



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Regulamento (CE) nr. 1907/2006

01 de Outubro de 2019, SP04.00446 Rev. 00

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

IDENTIFICADOR DO PRODUTO: DIRECT GLAZE CLEANER

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

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) 1907/2006 e alterações subsequentes.

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.
Perigo em caso de aspiração, categoria 1	H304 – Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
Lesões oculares graves, categoria 1	H318 – Provoca lesões oculares graves.
Irritação cutânea, categoria 2	H315 – Provoca irritação cutânea.
Sensibilização cutânea, categoria 1	H317 – Pode provocar uma reação alérgica cutânea.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única, categorias 3	H336 - Pode provocar sonolência ou vertigens.
Perigoso para o ambiente aquático, toxicidade crónica, categoria 2	H411 - Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

2.2. Elementos do rótulo:

Etiquetagem de perigo nos termos do Regulamento (CE) 1272/2008 (CLP) e alterações e adequações subsequentes.

Pictograma de perigo:



Palavra de perigo: Perigo

Advertências de perigo:

H225 - Líquido e vapor facilmente inflamáveis.

H304 - Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Regulamento (CE) nr. 1907/2006

01 de Outubro de 2019, SP04.00446 Rev. 00

H318 - Provoca lesões oculares graves.
H315 - Provoca irritação cutânea.
H317 - Pode provocar uma reação alérgica cutânea.
H336 - Pode provocar sonolência ou vertigens.
H411 - Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência:

P210 - Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.
P280 - Usar luvas / vestuário de proteção e a proteção ocular / facial.
P233 - Manter o recipiente bem fechado.
P264 - Lavar mãos cuidadosamente após manuseamento.
P301+P310 - EM CASO DE INGESTÃO: contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS / médico.
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.

Contém: HYDROCARBONS, C7 n-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS.
N- (3-(TRIMETOXISSILIL)PROPIL) ETHYLENEDIAMINA.
TITANIO, N-BUTOSSIDO
ACETATO DE ETILO

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)
HYDROCARBONS, C7 n-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS.	78 - 82	CAS : CE : 927-510-4 INDEX : Reg. N. : 01-2119475515-33	Flam. Liq. 2 H225, Asp. Tox. 1 H304, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 2 H411
ACETATO DE ETILO	10,5 - 12	CAS : 141-78-6 CE : 205-500-4 INDEX : 607-022-00-5 Reg. N. : 01-2119475103-46	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066
TITANIO, N-BUTOSSIDO	3,5 - 4	CAS : 5593-70-4 CE : 227-006-8 INDEX : Reg. N. : 01-2119967423-33-XXXX	Flam. Liq. 3 H226, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, STOT SE 3 H336
N- (3-(TRIMETOXISSILIL)PROPIL)ETHYLENEDIAMINA.	3 – 3,5	CAS : 1760-24-3 CE : 217-164-6 INDEX : Reg. N. : 01-2119970215-39-XXXX	Acute Tox. 4 H332, STOT RE 2 H373, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1 H317
CICLOHEXANONA	0 – 0,05	CAS : 108-94-1 CE : 203-631-1 INDEX : 606-010-00-7 Reg. N. : 01-2119453616-35-XXXX	Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Regulamento (CE) nr. 1907/2006

01 de Outubro de 2019, SP04.00446 Rev. 00

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.
Contacto com os olhos	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.
Ingestão	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

5.1. Meios de extinção	<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.
	<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.
5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura	PERIGOS EM CASO DE INCÊNDIO – Pode criar-se sobrepressão nos contentores expostos ao fogo com perigo de explosão. Não respire os produtos de combustão.
5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios	Arrefecer com jatos de água os contentores para evitar a decomposição do produto e o desenvolvimento de substâncias potencialmente perigosas para a saúde. 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.
	<u>EQUIPAMENTO ESPECIAL DE PROTECÇÃO PARA INCÊNDIOS:</u> 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).

6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Regulamento (CE) nr. 1907/2006

01 de Outubro de 2019, SP04.00446 Rev. 00

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

Bloquear a perda se não houver perigo.
Usar equipamento de protecção adequado (incluindo o equipamento de protecção individual referido na secção 8 da ficha de dados de segurança) a fim de prevenir qualquer contaminação da pele, dos olhos e do vestuário. Estas indicações são válidas tanto para os encarregados das manufaturas como para as operações em emergência.
Afastar as pessoas não equipadas. Utilizar um aparelho antideflagrante. Eliminar qualquer fonte de ignição (cigarros, chamas, faíscas, etc.) ou de calor da área na qual se verificou a perda.

