Corrosão/irritação cutânea	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos. pH: Não aplicável)
Lesões oculares graves/irritação ocular	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.) pH: Não aplicável
Sensibilização respiratória ou cutânea	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.)
Mutagenicidade em células germinativas	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.)

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



MAGO NAFTALINA BOLAS

Carcinogenicidade : Suspeito de provocar cancro.

naftaleno (quinolina <0,1% ; quinolina + Fenol <1%) (91-20-3)	
LOAEC	50 mg/m ³

Toxicidade reprodutiva : Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.)

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição única : Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.)

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição repetida : Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.)

naftaleno (quinolina <0,1% ; quinolina + Fenol <1%) (91-20-3)	
NOAEL (cutâneo, rato/coelho, 90 dias)	1000 mg/kg de massa corporal/dia
NOAEL (subcrónico, oral, animal/macho, 90 dias)	200 mg/kg de massa corporal
NOAEC, subagudo, Inalação, Ratazana, local	5 mg/m ³
NOAEC, subagudo, Inalação, Ratazana	304 mg/m ³

Perigo de aspiração : Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.)

Viscosidade cinemática : Não aplicável

11.2 Informações sobre outros perigos:

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino:

A substância não está incluída na lista elaborada nos termos do artigo 59º do REACH, por não ter propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou não está identificada como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino em conformidade com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2007/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão.

Outros efeitos adversos : Suspeito de provocar cancro.
Outras informações : Sintomas relacionados com as características físicas, químicas e toxicológicas.
Para mais informação, ver secção 4.

SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

12.1 Toxicidade:

Propriedades de que resultem efeitos para o ambiente:

Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Perigoso para o ambiente aquático, curto prazo (agudo):

Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Perigoso para o ambiente aquático, longo prazo (crónico):

Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -


MAGO NAFTALINA BOLAS
naftaleno (quinolina <0,1% ; quinolina + Fenol <1%) (91-20-3)

CL50 - Peixe [1]	0,9 mg/l (96 h)
CL50 - Peixe [2]	2,4 mg/l (96 h)
CE50 - Crustáceos [1]	2,16 mg/l (48 h)
CE50 - Crustáceos [2]	1,96 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna (Flow through))
CE50 - Outros organismos aquáticos [1]	29 mg/l
CE50 72h - Algas [1]	410 µg/L
NOEC crónico peixes	0,12 mg/l
NOEC crónico crustáceos	0,6 mg/l

12.2 Persistência e degradabilidade:

Persistência e degradabilidade	Inerentemente biodegradável.
--------------------------------	------------------------------

12.3 Potencial de bioacumulação:
Naftalina, (Refinado/Técnico) (91-20-3)

Factor de concentração biológica (FCB) >= 40

Coeficiente de distribuição
(n- octanol/água) 3,7

naftaleno (quinolina <0,1% ; quinolina + Fenol <1%) (91-20-3)

BCF peixe 1 30 - 430

Coeficiente de distribuição
(n- octanol/água) 3,3 (at 20 °C)

12.4 Mobilidade no solo:
Naftalina, (Refinado/Técnico) (91-20-3)

Ecologia - solo Produto que se adsorve no solo.

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB:

Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do Anexo XIII do Regulamento REACH.

12.6 Efeitos adversos no ambiente causados pelas propriedades desreguladoras do sistema endócrino:

A substância não está incluída na lista elaborada nos termos do artigo 59º do REACH, por não ter propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou não está identificada como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino em conformidade com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2007/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão.

12.7 Outros efeitos adversos:

Dados não disponíveis

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



MAGO NAFTALINA BOLAS

SECÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

13.1 Métodos de tratamento de Resíduos:

Recomendações de eliminação do produto/embalagem:

Não deixar correr para as águas de superfície ou para os esgotos. Eliminar os recipientes vazios e os resíduos de forma segura. Manuseamento seguro: ver parte 7. Solicitar ao fabricante/fornecedor informações relativas à recuperação/reciclagem. A reciclagem é preferível à eliminação ou à incineração. Se a reciclagem não for possível, eliminar em conformidade com os regulamentos locais relativos à eliminação dos resíduos.

