

**Den Braven****Ficha de dados de segurança**

Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 11.03.2015

Número da versão 6

Revisão: 11.03.2015

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

- **1.1 Identificador do produto**
- **Nome comercial:** COLA MP
- **Código do produto:** CP0059/7
- **1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Utilização da substância / da preparação** Cola
- **1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**
- **Fabricante/fornecedor:**
Den Braven France s.a.r.l.
Zone Industrielle du Meux, BP 20114
60880 LE MEUX Cédex
FRANCE
ohuss@denbraven.fr
- **Entidade para obtenção de informações adicionais:** Product safety department
- **1.4 Número de telefone de emergência:**
Durante os horários normais: +33 3 44 91 68 68
CIAV-Centro de Informação Antivenenos : Telefone: +351 213 303 271

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

- **2.1 Classificação da substância ou mistura**
- **Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008**
-  **GHS08** perigo para a saúde
- Resp. Sens. 1 H334 Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.
- Carc. 2 H351 Suspeito de provocar cancro.
- STOT RE 2 H373 Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
-  **GHS07**
- Acute Tox. 4 H332 Nocivo por inalação.
- Skin Irrit. 2 H315 Provoca irritação cutânea.
- Eye Irrit. 2 H319 Provoca irritação ocular grave.
- Skin Sens. 1 H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
- STOT SE 3 H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.
- **Classificação em conformidade com a Directiva 67/548/CEE ou Directiva 1999/45/CE**
-  **Xn; Nocivo**
- R40-48/20: Possibilidade de efeitos cancerígenos. Nocivo: risco de efeitos graves para a saúde em caso de exposição prolongada por inalação.
-  **Xn; Sensibilizante**
- R42/43: Pode causar sensibilização por inalação e em contacto com a pele.
-  **Xi; Irritante**
- R36/37/38: Irritante para os olhos, vias respiratórias e pele.
- **Avisos especiais sobre os riscos para o homem e o ambiente:**
O produto deve estar obrigatoriamente identificado com base no método de avaliação da "Directiva geral de classificação para preparações da CE" na última versão em vigor.

(continuação na página 2)

Nome comercial: COLA MP

(continuação da página 1)

· Método de classificação:

A classificação está de acordo com as listas publicadas pela União Europeia mas foi completada com dados da literatura especializada bem como com informações dos fornecedores das matérias-primas.

· 2.2 Elementos do rótulo**· Rotulagem em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008**

O produto classificou-se e está etiquetado em conformidade com o regulamento CLP.

· Pictogramas de perigo

GHS07 GHS08

· Palavra-sinal Perigo**· Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:**

diisocianato de metilenodifenilo

dilaurato de dibutilestanho

· Frases de perigo

H332 Nocivo por inalação.

H315 Provoca irritação cutânea.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H334 Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.

H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

H351 Suspeito de provocar cancro.

H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

H373 Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

· Frases de prudência

P101 Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.

P102 Manter fora do alcance das crianças.

P103 Ler o rótulo antes da utilização.

P260 Não respirar as vapores.

P285 Em caso de ventilação inadequada, usar protecção respiratória.

P305+P351+P338 **SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS:** enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.

P321 Tratamento específico (ver no presente rótulo).

P405 Armazenar em local fechado à chave.

P501 Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação local/regional/nacional/internacional.

· Indicações adicionais:

Contém isocianatos. Pode provocar uma reacção alérgica.

· 2.3 Outros perigos**· Resultados da avaliação PBT e mPmB**

· **PBT:** Não aplicável.

· **mPmB:** Não aplicável.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes**· 3.2 Caracterização química: Misturas**

· **Descrição:** Mistura das seguintes substâncias com aditivos não perigosos.

