

## 1- IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

**Nome do produto:** TINTA ACRÍLICA COBREBEM PISOS – AMARELO DEMARCAÇÃO

**Tipo do Produto:** Líquido

**Empresa:** Bellacor Indústria e Comércio de Tintas Ltda.

**Endereço:** Rua Domingos Waldemar Belluci, 200

**Complemento:** XXXX

**Cidade:** Boituva-SP

**Telefone:** (15) 3263-2626

**Bairro:** Campo de Boituva

**Estado:** SP

**Telefone de emergência:** (15) 3263-2626

**CEP:** 18555-004

## 2- IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

**Classificação da substância ou mistura:**

CORROSÃO/IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 3

PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – AGUDO - Categoria 3

Ingredientes de toxicidade desconhecida: 0%

Ingredientes de ecotoxicidade desconhecida: 0%

Grupo de embalagem: II

**Frases de Perigo:**

H316 - Provoca irritação moderada à pele.

H402 - Nocivo para os organismos aquáticos.

**Frases de Preocupação:**

P102 - Mantenha fora do alcance das crianças.

P101 - Se for necessário consultar um médico, tenha em mãos a embalagem ou o rótulo.

**Prevenção:**

P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.

P260 - Não inale o vapor.

P270 - Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

P264 - Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.

**Resposta à emergência:**

P308 + P311 - EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Procure um CENTRO DE CONTROLE DE INTOXICAÇÃO ou um médico.

P332 + P313 - Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.

**Armazenamento:**

Não aplicável.

**Disposição:**

P501 - Descarte o conteúdo e o recipiente conforme as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais.

**Visão geral de emergência**

NR-20 da portaria nº 3.214 de 08/06/78.

S2: Manter fora do alcance das crianças.

### 3- COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

**Tipo do Produto:** Mistura

**Natureza Química:** Base Água

Nome Químico	Faixa de Concentração (%)	CAS NUMBER
Silicato de Alumínio	0 - < 5	1327-36-210-3
Óxido de Ferro Amarelo	0 - < 5	20344-49-4
Concentrado Pigmento Amarelo	0 - < 1	6358-31-2
Benzimidazole-2-ilcarbamato de metilo	0 - < 1	10605-21-7
Dióxido de Titânio	0 - < 5	13463-67-7
Óxido de Zinco	0 - < 1	1314-13-2
5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-oná	0 - < 1	26172-55-4
Carbonato de Cálcio	0 - < 10	471-34-115-40

**Não há nenhum ingrediente adicional presente que, dentro do conhecimento atual do fornecedor e nas concentrações aplicáveis, seja classificado como perigoso para saúde ou para o ambiente e que, consequentemente, requeira detalhes nesta seção.**

### 4- MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

**INALAÇÃO**

Remova a vítima para local seco e ventilado, mantendo-a aquecida e em repouso. Se a respiração for irregular ou parar, aplicar as técnicas de respiração artificial. Não administrar nada oral se a vítima estiver inconsciente; restabeleça sua consciência.

Procure atendimento médico.

**CONTATO COM A PELE**

Remover roupas contaminadas, retirar o produto com óleo vegetal (óleo de cozinha), e em seguida lavar com água corrente em abundância. Procurar atendimento médico se apresentar irritação ou outros sintomas.

Elaboração: Aline Figlia	Aprovação: Nelson Luiz Figlia	Revisão: 01 Data: 02/06/2021
-----------------------------	----------------------------------	---------------------------------

## CONTATO COM OS OLHOS

Se a vítima estiver usando lentes de contato, removê-las. Lavar com água abundante por mais de 15 minutos com a pálpebra invertida, verificar o movimento dos olhos para todas as direções. Se a vítima não tolerar luz direta, vedar os olhos. Procure um oftalmologista.

## INGESTÃO

Não induzir ao vômito; manter a pessoa em repouso. Procurar atendimento médico.

## QUAIS AÇÕES DEVEM SER EVITADAS

Manter contato direto com o produto sobre a pele.

## DESCRIPÇÃO DOS PRINCIPAIS SINTOMAS E EFEITOS

Náuseas, tonturas e dores de cabeça, no caso dos vapores.

## PROTEÇÃO DO PRESTADOR DE PRIMEIROS-SOCORROS:

Em todos os casos procurar atendimento médico. No caso de um acidente de grandes proporções o prestador de socorro deverá estar com todo EPI necessário.

Retirar as roupas contaminadas.

**Se necessário, indicação de atendimento médico imediato e necessidade de tratamento especial.**

**NOTAS PARA O MÉDICO:** Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de veneno se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.