6.2. Precauções a nível ambiental

Impedir que o produto penetre nos esgotos, nas águas superficiais, nos lençóis freáticos.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Aspirar o produto derramado em recipiente apropriado. 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

Eventuais informações que dizem respeito à protecção individual e a eliminação estão indicadas nas secções 8 e 13.

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):

7.3 Utilizações finais específicas

Dados não disponíveis.

8. CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1. Parâmetros de controlo

Regulamentos de Referência:

DEU - Deutschland	TRGS 900 (Fassung 31.1.2018 ber.) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte
ESP - Espanha	INSHT - Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2017
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
NLD - Holanda	Databank of the social and Economic Concil of Netherlands (SER) Values, AF 2011:18
POL - Polónia	ROZPORZĄDZENIE MINISTRA PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 7 czerwca 2017 r
SWE - Suécia	Occupational Exposure Limit Values, AF 2011:18
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 2018

- HYDROCARBONS, C7 n-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS.**

Valor limite:

Tipo	País	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
AGW	DEU	1500		3000	-
TLV-ACGIH	-	2085	500	-	-

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	149mg/kg bw/d	-	-	-	-
Inalação	-	-	VND	447 mg/m3	-	-	VND	2085 mg/m3
Pele	-	-	VND	149 mg/kg bw/d	-	-	VND	300 mg/kg/d

- ACETATO DE ETILO**

Valor limite:

Tipo	País	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
AGW	DEU	1500	400	3000	800
MAK	DEU	1500	400	3000	800
VLA	ESP	1460	400	-	-
VLEP	FRA	1400	400	-	-
WEL	GBR	-	200	-	400



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Regulamento (CE) nr. 1907/2006

01 de Outubro de 2019, SP04.00446 Rev. 00

TLV	GRC	1400	400	-	-	
GVI	HRV	-	200	-	400	
OEL	NLD	550	-	1100	-	
NDS	POL	734	-	1468	-	
MAK	SWE	500	150	1100	300	
OEL	EU	734	200	1468	400	
TLV-ACGIH		1441	400	-	-	

Concentração sem efeito previsível – PNEC

Valor normal em água doce	0,26	mg/l
Valor normal em água marinha	0,026	mg/l
Valor normal para o sedimento de água doce	1,25	mg/kg
Valor normal para o sedimento de água marinha	0,125	mg/kg
Valor de referência para a água, libertação intermitente	1,65	mg/l
Valor normal dos microorganismos STP	650	mg/l
Valor normal para o compartimento terrestre	0,24	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	4,5mg/kg	-	-	-	4,5mg/kg
Inalação	734mg/m3	734mg/m3	367mg/m3	367 mg/m3	734mg/m3	1468mg/m3	1468mg/m3	734mg/m3
Pele	-	-	VND	37 mg/kg	VND	-	VND	63mg/kg

• N-(3-(TRIMETOXISSILIL)PROPI)ETHYLENEDIAMINA.

Concentração sem efeito previsível – PNEC

Valor normal em água doce	0,062	mg/l
Valor normal em água marinha	0,0062	mg/l
Valor normal para o sedimento de água doce	0,22	mg/kg
Valor normal para o sedimento de água marinha	0,022	mg/kg
Valor de referência para a água, libertação intermitente	0,62	mg/l
Valor normal dos microorganismos STP	25	mg/l
Valor normal para o compartimento terrestre	0,0085	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
Inalação	NPI	-	NPI	8,7 mg/m3	NPI	NPI	-	35,3mg/m3
Pele	-	17mg/kg bw/d		2,5 mg/kg bw/d	-	-	5mg/kg bw/d	5mg/kg bw/d



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Regulamento (CE) nr. 1907/2006

01 de Outubro de 2019, SP04.00446 Rev. 00

• CICLOHEXANONA

Valor limite:

Tipo	País	TWA/8h		STEL/15min		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU	80	20	80	20	PELE
VLA	ESP	41	10	82	20	PELE
VLEP	FRA	41	10	81,6	20	
WEL	GBR	41	10	82	20	PELE
TLV	GRC	200	50	400	100	
GVI	HRV	41	10	81,6	20	PELE
VLEP	ITA	41	10	81,6	20	PELE
OEL	NLD			50		PELE
NDS	POL	40		80		
MAK	SWE	41	10	81	20	PELE
OEL	EU	41	10	81,6	20	PELE
TLV-ACGIH		80	20	201	50	

