# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

(Regulamento REACH (CE) nº 1907/2006 - nº 2020/878)

## SECÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA

**1.1. Identificador do produto**

Nome do produto: V33 - EASY COLOR - PINTURA EXTERIOR - Metalizado - Aluminio/Alumínio - 0,5L
Código do produto: 113998

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

Pintura

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

Denominação social: V33 ESPANA
Endereço: C/ Colquide n 28231 Las Rozas de Madrid ES
Telefone: (+34) 916 370 382. Fax: . Telex: .
fds.produits@v33.com
www.v33.es

**1.4. Número de telefone de emergência : .**

Sociedade/Organismo: .

**1.4.1. Outros números de emergência**

P - CIAV Centro de Informação Antivenenos: Tel 800 250 250 - INEM 112

## SECÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

**2.1. Classificação da substância ou mistura**

**De acordo com o regulamento EC n° 1272/2008 e suas alterações.**

Líquido inflamável, Categoria 3 (Flam. Liq. 3, H226).
Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida (EUH066).
Pode desencadear uma reacção alérgica (EUH208).
Toxicidade crónica para os organismos aquáticos, Categoria 3 (Aquatic Chronic 3, H412).

**2.2. Elementos do rótulo**

**De acordo com o regulamento EC n° 1272/2008 e suas alterações.**

Pictogramas de perigo:



GHS02

Palavra-sinal:
ATENÇÃO
Suplementares de rotulagem:

| | |
|---|---|
| EUH208 | Contém FATTY ACIDS, TALL-OIL, COMPDS. WITH OLEYAMINE. Pode provocar uma reacção alérgica. |
| EUH211 | Atenção! Podem formar-se gotículas inaláveis perigosas ao pulverizar. Não respirar a pulverização ou névoas. |

Advertências de perigo:

| | |
|---|---|
| H226 | Líquido e vapor inflamáveis. |
| H412 | Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. |
| EUH066 | Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida. |

Recomendações de prudência - Gerais:

| | |
|---|---|
| P101 | Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo. |
| P102 | Manter fora do alcance das crianças. |

Recomendações de prudência - Prevenção:

| | |
|---|---|
| P210 | Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar. |
| P271 | Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados. |

Recomendações de prudência - Eliminação:

| | |
|---|---|
| P501 | Eliminar o conteúdo/recipiente em um centro de recolha de resíduos (contato com a autoridade local) |

### 2.3. Outros perigos

A mistura não contém 'Substâncias extremamente preocupantes' (SVHC) >= 0.1% publicadas pela Agência Europeia de Produtos Químicos (ECHA), de acordo com o artigo 59 do REACH: http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table

A mistura não responde aos critérios aplicáveis às misturas PBT ou vPvB, de acordo com o anexo XIII do regulamento REACH (CE) nº 1907/2006.

A mistura não contém substâncias> = 0.1% com propriedades perturbadoras do sistema endócrino, de acordo com os critérios do Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou do Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão.

## SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

### 3.2. Misturas

**Composição :**

| Identificação | Classificação (EC) 1272/2008 | Nota | % |
|---|---|---|---|
| INDEX: Z472<br>EC: 918-481-9<br>REACH: 01-2119457273-39<br><br>HIDROCARBONETOS C10-C13, N-ALCANOS, ISO-ALCANOS, COMPOSTOS CICLICOS, AROMATICOS <2% | GHS08<br>Dgr<br>Asp. Tox. 1, H304<br>EUH066 | | 10 <= x % < 25 |
| INDEX: Z470<br>EC: 919-857-5<br>REACH: 01-2119463258-33<br><br>HIDROCARBONETOS C9-C11, N-ALCANOS, ISO-ALCANOS, COMPOSTOS CICLICOS, AROMATICOS <2% | GHS07, GHS08, GHS02<br>Dgr<br>Flam. Liq. 3, H226<br>Asp. Tox. 1, H304<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066 | | 2.5 <= x % < 10 |
| INDEX: Z973<br>CAS: 13939-25-8<br>EC: 237-714-9<br>REACH: 01-2119970565-28<br><br>ALUMINIUM DIHYDROGEN TRIPHOSPHATE | GHS07<br>Wng<br>Eye Irrit. 2, H319 | | 2.5 <= x % < 10 |
| INDEX: 022-006-00-2<br>CAS: 13463-67-7<br>EC: 236-675-5<br><br>DIÓXIDO DE TITÂNIO [EM PÓ, CONTENDO 1% OU MAIS DE PARTÍCULAS COM DIÂMETRO AERODINÂMICO <= 10 µM] | GHS08<br>Wng<br>Carc. 2, H351 | [10] | 1 <= x % < 10 |
| INDEX: 030-013-00-7<br>CAS: 1314-13-2<br>EC: 215-222-5<br>REACH: 01-2119463881-32<br><br>ÓXIDO DE ZINCO | GHS09<br>Wng<br>Aquatic Acute 1, H400<br>M Acute = 1<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>M Chronic = 1 | | 0 <= x % < 2.5 |
| INDEX: Z784<br>CAS: 64216-15-5<br>EC: 264-731-9<br>REACH: 01-2119978299-15<br><br>CALCIUM ISONONANOATE | GHS07<br>Wng<br>Acute Tox. 4, H302<br>Eye Irrit. 2, H319 | | 0 <= x % < 2.5 |
| INDEX: Z750<br>CAS: 68439-50-9<br><br>ALCOOLS EN C12-14 ETHOXYLES | GHS07, GHS09<br>Wng<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Aquatic Chronic 3, H412<br>Aquatic Acute 1, H400<br>M Acute = 1 | | 0 <= x % < 0.25 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| INDEX: Z858<br>CAS: 1333-86-4<br>EC: 215-609-9<br>REACH: 01-2119384822-32<br><br>NOIR DE CARBONE, AMORPHE | | [xiii] | 0 <= x % < 0.1 |
| INDEX: Z713<br>CAS: 85711-55-3<br>EC: 288-315-1<br>REACH: 01-2119974148-28<br><br>FATTY ACIDS, TALL-OIL, COMPDS. WITH OLEYAMINE | GHS05, GHS07, GHS08<br>Dgr<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT RE 2, H373 | | 0 <= x % < 0.1 |