(continuação na página 3)

Nome comercial: COLA MP

(continuação da página 2)

· Substâncias perigosas:		
CAS: 26447-40-5 EINECS: 247-714-0 Reg.nr.: exempté polymère	diisocianato de metilenodifenilo ☒ Xn R20-40-48/20; ☒ Xn R42/43; ☒ Xi R36/37/38 Carc. Cat. 3 ----- ☠ Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; ☠ Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	10-25%
CAS: 2687-91-4 EINECS: 220-250-6 Reg.nr.: 01-2119472138-36-xxxx	2-Pyrrolidinone, 1-éthyl ☒ Xn R63; ☒ Xi R41 ----- ☠ Repr. 2, H361; ☠ Eye Dam. 1, H318	2,5-10,0%
CAS: 77-58-7 EINECS: 201-039-8 Reg.nr.: 01-2119496068-27-xxxx	dilaurato de dibutilestanho ☠ T Repr. Cat. 2 R60-61-48/25; ☠ C R34; ☒ Xn R68; ☒ Xi R43; ☠ N R50/53 Muta. Cat. 3 ----- ☠ Muta. 2, H341; Repr. 1B, H360; STOT SE 1, H370; STOT RE 1, H372; ☠ Skin Corr. 1B, H314; ☠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; ☠ Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317	0,1-1,0%

· **Avisos adicionais:** O texto das indicações de perigo aqui incluído poderá ser consultado no capítulo 16.

SECÇÃO 4: Primeiros socorros

· **4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros**

· **Indicações gerais:**

Os sintomas de envenenamento podem surgir apenas após várias horas, por isso é necessária vigilância médica pelo menos 48 horas após o acidente.

· **Em caso de inalação:**

Assegurar uma boa entrada de oxigénio e, por razões de segurança, procurar auxílio médico.

Se a vítima estiver inconsciente, posicioná-la e transportá-la com estabilidade, deitada lateralmente.

· **Em caso de contacto com a pele:** Lavar imediatamente com água e sabão e enxaguar abundantemente.

· **Em caso de contacto com os olhos:**

Enxaguar os olhos durante alguns minutos sob água corrente, mantendo as pálpebras abertas. Em caso de persistência dos sintomas, consultar o médico.

· **Em caso de ingestão:** Se os sintomas persistirem, consultar o médico.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

· **5.1 Meios de extinção**

· **Meios adequados de extinção:**

CO2, pó extintor ou jacto de água. Um incêndio de grandes dimensões deve ser combatido com jacto de água ou espuma resistente ao álcool.

Coordenar no local medidas para extinção do fogo.

· **5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

· **5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**

· **Equipamento especial de protecção:** Colocar máscara de respiração.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

· **6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência** Não necessário.

(continuação na página 4)

**Den Braven****Ficha de dados de segurança**

Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 11.03.2015

Número da versão 6

Revisão: 11.03.2015

Nome comercial: COLA MP

(continuação da página 3)

- **6.2 Precauções a nível ambiental:**
Evitar que penetre na canalização / águas superficiais / águas subterrâneas.
- **6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza:**
Recolher mecanicamente.
Eliminar residualmente as substâncias contaminadas como um resíduo segundo o Ponto 13.
Assegurar uma ventilação adequada.
Limpar cuidadosamente o local do acidente; são apropriados: H₂O/EtOH/NH₃ (45/50/5 vol.)
- **6.4 Remissão para outras secções**
Para informações sobre uma manipulação segura, ver o capítulo 7.
Para informações referentes ao equipamento de protecção individual, ver o capítulo 8.
Para informações referentes à eliminação residual, ver o capítulo 13.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

- **7.1 Precauções para um manuseamento seguro**
Assegurar uma boa ventilação / exaustão no local de trabalho.
- **Precauções para prevenir incêndios e explosões:** Não são necessárias medidas especiais.
- **7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**
- **Armazenagem:**
- **Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem:** Sem requisitos especiais.
- **Avisos para armazenagem conjunta:** Não armazenar juntamente com oxidantes e ácidos.
- **Outros avisos sobre as condições de armazenagem:**
Manter o recipiente hermeticamente fechado.
Proteger do calor e da radiação directa do sol.
- **7.3 Utilizações finais específicas** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual

- **Indicações adicionais para concepção de instalações técnicas:**
Não existem outras informações, ver ponto 7.
- **8.1 Parâmetros de controlo**

Componentes cujo valor do limite de exposição no local de trabalho deve ser monitorizado:**77-58-7 dilaurato de dibutilestanho (0,1-0,5%)**

VLE	Valor para exposição curta: 0,2 mg/m ³ Valor para exposição longa: 0,1 mg/m ³ P, A4; em Sn
-----	--

· DNEL**26447-40-5 diisocianato de metilenodifenilo**

por via oral	DNEL (court terme)	20 mg/Kg (human)
por via dérmica	DNEL (court terme)	25 mg/Kg (human)
por inalação	DNEL (court terme)	0,05 mg/m ³ (human)
	DNEL (longue durée)	0,025 mg/m ³ (human)

· Valores limite de exposição adicionais para possíveis riscos durante o processamento:**101-68-8 diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo**

VLE	Valor para exposição longa: 0,005 ppm sensibilização respiratória
-----	--

- **Indicações adicionais:** Foram utilizadas como base as listas válidas à data da elaboração.

(continuação na página 5)

Nome comercial: COLA MP

(continuação da página 4)

· 8.2 Controlo da exposição**· Equipamento de protecção individual:****· Medidas gerais de protecção e higiene:**

- Manter afastado de alimentos, bebidas e forragens.
- Despir imediatamente a roupa contaminada e embebida.
- Lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho.
- Não aspirar gases / vapores / aerossóis.
- Evitar o contacto com os olhos e com a pele.
- Não comer, beber, fumar ou espirrar durante o trabalho.

· Protecção respiratória:

Utilizar uma máscara respiratória se a exposição for reduzida ou durante um curto espaço de tempo; se esta for mais prolongada ou mais intensa, utilizar uma máscara respiratória independente do ar ambiente.

· Protecção das mãos:

Luvas de protecção

O material das luvas tem de ser impermeável e resistente ao produto / à substância / preparação.
Uma vez que não foram realizados testes nesta área, não podemos recomendar um determinado tipo de material para as luvas que seja adequado para o produto / a preparação / a mistura de químicos.
Escolher o material das luvas tendo em consideração a durabilidade, a permeabilidade e a degradação.

· Material das luvas

A escolha das luvas mais adequadas não depende apenas do material, mas também de outras características qualitativas e varia de fabricante para fabricante. O facto de o produto ser composto por uma variedade de materiais leva a que não seja possível prever a duração dos mesmos e, conseqüentemente, das luvas, sendo assim necessário proceder a uma verificação antes da sua utilização.

· Tempo de penetração no material das luvas

Deve informar-se sobre a validade exacta das suas luvas junto do fabricante e respeitá-la.

· Protecção dos olhos:

Óculos de protecção totalmente fechados

SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas**· 9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base****· Informações gerais****· Aspecto:**

Forma:	Pastoso
Cor:	Bege
Odor:	Característico

· Ponto de inflamação: 229 °C**· Perigos de explosão:** O produto não corre o risco de explosão.**· Limites de explosão:**

Inferior:	Não classificado.
Superior:	Não classificado.

· Pressão de vapor: Não classificado.**· Densidade em 20 °C:** 1,46 g/cm³

(continuação na página 6)

**Den Braven****Ficha de dados de segurança**

Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 11.03.2015

Número da versão 6

Revisão: 11.03.2015

Nome comercial: COLA MP

(continuação da página 5)

- | | |
|--|--|
| · Solubilidade em / miscibilidade com água: | Pouco misturável. |
| · Viscosidade:
Dinâmico em 20 °C: | 624000 mPas |
| · Percentagem de solvente:
VOC (UE) | 2,49 % |
| VOC (UE) | 36,4 g/l |
| · 9.2 Outras informações | Não existe mais nenhuma informação relevante disponível. |

