



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

(Regulamento REACH (CE) n° 1907/2006 - n° 2020/878)

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



1.1. Identificador do produto

Nome do produto: T2S

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

Produtos automotivos.

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Denominação social: SASU ECOTEC

Endereço: 16, rue des Bergers - ZA du Roubian 13150 TARASCON France

Telefone: +33 (0)4 90 52 11 40. Fax: +33 (0)4 90 52 11 41. Telex: .

contact@ecotec.fr

http://www.ecotec.fr

1.4. Número de telefone de emergência : +33 (0)1 45 42 59 59.

Sociedade/Organismo: INRS / ORFILA <http://www.centres-antipoison.net>.



1.4.1. Outros números de emergência

Português : Centro de Informação Antivenenos do INEM : +351 800 250 250 - <http://www.inem.pt> / Brasil : Agência Nacional de Vigilância

Sanitária - <https://www.gov.br/anvisa/pt-br>

SECÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS



2.1. Classificação da substância ou mistura

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

Irritação cutânea, Categoria 2 (Skin Irrit. 2, H315).

Irritação ocular, Categoria 2 (Eye Irrit. 2, H319).

Sensibilização cutânea, Categoria 1 (Skin Sens. 1, H317).

Carcinogenicidade, Categoria 2 (Carc. 2, H351).

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição única), Categoria 3 (STOT SE 3, H336).

Toxicidade crónica para os organismos aquáticos, Categoria 2 (Aquatic Chronic 2, H411).

Esta mistura não apresenta risco físico. Consulte as recomendações quanto aos outros produtos listados no site.

2.2. Elementos do rótulo



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

Pictogramas de perigo:



GHS09



GHS08



GHS07

Palavra-sinal:

ATENÇÃO

Identificadores do produto:

EC 204-825-9

TETRACLOROETILENO

Advertências de perigo:

H315

Provoca irritação cutânea.

H317

Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

H319

Provoca irritação ocular grave.

H336

Pode provocar sonolência ou vertigens.

H351

Suspeito de provocar cancro .

H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
Recomendações de prudência - Prevenção:	
P201	Pedir instruções específicas antes da utilização.
P202	Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança.
P261	Evitar respirar as névoas/vapores.
P264	Lavar as mãos cuidadosamente após manuseamento.
P273	Evitar a libertação para o ambiente.
P280	Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial.
Recomendações de prudência - Resposta:	
P302 + P352	SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com água.
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.
P305 + P351 + P338	SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.
P308 + P313	EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.
P312	Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.
P333 + P313	Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.
P337 + P313	Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
P391	Recolher o produto derramado.
Recomendações de prudência - Eliminação:	
P501	Eliminar o conteúdo/recipientes num centro de eliminação em conformidade com as normas locais.



2.3. Outros perigos

A mistura não contém 'Substâncias extremamente preocupantes' (SVHC) $\geq 0.1\%$ 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) n° 1907/2006.

A mistura não contém substâncias $\geq 0.1\%$ 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	%
CAS: 127-18-4 EC: 204-825-9 REACH: 01-2119475329-28 TETRACLOROETILENO	GHS07, GHS09, GHS08 Wng Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 Carc. 2, H351 Aquatic Chronic 2, H411	[i] [ii]	50 $\leq$ x % < 100
INDEX: 649-474-00-6 CAS: 64742-65-0 EC: 265-169-7 REACH: 01-2119471299-27 DESTILADOS (PETRÓLEO), PARAFÍNICOS PESADOS, DESPARAFINADOS COM SOLVENTES		L	10 $\leq$ x % < 25
INDEX: 649-467-00-8 CAS: 64742-54-7 EC: 265-157-1 REACH: 01-2119484627-25 DESTILADOS (PETRÓLEO), PARAFÍNICOS PESADOS, TRATADOS COM HIDROGÉNIO		L	10 $\leq$ x % < 25
CAS: 26761-40-0 EC: 247-977-1 DI-"ISODECYL" PHTHALATE	GHS09 Wng Aquatic Acute 1, H400 M Acute = 10	[i] [xvii]	0.1 $\leq$ x % < 1

	Aquatic Chronic 1, H410 M Chronic = 10		
CAS: 128-37-0 EC: 204-881-4 2,6-DI-TERT-BUTYL-P-CRÉSOL	GHS09 Wng Aquatic Acute 1, H400 M Acute = 1 Aquatic Chronic 1, H410 M Chronic = 1	[i]	0.1 ≤ x % < 1

Limites específicos de concentração:

Identificação	Limites de concentração específicos	ATE
CAS: 127-18-4 EC: 204-825-9 REACH: 01-2119475329-28 TETRACLOROETILENO		inalação: ATE = 21 mg/l 4h (pó/névoa)
CAS: 26761-40-0 EC: 247-977-1 DI-"ISODECYL" PHTHALATE		oral: ATE = 64000 mg/kg PC

Informação sobre os componentes :

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

[i] Substância para a qual existem valores limites de exposição no local de trabalho.