**Limites específicos de concentração:**

| Identificação | Limites de concentração específicos | ATE |
|---|---|---|
| INDEX: Z784<br>CAS: 64216-15-5<br>EC: 264-731-9<br>REACH: 01-2119978299-15<br><br>CALCIUM ISONONANOATE | | oral: ATE = 1289 mg/kg PC |

**Nanoforma**

| Identificação | Nanoforma |
|---|---|
| INDEX: Z858<br>CAS: 1333-86-4<br>EC: 215-609-9<br>REACH: 01-2119384822-32<br><br>NOIR DE CARBONE, AMORPHE | Distribuição granulométrica baseada no número:<br>d10 : 20 - 43 nm<br>d50 : 30 - 87 nm<br>d90 : 54 - 178 nm<br>Área de superfície específica: 35 - 600 m²/g |

**Informação sobre os componentes :**

(Texto completo das frases-H: veja a seção 16)

[xiii] Nanoforma.

Nota 10: A classificação da substância como cancerígena por inalação aplica-se unicamente a misturas colocadas no mercado em formas pulverulentas que contenham 1% ou mais de partículas de dióxido de titânio com diâmetro <= 10 µm, não agregadas numa matriz.

## SECÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

De uma maneira geral, em caso de dúvida ou se os sintomas persistem, chamar um médico.

NUNCA fazer ingerir nada a uma pessoa inconsciente.

### 4.1. Descrição das medidas de emergência

**Em caso de exposição por inalação:**

EM caso de reação alérgica, procure o médico.

**Em caso de projecções ou de contacto com os olhos:**

Lavar abundantemente com água doce e limpa durante 15 minutos mantendo as pálpebras abertas.

**Em caso de projecções ou de contacto com a pele:**

Retirar as roupas impregnadas e lavar cuidadosamente a pele com água e sabão ou utilizar um produto de limpeza adequado.

Observe se ficou produto entre a pele e as vestimentas, relógio, sapatos, etc.

EM caso de reação alérgica, procure o médico.

Quando a zona contaminada é extensa e/ou se aparecerem lesões cutâneas, é necessário consultar um médico ou transferir o paciente para um hospital.

**Em caso de ingestão:**

Em caso de ingestão, se a quantidade for pequena (não mais de um gole), lavar a boca com água e consultar um médico.

Mantenha a pessoa exposta e em repouso. Não forçar o vomito.

Procure atenção médica, mostrando o rótulo.

Em caso de ingestão acidental, chame o médico para determinar se serão necessários observação e cuidados hospitalares. Mostre o rótulo.

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

Sem dados disponíveis.

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

Sem dados disponíveis.

## SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

Inflamável.

Os pós químicos, o dióxido de carbono, e outros gases para extintores, servem para pequenos incêndios.

**5.1. Meios de extinção**

Arrefecer as embalagens que se encontrarem perto das chamas para se evitar o risco de rebentamento dos recipientes sob pressão.

**Métodos adequados de extinção**

Em caso de incêndio, use:
- espargir água ou névoa de água
- água com aditivo AFFF (espuma formadora de filme)
- espuma
- pó ABC multiuso
- pó BC
- dióxido de carbono (CO2)
- gás halogênio

Impedir os efluentes da luta contra o incêndio de penetrar nos esgotos ou nos cursos de água.

**Métodos de extinção não adequados**

Em caso de incêndio, não use:
- jato de água

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

Um incêndio produzirá frequentemente fumos negros espessos. A exposição aos produtos de decomposição pode comportar perigos para a saúde.

Não respirar os fumos.