**TRATAMENTOS ESPECÍFICOS:** Sem tratamento específico.

**PROTEÇÃO DAS PESSOAS QUE:** Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem prestar os primeiros treinamento apropriado. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a socorros ressuscitação boca a boca. Lavar completamente as roupas contaminadas com água antes de removê-las, ou usar luvas.

## 5- MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

**MEIOS DE EXTINÇÃO APROPRIADOS:** Espuma, pó químico, dióxido de carbono ou água em forma de neblina.

**MEIOS DE EXTINÇÃO NÃO APROPRIADA:** Jatos de água.

**PERIGOS ESPECÍFICOS:** Pode liberar monóxido e dióxido de carbono, que são gases irritantes e venenosos.

**MÉTODOS ESPECIAIS:** Evacue a área e combata o fogo a uma distância segura. Resfrie os cilindros próximos ao fogo. A água de extinção contaminada deve ser eliminada segundo legislação local. Aterrizar os equipamentos quando do manuseio. Resfriar os recipientes expostos ao fogo.

**PROTEÇÃO DOS BOMBEIROS:** Usar equipamento de proteção individual, apropriado.

## 6- MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

### MÉTODOS E MATERIAIS PARA A CONTENÇÃO E LIMPEZA PEQUENOS DERRAMAMENTOS:

- Interromper o vazamento se não houver riscos.

Elaboração: Aline Figlia	Aprovação: Nelson Luiz Figlia	Revisão: 01 Data: 02/06/2021
-----------------------------	----------------------------------	---------------------------------

- Mover recipientes da área de derramamento.
- Diluir com água e limpar se solúvel em água.
- Alternativamente, ou se solúvel em água, absorver com um material inerte seco e colocar em um recipiente adequado de eliminação dos resíduos.
- Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo.

**GRANDE DERRAMAMENTO:**

- Interromper o vazamento se não houver riscos.
- Mover recipientes da área de derramamento.
- Liberação a favor do vento.
- Previna a entrada em esgotos, cursos de água, porões ou áreas confinadas.
- Lave e conduza a quantidade derramada para uma planta de tratamento de efluentes ou proceda da seguinte forma.
- Os derramamentos devem ser recolhidos por meio de materiais absorventes não combustíveis, como por exemplo areia, terra, vermiculite ou terra diatomácea, e colocados no contentor para eliminação de acordo com a legislação local.
- Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo.
- O material absorvente contaminado pode causar o mesmo perigo que o produto derramado.

**PRECAUÇÕES PESSOAIS:**

**CONTROLE DE POEIRA:** Não aplicável por se tratar de um produto líquido.

**PREVENÇÃO DA INALAÇÃO:**

Contato com a pele, olhos e mucosas: Evitar a inalação de vapores/aerossóis.

Evitar contato com a pele, mucoso e olhos. Utilizar os equipamentos de proteção individual recomendado.

**PRECAUÇÕES AO MEIO AMBIENTE:**

Para conter vazamento utilizar materiais absorventes não inflamáveis. Evite que o produto entre em contato com o solo, rios e lagos. Ocorrendo poluição de águas, notificar as autoridades competentes.

**SISTEMAS DE ALARME:**

Ocorrendo poluição de águas, notificar autoridades competentes.

**MÉTODOS PARA LIMPEZA:**

**DISPOSIÇÃO:** Dispor em aterro industrial ou aterro sanitário conforme legislação local vigente.

**PREVENÇÃO DOS PERIGOS SECUNDÁRIOS:**

Embalagens não devem ser reutilizadas. As embalagens devem ser eliminadas adequadamente. Se o vazamento ou derramamento ocorrer em ambientes fechados, deve-se remover a exaustão e ventilação.

**7- MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

**PREVENÇÃO EXPOSIÇÃO DO TRABALHADOR:**

Manusear de acordo com as normas de segurança estabelecidas.

Utilizar os equipamentos de proteção individual indicados.

Elaboração: Aline Figlia	Aprovação: Nelson Luiz Figlia	Revisão: 01 Data: 02/06/2021
-----------------------------	----------------------------------	---------------------------------

### **PREENÇÃO DE INCÊNDIOS E EXPLOSÃO:**

Aterrar os equipamentos quando do manuseio. Não fumar, não manusear o produto quando perto de fontes de ignição ou calor. Tomar medidas contra o acúmulo de cargas eletrostáticas.

### **PRECAUÇÕES PARA MANUSEIO SEGURO:**

Utilize os equipamentos de proteção individual indicados na embalagem.

### **ORIENTAÇÃO PARA MANUSEIO SEGURO:**

Evite contato com a pele, mucosas e olhos. Manusear o produto em local seco e arejado. Não reutilizar a embalagem. Não fumar, não comer ou beber na área de manuseio do produto.