Indicações suplementares:

As embalagens contaminadas devem ser tratadas como a substância. Eliminar as matérias impregnadas de acordo com as prescrições regulamentares em vigor. Não perfurar nem queimar mesmo depois do uso. Nunca utilizar pressão para esvaziar o recipiente.

Catálogo Europeu de Resíduos (2001/573/EC, 75/442/EEC, 91/689/EEC):

Este produto e o seu recipiente devem ser eliminados como resíduos perigosos. Os códigos dos resíduos devem ser atribuídos pelo utilizador baseando-se na aplicação para a qual o produto foi utilizado.

SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

De acordo com as exigências de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

• **FUNDIDO**

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Número ONU				
2304	2304	Não regulamentado	2304	2304
14.2. Designação oficial de transporte da ONU				
NAFTALENO FUNDIDO	NAPHTHALENE, MOLTEN	Não regulamentado	NAFTALENO FUNDIDO	NAFTALENO FUNDIDO
Descrição do documento de transporte				
UN 2304 NAFTALENO FUNDIDO, 4.1, III, (E), PERIGOSO PARA O AMBIENTE	UN 2304 NAPHTHALENE, MOLTEN, 4.1, III, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	Não regulamentado	UN 2304 NAFTALENO FUNDIDO, 4.1, III, PERIGOSO PARA O AMBIENTE	UN 2304 NAFTALENO FUNDIDO, 4.1, III, PERIGOSO PARA O AMBIENTE

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -


MAGO NAFTALINA BOLAS
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

4.1	4.1	Não regulamentado	4.1	4.1
		Não regulamentado		

14.4. Grupo de embalagem

III	III	Não regulamentado	III	III
-----	-----	-------------------	-----	-----

14.5. Perigos para o ambiente

Perigoso para o ambiente : Sim	Perigoso para o ambiente : Sim Poluente marinho : Sim	Não regulamentado	Perigoso para o ambiente : Sim	Perigoso para o ambiente : Sim
--------------------------------	--	-------------------	--------------------------------	--------------------------------

Não existem informações suplementares disponíveis

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Precauções especiais para o utilizador : EMS F-A S-G (Sólido), F--A S-H (Derretido)
Código de ação de emergência 1Z (Sólido), 1Y (Derretido)
Perigo No 40 (Sólido), 44 (Derretido)
Código de restrição em túneis (E)

- Transporte por via terrestre

Código de classificação (ADR) : F2
Disposições especiais : 536
Quantidades limitadas (ADR) : 0
Quantidades excluídas (ADR) : E0

Instruções relativas ao transporte em cisternas móveis e em grandes recipientes para matérias a granel (ADR) : T1

Disposições particulares relativas ao transporte em cisternas móveis e em grandes recipientes para matérias a granel (ADR) : TP3

Código-cisterna (ADR) : LGBV

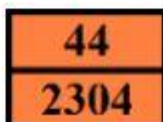
Disposições particulares relativas ao transporte em cisternas (ADR) : TU27, TE4, TE6

Veículo para transporte em cisternas : AT

Categoria de transporte (ADR) : 3

Número de identificação de perigo (N.º Kemler) : 44

Painéis cor de laranja :



Código de restrição em túneis : E

Código EAC : 1Y

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



MAGO NAFTALINA BOLAS

- Transporte marítimo

Instruções para cisternas (IMDG)	: T1
Disposições especiais aplicáveis ao transporte em cisternas (IMDG)	: TP3
N.º EmS (Fogo)	: F-A
N.º EmS (Derrame)	: S-H
Categoria de carregamento (IMDG)	: C
Propriedades e observações (IMDG)	: Molten liquid with a persistent odour. Melting point: 80°C. Evolves flammable vapours. As the melting point of naphthalene approximates very closely its flashpoint, care should be taken to avoid all possible causes of ignition. Contact between water and molten naphthalene above 110°C must be avoided, as the addition of water will cause violent foaming or even an explosion.

