

**SECÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DA MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA.****1.1 Identificador do produto.**

Nome do produto: **COLA** (para tubos PVC e acessórios)

**1.2 Utilizações identificadas relevantes da mistura e utilizações desaconselhadas.**

adesiva especial para a colagem de PVC rígido. Alta pressão

**Usos não aconselhados:**

Usos diferentes aos aconselhados.

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

Empresa: **CEPEX S.A.U.**  
Endereço: C/Lluís companys 51-53  
População: 08400 Granollers  
Distrito: BARCELONA  
Telefone: 00 34 93 870 42 08  
Fax: 00 34 93 879 57 11  
E-mail: cepex@cepex.com  
Web: www.cepex.com

**1.4 Número de telefone de emergência:** CEPEX,S.A.U tel 00 34 938704208 (Só disponível em horário de escritório)  
Serviço de Informação Toxicológica (Instituto Nacional de Toxicologia e Ciências Forenses) Telefone: +34 91 5620420.  
Informações em espanhol (24h / 365 dias). Somente com o objetivo de fornecer uma resposta de saúde em caso de emergência.

**SECÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS.****2.1 Classificação da mistura.**

Segundo o Regulamento (EU) No 1272/2008:

Acute Tox. 4 : Nocivo por inalação.  
Eye Irrit. 2 : Provoca irritação ocular grave.  
Flam. Liq. 2 : Líquido e vapor facilmente inflamáveis.  
STOT SE 3: Pode provocar sonolência ou vertigens

**2.2 Elementos do rótulo.**

.

**Rótulo de acordo com o Regulamento (EU) No 1272/2008:**

Pictogramas:



Palavra-sinal:

**Perigo**

Frases H . Advertências de Perigo:

H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.  
H319 Provoca irritação ocular grave.  
H332 Nocivo por inalação.  
H336 Pode provocar sonolência ou vertigens

Frases P. Recomendações de prudência :

P210 Manter afastado do calor, faíscas, chamas abertas superfícies quentes e outras fontes de ignição. Não fumar.  
P233 Manter o recipiente bem fechado.  
P261 Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.  
P271 Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.  
P280 Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.  
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.  
P312 Em caso de indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico se não se sentir bem  
P337+P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.  
P370+P378 Em caso de incêndio: para a extinção utilizar pó ou CO2.  
P403+P235 Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.

P501 Eliminar o conteúdo / recipiente em um ponto de tratamento autorizado

Indicações suplementares de perigo:  
EUH066 Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.Contém:  
ciclohexanona, butanona**2.3 Outros perigos.**O produto pode ter os seguintes riscos adicionais:  
Puede provocar somnolencia o vértigo.**SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES.****3.1 Substâncias.**

Não Aplicável.

**3.2 Misturas.**

Substâncias que representam um perigo para a saúde ou o meio ambiente de acordo com a Regulamento (CE) No. 1272/2008, têm atribuído um limite de exposição comunitário no lugar de trabalho, estão classificadas como PBT/ mPmB ou incluídas na Lista de Candidatos:

Identificadores	Nome	Concentração	(*)Classificação -Regulamento 1272/2008	
			Classificação	Límites de concentração específicos
N. Índice: 606-010-00-7 N. CAS: 108-94-1 N. CE: 203-631-1 N. registo: 01-2119453616-35-XXXX	[1] ciclohexanona	$\geq 50\% < 75\%$	Acute Tox. 4 *, H332 - Flam. Liq. 3, H226	-
N. Índice: 606-002-00-3 N. CAS: 78-93-3 N. CE: 201-159-0 N. registo: 01-2119457290-43-XXXX	[1] butanona, etil-metil-cetona	$\geq 10\% < 25\%$	Eye Irrit. 2, H319 - Flam. Liq. 2, H225 - STOT SE 3, H336 EUH066	-

(\*) O texto completo das frases H é pormenorizado no apartado 16 desta Ficha de Segurança.

\* Ver Regulamento (CE) Nº 1272/2008, anexo VI, ponto 1.2.

[1] Substância à qual se aplica limite de exposição comunitário no local de trabalho (ver secção 8.1).

**SECÇÃO 4: PRIMEIROS SOCORROS.****4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros.**

Nos casos de dúvida, ou quando persistirem os sintomas de mal-estar, solicitar atenção médica. Não administrar nunca nada por via oral a pessoas que se encontrem inconscientes.

**Inalação.**

Situar o acidentado ao ar livre, mantê-lo quente e em repouso, se a respiração for irregular ou se detiver, praticar respiração artificial. Não administrar nada pela boca. Se estiver inconsciente, colocá-lo numa posição adequada e procurar ajuda médica.