### **ARMAZENAMENTO:**

Medidas técnicas apropriadas: Armazenar o produto em áreas frescas, secas e ventiladas, longe de alimentos e agentes oxidantes. Manter as embalagens sempre fechadas.

### **CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO:**

**Adequadas:** Áreas cobertas, frescas, secas e ventiladas.

**Evitar:** Locais úmidos, descobertos e sem ventilação.

### **PRODUTOS E MATERIAIS INCOMPATÍVEIS:**

Não há dados específicos.

### **MATERIAIS SEGUROS PARA EMBALAGEM:**

**Recomendada:** Plásticas

## **8- CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

**MEDIDAS DE CONTROLE DE ENGENHARIA:** Monitoramento periódico da concentração dos vapores nas áreas de utilização. Utilizar ventilação/exaustão nos locais de trabalho.

### **PARÂMETRO DE CONTROLE ESPECÍFICO**

#### **Limites de exposição ocupacional**

Nome Químico	Limite de Exposição
Dióxido de Titânio	ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2015). TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 horas.

### **PROCEDIMENTO RECOMENDADO PARA MONITORAMENTO:**

Adotar os procedimentos nacionais ou internacionais, NR-15 do Ministério do Trabalho, normas de higiene do trabalho da FUNDACENTRO, procedimento NIOSH, ou procedimentos ACGIH.

### **EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL:**

**Respiratória:** Máscara com filtro para proteção de Vapores Orgânicos (VO).

Elaboração: Aline Figlia	Aprovação: Nelson Luiz Figlia	Revisão: 01 Data: 02/06/2021
-----------------------------	----------------------------------	---------------------------------

**Proteção das mãos:** Luvas de borracha Látex/ ou outras resistentes a solventes orgânicos.

**Proteção dos olhos:** Óculos de segurança para produtos químicos.

**Proteção pele e corpo:** Avental de PVC, sapato de segurança ou outros de acordo com as condições de trabalho.

**Precauções especiais:** De acordo com as condições do trabalho.

**Medidas de Higiene:** Em caso de emergência utilizar duchas e lavas-olhos

Manter limpo o local de trabalho. Manter recipientes fechados. Não comer, beber ou aguardar alimentos no local de trabalho. Após o trabalho lavar as mãos com água e sabão. Utilizar ventilação adequada.

## 9- PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

**ESTADO FÍSICO:** Líquido

**COR:** Amarelo Demarcação

**FORMA:** Fluída

**ODOR:** Característico

**KU=** 95 - 110

Temperaturas específicas ou faixas de temperaturas nas quais ocorrem mudanças de estado físico:

**PONTO DE EBULIÇÃO:** 100°C (212°F)

**PONTO DE FULGOR:** Vaso Fechado: >93.3°C (>199.9°F)

### LIMITES DE EXPLOSIVIDADES:

**INFERIOR:** 0,8%

**SUPERIOR:** 5,0%

**DENSIDADE:** 1,28 – 1,30 g/cm<sup>3</sup>

**SOLUBILIDADE(ÁGUA):** Solúvel

**SOLUBILIDADE (SOLVENTE ORGÂNICO):** Insolúvel

## 10- ESTABILIDADE E REATIVIDADE

### REATIVIDADE:

Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.

### ESTABILIDADE QUÍMICA:

O produto é estável.

### POSSIBILIDADE DE REAÇÕES PERIGOSAS:

Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.

Elaboração: Aline Figlia	Aprovação: Nelson Luiz Figlia	Revisão: 01 Data: 02/06/2021
-----------------------------	----------------------------------	---------------------------------

**MATERIAIS INCOMPATÍVEIS:**

Não há dados específicos.

**PRODUTOS PERIGOSOS DA DECOMPOSIÇÃO:**

Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.

**11- INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

**Toxicidade aguda**

<b>Nome do Produto/ Ingrediente</b>	<b>Resultado</b>	<b>Espécie</b>	<b>Dose</b>	<b>Exposição</b>
Nafta desulfurada de baixo ponto de ebulição	LC50 Inalação Vapor LD50 Oral LD50 Dérmico	Rato Rato Coelho	8500 mg/m <sup>3</sup> >6g/Kg 8500 mg/Kg	4 horas - -
Benzimidazole2-ilcarbamato de metilo	LD50 Dérmico LD50 Oral	Rato Coelho	2g/Kg >5050mg/Kg	- -
Carbonato de Cálcio	LD50 Oral	Rato	>6450mg/Kg	

**Irritação/Corrosão**

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado	Espécie	Pontuação	Exposição	Observação
Dióxido de Titânio	Pele- Levemente irritante	Humanos	-	-	-

**Sensibilização respiratória ou à pele:** Não disponível.

**Mutagenecidade em células germinativas:** Não disponível.

**Carcinogenicidade:** Não disponível.

**Toxicidade à reprodução:** Não disponível.

**Teratogenicidade:** Não disponível.

**Informações das rotas prováveis de exposição:** Não disponível.

**EFEITOS AGUDOS EM POTENCIAL NA SAÚDE**

**Contato com os olhos:** Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**Inalação:** Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**Contato com a pele:** Provoca irritação moderada à pele. Pode provocar reações alérgicas na pele.