- Transporte aéreo

Não regulamentado

- Transporte por via fluvial

Código de classificação (ADN)	: F2
Disposições particulares (ADN)	: 536
Quantidades limitadas (ADN)	: 0
Quantidades excluídas (ADN)	: E0
Equipamento exigido (ADN)	: PP
Número de cones/luzes azuis (ADN)	: 0

- Transporte ferroviário

Código de classificação (RID)	: F2
Disposições especiais (RID)	: 536
Quantidades limitadas (RID)	: 0
Quantidades excluídas (RID)	: E0
Instruções relativas ao transporte em cisternas móveis e em grandes recipientes para matérias a granel (RID)	: T1
Disposições particulares relativas ao transporte em cisternas móveis e em grandes recipientes para matérias a granel (RID)	: TP3
Códigos-cisterna para as cisternas RID (RID)	: LGBV
Disposições particulares relativas às cisternas RID (RID)	: TU27, TE4, TE6
Categoria de transporte (RID)	: 3
Número de identificação de perigo (RID)	: 44

14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

Código: IBC	: Não há dados disponíveis.
-------------	-----------------------------



MAGO NAFTALINA BOLAS

• **BRUTO**

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Número ONU				
1334	1334	1334	1334	1334
14.2. Designação oficial de transporte da ONU				
NAFTALENO BRUTO / NAFTALENO REFINADO	NAPHTHALENE, CRUDE	Naphthalene, crude	NAFTALENO BRUTO	NAFTALENO BRUTO
Descrição do documento de transporte				
UN 1334 NAFTALENO BRUTO / NAFTALENO REFINADO, 4.1, III, (E), PERIGOSO PARA O AMBIENTE	UN 1334 NAPHTHALENE, CRUDE, 4.1, III, MARINE POLLUTANT/ENVIRO NMENTALLY HAZARDOUS	UN 1334 Naphthalene, crude, 4.1, III, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 1334 NAFTALENO BRUTO, 4.1, III, PERIGOSO PARA O AMBIENTE	UN 1334 NAFTALENO BRUTO, 4.1, III, PERIGOSO PARA O AMBIENTE
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte				
4.1	4.1	4.1	4.1	4.1
14.4. Grupo de embalagem				
III	III	III	III	III
14.5. Perigos para o ambiente				
Perigoso para o ambiente : Sim	Perigoso para o ambiente : Sim Poluente marinho : Sim	Perigoso para o ambiente : Sim	Perigoso para o ambiente : Sim	Perigoso para o ambiente : Sim

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Precauções especiais para o utilizador : EMS F-A S-G (Sólido), F--A S-H (Derretido)
Código de ação de emergência 1Z (Sólido), 1Y (Derretido)
Perigo No 40 (Sólido), 44 (Derretido)
Código de restrição em túneis (E)

- Transporte por via terrestre

Código de classificação (ADR) : F1
Disposições especiais : 501
Quantidades limitadas (ADR) : 5kg
Quantidades excluídas (ADR) : E1
Instruções de embalagem (ADR) : P002, IBC08, LP02, R001
Disposições particulares relativas à
embalagem (ADR) : B3
Disposições relativas à embalagem
em comum (ADR) : MP10
Instruções relativas ao transporte em
cisternas móveis e em grandes
recipientes para matérias a granel
(ADR) : T1, BK1, BK2, BK3

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



MAGO NAFTALINA BOLAS

Disposições particulares relativas ao transporte em cisternas móveis e em grandes recipientes para matérias a granel (ADR) : TP33