**Contacto com os olhos.**

Em caso de usar lentes de contacto, tirá-las. Lavar abundantemente os olhos com água limpa e fresca durante, pelo menos, 10 minutos, puxando para cima das pálpebras e procurar assistência médica.

**Contacto com a pele.**Tirar a roupa contaminada. Lavar a pele vigorosamente com água e sabão ou um limpador de pele adequado. **NUNCA** utilizar dissolventes ou diluentes.**Ingestão.**Se acidentalmente foi ingerido, procurar imediatamente atenção médica. Mantê-lo em repouso. **NUNCA** provocar o vômito.**4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados.**

Produto Irritante: o contacto repetido ou prolongado com a pele ou as mucosas pode causar vermelhidão, bolhas ou dermatite, a inalação de nevoeiro de pulverização ou partículas em suspensão pode causar irritação das vias respiratórias e alguns dos sintomas podem não ser imediatos. Podem ser provocadas reacções alérgicas.

Produto Nocivo: uma exposição prolongada por inalação pode causar efeitos anestésicos e impor a necessidade de assistência médica imediata.

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

Nos casos de dúvida, ou quando persistirem os sintomas de mal-estar, solicitar atenção médica. Não administrar nunca nada por via oral a pessoas que se encontrem inconscientes.

### **SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS.**

O produto é facilmente inflamável, pode provocar ou agravar consideravelmente qualquer incêndio, devendo-se tomar as medidas de prevenção necessárias e evitar os riscos. Em caso de incêndio, recomendam-se as medidas seguintes:

#### **5.1 Meios de extinção.**

##### **Meios de extinção recomendados.**

Pó extintor ou CO<sub>2</sub>. Em caso de incêndios mais graves também espuma resistente ao álcool e água pulverizada. Não usar para a extinção jato direto de água.

#### **5.2 Perigos especiais decorrentes da mistura.**

##### **Riscos especiais.**

O fogo pode produzir um espesso fumo negro. Como consequência da decomposição térmica, podem formar-se produtos perigosos: monóxido de carbono, dióxido de carbono. A exposição aos produtos de combustão ou decomposição pode ser prejudicial para a saúde.

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

Refrigerar com água os tanques, cisternas ou recipientes próximos à fonte de calor ou fogo. Ter em conta a direção do vento.

Evitar que os produtos utilizados na luta contra incêndio passem a esgotos, sumidouros ou cursos de água.

##### **Equipamento de proteção contra incêndios.**

Segundo a magnitude do incêndio, pode ser necessário o uso de roupas de proteção contra o calor, equipamento respiratório autónomo, luvas, óculos protetores ou máscaras faciais e botas.

### **SECÇÃO 6: MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS.**

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

Eliminar os possíveis pontos de ignição e ventilar a zona. Não fumar. Evitar respirar os vapores. Para controlo de exposição e medidas de proteção individual, ver seção 8.

#### **6.2 Precauções a nível ambiental.**

Evitar a poluição de esgotos, águas superficiais ou subterrâneas, bem como do solo.

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

Recolher o vertido com materiais absorventes não combustíveis (terra, areia, vermiculite, terra de diatomáceas...). Despejar o produto e o absorvente num container adequado. A zona contaminada deve ser limpa imediatamente com um descontaminante adequado. Deitar o descontaminante aos restos e deixá-lo durante vários dias até que não se produza reacção, num recipiente sem fechar.

#### **6.4 Remissão para outras secções.**

Para controlo de exposição e medidas de proteção individual, ver seção 8.

Para a posterior eliminação dos resíduos, seguir as recomendações da seção 13.

### **SECÇÃO 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM.**

#### **7.1 Precauções para um manuseamento seguro.**

Os vapores são mais pesados do que o ar e podem espalhar-se pelo chão. Podem formar misturas explosivas com o ar. Evitar a criação de concentrações do vapor no ar, inflamáveis ou explosivas; evitar concentrações do vapor superiores aos limites de exposição durante o trabalho. O produto apenas deve ser utilizado em zonas nas quais se tenham eliminado qualquer chama desprotegida e outros pontos de ignição. O equipamento eléctrico há-de estar protegido segundo as normas adequadas.

O produto pode carregar-se electrostaticamente: utilizar sempre tomadas de terra quando o produto for transvasado. Os operários devem usar calçado e roupa anti-estáticos, e os chãoes devem ser condutores.

