



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Regulamento (CE) nr. 1907/2006

31 de Agosto de 2018, SP04.00384 Rev. 00

## 1. IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA

**IDENTIFICADOR DO PRODUTO:** DIRECT GLAZE PRIMER

**UTILIZAÇÃO DO PRODUTO:** Um componente promotor de adesão para a indústria automóvel.

**NÚMERO DE REGISTO DO PRODUTO:** Não aplicável

**IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA:** **INDASA – Indústria de Abrasivos, S. A.**  
**ZONA INDUSTRIAL DE AVEIRO, LOTE 46**  
**PO BOX 3005**  
**3801-101 AVEIRO – PORTUGAL**  
**TEL.: + 351 234 303 600**  
**FAX: + 351 234 303 601**  
**E-MAIL: [INDASA@INDASA.PT](mailto:INDASA@INDASA.PT)**

## 2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

### 2.1. Classificação da substância ou mistura:

O produto é classificado perigoso nos termos das disposições a que se refere o Regulamento (CE) 1272/2008 (CLP) e alterações subsequentes. O produto exige uma ficha de dados de segurança de acordo com as disposições do Regulamento (UE) 2015/830.

Eventuais informações adicionais relativas aos riscos para a saúde e/ou ambiente constam nas secções 11 e 12 da presente ficha.

Classificação e identificação de perigo:

Líquido inflamável, categoria 2	H225	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
Irritação ocular, categoria 2	H319	Provoca irritação ocular grave.
Sensibilização respiratória, categoria 1	H334	Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única, categorias 3	H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.

### 2.2. Elementos do rótulo:

**Pictograma de perigo:**



**Palavra de perigo:** Perigo

**Advertências de perigo:**

H225	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H334	Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.
EUH066	Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.
EUH204	Contém isocianatos. Pode provocar uma reacção alérgica.

**Recomendações de prudência:**

P210	Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.
P261	Evitar respirar as poeiras / fumos / gases / névoas / vapores / aerossóis.
P280	Usar luvas / vestuário de proteção e a proteção ocular / facial.



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Regulamento (CE) nr. 1907/2006

31 de Agosto de 2018, SP04.00384 Rev. 00

P304+P340 EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.  
P342+P311 Em caso de sintomas respiratórios: contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS / médico / . . .  
P370+P378 Em caso de incêndio: Utilizar areia seca, um produto químico seco ou espuma resistente ao álcool para a extinção.

Contém: DIISOCIANATO DE ISOFORONA.  
DIFENILMETAN-4,4'-DIISOCIANATO  
METILETILCETONA

## 2.3. Outros perigos:

Com base nos dados disponíveis, o produto não contém substâncias PBT ou vPvB em percentagem superior a 0,1%.

## 3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

### 3.1 Classificação química:

- Mistura de substâncias listadas abaixo:

Designação química	(%)	N.º Identificação	Classificação (CLP)
METILETILCETONA	62 – 66	CAS : 78-93-3 CE : 201-159-0 INDEX : 606-002-00-3 Reg. N. : 01-2119457290-43	Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336 EUH066
DIFENILMETAN -4,4'- DIISOCIANATO	0,89 – 1	CAS : 101-68-8 CE : 202-966-0 INDEX : 615-005-00-9 Reg. N. : 01-2119457014-47-XXXX	Carc. 2 H351 Acute Tox. 4 H332 STOT RE 2 H373 Eye Irrit. 2 H319 Skin Irrit. 2 H315 STOT SE 3 H335 Resp. Sens. 1 H334 Skin Sens. 1 H317 Nota 2 C
DIISOCIANATO DE ISOFORONA	0,44 – 0,5	CAS : 4098-71-9 CE : 223-861-6 INDEX : 615-008-00-5 Reg. N. : 01-2119490408-31	Acute Tox. 1 H330 Eye Irrit. 2 H319 Skin Irrit. 2 H315 STOT SE 3 H335 Resp. Sens. 1 H334 Skin Sens. 1 H317 Aquatic Chronic 2 H411 Nota 2

O Texto completo das indicações de perigo (H) encontra-se disponível na secção 16 desta Ficha.

## 4. PRIMEIROS SOCORROS

### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

#### Inalação

Transportar o acidentado ao ar livre. Se a respiração parar, praticar a respiração artificial. Chamar de imediato um médico.