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

- **Decomposição térmica / condições a evitar:**
Não existe decomposição se usado de acordo com as especificações.
- **10.3 Possibilidade de reacções perigosas** Reacções com álcoois, aminas, ácidos aquosos e lixívias.
- **10.4 Condições a evitar** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **10.5 Materiais incompatíveis:** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **10.6 Produtos de decomposição perigosos:**
Ácido cianídrico (ácido prússico)
Isocianatos
Monóxido de carbono e dióxido de carbono
Nitrogénio oxidado (NO_x)

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

- **11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos**
- **Toxicidade aguda:**

- **Valores LD/LC50 relevantes para a classificação:**

26447-40-5 diisocianato de metilenodifenilo

por via oral	LD50	>9000 mg/kg (rat)
por via dérmica	LD50	>9000 mg/kg (rabbit)
por inalação	LC50/4 h	0,49 mg/l (rat)

2687-91-4 2-Pyrrolidinone, 1-éthyl

por via oral	LD50	3200 mg/kg (rat)
--------------	------	------------------

77-58-7 dilaurato de dibutilestanho

por via oral	LD50	175 mg/kg (rat)
--------------	------	-----------------

- **Efeito de irritabilidade primário:**
- **sobre a pele:** Irritante para a pele e as mucosas.
- **sobre os olhos:** Efeito irritante.
- **sensibilização:**
É possível sensibilização através da inalação.
É possível sensibilização através do contacto com a pele.
- **Avisos adicionais de toxicologia:**
O produto apresenta os seguintes perigos com base no método de cálculo utilizado na Directiva comunitária de classificação de preparações, nos termos da última versão em vigor.
Nocivo
Irritante
Pessoas que têm uma história de asma, sensibilização da pele ou doenças respiratórias não devem manusear esta mistura.

(continuação na página 7)

**Den Braven****Ficha de dados de segurança**

Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 11.03.2015

Número da versão 6

Revisão: 11.03.2015

Nome comercial: COLA MP

(continuação da página 6)

- **Efeitos CMR (carcinogenicidade, mutagenicidade e efeitos tóxicos na reprodução)**
- Carc. 2

SECÇÃO 12: Informação ecológica

- **12.1 Toxicidade**
- **Toxicidade aquática:** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **12.2 Persistência e degradabilidade** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **12.3 Potencial de bioacumulação** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **12.4 Mobilidade no solo** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Outras indicações ecológicas:**
- **Indicações gerais:**
Classe de perigo para a água 1 (D) (auto-classificação): pouco perigoso para a água
Não deixar chegar substâncias concentradas, ou seja quantidades grandes, às águas subterrâneas, aos cursos de água ou à canalização.
- **12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB**
- **PBT:** Não aplicável.
- **mPmB:** Não aplicável.
- **12.6 Outros efeitos adversos** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

- **13.1 Métodos de tratamento de resíduos**
- **Recomendação:**
Não se pode eliminar juntamente com o lixo doméstico. Não permita que chegue à canalização.

- **Catálogo europeu de resíduos**

08 04 09*	resíduos de colas ou vedantes, contendo solventes orgânicos ou outras substâncias perigosas
-----------	---

- **Embalagens contaminadas:**
- **Recomendação:** Eliminação residual conforme o regulamento dos serviços públicos.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

- | | |
|--|----------------|
| · 14.1 N° UN | |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA | não aplicável |
| · 14.2 Designação oficial de transporte da ONU | |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA | não aplicável |
| · 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte | |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA | |
| · Classe | não aplicável |
| · 14.4 Tipo de embalagem | |
| · ADR, IMDG, IATA | não aplicável |
| · 14.5 Perigos para o ambiente: | |
| · Poluente das águas: | Não |
| · 14.6 Precauções especiais para o utilizador | Não aplicável. |