Manter o recipiente bem fechado, isolado de fontes de calor, faíscas e fogo. Não serão utilizadas ferramentas que puderem produzir faíscas.

Evitar que o produto entre em contacto com a pele e olhos. Evitar a inalação de vapor e as névoas que se produzem durante o pulverizado. Para a proteção pessoal, ver seção 8. Não utilizar nunca pressão para esvaziar os recipientes, não são recipientes resistentes à pressão.

Na zona de aplicação deve ser proibido fumar, comer e beber.

Cumprir com a legislação sobre segurança e higiene no trabalho.  
Conservar o produto em recipientes de um material idêntico ao original.

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

Armazenar segundo a legislação local. Observar as indicações da etiqueta. Armazenar os recipientes entre 5 e 35° C, num local seco e bem ventilado, longe de fontes de calor e da luz solar directa. Manter longe de pontos de ignição. Manter longe de agentes oxidantes e de materiais fortemente ácidos ou alcalinos. Não fumar. Evitar a entrada a pessoas não autorizadas. Depois de ter aberto os recipientes, estes devem ser fechados de novo com cuidado, e colocados verticalmente para evitar derrames. O produto não está afetado pela Directiva 2012/18/UE (SEVESO III).

## 7.3 Utilizações finais específicas.

Não há recomendações específicas para a utilização deste produto diferente dos já mencionados.

## SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO INDIVIDUAL.

### 8.1 Parâmetros de controlo.

Limite de exposição durante o trabalho para:

Nome	N. CAS	País	Valor-limite	ppm	mg/m <sup>3</sup>
ciclohexanona	108-94-1	European Union [1]	Oito horas	10 (skin)	40,8 (skin)
			Curta duração	20 (skin)	81,6 (skin)
		Portugal [2]	Oito horas	20	80,3
			Curta duração		
butanona,etil-metil-cetona	78-93-3	European Union [1]	Oito horas	200	600
			Curta duração	300	900
		Portugal [2]	Oito horas	200	590
			Curta duração	300	885

[1] According both Binding Occupational Exposure Limits (BOELVs) and Indicative Occupational Exposure Limits (IOELVs) adopted by Scientific Committee for Occupational Exposure Limits to Chemical Agents (SCOEL).

[2] De acordo com Português Padrão 1796 adotou pelo Instituto português de qualidade.

O produto NÃO contém substâncias com Valores Biológicos Limite.

Níveis de concentração DNEL/DMEL:

Nome	DNEL/DMEL	Tipo	Valor
ciclohexanona N. CAS: 108-94-1 N. CE: 203-631-1	DNEL (Workers)	Inhalation, Long-term, Local effects	40 (mg/m <sup>3</sup> )
	DNEL (Workers)	Inhalation, Long-term, Systemic effects	40 (mg/m <sup>3</sup> )
	DMEL (Workers)	Dermal, Long-term, Systemic effects	20 (mg/kg/d)
	DMEL (Workers)	Inhalation, Long-term, Systemic effects	20 (mg/m <sup>3</sup> )
butanona,etil-metil-cetona N. CAS: 78-93-3 N. CE: 201-159-0	DNEL (Workers)	Inhalation, Long-term, Systemic effects	600 (mg/m <sup>3</sup> )
	DNEL (General population)	Inhalation, Long-term, Systemic effects	106 (mg/m <sup>3</sup> )
	DNEL (Workers)	Dermal, Long-term, Systemic effects	1161 (mg/kg bw/day)
	DNEL (General population)	Dermal, Long-term, Systemic effects	412 (mg/kg bw/day)
	DNEL (General population)	Oral, Long-term, Systemic effects	31 (mg/kg bw/day)
	DMEL (General population)	Inhalation, Long-term, Systemic effects	106 (mg/m <sup>3</sup> )
	DMEL (General population)	Dermal, Long-term, Systemic effects	412 (mg/m <sup>3</sup> )
	DMEL (General population)		

DNEL: Derived No Effect Level, (nível sem efeito obtido) nível de exposição à substância por baixo do qual não são previstos efeitos adversos.

DMEL: Derived Minimal Effect Level, nível de exposição que corresponde a um risco baixo, que deve ser considerado um risco mínimo tolerável.