#### Contacto com a pele

Tirar as roupas contaminadas. Tomar de imediato um duche. Chamar de imediato um médico. Lavar o vestuário contaminado antes de o voltar a utilizar.



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Regulamento (CE) nr. 1907/2006

31 de Agosto de 2018, SP04.00384 Rev. 00

<b>Contacto com os olhos</b>	Eliminar eventuais lentes de contacto. Lavar-se de imediato e com bastante água por pelo menos 15 minutos, abrindo bem as pálpebras. Se o problema persistir consultar um médico.
<b>Ingestão</b>	Chamar de imediato um médico. Não provocar o vômito. Não subministrar nada se não tiver sido expressamente autorizado pelo médico.

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

Não existem informações específicas conhecidas sobre sintomas e efeitos provocados pelo produto.

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

Informações não disponíveis.

## 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

<b>5.1. Meios de extinção</b>	<p><u>Meios de extinção apropriados:</u> Os meios de extinção são: anidrido carbónico, espuma, pó químico. Para as perdas e os derrames do produto que não foram afetados pelo incêndio, a água nebulizada pode ser utilizada para dispersar os vapores inflamáveis e proteger as pessoas ocupadas em bloquear a perda.</p> <p><u>Meios de extinção não apropriados:</u> Não usar jatos de água. A água não é eficaz para apagar o incêndio, porém pode ser utilizada para arrefecer os contentores fechados, expostos às chamas, prevenindo estrondos e explosões.</p>
<b>5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura</b>	PERIGOS EM CASO DE INCÊNDIO – Pode criar-se sobrepressão nos contentores expostos ao fogo com perigo de explosão. Não respire os produtos de combustão.
<b>5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios</b>	<p>Arrefecer com jatos de água os contentores para evitar a decomposição do produto e o desenvolvimento de substâncias potencialmente perigosas para a saúde.</p> <p>Usar sempre o equipamento completo de protecção contra incêndio. Recolher as águas contaminadas usadas para extinguir o fogo e os resíduos de incêndio, e eliminá-los segundo as normas em vigor.</p> <p><u>EQUIPAMENTO ESPECIAL DE PROTECÇÃO PARA INCÊNDIOS:</u></p> <p>Vestuário normal para as pessoas envolvidas no combate a incêndio, como um aparelho respiratório de ar comprimido de circuito aberto (EN 137) dotado de anti-chama (EN469), luvas anti-chamas (EN 659) e botas para Bombeiros (HO A29 ou A30).</p>

## 6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

<b>6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência</b>	<p>Bloqueie o derrame se não houver perigo. Use equipamento de proteção adequado (incluindo o equipamento de proteção pessoal referido na Seção 8 da ficha de segurança) para prevenir qualquer contaminação da pele, olhos ou roupas pessoais. Estas indicações aplicam-se quer ao pessoal do processo quer ao pessoal envolvido em situações de emergência.</p> <p>Afastar as pessoas não equipadas. Eliminar qualquer fonte de ignição (cigarros, chamas, faíscas, etc.) ou de calor da área na qual se verificou a perda.</p>
<b>6.2. Precauções a nível ambiental</b>	O produto não deve penetrar no sistema de esgoto ou entrar em contato com água superficial ou águas subterrâneas/ lençóis freáticos.



## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Regulamento (CE) nr. 1907/2006

31 de Agosto de 2018, SP04.00384 Rev. 00

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

Aspirar o produto derramado para um recipiente apropriado. Se o produto for inflamável, utilizar um aparelho antideflagrante. Avaliar a compatibilidade do recipiente a utilizar com o produto, verificando a secção 10. Absorver o produto restante com material absorvente inerte.

Proceder a uma ventilação suficiente do local afectado pelo derrame. A eliminação do material contaminado tem de ser efectuada de acordo com as disposições do ponto 13.

### 6.4. Remissão para outras secções

Para eventuais informações relativas à proteção individual e à eliminação dos resíduos, consultar a secção 8 e 13 da FDS.