Código-cisterna (ADR) : SGAV

Veículo para transporte em cisternas : AT

Categoria de transporte (ADR) : 3

Disposições particulares relativas ao transporte - Granel (ADR) : VC1, VC2, AP1

Número de identificação de perigo (N.º Kemler) : 40

Painéis cor de laranja :

40
1334

Código de restrição em túneis : E

Código EAC : 1Z

- Transporte marítimo

Disposições especiais (IMDG) : 948, 967

Quantidades limitadas (IMDG) : 5 kg

Quantidades excluídas (IMDG) : E1

Instruções de embalagem (IMDG) : P002, LP02

Instruções de acondicionamento para GRG (IMDG) : IBC08

Disposições particulares para GRG (IMDG) : B3

Instruções para cisternas (IMDG) : T1, BK2, BK3

Disposições especiais aplicáveis ao transporte em cisternas (IMDG) : TP33

N.º EmS (Fogo) : F-A

N.º EmS (Derrame) : S-G

Categoria de carregamento (IMDG) : A

Estiva e manuseio (IMDG) : SW23

Propriedades e observações (IMDG) : Crystalline flakes or powder with a persistent odour. Evolves flammable vapours at, or below, its melting point.

**MAGO BOLAS PERFUMADAS****- Transporte aéreo**

Quantidades excluídas PCA (IATA)	: E1
Quantidades limitadas PCA (IATA)	: Y443
Quantidade máx. líquida por quantidade limitada PCA (IATA)	: 10kg
Instruções de embalagem PCA (IATA)	: 446
Quantidade máxima líquida PCA (IATA)	: 25kg
Instruções de embalagem CAO (IATA)	: 449
Quantidade máx. líquida CAO (IATA)	: 100kg
Disposições especiais (IATA)	: A803
Código ERG (IATA)	: 3L

- Transporte por via fluvial

Código de classificação (ADN)	: F1
Disposições particulares (ADN)	: 501
Quantidades limitadas (ADN)	: 5 kg
Quantidades excluídas (ADN)	: E1
Transporte permitido (ADN)	: B
Equipamento exigido (ADN)	: PP
Medidas durante o descarregamento (ADN)	: CO01
Número de cones/luzes azuis (ADN)	: 0

- Transporte ferroviário

Código de classificação (RID)	: F1
Disposições especiais (RID)	: 501
Quantidades excluídas (RID)	: E1
Instruções de embalagem (RID)	: P002, IBC08, LP02, R001
Disposições particulares relativas à embalagem (RID)	: B3
Disposições relativas à embalagem em comum (RID)	: MP10
Instruções relativas ao transporte em cisternas móveis e em grandes recipientes para matérias a granel (RID)	: T1, BK1, BK2, BK3
Disposições particulares relativas ao transporte em cisternas móveis e em grandes recipientes para matérias a granel (RID)	: TP33
Códigos-cisterna para as cisternas RID (RID)	: SGAV
Categoria de transporte (RID)	: 3
Disposições particulares relativas ao transporte - Embalagens (RID)	: W1
Disposições particulares relativas ao transporte - Granel (RID)	: VC1, VC2, AP1
Encomendas expresso (RID)	: CE11
Número de identificação de perigo (RID)	: 40

14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

Código: IBC	: Não há dados disponíveis.
-------------	-----------------------------

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -


MAGO NAFTALINA BOLAS
SECÇÃO 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO
15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente
15.1.1. Regulamentações da UE

São aplicáveis as restrições indicadas a seguir de acordo com o Anexo XVII do Regulamento REACH (CE) n.º 1907/2006:

40. Substâncias classificadas como gases inflamáveis de categoria 1 ou 2, líquidos inflamáveis de categorias 1, 2 ou 3, sólidos inflamáveis de categoria 1 ou 2, substâncias e misturas que, em contacto com a água, libertam gases inflamáveis, de categoria 1, 2 ou 3, líquidos pirofóricos de categoria 1 ou sólidos pirofóricos de categoria 1, independentemente de constarem ou não da parte 3 do anexo VI do Regulamento (CE) n.º 1272/2008.	Naftalina, (Refinado/Técnico) - naftaleno (quinolina <0,1% ; quinolina + Fenol <1%)
---	---