Níveis de concentração PNEC:

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

(de acordo com o Regulamento (UE) 2015/830)

Nome	Detalhes	Valor
ciclohexanona N. CAS: 108-94-1 N. CE: 203-631-1	Fresh water	0,0329 (mg/l)
	Marine water	0,0329 (mg/l)
	Sediment-fresh water	0,0951 (mg/l)
	soil	0,0143 (mg/kg)
butanona,etil-metil-cetona N. CAS: 78-93-3 N. CE: 201-159-0	aqua (freshwater)	55,8 (mg/L)
	aqua (marine water)	55,8 (mg/L)
	Soil	22,5 (mg/kg soil dw)
	aqua (intermittent releases)	55,8 (mg/L)
	PNEC STP	709 (mg/L)
	sediment (freshwater)	284,74 (mg/kg sediment dw)
	sediment (marine water)	284,7 (mg/kg sediment dw)
	oral (Hazard for predators)	1000 (mg/kg food)



PNEC: Predicted No Effect Concentration, (concentração prevista sem efeitos) concentração da substância por baixo da qual não são esperados efeitos negativos no comportamento ambiental.

## 8.2 Controlo da exposição.

### Medidas de ordem técnica:

Prover uma ventilação adequada, o qual pode ser conseguido mediante uma boa extração -ventilação local e um bom sistema geral de extração.

Concentração:	100 %		
Usos:	adesiva especial para a colagem de PVC rígido. Alta pressão		
Proteção respiratória:			
EPI:	Máscara filtrante para protecção contra gases e partículas		
Características:	Marcação «CE» Categoria III. A máscara deve ter um amplo campo de visão e forma anatómica para oferecer estanquidade e hermeticidade.		
Normas CEN:	EN 136, EN 140, EN 405		
Manutenção:	Não deve ser armazenada em lugares expostos a altas temperaturas e ambientes húmidos antes da sua utilização. Deve-se controlar especialmente o estado das válvulas de inalação e exalação do adaptador facial.		
Observações:	Devem ser lidas atentamente as instruções do fabricante relativamente ao uso e manutenção do equipamento. Devem-se acoplar ao equipamento os filtros necessários em função das características específicas do risco (Partículas e aerossóis: P1-P2-P3, Gases e vapores: A-B-E-K-AX) substituindo-se em conformidade com os conselhos do fabricante.		
Tipo de filtro necessário:	A2		
Proteção das mãos:			
EPI:	Luvas de protecção contra produtos químicos		
Características:	Marcação «CE» Categoria III.		
Normas CEN:	EN 374-1, En 374-2, EN 374-3, EN 420		
Manutenção:	Devem ser guardadas em lugar seco, afastadas de eventuais fontes de calor, e deve-se evitar a exposição aos raios solares na medida do possível. Não devem ser efectuadas nas luvas quaisquer modificações que possam alterar a sua resistência e também não se devem aplicar nas mesmas tintas, solventes ou adesivos.		
Observações:	As luvas devem ser do tamanho correcto, e ser ajustadas à mão sem ficarem demasiado folgadas nem demasiado apertadas. Deverão ser sempre utilizadas com as mãos limpas e secas.		
Material:	PVC (cloreto polivinílico)	Tempo de penetração (min.):	> 480
		Espessura do material (mm):	0,35
Proteção dos olhos:			
EPI:	Óculos de protecção com armação integral		
Características:	Marcação «CE» Categoria II. Protector dos olhos de armação integral para a protecção contra salpicaduras de líquidos, pó, fumos, nevoeiros e vapores.		
Normas CEN:	EN 165, EN 166, EN 167, EN 168		
Manutenção:	A visibilidade através dos óculos deve ser óptima, razão pela qual se devem limpar diariamente estes elementos, devendo os protectores ser desinfectados periodicamente, seguindo as instruções do fabricante.		
Observações:	Exemplos de indicadores de deterioração: coloração amarela das lentes, arranhões superficiais das lentes, rasgões, etc.		
Proteção da pele:			

EPI:	Roupa de protecção com propriedades anti-estáticas	
Características:	Marcação «CE» Categoria II. A roupa de protecção não deve ser estreita nem ficar solta para não interferir nos movimentos do utilizador.	
Normas CEN:	EN 340, EN 1149-1, EN 1149-2, EN 1149-3, EN 1149-5	
Manutenção:	Devem-se seguir as instruções de lavagem e conservação proporcionadas pelo fabricante para se garantir uma protecção invariável.	
Observações:	A roupa de protecção deve proporcionar um nível de conforto em consonância com o nível de protecção que deve proporcionar face ao risco contra o qual protege, com as condições ambientais, o nível de actividade do utilizador e o tempo de uso previsto.	
EPI:	Calçado de protecção com propriedades anti-estáticas	
Características:	Marcação «CE» Categoria II.	
Normas CEN:	EN ISO 13287, EN ISO 20344, EN ISO 20346	
Manutenção:	O calçado deve ser objecto de controlo regular	
Observações:	A comodidade no uso e a aceitabilidade são factores que são valorizados de modo muito diferente, dependendo de cada indivíduo. Por isso, é conveniente que se experimentem diferentes modelos de calçado e, se for possível, com larguras diferentes.	

## SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS.

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

Aspecto: Líquido  
 Cor: Incolor  
 Odor: Característica  
 Limiar olfactivo: N.D./N.A.  
 pH: N.D./N.A.  
 Ponto de fusão: N.D./N.A.  
 Ponto de Ebulição: 115 °C  
 Ponto de inflamação: <5 °C  
 Taxa de evaporação: N.D./N.A.  
 Inflamabilidade (sólido, gás): N.D./N.A.  
 Limite inferior explosão: N.D./N.A.  
 Limite superior explosão: N.D./N.A.  
 Pressão de vapor: 12,522  
 Densidade do vapor: N.D./N.A.  
 Densidade relativa: 1 g/cm<sup>3</sup>  
 Solubilidade: Insolúvel em água  
 Liposolubilidade: N.D./N.A.  
 Hidrosolubilidade: N.D./N.A.  
 Coeficiente de reparto (n-octanol/água): N.D./N.A.  
 Temperatura de auto-ignição: N.D./N.A.  
 Temperatura de decomposição: N.D./N.A.  
 Viscosidade: N.D./N.A.  
 Propriedades explosivas: N.D./N.A.  
 Propriedades comburentes: N.D./N.A.  
 N.D./N.A.= Não Disponível/Não Aplicável devido à natureza do produto.

### 9.2 Outras informações.

Ponto de Fluidez: N.D./N.A.  
 Cintilação: N.D./N.A.  
 Viscosidade cinemática: 26000  
 N.D./N.A.= Não Disponível/Não Aplicável devido à natureza do produto.

## SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE.

### 10.1 Reatividade.

O produto não apresentar riscos devido à sua reactividade.

### 10.2 Estabilidade química.

Instável em contato com:

- Ácidos.
- Bases.
- Agentes oxidantes.

### 10.3 Possibilidade de reacções perigosas.

Em determinadas condições pode produzir-se uma reacção de polimerização.

**10.4 Condições a evitar.**

Evitar as seguintes condições:

- Aquecimento.
- Alta temperatura.
- Contato com materiais incompatíveis.

**10.5 Materiais incompatíveis.**

Evitar os seguintes materiais:

- Ácidos.
- Bases.
- Agentes oxidantes.

**10.6 Produtos de decomposição perigosos.**

Dependendo das condições de uso, podem ser gerados os seguintes produtos:

- COx (óxidos de carbono).
- Compostos orgânicos.

**SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA.**

PREPARADO IRRITANTE. Salpicaduras nos olhos podem causar irritação dos mesmos.

**11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos.**

O contacto repetido ou prolongado com o produto, pode causar a eliminação da gordura da pele, dando lugar a uma dermatite de contacto não alérgica e a que o produto seja absorvido através da pele.

As salpicaduras nos olhos podem causar irritação e danos reversíveis.

**Informação Toxicológica sobre as substâncias presentes na composição.**

Nome	Toxicidade aguda			
	Tipo	Ensaio	Espécie	Valor
ciclohexanona  N. CAS: 108-94-1      N. CE: 203-631-1	Oral	LD50	Rat	1530 mg/kg bw [1]
		[1] American Industrial Hygiene Association Journal. Vol. 30, Pg. 470, 1969		
	Cutânea	LD50	Rabbit	947 mg/kg bw [1]
		[1] American Industrial Hygiene Association Journal. Vol. 30, Pg. 470, 1969		
	Inalação	LC50	Rat	32,1 mg/l/4 h [1]
		[1] Raw Material Data Handbook, Vol.1: Organic Solvents, 1974. Vol. 1, Pg. 18, 1974		
butanona,etil-metil-cetona  N. CAS: 78-93-3      N. CE: 201-159-0	Oral	LD50	Rat	2740 mg/kg bw [1]
		LD50	Rat	4.29 mL/kg bw [2]
		LD50	Rat (male)	2054 mg/kg [3]
		LD50	Rat (female)	2328 mg/kg [4]
	Cutânea	[1] Toxicology and Applied Pharmacology. Vol. 19, Pg. 699, 1971		
		[2] OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity - Acute Toxic Class Method)		
		[3] OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity - Acute Toxic Class Method) -reliability scoring was based on 2001 guideline.		
		[4] OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity - Acute Toxic Class Method) -reliability scoring was based on 2001 guideline.		
	Cutânea	LD50	Rabbit	6480 mg/kg bw [1]
		LD50	Rabbit	>10 mL/kg bw [2]
		[1] Shell Chemical Company. Vol. MSDS-5390-4		
		[2] OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), Range-Finding Toxicity Data: List VI, Smyth H, Carpenter C, Weil C, Pozzani U, & Striegel J, 1962.		
	Inalação			

a) Toxicidade aguda;

Produto classificado:

Toxicidade aguda (Via inalatória), Categoria 4: Nocivo por inalação.