## 7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Manter longe do calor, faíscas e chamas livres, não fumar nem usar fósforos ou isqueiros. Os vapores podem incendiar-se com a explosão, portanto é necessário evitar a acumulação, mantendo abertas portas e janelas e assegurando uma ventilação cruzada. Sem uma ventilação adequada, os vapores podem acumular-se nas camadas baixas do chão e incendiar-se mesmo à distância, se escorvados, com perigo de retorno da chama. Evitar a acumulação de cargas electrostáticas. Conectar a uma instalação de terra no caso de embalagens de grandes dimensões durante as operações de extravasamento e usar sapatos antistáticos. A forte agitação e o movimento vigoroso do líquido nas tubagens e equipamentos podem causar a formação e a acumulação de cargas electrostáticas. Para evitar o perigo de incêndio e o rebentamento nunca usar ar comprimido durante o manuseamento. Abrir os contentores com cuidado porque podem encontrar-se sob pressão. Não comer, nem beber, nem fumar durante o uso. Evitar dispersar o produto no ambiente.

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

Conservar apenas no contentor original. Conservar os recipientes fechados, em lugar bem arejado, protegido dos raios do sol directos. Conservar em lugar fresco e bem arejado, afastado de fonte de calor, chamas livres, faíscas e de outras fontes de ignição. Conservar os contentores longe de eventuais materiais incompatíveis, verificando a secção 10. Classe de armazenagem TRGS 510 (Alemanha): 3

### 7.3 Utilizações finais específicas

Dados não disponíveis.

## 8. CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### 8.1. Parâmetros de controlo

#### Regulamentos de Referência:

DEU - Deutschland	MAK-und BAT-Werte-Liste 2012
ESP - España	INSHT - Límites de exposición profesional para agentes químicos en espana 2015
FRA - France	JORF n°0109 du 10 mai 2012 page 8773 texte n° 102
GBR - United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits
GRC - Ελλάδα	ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ - ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΩΤΟ Αρ. Φύλλου 19 - 9 Φεβρουαρίου 2012
HRV - Hrvatska	NN13/09 - Ministarstvo gospodarstva, rada i poduzetništva
ITA - Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
POL - Polska	ROZPORZĄDZENIE MINISTRA PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 16 grudnia 2011r
PRT - Portugal	Ministério da Economia e do Emprego Consolida as prescrições mínimas em matéria de protecção dos trabalhadores contra os riscos para a segurança e a saúde devido à exposição a agentes químicos no trabalho - Diário da Republica I 26; 2012-02-06
SWE - Sverige	Occupational Exposure Limit Values, AF 2011:18



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Regulamento (CE) nr. 1907/2006

31 de Agosto de 2018, SP04.00384 Rev. 00

EU - OEL EU	Directiva (UE) 2017/164; Directiva 2009/161/UE; Directiva 2006/15/EC; Directiva 2004/37/EC; Directiva 2000/39/EC; Directiva 91/322/EEC.
TLV-ACGIH	ACGIH 2017

## • METILETILCETONA

Tipo	País	TWA/8h		STEL/15min		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU	600	200	600	200	PELE
MAK	DEU	600	200	600	200	PELE
VLA	ESP	600	200	900	300	
VLEP	FRA	600	200	900	300	PELE
WEL	GBR	600	200	899	300	PELE
TLV	GRC	600	200	900	300	
GVI	HRV	600	200	900	300	PELE
VLEP	ITA	600	200	900	300	
NDS	POL	450		900		
VLE	PRT	600	200	900	300	
MAK	SWE	150	50	300	100	
OEL	EU	600	200	900	300	
TLV-ACGIH		590	200	885	300	

## Concentração sem efeito previsível – PNEC

Valor normal em água doce	55,8	mg/l
Valor normal em água marinha	284,7	mg/l
Valor normal para o sedimento de água doce	284,74	mg/kg/d
Valor de referência para a água, libertação intermitente	55,8	
Valor normal dos microorganismos STP	709	mg/l
Valor normal para o compartimento terrestre	22,5	mg/kg/d

## Nível derivado de exposição sem efeitos para a Saúde - DNEL / DMEL

Tipo de exposição	Efeitos nos consumidores				Efeitos sobre os trabalhadores			
	Agudo local	Agudo sistémico	Crónico local	Crónico sistémico	Crónico local	Agudo local	Agudo sistémico	Crónico sistémico
Oral	-	-	VND	31mg/kg bw/d	-	-	-	-
Inalação	-	-	VND	106 mg/m3	-	-	VND	600 mg/m3
Pele	-	-	VND	412 mg/kg bw/d	-	-	VND	1161 mg/kg bw/d