Concentração sem efeito previsível – PNEC

Valor normal em água doce	0,0329	mg/l
Valor normal em água marinha	0,0329	mg/l
Valor normal para o sedimento de água doce	0,0951	mg/kg
Valor normal para o compartimento terrestre	0,0143	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
Inalação	-	-	-	-	20mg/m3	-	-	20mg/m3
Pele	-	-	-	-	VND	-	-	20mg/kg/bw/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



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Regulamento (CE) nr. 1907/2006

01 de Outubro de 2019, SP04.00446 Rev. 00

	continua 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.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aparência: Líquido

Cor: Transparente

Odor: de solvente

Limiar de odor: Não disponível

pH: Não disponível

Ponto de fusão / ponto de congelamento: Não disponível

Ponto de ebulição inicial: Não disponível

Intervalo de ebulição: 75 – 85 °C

Ponto de inflamação: -4 °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: Não disponível

Limite de explosão superior: Não disponível

Pressão de vapor: 60 hPA

Densidade do vapor: Não disponível

Densidade relativa: 0,73

Solubilidade: Não disponível

Coefficiente de partição n-octanol / água: Não disponível

Temperatura de ignição automática: Não disponível

Temperatura de decomposição: Não disponível

Viscosidade: Não disponível



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Regulamento (CE) nr. 1907/2006

01 de Outubro de 2019, SP04.00446 Rev. 00

Propriedades explosivas: Não disponível

Propriedades oxidantes: Não disponível

9.2. Outras informações: COV (Directiva 2004/42/CE): 99,90% - 729,29 g/litro

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1 Reatividade

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

ACETATO DE ETILO

Decompõe-se lentamente em ácido acético e etanol por ação da luz, do ar e da água.

CICLOHEXANONA

CICLOHEXANONA: pode condensar por efeito do calor dando origem a compostos resinosos. Agride vários tipos de matérias plásticas.

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.

ACETATO DE ETILO

Risco de explosão em contacto com: metais alcalinos, hidretos, oleum. Pode reagir violentamente com: flúor, agentes oxidantes fortes, ácido clorosulfúrico, ter-butóxido de potássio. Forma misturas explosivas com: ar.

CICLOHEXANONA

CICLOHEXANONA: risco de explosão por contacto com: peróxido de hidrogénio, ácido nítrico, calor, ácidos minerais. Pode reagir

violentamente com agentes oxidantes. Forma misturas explosivas com o ar.

10.4 Condições a evitar

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

ACETATO DE ETILO

Evitar a exposição a: luz, fontes de calor, chamas livres.

CICLOHEXANONA

CICLOHEXANONA: evitar a exposição a fontes de calor e chamas livres.

10.5 Materiais incompatíveis

ACETATO DE ETILO

Incompatível com: ácidos, bases fortes, alumínio, nitratos, ácido clorosulfúrico. Materiais não compatíveis: materiais plásticos.

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.

11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

- Metabolismo, cinética, mecanismo de ação e outras informações



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Regulamento (CE) nr. 1907/2006

01 de Outubro de 2019, SP04.00446 Rev. 00

Informações não disponíveis

- Informações sobre vias de exposição prováveis

Informações não disponíveis

- Efeitos imediatos e retardados e efeitos crónicos decorrentes de exposição breve e prolongada

Informações não disponíveis

- Interações

Informações não disponíveis

- TOXICIDADE AGUDA

LC50 (Inalação) da mistura: > 20 mg/l

LD50 (Oral) da mistura: Não classificado (nenhum componente relevante)

LD50 (Cutânea) da mistura: Não classificado (nenhum componente relevante)

N- (3-(TRIMETOXISSILIL)PROPIL)ETHYLENEDIAMINA.

LD50 (Oral) 2295 mg/kg Rattus sp.

LD50 Cutânea > 2000 mg/kg Oryctolagus sp.

LC50 (Inalação) 1,49 mg/l/4h Rattus sp.

CICLOHEXANONA

LD50 (Oral) 1535 mg/kg Rattus sp.

LD50 Cutânea 948 mg/kg Oryctolagus sp.

LC50 (Inalação) 8000 mg/l/4h Rattus sp.

HYDROCARBONS, C7 n-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS.

LD50 (Oral) > 8 mg/kg Rattus sp.

LD50 Cutânea > 2800 mg/kg Oryctolagus sp.

LC50 (Inalação) > 23,3 mg/l/4h Rattus sp.