Estimativa de toxicidade aguda (ATE):

Misturas:



ATE (Inalação) = 17 mg/l/4 h (Vapores)

b) Corrosão/irritação cutânea;  
Dados não inclusivos para a classificação.

c) Lesões oculares graves/irritação ocular;  
Produto classificado:  
Irritação ocular, Categoria 2: Provoca irritação ocular grave.

d) Sensibilização respiratória ou cutânea;  
Dados não inclusivos para a classificação.

e) Mutagenicidade em células germinativas;  
Dados não inclusivos para a classificação.

f) Carcinogenicidade;  
Dados não inclusivos para a classificação.

g) Toxicidade reprodutiva;  
Dados não inclusivos para a classificação.

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

i) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida;  
Dados não inclusivos para a classificação.

j) Perigo de aspiração.  
Dados não inclusivos para a classificação.

**SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA.**

**12.1 Toxicidade.**

Nome	Ecotoxicidade			
	Tipo	Ensaio	Espécie	Valor
ciclohexanona	Peixes	LC50	Fish	630 mg/l (96 h) [1]
		[1] Veith, G.D., D.J. Call, and L.T. Brooke 1983. Estimating the Acute Toxicity of Narcotic Industrial Chemicals to Fathead Minnows. In: W.E.Bishop, R.D.Cardwell, and B.B.Heidolph (Eds.), Aquatic Toxicology and Hazard Assessment, 6th Symp., ASTM STP 802, Philadelphia, PA :90-97 (Most LC50 Data Publ As 12448, 12447, 12858, 12859, 3217)		
	Invertebrados aquáticos			
N. CAS: 108-94-1      N. CE: 203-631-1	Plantas aquáticas			
butanona,etil-metil-cetona	Peixes		Fish	
			Pimephales promelas	3220 mg/l (96 h) [1]
		LC50	Pimephales promelas	2993 mg/l (96 h) [2]
		LC50	promelas	1848 mg/l (96 h) [3]
		EC0	promelas	1816 mg/l (24 h) [4]
		LC50	Pimephales promelas	1656 mg/l (72 h) [5]
		LC50	promelas	
			Pimephales promelas	
		[1] Brooke, L.T., D.J. Call, D.L. Geiger, and C.E. Northcott 1984. Acute Toxicities of Organic Chemicals to Fathead Minnows (Pimephales promelas), Vol. 1. Center for Lake Superior Environmental Stud., Univ.of Wisconsin-Superior, Superior, WI :414		
		[2] Experimental result, 1998.		
		[3] Experimental result, 1998.		
[4] Experimental result, 1998.				
[5] Experimental result, 1998.				



## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

(de acordo com o Regulamento (UE) 2015/830)

<p>N. CAS: 78-93-3      N. CE: 201-159-0</p>	Invertebrados aquáticos	<p>EC50 Crustacean 5090 mg/l (48 h) [1]            EC50 Daphnia magna 308 mg/l (48 h) [2]            EC0 Daphnia magna 136 mg/l (48 h) [3]            LC50 Daphnia magna 8890 mg/l (24 h) [4]            LC100 Daphnia magna &gt;10000 mg/l (24 h) [5]</p> <p>[1] Randall, T.L., and P.V. Knopp 1980. Detoxification of Specific Organic Substances by Wet Oxidation. J.Water Pollut.Control Fed. 52(8):2117-2130            [2] OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) reliability scoring based on 2002 guideline.            [3] OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) reliability scoring based on 2002 guideline.            [4] Experimental result, 1977.            [5] Experimental result, 1977.</p>
	Plantas aquáticas	<p>CE50 Desmodesmus            EC50 subspicatus            EC50 Pseudokirchnerell &gt;100 mg/L (7 dias)            TT a subcapitata 2029 mg/l (96 h) [1]            (toxicity Pseudokirchnerell 1888 mg/l (48 h) [2]            threshold a subcapitata 4300 mg/l (8 d) [3]            concentra Scenedesmus            tion) quadricauda</p> <p>[1] OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) reliability based in 2006 guideline.            [2] OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) reliability based in 2006 guideline.            [3] Experimental result, 1976.</p>

### 12.2 Persistência e degradabilidade.

Não há informação disponível sobre a persistência e degradabilidade do produto.