## • DIFENILMETAN-4,4'-DIISOCIANATO

Tipo	País	TWA/8h		STEL/15min		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
MAK	DEU	0,05	-	0,05	-	PELE
MAK	DEU	0,05	-	0,05	-	INALÁVEL



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Regulamento (CE) nr. 1907/2006

31 de Agosto de 2018, SP04.00384 Rev. 00

VLA	ESP	0,052	0,005	-	-
VLEP	FRA	0,1	0,01	0,2	0,02
TLV	GRC	0,2	-	0,2	-
NDS	POL	0,03	-	0,09	-
MAK	SWE	0,03	0,002	0,05 (c)	0,005 (c)
TLV-ACGIH		0,051	0,005	-	

## • DIISOCIANATO DE ISOFORMA

Tipo	País	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm
TLV-ACGIH		-	0,005	-	-

### Concentração sem efeito previsível – PNEC

Valor normal em água doce	0,06	mg/l
Valor normal em água marinha	0,006	mg/l
Valor normal para o sedimento de água doce	218,92	mg/kg
Valor normal para o sedimento de água marinha	21,89	mg/kg
Valor normal dos microorganismos STP	10,6	mg/l
Valor normal para o compartimento terrestre	44,01	mg/kg/d

**Legenda:** (C) = CEILING; INALÁV = Fração Inalável; RESPIR = Fração Respirável; TORAX = Fração Torácica.  
VND = perigo identificado, mas nenhum DNEL/PNEC disponível; NEA = nenhuma exposição prevista; NPI = nenhum perigo identificado.

### 8.2. Controlo da exposição

#### Medidas de ordem técnica:

Como o uso de equipamentos técnicos adequados deve sempre ter prioridade sobre o equipamento de proteção individual, certifique-se de que o local de trabalho é bem arejado através de aspiração local eficaz. O equipamento de proteção individual deve ter marcação CE, mostrando que está em conformidade com as normas aplicáveis.

#### Proteção respiratória:

No caso de exceder o valor limite (por exemplo, TLV-TWA) da substância ou de uma ou mais substâncias presentes no produto, é aconselhável usar uma máscara com filtro tipo A para vapores orgânicos, a classe (1, 2 ou 3) deve ser escolhida de acordo com a concentração limite de uso (1000, 5000 ou 10000 ppm) (ref. Norma EN 14387).

#### Proteção das mãos:

Proteja as mãos com luvas de trabalho, categoria III (ref. Norma EN 374). Para a escolha do tipo de material, faça uma avaliação do tipo de uso que vai dar à luva. Em caso de proteção contra salpicos, ou utilização de curta duração, use luvas de nitrilo (0,3 mm de espessura, tempo de permeabilização > 480 min.). Em caso de exposição contínua use luvas de borracha butílica (0,4 mm de espessura, avanço de tempo > 30 min.). As luvas contaminadas devem ser removidas.

#### Proteção dos olhos

Use óculos de proteção hermeticamente fechados (veja a norma EN 166).

#### Proteção da pele:

Use farda de trabalho com manga comprida e calçado de segurança da categoria II (ver Directiva 89/686 / CEE e norma EN ISO 20344). Lave o corpo com sabão e água depois de remover roupas contaminadas.

#### Ambientais:

As emissões geradas pelos processos de produção, inclusive aquelas geradas pelo equipamento de ventilação, devem ser verificadas para garantir conformidade com os padrões ambientais.



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Regulamento (CE) nr. 1907/2006

31 de Agosto de 2018, SP04.00384 Rev. 00

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

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

**Aparência:** Líquido

**Cor:** Preto

**Odor:** de solvente

**Limiar de odor:** Não disponível

**pH:** Não disponível

**Ponto de fusão / ponto de congelamento:** Não disponível

**Ponto de ebulição inicial:** 80°C

**Intervalo de ebulição:** Não disponível

**Ponto de inflamação:** -10°C

**Taxa de evaporação:** Não disponível

**Inflamabilidade (sólido, gás):** Não disponível

**Limite inferior de inflamabilidade:** Não disponível

**Limite superior de inflamabilidade:** Não disponível

**Limite de explosão inferior:** 0,8%

**Limite de explosão superior:** 11,5%

**Pressão de vapor:** 150 bar

**Densidade do vapor:** 2,5

**Densidade relativa:** 0,95

**Solubilidade:** Não disponível

**Coefficiente de partição n-octanol / água:** Não disponível

**Temperatura de ignição automática:** 400 °C

**Temperatura de decomposição:** Não disponível

**Viscosidade:** Não disponível

**Propriedades explosivas:** Não disponível

**Propriedades oxidantes:** Não disponível

**9.2. Outras informações:** COV (Directiva 2010/75/CE): 61,91% - 588,10 g/litro  
COV (carbono volátil): 43,26% - 410,98 g/litro



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Regulamento (CE) nr. 1907/2006

31 de Agosto de 2018, SP04.00384 Rev. 00

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

### 10.1 Reatividade

Não existem perigos de reação especiais com outras substâncias nas condições de utilização normais.