ACETATO DE ETILO

LD50 (Oral) 5620mg/kg Rattus sp.

LD50 Cutânea > 20000 mg/kg Oryctolagus sp.

LC50 (Inalação) 1600 mg/kg Oryctolagus sp.

- CORROSÃO / IRRITAÇÃO CUTÂNEA

Provoca irritação cutânea

- LESÕES OCULARES GRAVES / IRRITAÇÃO OCULAR

Provoca lesões oculares graves

- SENSIBILIZAÇÃO RESPIRATÓRIA OU CUTÂNEA

Sensibilizante para a pele

- 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

- TOXICIDADE REPRODUTIVA

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

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



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Regulamento (CE) nr. 1907/2006

01 de Outubro de 2019, SP04.00446 Rev. 00

Pode provocar sonolência ou vertigens

- TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS (STOT) - EXPOSIÇÃO REPETIDA
Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo
- PERIGO DE ASPIRAÇÃO
Tóxico por aspiração

12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

O produto é considerado como perigoso para o ambiente e apresenta uma toxicidade para os organismos aquáticos com efeitos negativos a longo prazo para o ambiente aquático.

12.1. Toxicidade

Ingredientes perigosos:

N- (3-(TRIMETOXISSILIL)PROPIL)ETHYLENEDIAMINA.

LC50 - Peixes 344 mg/l/96h Brachydanio rerio
EC50 - Crustáceos 81 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Algas / Plantas Aquáticas 126 mg/l/72h Scenedesmus subspicatus

CICLOHEXANONA

LC50 - Peixes 527 mg/l/96h Pimephales promelas

HYDROCARBONS, C7 n-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS.

LC50 - Peixes > 13,4 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss
EC50 - Crustáceos 3,2 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Algas / Plantas Aquáticas 12 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata

ACETATO DE ETILO

LC50 - Peixes > 212 mg/l/96h
EC50 - Crustáceos 260 mg/l/48h Daphnia pulex

12.2 Persistência e degradabilidade

N- (3-(TRIMETOXISSILIL)PROPIL)ETHYLENEDIAMINA.
NÃO rapidamente degradável

CICLOHEXANONA

Solubilidade em água 0,1 - 100 mg/l

ACETATO DE ETILO

Solubilidade em água > 10000 mg/l

Rapidamente degradável

12.3 Potencial de bioacumulação

CICLOHEXANONA

Coeficiente de divisão: n-otanol/água 0,86

ACETATO DE ETILO

Coeficiente de divisão: n-otanol/água 0,68

BCF 30

12.4 Mobilidade no solo

CICLOHEXANONA

Coeficiente de divisão: solo/água 1,18

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

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

12.6. Outros efeitos adversos

Informação não disponível.



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Regulamento (CE) nr. 1907/2006

01 de Outubro de 2019, SP04.00446 Rev. 00

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.

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: Environmentally Hazardous
IMDG: Marine Pollutant
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:

IMDG: EMS: F-E, S-E



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Regulamento (CE) nr. 1907/2006

01 de Outubro de 2019, SP04.00446 Rev. 00

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 – E2

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

Produto
Ponto 3-40

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
Flam. Liq. 3	Líquido inflamável, categorias 3
Acute Tox. 4	Toxicidade aguda, categorias 4
Asp. Tox. 1	Perigo em caso de aspiração, categorias 1
STOT RE 2	Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida, categorias 2
Eye Dam. 1	Lesões oculares graves, categorias 1
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
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.
H226	Líquido e vapor inflamáveis.
H302	Nocivo por ingestão.



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Regulamento (CE) nr. 1907/2006

01 de Outubro de 2019, SP04.00446 Rev. 00

H312	Nocivo em contacto com a pele.
H332	Nocivo por inalação.
H304	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H373	Pode provocar danos nos órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H315	Provoca irritação cutânea.
H335	Pode provocar irritação das vias 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.

Sistema descritor de utilizações:

ERC 2	Formulação de preparações
ERC 8b	Utilização dispersiva e generalizada, em interiores, de substâncias reactivas em sistemas abertos
PC 14	Produtos de tratamento de superfícies metálicas, incluindo produtos galvânicos e de electrodeposição
PC 15	Produtos de tratamento de superfícies não metálicas
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 15	Fabrico de produtos metálicos, excepto máquinas e equipamentos
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



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Regulamento (CE) nr. 1907/2006

01 de Outubro de 2019, SP04.00446 Rev. 00

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)

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