Em caso de incêndio, podem se formar as seguintes substancias:
- monóxido de carbono (CO)
- dióxido de carbono (CO2)

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

Os operadores serão equipados com aparelhos de protecção respiratória autónomos e isolantes.

## SECÇÃO 6: MEDIDAS EM CASO DE FUGA ACIDENTAL

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

Referir-se às medidas de protecção indicadas nas rubricas 7 e 8.

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

Eliminar qualquer fonte possível de ignição e ventilar os locais.

Evitar qualquer contacto com a pele e os olhos.

**Para bombeiros**

Bombeiros deverão ser equipados com equipamento de proteção individual adequado (ver secção 8).

**6.2. Precauções a nível ambiental**

Conter e recolher o materials da fuga com materials absorventes não combustíveis, por exemplo: areia, terra, vermiculite, terra diatomácea nos contentores para a eliminação dos detritos.

Impedir qualquer penetração contaminação de esgotos ou cursos de água.

Se o produto contaminar lençóis de água, rios ou esgotos, alertar as autoridades competentes segundo os procedimentos regulamentares.

Use tambores para descartar os resíduos recolhidos, de acordo com os regulamentos vigentes (ver secção 13).

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

Limpar de preferência com um detergente, evitando a utilização de solvente.

**6.4. Remissão para outras secções**

Sem dados disponíveis.

## SECÇÃO 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

As exigências quanto aos locais de armazenamento se aplicam a todas as instalações onde a mistura é manuseada.

**7.1. Precauções para um manuseamento seguro**

Sempre lave as mãos depois de manusear.

Remova e lave as roupas contaminadas antes de re-usá-las.

Assegure-se que haja ventilação adequada, especialmente em áreas confinadas.

Remova roupas contaminadas e equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação.

**Prevenção dos incêndios:**

Manipular em zonas bem ventiladas.

Os vapores são mais pesados do que o ar. Os vapores podem se espalhar junto ao solo e formar misturas explosivas com o ar.

Impedir a criação de concentrações inflamáveis ou explosivas no ar e evitar as concentrações de vapores superiores aos valores limites de

exposição profissional.
Evitar a acumulação das cargas electrostáticas com ligações à terra.
A mistura pode desenvolver carga eletrostática: sempre aterrar durante operações de decantação. Use sapatos e roupas anti-estáticos e os pisos devem ser bons não-condutores elétricos.
Use a mistura em locais livres de chama aberta ou outras fontes de ignição e assegure-se de que o equipamento elétrico esteja adequadamente protegido.
Conservar as embalagens bem fechadas e afastá-las de qualquer fonte de calor, de faíscas e de chamas nuas.
Não utilizar ferramentas que possam provocar faíscas, Não fumar.
Proibir o acesso às pessoas não autorizadas.

**Equipamentos e procedimentos recomendados:**

Para a proteção individual, veja o secção 8.
Cumprir as precauções indicadas na etiqueta assim como as regulamentações sobre a protecção do trabalho.
As embalagens encetadas devem ser fechadas cuidadosamente e conservadas na posição vertical.

**Equipamentos e procedimentos proibidos:**

É proibido fumar, comer e beber nas áreas onde esta mistura é usada.
Nunca abrir as embalagens por pressão.

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

Sem dados disponíveis.

**Armazenamento**

Conservar fora do alcance das crianças.
Conservar o recipiente bem fechado, num lugar seco e bem ventilado.
Conservar ao abrigo de qualquer fonte de ignição - não fumar.
Manter ao abrigo de qualquer fonte de ignição, de calor e da luz solar directa.
Evite a formação de cargas eletrostáticas.
O pavimento dos locais de armazenagem deve ser impermeável e rebaixado, formando uma bacia de retenção para que em caso de derrame acidental os líquidos não escorram para o exterior.

**Embalagem**

Conservar sempre em embalagens de um material idêntico ao de origem.

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

Sem dados disponíveis.

## SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO INDIVIDUAL

**8.1. Parâmetros de controlo**

Sem dados disponíveis.

**Dose derivada sem efeito (DNEL) ou dose derivada com efeito mínimo (DMEL):**

CALCIUM ISONONANOATE (CAS: 64216-15-5)

| **Utilização final:** | **Trabalhadores.** |
|---|---|
| Via de exposição: | Contacto com a pele. |
| Potenciais efeitos para a saúde: | Efeitos sistémicos a longo prazo. |
| DNEL : | 2 mg/kg peso corporal/dia |
| Via de exposição: | Inalação. |
| Potenciais efeitos para a saúde: | Efeitos sistémicos a longo prazo. |
| DNEL : | 7 mg de substância/m3 |

| **Utilização final:** | **Consumidores.** |
|---|---|
| Via de exposição: | Contacto com a pele. |
| Potenciais efeitos para a saúde: | Efeitos sistémicos a longo prazo. |
| DNEL : | 1 mg/kg peso corporal/dia |
| Via de exposição: | Inalação. |
| Potenciais efeitos para a saúde: | Efeitos sistémicos a longo prazo. |
| DNEL : | 2 mg de substância/m3 |