### 12.3 Potencial de bioacumulação.

Informações relativas à Bioacumulação das substâncias presentes.

Nome	Bioacumulação			
	Log Pow	BCF	NOECs	Nível
ciclohexanona N. CAS: 108-94-1      N. CE: 203-631-1	0,81	-	-	Muito baixo
butanona,etil-metil-cetona N. CAS: 78-93-3      N. CE: 201-159-0	0,29	3,2	-	Muito baixo

### 12.4 Mobilidade no solo.

Não há informação disponível sobre a mobilidade no solo.

Não é permitido o vertido em sumidouros ou cursos de água.

Evitar a penetração no solo.

### 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB.

Não há informações disponíveis sobre a avaliação PBT e mPmB do produto.

### 12.6 Outros efeitos adversos.

Não há informação sobre outros efeitos adversos para o meio ambiente.

## SECÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO.

### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos.

Não é permitido o vertido em sumidouros ou cursos de água. Os resíduos e recipientes vazios devem ser manipulados e eliminados de acordo com as legislações locais/nacionais vigentes.

Siga as disposições da Directiva 2008/98/CE relativas à gestão de resíduos.

Classificação dos resíduos de acordo com o Catálogo Europeu de Resíduos:

08 RESÍDUOS DO FABRICO, FORMULAÇÃO, DISTRIBUIÇÃO E UTILIZAÇÃO (FFDU) DE REVESTIMENTOS (TINTAS, VERNIZES E ESMALTES VÍTREOS), COLAS, VEDANTES E TINTAS DE IMPRESSÃO  
08 04 Resíduos do FFDU de colas e vedantes (incluindo produtos impermeabilizantes)  
08 04 09 resíduos de colas e vedantes, contendo solventes orgânicos ou outras substâncias perigosas  
Resíduo classificado como perigoso.

**SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE.**

Transportar seguindo as normas ADR/TPC para o transporte por estrada, as RID por caminho-de-ferro, as IMDG por mar e as ICAO/IATA para transporte aéreo.

**Terra:** Transporte por estrada: ADR, Transporte por caminho-de-ferro: RID.

Documentação de transporte: Carta de porte e Instruções escritas.

**Mar:** Transporte por barco: IMDG.

Documentação de transporte: Conhecimento de embarque.

**Ar:** Transporte por avião: IATA/ICAO.

Documento de transporte: Conhecimento aéreo.

**14.1 Número ONU.**

Nº UN: 1133

**14.2 Designação oficial de transporte da ONU.**

Descrição:

ADR: UN 1133, ADESIVOS, 3, PG II, (D/E)

IMDG: UN 1133, ADESIVOS, 3, PG II (5°C)

OACI: UN 1133, ADESIVOS, 3, PG II

**14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte.**

Classe(s): 3

**14.4 Grupo de embalagem.**

Grupo de embalagem: II

**14.5 Perigos para o ambiente.**

Poluente marinho: Não

**14.6 Precauções especiais para o utilizador.**

Etiquetas: 3



Número de perigo: 33

ADR LQ: 5 L

IMDG LQ: 5 L

ICAO LQ: 1 L

Disposições relativas ao transporte a granel em ADR: Transporte a granel não autorizado, de acordo com o ADR.

Transporte por barco, FEm - Fichas de emergência (F – Incêndio, S - Derrames): F-E,S-D

Actuar de acordo com o ponto 6.

**14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC.**

O produto não é afetado pelo transporte a granel em navios.

**SECÇÃO 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO.****15.1 Regulamentação/legislação específica para a mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente.**

O produto não é afetado pelo Regulamento (CE) nº 1005/2009 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 16 de Setembro de 2009, relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono.

**Composto orgânico volátil (COV)**

Teor de COV (p/p): 47,87 %

Teor de COV: 478,7 g/l

O produto não está afetado pela Directiva 2012/18/UE (SEVESO III).

O produto não está afetado pelo Regulamento (UE) No 528/2012 relativo à comercialização e ao uso dos biocidas.

O produto não está afetado pelo procedimento estabelecido no Regulamento (UE) No 649/2012, relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos.