**Ingestão:** Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**SINTOMAS RELATIVOS ÀS CARACTERÍSTICAS FÍSICAS, QUÍMICAS E TOXICOLÓGICAS**

**CONTATO COM OS OLHOS:**

Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão.

Elaboração: Aline Figlia	Aprovação: Nelson Luiz Figlia	Revisão: 01 Data: 02/06/2021
-----------------------------	----------------------------------	---------------------------------

### **INALAÇÃO:**

Sintomas adversos podem incluir os seguintes: peso fetal reduzido aumento de mortes fetais má formação óssea.

### **CONTATO COM A PELE:**

Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão peso fetal reduzido aumento de mortes fetais má formação óssea.

### **INGESTÃO:**

Sintomas adversos podem incluir os seguintes: peso fetal reduzido aumento de mortes fetais má formação óssea.

### **EFEITOS TARDIOS E IMEDIATOS E TAMBÉM EFEITOS CRÔNICOS DE CURTO E LONGO PERÍODOS**

### **EXPOSIÇÃO DE CURTA DURAÇÃO**

Efeitos potenciais imediatos: Não disponível.

Efeitos potenciais tardios: Não disponível.

### **EXPOSIÇÃO DE LONGA DURAÇÃO**

Efeitos potenciais imediatos: Não disponível.

Efeitos potenciais tardios: Não disponível.

### **EFEITOS CRÔNICOS EM POTENCIAL NA SAÚDE**

Não disponível.

**GERAL:** Uma vez sensibilizado, uma severa reação alérgica pode ocorrer quando exposto a níveis muito baixos.

**CARCINOGENICIDADE:** Suspeito de provocar câncer. O risco de câncer depende da duração e do nível de exposição.

**MUTAGENECIDADE EM CÉLULAS GERMINATIVAS:** Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**TERATOGENICIDADE:** Suspeita-se que prejudique o feto.

**EFEITOS CONGÊNITOS:** Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**EFEITOS NA FERTILIDADE:** Suspeita-se que prejudique a fertilidade.

### **DADOS TOXICOLÓGICOS**

Estimativa da toxicidade aguda: Não disponível.

## **12- INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

### **EFEITOS AMBIENTAIS, COMPORTAMENTOS E IMPACTOS DO PRODUTO**

**Mobilidade:** Todas as medidas devem ser tomadas respeitando as exigências dos órgãos ambientais locais.

**Persistência/Degrabilidaade:** Produto não totalmente degradável.

**Impacto Ambiental:** Produto insolúvel em água.

## **13- CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO**

Elaboração: Aline Figlia	Aprovação: Nelson Luiz Figlia	Revisão: 01 Data: 02/06/2021
-----------------------------	----------------------------------	---------------------------------

Co-processamento, decomposição térmica ou aterro industrial, de acordo com a legislação local vigente.

**RESTOS DE PRODUTOS:** Resíduos que não serão mais utilizados devem ser descartados conforme legislação local vigente.

**EMBALAGEM USADA:** A embalagem não deve ser reutilizada.

A geração de resíduo deve ser evitada ou minimizada onde quer que seja. A eliminação deste produto, soluções e qualquer subproduto devem obedecer as exigências de proteção ambiental bem como uma legislação para a eliminação de resíduos segundo as exigências das autoridades regionais do local. Descarte o excesso de produtos não recicláveis através de uma empresa autorizada no controle do resíduo. Os resíduos não devem ser eliminados sem tratamentos para o esgoto, a menos que estejam totalmente compatíveis com os requisitos das autoridades locais. O pacote de resíduos deve ser reciclado. A incineração ou o aterro somente deverão ser considerados quando a reciclagem não for viável. Não se desfazer deste produto e do seu recipiente sem tomar as precauções de segurança devidas. Cuidados são necessários quando manusear recipientes vazios que não foram limpos e lavados. Recipientes vazios ou revestimentos podem reter alguns resíduos do produto. O vapor de resíduos dos produtos pode criar atmosfera altamente inflamável ou explosiva dentro do recipiente. Não corte, solde ou triture recipientes usados, salvo se tiverem sido perfeitamente limpos internamente. Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto.