HIDROCARBONETOS C9-C11, N-ALCANOS, ISO-ALCANOS, COMPOSTOS CICLICOS, AROMATICOS <2%

| **Utilização final:** | **Trabalhadores.** |
|---|---|
| Via de exposição: | Contacto com a pele. |
| Potenciais efeitos para a saúde: | Efeitos sistémicos a longo prazo. |
| DNEL : | 208 mg/kg peso corporal/dia |
| Via de exposição: | Inalação. |

| | |
|---|---|
| Potenciais efeitos para a saúde: | Efeitos sistémicos a longo prazo. |
| DNEL : | 871 mg de substância/m3 |

| **Utilização final:** | **Consumidores.** |
|---|---|
| Via de exposição: | Ingestão. |
| Potenciais efeitos para a saúde: | Efeitos sistémicos a longo prazo. |
| DNEL : | 125 mg/kg peso corporal/dia |
| Via de exposição: | Contacto com a pele. |
| Potenciais efeitos para a saúde: | Efeitos sistémicos a longo prazo. |
| DNEL : | 125 mg/kg peso corporal/dia |
| Via de exposição: | Inalação. |
| Potenciais efeitos para a saúde: | Efeitos sistémicos a longo prazo. |
| DNEL : | 185 mg de substância/m3 |

**Concentração prognosticada sem efeito (PNEC):**

CALCIUM ISONONANOATE (CAS: 64216-15-5)

| | |
|---|---|
| Compartimento do ambiente: | Solo. |
| PNEC : | 0.141 mg/kg |
| Compartimento do ambiente: | Água doce. |
| PNEC : | 0.068 mg/l |
| Compartimento do ambiente: | Água do mar. |
| PNEC : | 0.0068 mg/l |
| Compartimento do ambiente: | Sedimento de água doce. |
| PNEC : | 0.904 mg/kg |
| Compartimento do ambiente: | Sedimento marinho. |
| PNEC : | 0.0904 mg/kg |
| Compartimento do ambiente: | Estação de tratamento de águas residuais. |
| PNEC : | 23 mg/l |

**8.2. Controlo da exposição**

**Medidas de proteção pessoal, tais como equipamento de proteção pessoal**

Pictograma(s) a indicar a obrigação de utilização de equipamento de protecção individual (EPI):



Use equipamento de proteção pessoal que esteja limpo e tenha recebido manutenção adequada.
Mantenha o equipamento de proteção pessoal num local limpo, longe da área de trabalho.
Nunca como, beba ou fume durante o uso. Remova e lave as roupas contaminadas antes de reusá-las. Assegure-se que haja ventilação adequada, especialmente em áreas confinadas.

**- Proteção para os olhos / face**

Evitar o contacto com os olhos.
Utilizar protecções oculares concebidas contra as projecções de líquidos.
Antes do manuseio, ponha óculos de segurança de acordo com a norma ISO 16321

**- Proteção das mãos**

Use luvas de proteção adequadas resistentes a agentes químicos de acordo com a norma EN ISO 374-1.
As luvas devem ser escolhidas de acordo com a aplicação e a duração de uso na estação de trabalho.
As luvas devem ser escolhidas de acordo com sua adequação para a estação de trabalho específica: Como podem ser manuseados outros produtos químicos, são exigidos proteções físicas (cortes, perfurações, proteção térmica) ; exige-se um nível de destreza.
Tipo de luvas aconselhado:
- Borracha de nitrilo (borracha de copolímero butadieno-acrilonitrilo (NBR))
- PVA (álcool polivinílico)

**- Proteção do corpo**

Evite contato com a pele.

Usar roupas de protecção apropriadas.
Tipo de roupa de protecção adequada:
Em caso de derrame importante use vestimenta de proteção à prova de líquidos contra riscos químicos (tipo 3) de acordo com a norma EN14605/A1 para evitar contato com a pele.
Em caso de risco de derrame, use vestimenta de proteção à prova de líquidos contra riscos químicos (tipo 6) de acordo com a norma EN13034/A1 para evitar contato com a pele.
Vestimentas de trabalho usadas pelos funcionários devem ser lavadas regularmente.
Depois de contato com o produto, todas as partes do corpo que tenham sido atingidas tem que ser lavadas.

## SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

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

**Estado físico**

| | |
|---|---|
| Estado Físico: | Líquido Viscoso |

**Cor**

várias cores possíveis

**Odor**

| | |
|---|---|
| Limite olfactivo : | Imprecisa. |

**Ponto de fusão**

| | |
|---|---|
| Ponto/intervalo de fusão: | Não abrangido |

**Ponto de congelação**

| | |
|---|---|
| Ponto de congelação / intervalo de congelação : | Imprecisa. |

**Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição**

| | |
|---|---|
| Ponto/intervalo de ebulição: | Não abrangido |

**Inflamabilidade**

| | |
|---|---|
| Inflamabilidade (sólido, gás): | Imprecisa. |

**Limite superior e inferior de explosividade**

| | |
|---|---|
| Perigo de explosão, limite inferior de explosividade (%): | Imprecisa. |
| Perigo de explosão, limite superior de explosividade (%): | Imprecisa. |

**Ponto de inflamação**

| | |
|---|---|
| Intervalo de Ponto de inflamação : | 23°C <= PI <= 55°C |

**Temperatura de autoignição**

| | |
|---|---|
| Temperatura de auto-inflamação: | Não abrangido |

**Temperatura de decomposição**

| | |
|---|---|
| Ponto / intervalo de decomposição: | Não abrangido |

**pH**

| | |
|---|---|
| PH (solução aquosa): | Imprecisa. |
| pH : | Não abrangido |

**Viscosidade cinemática**

| | |
|---|---|
| Viscosidade: | Imprecisa. |

**Solubilidade**

| | |
|---|---|
| Hidrossolubilidade: | Insolúvel. |
| Lipossolubilidade: | Imprecisa. |

**Coeficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico)**

| | |
|---|---|
| Coeficiente de repartição: n-octanol/água : | Imprecisa. |

**Pressão de vapor**

| | |
|---|---|
| Pressão de vapor(50°C) : | Não abrangido |

**Densidade e/ou densidade relativa**

| | |
|---|---|
| Densidade: | > 1 |

**Densidade relativa do vapor**

| | |
|---|---|
| Densidade de vapor: | Imprecisa. |

**Características das partículas**

A mistura contém uma nanoforma. Consulte as características das partículas que definem a nanoforma na Secção 3.

### 9.2. Outras informações

Sem dados disponíveis.

#### 9.2.1. Informações relativas às classes de perigo físico

Sem dados disponíveis.

#### 9.2.2. Outras características de segurança

Sem dados disponíveis.

## SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE

**10.1. Reatividade**

Sem dados disponíveis.

**10.2. Estabilidade química**

Esta mistura é estável nas condições recomendadas de manuseio e armazenamento listadas na seção 7.

**10.3. Possibilidade de reações perigosas**

Quando exposta a altas temperaturas, esta mistura pode liberar produtos de decomposição perigosos, tais como monóxido e dióxido de carbono, vapores e óxido de nitrogênio.

**10.4. Condições a evitar**

Aparelho susceptíveis de produzir uma chama ou de levar a alta temperatura uma superfície metálica (queimadores, arcos eléctricos, fornos...) deverão ser afastados dos locais.

Evitar:

- acumulo de cargas eletrostáticas.
- exposição ao calor
- calor
- chama e superfícies quentes

**10.5. Materiais incompatíveis**

Sem dados disponíveis.

**10.6. Produtos de decomposição perigosos**

Sua decomposição térmica pode liberar/formar:

- monóxido de carbono (CO)
- dióxido de carbono (CO2)

## SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

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

**11.1.1. Substâncias**

**a) Toxicidade aguda:**

NOIR DE CARBONE, AMORPHE (CAS: 1333-86-4)

| | |
|---|---|
| Via oral: | LD50 > 8000 mg/kg peso corporal<br>Espécies: rato |

CALCIUM ISONONANOATE (CAS: 64216-15-5)

| | |
|---|---|
| Via oral: | LD50 = 1289 mg/kg peso corporal<br>Espécies: rato |

HIDROCARBONETOS C9-C11, N-ALCANOS, ISO-ALCANOS, COMPOSTOS CICLICOS, AROMATICOS <2%

| | |
|---|---|
| Via oral: | LD50 > 5000 mg/kg peso corporal<br>Espécies: rato<br>OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Via dérmica: | LD50 > 5000 mg/kg peso corporal<br>Espécies: coelho<br>OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Por Inalação (Vapores) : | LC50 > 5000 mg/l<br>Espécies: rato<br>OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |

HIDROCARBONETOS C10-C13, N-ALCANOS, ISO-ALCANOS, COMPOSTOS CICLICOS, AROMATICOS <2%

| | |
|---|---|
| Via oral: | LD50 > 5000 mg/kg peso corporal<br>Espécies: rato<br>OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Via dérmica: | LD50 > 2000 mg/kg peso corporal<br>Espécies: rato<br>OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

Por Inalação (Vapores) : LC50 > 5000 mg/m3
Espécies: rato
OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

**b) Corrosão/irritação cutânea :**

NOIR DE CARBONE, AMORPHE (CAS: 1333-86-4)

Irritação : Não se observaram efeitos.
pontuação média < 1.5
Epécies: coelho

**c) Lesões oculares graves/irritação ocular:**

Sem dados disponíveis.

**d) Sensibilização respiratória ou cutânea:**

FATTY ACIDS, TALL-OIL, COMPDS. WITH OLEYAMINE (CAS: 85711-55-3)

Teste de maximização em cobaia (GMPT): Sensibilizador.