(continuação na página 8)

**Den Braven****Ficha de dados de segurança**

Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 11.03.2015

Número da versão 6

Revisão: 11.03.2015

Nome comercial: COLA MP

(continuação da página 7)

- **14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC** Não aplicável.
- **UN "Model Regulation":** -

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

- **15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente**
- **Disposições nacionais:**
- **outros regulamentos, restrições e decretos que proíbem**
Pessoas já sensibilizadas aos diisocianatos podem desenvolver reacções alérgicas se utilizarem este produto. Pessoas que sofram de asma, eczema ou problemas cutâneos deverão evitar o contacto, incluindo o contacto dérmico, com este produto.
Este produto não deve ser utilizado em condições de ventilação reduzida sem uma máscara de protecção com um filtro anti-gás adequado (por exemplo, tipo A1, de acordo com a norma EN 14387:2004).
- **15.2 Avaliação da segurança química:** Não foi realizada nenhuma Avaliação de Segurança Química.

SECÇÃO 16: Outras informações

As informações fornecidas baseiam-se no estado actual dos nossos conhecimentos, embora não representem uma garantia das propriedades do produto e não fundamentam uma relação contratual.

· Frases relevantes

- H302 Nocivo por ingestão.
- H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
- H315 Provoca irritação cutânea.
- H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
- H318 Provoca lesões oculares graves.
- H319 Provoca irritação ocular grave.
- H332 Nocivo por inalação.
- H334 Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.
- H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.
- H341 Suspeito de provocar anomalias genéticas.
- H351 Suspeito de provocar cancro.
- H360 Pode afectar a fertilidade ou o nascituro.
- H361 Suspeito de afectar a fertilidade ou o nascituro.
- H370 Afecta os órgãos.
- H372 Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
- H373 Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
- H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.
- H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
- R20 Nocivo por inalação.
- R34 Provoca queimaduras.
- R36/37/38 Irritante para os olhos, vias respiratórias e pele.
- R40 Possibilidade de efeitos cancerígenos.
- R41 Risco de lesões oculares graves .
- R42/43 Pode causar sensibilização por inalação e em contacto com a pele.
- R43 Pode causar sensibilização em contacto com a pele.
- R48/20 Nocivo: risco de efeitos graves para a saúde em caso de exposição prolongada por inalação.

(continuação na página 9)

**Den Braven****Ficha de dados de segurança****Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º**

data da impressão 11.03.2015

Número da versão 6

Revisão: 11.03.2015

Nome comercial: COLA MP

(continuação da página 8)

- R48/25 Tóxico: risco de efeitos graves para a saúde em caso de exposição prolongada por ingestão.
R50/53 Muito tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.
R60 Pode comprometer a fertilidade.
R61 Risco durante a gravidez com efeitos adversos na descendência.
R63 Possíveis riscos durante a gravidez com efeitos adversos na descendência.
R68 Possibilidade de efeitos irreversíveis.

· **Departamento que elaborou a ficha de segurança:** Product safety department

· **Contacto** Mr. Huss

· **Abreviaturas e acrónimos:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4
Skin Corr. 1B: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1B
Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2
Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1
Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2
Resp. Sens. 1: Sensitisation - Respirat., Hazard Category 1
Skin Sens. 1: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1
Muta. 2: Germ cell mutagenicity, Hazard Category 2
Carc. 2: Carcinogenicity, Hazard Category 2
Repr. 1B: Reproductive toxicity, Hazard Category 1B
Repr. 2: Reproductive toxicity, Hazard Category 2
STOT SE 1: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 1
STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3
STOT RE 1: Specific target organ toxicity - Repeated exposure, Hazard Category 1
STOT RE 2: Specific target organ toxicity - Repeated exposure, Hazard Category 2
Aquatic Acute 1: Hazardous to the aquatic environment - Acute Hazard, Category 1
Aquatic Chronic 1: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 1

PT