## **14- INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**

### **INFORMAÇÕES SOBRE RISCO E SEGURANÇA CONFORME DESCRIPTAS NO RÓTULO:**

Regulamentações Nacionais e Internacionais Terrestre:

**Grupo de embalagem:** II

**Nome apropriado para embarque:** TINTA

**Transporte nas dependências do usuário:** transporte sempre em recipientes fechados, especiais para o seguros e mantidos na vertical. Assegurar que as pessoas transportando o produto estão cientes dos procedimentos em caso de acidente ou vazamento.

## **15-OUTRAS INFORMAÇÕES**

### **PASSADO HISTÓRICO**

**Data de impressão:** 02/06//2021

**Data da última revisão/ Data da revisão:** 02/06/2021

**Data da edição anterior:** 15/02/2020

**Versão:**

---

As informações aqui representam o melhor de nossos conhecimentos atuais, e acreditamos estarem corretas. Entretanto, desde que as condições de manuseio e uso estão fora de nosso controle, não assumimos nenhuma responsabilidade por danos causados pelo uso deste material. É de responsabilidade do usuário, cumprir todas as leis e regulamentações federais, estaduais e locais aplicáveis.

**TELEFONES ÚTEIS**

ESTADO	DDD	DEFESA CIVIL	BOMBEIROS	POLÍCIA RODOVIÁRIA		ÓRGÃO DE MEIO AMBIENTE
				ESTADUAL	FEDERAL	
<b>REGIÃO NORTE</b>						
Acre	68	3212-7800	3212-7800	3221-8051	3248-6227	3224-5497
Amapá	96	3212-1230	3212-1234	——	——	3212-5301
Amazonas	92	3672-1712	3612-3120	——	3216-5277	3613-3277
Pará	91	4006-8387	3210-3775	3255-1944	3241-4858	3184-3337
Rondônia	69	3901-3020	3216-5586	——	3241-7891	3216-1082
Roraima	95	2121-7612	2121-7600	——	3624-1939	3626-1708
Tocantins	63	3218-4733	3218-2715	3031-1006	3315-0191	3218-2663
<b>REGIÃO NORDESTE</b>						
Maranhão	98	3212-1517	2109-3840	——	(99) 3521-2922	3231-3010
Piauí	86	3218-5118	3217-3328	3235-6669	3233-1011	3216-2038
Ceará	85	3315-4304	3101-2219	3383-1674	3295-3591	3272-1600
Rio Grande do Norte	84	3232-1762	3232-6876	3318-3440	4009-1550	3201-4230
Paraíba	83	3218-4679	3213-9251	——	3231-3366	3333-4303
Pernambuco	81	3232-2101	2129-2660	——	3412-1295	3441-5075
Alagoas	82	3315-2822	3315-2830	3315-4303	3324-1135	2122-8300
Sergipe	79	3246-3474	3221-5000	3227-1538	3179-3151	3211-1575
Bahia	71	3371-6691	3431-1213	3301-7763	3296-8610	3217-1232
<b>REGIÃO SUDESTE</b>						
Espírito Santo	27	3137-4441	3334-4777	3222-8800	3112-6925	3136-3446
Minas Gerais/município	31	3277-8864	3289-8073	2123-1900	3064-5300	3219-5672
Rio de Janeiro	21	2577-2016	3399-1234	3399-4857	2473-2081	2270-6098
São Paulo	11	3313-5726	3242-0977	4354-0640	2795-2340	3133-4000
<b>REGIÃO SUL</b>						
Paraná	41	3350-2574	3351-2000	3373-0049	3218-2900	3213-3700
Santa Catarina	48	3244-0600	3239-7100	3271-2300	3251-3200	3216-1700
Rio Grande do Sul	51	3210-4100	3288-3184	3339-6799	3374-0003	3288-9400
<b>REGIÃO CENTRO-OESTE</b>						
Mato Grosso do Sul	67	3318-1102	3351-8660	3388-7700	3623-7197	3318-5600
Mato Grosso	65	3613-4400	3637-1657	3666-1744	3928-3000	3051-9110
Goiás	62	3201-2213	3201-4803	3201-6311	3901-3726	3265-1300
Distrito Federal	61	3901-5812	3901-8666	3443-3087	3453-3295	3035-3400

**POLÍCIA MILITAR** **190**

**POLÍCIA RODOVIÁRIA FEDERAL** **191**

**CORPO DE BOMBEIROS** **193**

**DEFESA CIVIL** **199**