**METILETILCETONA:** Reage com: metais leves, fortes oxidantes. Ataca diferentes tipos de matérias plásticas. Decompõe-se por efeito do calor.

### DIFENILMETAN-4,4'-DIISOCIANATO

Decompõe-se a 274°C/525°F.

Com água desenvolve anidrido carbónico formando um polímero sólido insolúvel e portanto o material húmido, eventualmente recuperado,

deve ser armazenado em recipientes abertos.

### 10.2 Estabilidade química

Estável em condições normais de utilização e armazenamento.

### 10.3 Possibilidade de reações perigosas

Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar.

### METILETILCETONA

Pode formar peróxidos com: ar, luz, agentes oxidantes fortes. Risco de explosão em contacto com: peróxido de hidrogénio, ácido nítrico, ácido sulfúrico. Pode reagir perigosamente com: agentes oxidantes, triclorometano, álcali. Forma misturas explosivas com: ar.

### DIFENILMETAN-4,4'-DIISOCIANATO

Pode reagir perigosamente com: álcoois, amina, amoníaco, hidróxido de sódio, ácidos, água, ácidos fortes, bases fortes.

### 10.4 Condições a evitar

Evitar o excesso de aquecimento. Evitar a acumulação de cargas electrostáticas. Evitar qualquer fonte de ignição.

### METILETILCETONA

Evitar a exposição a: fontes de calor.

### 10.5 Materiais incompatíveis

### METILETILCETONA

Incompatível com: fortes oxidantes, ácidos inorgânicos, amoníaco, cobre, clorofórmio.

### 10.6 Produtos de decomposição perigosos

Por decomposição térmica ou em caso de incêndio podem libertar-se gases e vapores potencialmente perigosos para a saúde.

### DIFENILMETAN-4,4'-DIISOCIANATO

Pode desenvolver: óxidos de azoto, óxidos de carbono, ácido cianídrico.

## 11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

- Metabolismo, cinética, mecanismo de ação e outras informações  
Informações não disponíveis
- Informações sobre vias de exposição prováveis  
DIFENILMETAN-4,4'-DIISOCIANATO  
TRABALHADORES: inalação; contacto com a pele.  
POPULAÇÃO: inalação ar ambiente; contacto com a pele de produtos que contenham a substância.
- Efeitos imediatos e retardados e efeitos crónicos decorrentes de exposição breve e prolongada  
DIFENILMETAN-4,4'-DIISOCIANATO



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Regulamento (CE) nr. 1907/2006

31 de Agosto de 2018, SP04.00384 Rev. 00

Verificam-se sintomas irritativos das mucosas oculares, das vias aéreas superiores, digestivas e também cutâneas; irritação pulmonar de tipo bronquite (dores torácicas, tosse, dispneia asmátiforme), sintomas neurológicos (vertigens, distúrbios do equilíbrio, cefaleias e distúrbios da consciência). Nos casos mais graves, pode surgir um edema pulmonar atrasado (INRS, 2009). Pode causar pneumonia devida a hipersensibilidade que, em caso de exposição contínua, pode evoluir para fibrose intersticial (INRS, 2009).

- Interações

DIFENILMETAN-4,4'-DIISOCIANATO

São possíveis sensibilizações cruzadas com outros isocianatos, em particular, com o TDI (diisocianato de tolueno).

- TOXICIDADE AGUDA

LC50 (Inalação) da mistura: > 5 mg/l  
LD50 (Oral) da mistura: Não classificado (nenhum componente relevante)  
LD50 (Cutânea) da mistura: Não classificado (nenhum componente relevante)

DIISOCIANATO DE ISOFORONA.