Naftalina, (Refinado/Técnico) não integra a lista candidata do REACH

Naftalina, (Refinado/Técnico) não é referido no Anexo XIV do REACH

15.1.2. Regulamentos Nacionais
França

No ICPE	Installations classées Désignation de la rubrique	Code Régime	Rayon
1450.text	Solides inflammables (stockage ou emploi de).		
1450.1	La quantité susceptible d'être présente dans l'installation étant : 1. Supérieure ou égale à 1 t	A	1
1450.2	La quantité susceptible d'être présente dans l'installation étant : 2. Supérieure ou égale à 50 kg mais inférieure à 1 t	D	
4510.text	Dangereux pour l'environnement aquatique de catégorie aiguë 1 ou chronique 1.		
4510.1	La quantité totale susceptible d'être présente dans l'installation étant : 1. Supérieure ou égale à 100 t Quantité seuil bas au sens de l'article R. 511-10 : 100 t. Quantité seuil haut au sens de l'article R. 511-10 : 200 t.	A	1
4510.2	La quantité totale susceptible d'être présente dans l'installation étant : 2. Supérieure ou égale à 20 t mais inférieure à 100 t Quantité seuil bas au sens de l'article R. 511-10 : 100 t. Quantité seuil haut au sens de l'article R. 511-10 : 200 t.	DC	

Alemanha

AwSV, referência ao anexo	: Classe de perigo para a água (WGK) 3, Muito perigoso para a água (Classificação segundo a VwVwS, Apêndice 3; Número do ID 269)
Classe de armazenagem Alemã (LGK)	: LGK 4.1B - Sólidos inflamáveis
12.º Despacho de aplicação da lei federal alemã relativa ao controlo de imissões – 12.BImSchV	: Referido no 12.º BImSchV (decreto de proteção contra as emissões) (anexo I) sob: 1.3.1 Quantidades de limiar para os setores de atividade segundo o § 1, alínea 1 - Frase 1: 100000 kg - Frase 2: 200000 kg

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



MAGO NAFTALINA BOLAS

Holanda

- Waterbezwaarlijkheid : B (1) - Muito tóxico para os organismos aquáticos
- SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : A substância não é referida
- SZW-lijst van mutagene stoffen : A substância não é referida
- NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : A substância não é referida
- NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : A substância não é referida
- NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : A substância não é referida

Dinamarca

- Classe para perigo de incêndio : Classe III-2
- Unidade de armazenamento : 50 litros
- Observações relativas à classificação : Inflamável de acordo com o Ministério da Justiça Dinamarquês; As diretrizes da gestão de emergência para armazenamento de líquidos inflamáveis devem ser seguidas
- Recomendações da regulamentação dinamarquesa : Os jovens com menos de 18 anos não estão autorizados a utilizar o produto
As mulheres grávidas/lactantes que trabalhem com o produto não devem estar em contacto direto com este

15.2. Avaliação da segurança química

Foi efectuada uma avaliação da segurança química desta substância

SECÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

Indicações de mudanças:

1.1	UFI on SDS 1.1	Adicionado	
1.1	Designação comercial	Modificado	
1.3	Identificação do	Modificado	


MAGO NAFTALINA BOLAS

	fornecedor da ficha de dados de segurança		
2.2	Recomendações de prudência (CLP)	Modificado	
2.3	Propriedades desreguladoras do sistema endócrino	Adicionado	
3.2	Composição/informação sobre os componentes	Modificado	
9	Propriedades físico-químicas	Modificado	
11.2	Efeitos adversos para a saúde causados pelas propriedades desreguladoras do sistema endócrino	Adicionado	
12.5	Resultados da avaliação PBT e mPmB	Modificado	
12.6	Efeitos adversos no ambiente causados pelas propriedades desreguladoras do sistema endócrino	Adicionado	
14.7	Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI	Modificado	
16	Indicações de mudanças	Modificado	