**e) Mutagenicidade em células germinativas:**

HIDROCARBONETOS C9-C11, N-ALCANOS, ISO-ALCANOS, COMPOSTOS CICLICOS, AROMATICOS <2%
Não há efeito mutagênico.

**f) Carcinogenicidade:**

HIDROCARBONETOS C9-C11, N-ALCANOS, ISO-ALCANOS, COMPOSTOS CICLICOS, AROMATICOS <2%

Ensaio de Carcinogeneicidade : Negativo
Sem efeito carcinogênico.

**g) Toxicidade reprodutiva:**

Sem dados disponíveis.

**h) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única:**

Sem dados disponíveis.

**i) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida:**

Sem dados disponíveis.

**j) Perigo de aspiração:**

Sem dados disponíveis.

**11.1.2. Mistura**

**11.1.2.1 Informações sobre as classes de perigo**

**a) Toxicidade aguda:**

Via oral: Sem dados disponíveis.

Via dérmica: Sem dados disponíveis.

Por Inalação (poeiras/névoa): Sem dados disponíveis.

**b) Corrosão/irritação cutânea :**

Contato repetido ou prolongado com a mistura pode causar a remoção da oleosidade natural da pele resultando em dermatite não-alérgica por contato e absorção pela pele.

**c) Lesões oculares graves/irritação ocular:**

Salpicos para os olhos podem provocar irritações e danos reversíveis.

**d) Sensibilização respiratória ou cutânea:**

Contém pelo menos uma substancia sensibilizadora. Pode causar uma reação alérgica.

**e) Mutagenicidade em células germinativas:**

Sem dados disponíveis.

**f) Carcinogenicidade:**

Sem dados disponíveis.

**g) Toxicidade reprodutiva:**

Sem dados disponíveis.

**h) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única:**

Sem dados disponíveis.

**i) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida:**

Sem dados disponíveis.

**j) Perigo de aspiração:**

Sem dados disponíveis.

**11.1.2.2 Outras informações**

**Sintomas relacionados com as características físicas, químicas e toxicológicas**

Exposição a vapores de solventes presentes nesta mistura acima do limite de exposição ocupacional listado pode resultar em efeitos nocivos à saúde tais como irritação das membranas mucosas e do aparelho respiratório e efeitos adversos aos rins, fígado e sistema nervoso.
Os sintomas produzir-se-ão, entre outras, sob a forma de cefaleias, tonturas, vertigens, fadiga, astenia muscular e, nos casos extremos, desmaios.

**Monografia(s) da IARC (Agencia Internacional de Pesquisa sobre o Câncer):**

CAS 67-63-0 : IARC Grupo 3: O agente não é classificado como carcinogênico ao ser humano.
CAS 64-17-5 : IARC Grupo 1: Carcinogênico ao ser humano.
CAS 1333-86-4 : IARC Grupo 2B: Possivelmente carcinogênico ao ser humano.
CAS 13463-67-7 : IARC Grupo 2B: Possivelmente carcinogênico ao ser humano.

**11.2. Informações sobre outros perigos**

**Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

A mistura não contém nenhuma substância avaliada como desregulador endócrino com efeitos para a saúde humana.

## SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

Nocivo à vida aquática com efeitos de longa duração.
Qualquer escoamento do produto para os esgotos ou para os cursos de água deve ser evitado.

**12.1. Toxicidade**

**12.1.1. Substâncias**

HIDROCARBONETOS C9-C11, N-ALCANOS, ISO-ALCANOS, COMPOSTOS CICLICOS, AROMATICOS <2%

| | |
|---|---|
| Toxidez para peixes: | LC50 > 1000 mg/l<br>Espécies: Oncorhynchus mykiss<br>Duração da exposição: 96 h<br>OCDE Ligne directrice 203 (Poisson, essai de toxicité aiguë) |
| | NOEC = 0.23 mg/l<br>Espécies: Oncorhynchus mykiss<br>Duração da exposição: 28 jours |
| Toxidez para crustáceos: | CE50 > 1000 mg/l<br>Espécies: Daphnia magna<br>Duração da exposição: 48 h<br>OCDE Ligne directrice 202 (Daphnia sp., essai d'immobilisation immédiate) |
| | NOEC = 0.13 mg/l<br>Espécies: Daphnia magna<br>Duração da exposição: 21 jours |
| Toxidez para algas: | CEr50 > 1000 mg/l<br>Espécies: Pseudokirchnerella subcapitata<br>Duração da exposição: 72 h<br>OCDE Ligne directrice 201 (Algues, Essai d'inhibition de la croissance) |
| | NOEC = 3 mg/l<br>Espécies: Pseudokirchnerella subcapitata<br>Duração da exposição: 72 h<br>OCDE Ligne directrice 201 (Algues, Essai d'inhibition de la croissance) |