LD50 (Oral) 4814 mg/kg Rattus sp.  
LD50 Cutânea > 7000 mg/kg Rattus sp.  
LC50 (Inalação) 0,031 mg/l/4h Rattus sp.

DIFENILMETAN-4,4'-DIISOCIANATO

LD50 (Oral) > 2000 mg/kg Rattus sp.  
LD50 Cutânea > 9400 mg/kg Oryctolagus sp.  
LC50 (Inalação) 2,24 mg/l Rattus sp.

METILETILCETONA

LD50 (Oral) 2737 mg/kg Rattus sp.  
LD50 Cutânea 6480 mg/kg Oryctolagus sp.  
LC50 (Inalação) 23,5 mg/l/8h Rattus sp.

- CORROSÃO / IRRITAÇÃO CUTÂNEA

Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.  
Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

- LESÕES OCULARES GRAVES / IRRITAÇÃO OCULAR

Provoca irritação ocular grave

- SENSIBILIZAÇÃO RESPIRATÓRIA OU CUTÂNEA

Sensibilizante para as vias respiratórias  
Pode provocar uma reação alérgica.

- MUTAGENICIDADE EM CÉLULAS GERMINATIVAS

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

- CARCINOGENICIDADE

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

DIFENILMETAN-4,4'-DIISOCIANATO

Classificada no grupo 3 (não classificável como cancerígeno para o homem) pela Agência Internacional de Pesquisa em Cancro (IARC) -(IARC, 1999).

- TOXICIDADE REPRODUTIVA

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

- TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS (STOT) - EXPOSIÇÃO ÚNICA

Pode provocar sonolência ou vertigens

- TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS (STOT) - EXPOSIÇÃO REPETIDA

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Regulamento (CE) nr. 1907/2006

31 de Agosto de 2018, SP04.00384 Rev. 00

- PERIGO DE ASPIRAÇÃO  
Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

## 12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

### 12.1. Toxicidade

#### Ingredientes perigosos:

#### DIFENILMETAN-4,4'-DIISOCIANATO

LC50 - Peixes > 1000 mg/l/96h Danio rerio

NOEC Crónica Algas/ Plantas Aquáticas 1640 mg/l Desmodesmus subspicatus

#### METILETILCETONA

LC50 - Peixes 2993 mg/l/96h Pimephales promelas

EC50 - Crustáceos 308 mg/l/48h Daphnia magna

### 12.2 Persistência e degradabilidade

#### DIFENILMETAN-4,4'-DIISOCIANATO

Solubilidade em água 0,1 - 100 mg/l

NÃO Rapidamente Biodegradável.

#### METILETILCETONA

Solubilidade em água > 10000 mg/l

Rapidamente degradável

### 12.3 Potencial de bioacumulação

#### DIFENILMETAN-4,4'-DIISOCIANATO

Coeficiente de divisão: 4,51 n-otanol/água.

#### METILETILCETONA

Coeficiente de divisão: 0,3 n-otanol/água

### 12.4 Mobilidade no solo

Informação não disponível

### 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Com base nos dados disponíveis, o produto não contém nenhum PBT ou vPvB em percentagem superior a 0,1%

### 12.6. Outros efeitos adversos

Informação não disponível.

## 13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Quando possível, reutilizar. Os resíduos do produto devem ser considerados resíduos especiais não perigosos. A avaliação do perigo dos resíduos do produto e sua eliminação deve ser efetuada por uma empresa de gestão de resíduos autorizada, em conformidade com os regulamentos nacionais e locais.

A eliminação tem de ser confiada a uma sociedade autorizada à gestão dos resíduos, segundo as normas nacionais e eventualmente locais. O transporte dos resíduos pode ser sujeito ao ADR.

### EMBALAGEM CONTAMINADA

As embalagens contaminadas devem ser enviadas para serem recuperadas de acordo com os regulamentos nacionais de gestão de resíduos.