Abreviaturas e acrónimos:

	ABM = Algemene beoordeelingsmethodiek (Metodologia Geral de Avaliação)
	ADN = Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Via Navegável do Reno
	ADR = Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada
	CRE = Regulamento de Classificação, rotulagem e embalagem com a 1272/2008/CE
	IATA = Associação de Transporte Aéreo Internacional
	IMDG = Código marítimo internacional de mercadorias perigosas
	LIE = Limite inferior de explosividade/Limite inferior de explosão
	LSE = Limite superior de explosividade/Limite superior de explosão
	REACH = Registo, Avaliação, Autorização e Restrição dos Produtos Químicos
	BTT = Tempo de penetração (tempo máximo de uso)
	DMEL = Nível derivado de exposição com efeitos mínimos
	DNEL = Nível derivado de exposição sem efeitos
	EC50 = Concentração efectiva média
	EL50 = Median effective level
	ErC50 = EC50 em termos de redução da taxa de crescimento
	ErL50 = EL50 em termos de redução da taxa de crescimento
	EWC = Catálogo europeu de resíduos
	LC50 = Concentração letal média
	LD50 = Dose letal média
	LL50 = Nível letal mediana
	NA = Não aplicável
	NOEC = Concentração sem efeitos observáveis
	NOEL: nível sem efeitos observáveis

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



MAGO NAFTALINA BOLAS

	NOELR = Taxa de deposição sem efeitos observáveis
	NOAEC = Concentração sem efeitos adversos observáveis
	NOAEL = Nenhum nível observado de efeito prejudicial
	N.O.S. = Not Otherwise Specified
	OEL = Limites de exposição profissional - Limites de exposição de curta duração (STEL)
	PNEC = Concentração previsivelmente sem efeitos
	Relação quantitativa estrutura/atividade (QSAR)
	STOT = Toxicidade para órgãos-alvo específicos
	TWA = média ponderada de tempo
	VOC = Componentes orgânicos voláteis.
	WGK = Wassergefährdungsklasse (Water Hazard Class under German Federal Water Management Act)

Origens das informações chaves para : CSR.
compilar esta folha

Instruções de formação : Formação do pessoal sobre boas práticas. O manuseamento só deve ser efetuado por pessoal qualificado e autorizado.

Texto integral das frases H e EUH:

Acute Tox. 4 (Oral)	Toxicidade aguda (oral), categoria 4
Aquatic Acute 1	Perigoso para o ambiente aquático - perigo agudo, categoria 1
Aquatic Chronic 1	Perigoso para o ambiente aquático - perigo crónico, categoria 1
Carc. 2	Carcinogenicidade, categoria 2
Flam. Sol. 2	Sólidos inflamáveis, categoria 2
H228	Sólido inflamável.
H302	Nocivo por ingestão.
H351	Suspeito de provocar cancro.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878
Classificação de acordo com o regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]
Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]

RENUNCIA DE RESPONSABILIDADE A informação nesta FDS foi obtida de fontes que acreditamos serem dignas de confiança. Contudo, a informação é providenciada sem qualquer garantia expressa ou implícita com respeito à sua exactidão. As condições ou métodos de manuseamento, armazenamento, utilização ou eliminação do produto estão fora do nosso controle e podem não ser do nosso conhecimento. Por esta e outras razões, não assumimos responsabilidade e expressamente renunciamos responsabilidade por perdas, estragos ou custos que possam resultar ou estejam de qualquer maneira relacionados com o manuseamento, armazenamento, utilização ou eliminação do produto. Esta FDS for preparada para este produto e só deve ser utilizada com este produto. Se o produto é utilizado como parte de um outro produto, esta informação FDS pode não ser aplicável.

MAGO NAFTALINA BOLAS