HIDROCARBONETOS C10-C13, N-ALCANOS, ISO-ALCANOS, COMPOSTOS CICLICOS, AROMATICOS <2%

| | |
|---|---|
| Toxidez para peixes: | LC50 > 1000 mg/l<br>Espécies: Oncorhynchus mykiss<br>Duração da exposição: 96 h<br>OCDE Ligne directrice 203 (Poisson, essai de toxicité aiguë) |
| | NOEC = 0.10 mg/l<br>Espécies: Oncorhynchus mykiss<br>Duração da exposição: 28 jours<br>Autres lignes directrices |

| | |
|---|---|
| Toxidez para crustáceos: | CE50 > 1000 mg/l<br>Espécies: Daphnia magna<br>Duração da exposição: 48 h<br>OCDE Ligne directrice 202 (Daphnia sp., essai d'immobilisation immédiate)<br><br>NOEC = 0.18 mg/l<br>Espécies: Daphnia magna<br>Duração da exposição: 21 jours<br>Autres lignes directrices |
| Toxidez para algas: | CEr50 > 1000 mg/l<br>Espécies: Pseudokirchnerella subcapitata<br>Duração da exposição: 72 h<br>OCDE Ligne directrice 201 (Algues, Essai d'inhibition de la croissance) |

**12.1.2. Misturas**

Não há dados toxicológicos sobre a vida aquática disponíveis para a mistura.

**12.2. Persistência e degradabilidade**

**12.2.1. Substâncias**

HIDROCARBONETOS C9-C11, N-ALCANOS, ISO-ALCANOS, COMPOSTOS CICLICOS, AROMATICOS <2%

| | |
|---|---|
| Biodegradabilidade: | Não se encontra disponível qualquer dado sobre a degradabilidade. A substância é considerada como não se degradando rapidamente. |

HIDROCARBONETOS C10-C13, N-ALCANOS, ISO-ALCANOS, COMPOSTOS CICLICOS, AROMATICOS <2%

| | |
|---|---|
| Biodegradabilidade: | Degradação rápida. |

**12.3. Potencial de bioacumulação**

Sem dados disponíveis.

**12.4. Mobilidade no solo**

Sem dados disponíveis.

**12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB**

Sem dados disponíveis.

**12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

A mistura não contém nenhuma substância avaliada como desregulador endócrino com efeitos ambientais.

**12.7. Outros efeitos adversos**

Sem dados disponíveis.

## SECÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

A gestão correta da mistura e/ou de sua embalagem tem que ser determinada segundo a Diretiva 2008/98/EC.

**13.1. Métodos de tratamento de resíduos**

Não despejar o produto nos esgotos nem nos cursos de água.

**Resíduos:**

A gestão dos resíduos é feita sem ameaçar a saúde humana, sem causar danos ao meio ambiente e em especial sem risco para a água, ar, solo, plantas ou animais.

Reciclar ou eliminar de acordo com a legislação em vigor, por um colector ou por uma empresa especializada.

Não contaminar o solo ou a água com os resíduos, nem proceder à sua eliminação no ambiente.

**Embalagens contaminadas:**

Fechar completamente o recipiente. Conservar as etiquetas existentes no recipiente.

Enviar para uma empresa de recolha especializada.

## SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

Transportar o produto de acordo com as disposições do ADR para a estrada, do RID para o transporte ferroviário, do IMDG para o transporte marítimo e do ICAO/IATA para o transporte aéreo (ADR 2025 - IMDG 2024 [42-24] - ICAO/IATA 2025 [66]).

**14.1. Número ONU ou número de ID**

1263

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

UN1263=TINTAS (incluindo tintas, lacas, esmaltes, cores, shellac , vernizes, ceras, encáusticas, revestimentos de aparelhos e bases líquidas

para lacas) ou MATÉRIAS APARENTADAS ÀS TINTAS (incluindo solventes e diluentes para tintas)

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

- Classificação:




3

**14.4. Grupo de embalagem**

III

**14.5. Perigos para o ambiente**

-

**14.6. Precauções especiais para o utilizador**

| ADR/RID | Classe | Código | Número | Etiqueta | Identif. | LQ | Dispo. | EQ | Cat. | Túnel |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 3 | F1 | III | 3 | 30 | 5 L | 163 367 650 | E1 | 3 | D/E |

*Se Q <450l, ver 2.2.3.1.5.1.

| IMDG | Classe | 2°Etiq. | Número | LQ | Ems | Dispo. | EQ | Stowage Handling | Segregation |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 3 | - | III | 5 L | F-E. S-E | 163 223 367 955 | E1 | Category A | - |

*if Q < 450 l see IMDG 2.3.2.5.

| IATA | Classe | 2°Etiq. | Número | Passageiro | Passageiro | Freighter | Freighter | nota. | EQ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 3 | - | III | 355 | 60 L | 366 | 220 L | A3 A72 A192 | E1 |
| | 3 | - | III | Y344 | 10 L | - | - | A3 A72 A192 | E1 |

Para quantidades limitadas, consulte a parte 2.7 do OACI/IATA e o capítulo 3.4 do ADR e do IMDG.
Para quantidades excluídas, consulte a parte 2.6 do OACI/IATA e o capítulo 3.5 do ADR e do IMDG.