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Regulamento (CE) nr. 1907/2006

31 de Agosto de 2018, SP04.00384 Rev. 00

## 14. INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

### 14.1. Número ONU

ADR / RID, IMDG, IATA: 1139


### 14.2. Nome de transporte próprio da ONU

ADR / RID: COATING SOLUTION

IMDG: COATING SOLUTION

IATA: COATING SOLUTION

### 14.3. Classe (s) de perigo de transporte

ADR / RID: Classe: 3 Etiqueta: 3 

IMDG: Classe: 3 Etiqueta: 3 

IATA: Classe: 3 Etiqueta: 3 

### 14.4. Grupo de embalagem

ADR / RID, IMDG, IATA: II

### 14.5. Perigos ambientais

ADR / RID: NO

IMDG: NO

IATA: NO

### 14.6. Precauções especiais para o usuário

ADR / RID: HIN - Kemler: 33  
Limited Quantities: 5 L  
Código de restrição em galeria: (D/E)  
Disposição Especial: 640D

IMDG: EMS: F-E, S-E  
Limited Quantities: 5 L

IATA: Cargo: Quantidade máxima: 60 L  
Instruções Embalagem: 364  
Pass.: Quantidade máxima: 5 L  
Instruções Embalagem: 353  
Instruções especiais: A3

### 14.7. Transporte a granel de acordo com o Anexo II da Marpol e o Código IBC

Informação não relevante

## 15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

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

Categoria Seveso - Diretriz 2012/18 / CE: P5c



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Regulamento (CE) nr. 1907/2006

31 de Agosto de 2018, SP04.00384 Rev. 00

## Restrições relativas ao produto ou substâncias contidas nos termos do anexo XVII do Regulamento (CE) 1907/2006

Produto		
Ponto	3-40	
Substância contida		
Ponto	56	DIFENILMETAN-4,4'-DIISOCIANATO NR. Reg.: 01-2119457014-47-XXXX

## Substâncias na Lista de Candidatos (Art. 59 REACH)

Com base nos dados disponíveis, o produto não contém substâncias SVHC em percentagem superior a 0,1%.

## Substâncias sujeitas a autorizações (Anexo XIV REACH)

Nenhuma

## Substâncias sujeitas a relatórios de exportação nos termos do Regulamento (CE) 649/2012:

Nenhuma

## Substâncias sujeitas à Convenção de Roterdão:

Nenhuma

## Substâncias sujeitas à Convenção de Estocolmo:

Nenhuma

## Controlos de saúde

Os trabalhadores expostos a este agente químico perigoso para a saúde, devem ficar sob vigilância sempre que a avaliação de riscos demonstre que existe um risco moderado para a segurança e saúde dos trabalhadores e que as medidas previstas na diretiva 98/24/CE não sejam suficientes para reduzir o risco.

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

### Frases de secção 2 / 3:

Flam. Liq. 2	Líquido inflamável, categorias 2
Carc. 2	Carcinogenicidade, categorias 2
Acute Tox. 1	Toxicidade aguda, categorias 1
Acute Tox. 4	Toxicidade aguda, categorias 4
STOT RE 2	Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida, categorias 2
Eye Irrit. 2	Irritação ocular, categorias 2
Skin Irrit. 2	Irritação cutânea, categorias 2
STOT SE 3	Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única, categorias 3
Resp. Sens. 1	Sensibilização respiratória, categorias 1
Skin Sens. 1	Sensibilização cutânea, categorias 1
Aquatic Chronic 2	Perigoso para o ambiente aquático, toxicidade crónica, categorias 2
H225	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H351	Suspeito de provocar cancro.
H330	Mortal por inalação.
H332	Nocivo por inalação.
H373	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H315	Provoca irritação cutânea.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H334	Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
EUH066	Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.
EUH204	Contém isocianatos. Pode provocar uma reacção alérgica.



## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Regulamento (CE) nr. 1907/2006

31 de Agosto de 2018, SP04.00384 Rev. 00

### Sistema descritor de utilizações:

ERC 2	Formulação de preparações
ERC 5	Utilização industrial resultante na inclusão dentro ou à superfície de uma matriz
ERC 8b	Utilização dispersiva e generalizada, em interiores, de substâncias reactivas em sistemas abertos
PC 1	Colas, vedantes
PC 21	Produtos químicos de laboratório
PROC 10	Aplicação ao rolo ou à trincha
PROC 15	Utilização como reagente para uso laboratorial
PROC 3	Utilização em processo descontínuo fechado (síntese ou formulação)
PROC 4	Utilização em processos descontínuos outros (síntese), onde há possibilidade de exposição
PROC 5	Mistura ou combinação em processos descontínuos de formulação de preparações e artigos (em vários estádios e/ou contacto significativo)
PROC 8a	Transferência de substâncias ou preparações (carga/descarga) de/para recipientes/grandes contentores em instalações não destinadas a esse fim
PROC 8b	Transferência de substâncias ou preparações (carga/descarga) de/para recipientes/grandes contentores em instalações destinadas a esse fim
PROC 9	Transferência de substâncias ou preparações para pequenos contentores (linha de enchimento destinada a esse fim, incluindo pesagem)
SU 10	Formulação [mistura] de preparações e/ou reembalagem (excluindo ligas)
SU 17	Operações de fabricação não especificadas, por exemplo, de máquinas, equipamentos, veículos ou outros equipamentos de transporte
SU 19	Indústria da construção