Classe de contaminante para a água (Alemanha): WGK 1: Pouco perigoso para a água. (Autoclassificado conforme Regulamento AwSV)

## 15.2 Avaliação da segurança química.

Não foi realizado uma avaliação da segurança química do produto.

### SECÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES.

Texto completo das frases H que aparecem no epígrafe 3:

H225	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H226	Líquido e vapor inflamáveis.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H332	Nocivo por inalação.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.

Códigos de classificação:

Acute Tox. 4 [Inhalation] : Toxicidade aguda (Via inalatória), Categoria 4  
 Eye Irrit. 2 : Irritação ocular, Categoria 2  
 Flam. Liq. 2 : Líquido inflamável, Categoria 2  
 Flam. Liq. 3 : Líquido inflamável, Categoria 3  
 STOT SE 3 : Toxicidade para órgãos-alvos específicos resultante de exposição única, Categoria 3

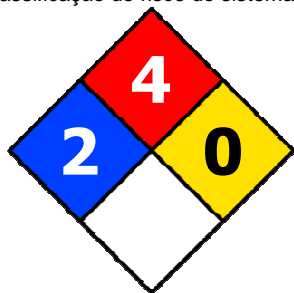
Alterações em relação à versão anterior: seções 2, 3 e 16

Aconselha-se que seja dada formação básica relativamente à segurança e higiene laboral para que seja efectuado um manuseamento correcto do produto.

Informações sobre o Inventário TSCA (Toxic Substances Control Act) USA:

N. CAS	Nome	Estado
108-94-1	ciclohexanona	Registrado
78-93-3	butanona,etil-metil-cetona	Registrado

Classificação de risco do sistema NFPA 704:



Health hazard: 2 (Hazardous)

Flammability: 4 (Below 73°F)

Reactivity: 0 (Stable)

Abreviaturas e siglas utilizadas:

ADR: Acordo europeu sobre o transporte internacional de mercadorias perigosas por estrada.  
 AwSV: Regulamento de Instalações para a manipulação de substâncias perigosas para a água.  
 BCF: Factor de bioconcentração.  
 CEN: Comité Europeu de Normalização.  
 DMEL: Derived Minimal Effect Level, nível de exposição que corresponde a um risco baixo, que deve ser considerado um risco mínimo tolerável.  
 DNEL: Derived No Effect Level, (nível sem efeito obtido) nível de exposição à substância por baixo do qual não são previstos efeitos adversos.  
 EC50: Concentração média eficaz.  
 EPI: Equipamento de proteção individual.  
 IATA: Associação Internacional dos Transportes Aéreos.  
 OACI: Organização da Aviação Civil Internacional.  
 IMDG: Código Internacional Marítimo sobre Mercadorias Perigosas.  
 LC50: Concentração letal, 50%.

LD50: Dose Letal, 50%.  
Log Pow: Logaritmo do coeficiente de partição octanol-água.  
NOEC: Não se observou efeito de concentração.  
PNEC: Predicted No Effect Concentration, (concentração prevista sem efeitos) concentração da substância por baixo da qual não são esperados efeitos negativos no comportamento ambiental.  
RID: Regulamento relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via férrea.  
WGK: Classes de perigo para a água.

Principais referências bibliográficas e fontes de dados:

<http://eur-lex.europa.eu/homepage.html>

<http://echa.europa.eu/>

Regulamento (UE) 2015/830.

Regulamento (CE) No 1907/2006.

Regulamento (UE) No 1272/2008.

A informação facilitada nesta ficha de Dados de Segurança foi redigida de acordo com o REGULAMENTO (UE) 2015/830 DA COMISSÃO de 28 de maio de 2015 que altera o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição dos produtos químicos (REACH), que cria a Agência Europeia das Substâncias Químicas, que altera a Directiva 1999/45/CE e revoga o Regulamento (CEE) n.º 793/93 do Conselho e o Regulamento (CE) n.º 1488/94 da Comissão, bem como a Directiva 76/769/CEE do Conselho e as Directivas 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE e 2000/21/CE da Comissão.

A informação desta Ficha de Dados de Segurança da mistura está baseada nos conhecimentos actuais e nas leis vigentes da CE e nacionais, quanto a que as condições de trabalho dos utilizadores estiverem fora do nosso conhecimento e controlo. O produto não deve ser utilizado para fins distintos àqueles que são especificados, sem ter primeiro uma instrução por escrito, da sua utilização. É sempre responsabilidade do utilizador tomar as medidas oportunas com a finalidade de cumprir com as exigências estabelecidas nas legislações.