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

Sem dados disponíveis.

## SECÇÃO 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

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

**Informações relativas à classificação e etiquetagem apresentada na secção 2:**

As regulamentações seguintes foram tidas em conta:
- Norma (CE) nº 1272/2008 modificada pela norma (UE) nº 2023/707
- Norma (CE) nº 1272/2008 modificada pela norma (UE) nº 2024/2564. (ATP 22)

**Informações relativas à embalagem:**

Sem dados disponíveis.

**Disposições particulares:**

Sem dados disponíveis.

**Restrições aplicadas ao abrigo do Título VIII do Regulamento REACH (CE) n.º 1907/2006:**

A mistura não contém qualquer substância com restrições ao abrigo do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH): https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach.

**Autorizações acordadas ao abrigo do Título VII do Regulamento REACH (CE) n.º 1907/2006:**

A mistura não contém nenhuma substância sujeita a autorização de acordo com o Anexo XIV do Regulamento REACH (CE) n.º 1907/2006: https://echa.europa.eu/fr/authorisation-list.

**Substancias que depletam a camada de ozônio (Regulamento EC n° 1005/2009, protocolo de Montréal) :**

Esta mistura não contém substâncias que representem um perigo para a camada de ozono.

**Poluentes orgânicos persistentes (POP) (Regulamento (UE) 2019/1021):**

A mistura não contém um poluente orgânico persistente.

**Regulamento PIC (UE) nº 649/2012 sobre a exportação e importação de produtos químicos perigosos (Convenção de Rotterdam):**

A mistura não está sujeita ao procedimento de consentimento informado prévio (PIC).

**Precursores de explosivos:**

A mistura não contém nenhuma substância sujeita ao Regulamento (UE) 2019/1148 sobre a comercialização e utilização de precursores de

explosivos.

**15.2. Avaliação da segurança química**

Sem dados disponíveis.

## SECÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

**Classificação e procedimento utilizado para determinar a classificação das misturas em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 :**

| Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.o 1272/2008 | Procedimento de classificação |
|---|---|
| Flam. Liq. 3, H226 | Com base em dados de ensaio. |
| EUH066 | Método de cálculo. |
| EUH208 | Método de cálculo. |
| Aquatic Chronic 3, H412 | Método de cálculo. |

**Teor das frases mencionadas na secção 3 :**

| | |
|---|---|
| H226 | Líquido e vapor inflamáveis. |
| H302 | Nocivo por ingestão. |
| H304 | Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias. |
| H317 | Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. |
| H318 | Provoca lesões oculares graves. |
| H319 | Provoca irritação ocular grave. |
| H336 | Pode provocar sonolência ou vertigens. |
| H351 | Suspeito de provocar cancro . |
| 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. |
| H412 | Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. |
| EUH066 | Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida. |

**Abreviaturas e acrónimos :**

LD50 : A dose de uma substância de teste que resulta em 50% de letalidade em um determinado período de tempo.
LC50 : Concentração de uma substância teste resultando em 50% de letalidade em um determinado período.
EC50 : A concentração efectiva de substância que causa 50% da resposta máxima.
ECr50 : A concentração efetiva da substância que causa redução de 50% na taxa de crescimento.
LQ : Quantidade limitada
EQ : Quantidade excecional
EmS : Horário de emergência
E : Instrução dembalagem
NOEC : A concentração sem efeito observado.
REACH : Registro, Avaliação, Autorização e Restrição de Substâncias Químicas
ATE : Estimativa de Toxicidade Aguda
PC : Massa Corporal
DNEL : Nível derivado de exposição sem efeitos
PNEC : Concentração previsivelmente sem efeitos
STEL : Limite de exposição de curto prazo
TWA : Média ponderada no tempo
VLE Valor Limite (exposição)
VME Valor Médio de Exposição.
ADR : Acordo relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por estrada.
GHS02 : chama
IATA: Associação Internacional de Transporte Aéreo.
IMDG: Marítima Internacional de Produtos Perigosos.
ICAO: Organização Internacional da Aviação Civil
PBT: Persistente, bioacumulável e tóxico.
PIC: Consentimento informado prévio.
POP: Poluente Orgânico Persistente.
RID: Regulamento relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via férrea.
SVHC : Substâncias extremamente preocupantes.
WGK: Classe de Perigo para a Água.
---

As informações contidas nesta ficha de dados de segurança baseiam-se no nosso conhecimento à data da sua publicação e são fornecidas de boa fé. Não constituem qualquer garantia de propriedades específicas do produto nem estabelecem uma relação contratual. O utilizador é o único responsável pela utilização segura e em conformidade do produto, de acordo com a legislação em vigor.

---