### Legenda:

- ADR: Acordo europeu relativo ao transporte de mercadorias perigosas por estrada
- NÚMERO CAS: Número de serviço de resumo químico
- CE50: concentração efetiva (necessária para induzir um efeito de 50%)
- CE NÚMERO: Identificador no ESIS (arquivo europeu de substâncias existentes)
- CLP: Regulamento CE 1272/2008
- DNEL: Nível derivado de exposição sem efeitos para a Saúde
- EmS: horário de emergência
- GHS: Sistema de classificação e rotulagem de produtos químicos globalmente harmonizados
- IATA DGR: Regulamento da mercadoria perigosa da Associação de Transporte Aéreo Internacional
- IC50: Concentração de Imobilização 50%
- IMDG: Código Marítimo Internacional para mercadorias perigosas
- IMO: Organização Marítima Internacional
- NÚMERO DO ÍNDICE: Identificador no Anexo VI do CLP
- LC50: Concentração letal 50%
- LD50: dose letal 50%
- OEL: Nível de exposição ocupacional
- PBT: persistente bioacumulável e tóxico de acordo com o Regulamento REACH
- PEC: Concentração ambiental prevista
- PEL: nível de exposição previsto
- PNEC: Concentração sem efeito previsível
- REACH: Regulamento CE 1907/2006
- RID: regulamento relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas de comboio
- TLV: Valor Limite de Limite
- TLV CEILING: Concentração que não deve ser excedida durante qualquer momento de exposição ocupacional.
- TWA STEL: limite de exposição de curto prazo
- TWA: limite médio de exposição ponderado no tempo
- COV: compostos orgânicos voláteis
- vPvB: muito persistente e muito bioacumulável de acordo com o Regulamento REACH
- WGK: Classe de risco de água (alemão)



## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Regulamento (CE) nr. 1907/2006

31 de Agosto de 2018, SP04.00384 Rev. 00

### Bibliografia geral:

1. Regulamento (UE) 1907/2006 (REACH) do Parlamento Europeu
2. Regulamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP) do Parlamento Europeu
3. Regulamento (UE) 790/2009 (I Atp. CLP) do Parlamento Europeu
4. Regulamento (UE) 2015/830 do Parlamento Europeu
5. Regulamento (UE) 286/2011 (II Atp. CLP) do Parlamento Europeu
6. Regulamento (UE) 618/2012 (III Atp. CLP) do Parlamento Europeu
7. Regulamento (UE) 487/2013 (IV Atp. CLP) do Parlamento Europeu
8. Regulamento (UE) 944/2013 (V Atp. CLP) do Parlamento Europeu
9. Regulamento (UE) 605/2014 (VI Atp. CLP) do Parlamento Europeu
10. Regulamento (UE) 2015/1221 do Parlamento Europeu (VII Atp. CLP)
11. Regulamento (UE) 2016/918 do Parlamento Europeu (VIII Atp. CLP)
12. Regulamento (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Regulamento (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)

### Renúncia de responsabilidade:

As informações constantes nesta ficha foram escritas com base nos melhores conhecimentos e experiência atualmente disponíveis. Secções onde nenhuns dados foram mencionados indicam que não são conhecidas quaisquer informações a esse respeito ou que a experiência não o pode comprovar. Tal facto não justifica a assunção de que nenhum risco daí possa advir.

Qualquer uso do produto que não esteja em conformidade com esta Ficha ou que envolva o uso do produto em combinação com outros produtos ou qualquer outro processo é da responsabilidade do utilizador. A informação não faz parte de qualquer acordo contratual. É da responsabilidade do utilizador a aplicação das leis e regulamentos existentes.

**Emitido por:** Maria Manuel Santos/ INDASA Pt

**Contacto:** [indasa@indasa.pt](mailto:indasa@indasa.pt)