[ii] Substância carcinogénica, mutagénica ou tóxica para a reprodução (CMR).

[xvii] Substância sujeita a restrições nos termos do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Anexo XVII.

Nota L: A classificação como cancerígeno ou mutágeno não se aplica, pois a substância contém menos de 3% de extracto de dimetol sulfóxido (DMSO), medido de acordo com o método IP 346.

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 inalação intensa, remova a pessoa exposta para o ar livre. Manter aquecido e em repouso.

Se a pessoa estiver inconsciente, coloque-a em posição de recuperação. Sempre informar o médico, para determinar se serão necessários observação e apoio com cuidados hospitalares.

Se a respiração for irregular ou estiver parada, praticar a respiração artificial e chamar um 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.

Se aparecer uma dor, um vermelhidão ou um incómodo visual, consultar um oftalmologista.

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:

Não lhe dar nada a absorver pela boca.

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 vômito.

Procure imediatamente 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**Informação para o médico:**

Tratar sintomaticamente.

SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

Não inflamável.

5.1. Meios de extinção

Métodos adequados de extinção

Em caso de incêndio, use:

- espargir água ou névoa de água
- espuma
- pó ABC multiuso
- pó BC
- dióxido de carbono (CO₂)

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 substâncias:

- monóxido de carbono (CO)
- dióxido de carbono (CO₂)
- fosgênio (COCl₂)
- cloreto de hidrogênio (HCl)
- cloro (Cl₂)

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Em virtude da toxicidade dos gases emitidos aquando da decomposição térmica dos produtos, 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

Evitar respirar os vapores.

Evitar qualquer contacto com a pele e os olhos.

Se as quantidades espalhadas forem importantes, evacuar o pessoal, fazendo intervir unicamente os operadores treinados e equipados com equipamentos de protecção.

Para bombeiros

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

6.2. Precauções a nível ambiental

Conter e recolher o materiais da fuga com materiais 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.

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.

Pessoas com histórico de sensibilização da pele não devem, sob quaisquer circunstâncias, manusear esta mistura.

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.

Prevenção dos incêndios:

Manipular em zonas bem ventiladas.

Proibir o acesso às pessoas não autorizadas.

Equipamentos e procedimentos recomendados:

Para a protecção individual, veja o secção 8.

Cumprir as precauções indicadas na etiqueta assim como as regulamentações sobre a protecção do trabalho.
Evitar a inalação dos vapores.
Evitar a inalação dos vapores. Efectuar em aparelho fechado qualquer operação industrial que se preste a isso.
Prever uma aspiração dos vapores na fonte de emissão assim como uma ventilação geral dos locais.
Prever também aparelhos respiratórios de protecção para certos trabalhos de curta duração, de carácter excepcional ou para intervenções de urgência.
Em todos os casos, captar as emissões na fonte.
Evite o contato desta mistura com a pele e os olhos.
Evitar a exposição - obter as instruções especiais antes da utilização.
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.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Sem dados disponíveis.

Armazenamento

Conservar o recipiente bem fechado, num lugar seco e bem ventilado.
O pavimento dos locais de armazenagem deve ser impermeável e rebaixado, formando uma bacia de retenção para que em caso de derrame accidental 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****Limites de exposição ocupacional :**

- União Europeia (2022/431, 2019/1831, 2017/2398, 2017/164, 2009/161, 2006/15/CE, 2000/39/CE, 98/24/CE) :

CAS	VME-mg/m3:	VME-ppm:	VLE-mg/m3:	VLE-ppm:	Notas:
127-18-4	138	20	275	40	Skin

- ACGIH TLV (Conferencia Americana de Higienistas Industriais Governamentais, Valores limites, 2010):

CAS	TWA:	STEL:	Teto:	Definição:	Crítérios:
127-18-4	25 ppm	100 ppm		A3; BEI	
128-37-0	2 (IFV) mg/m3			A4	

- Alemanha - AGW (BAuA - TRGS 900, 02/2022) :

CAS	VME:	VME:	Excess	Notas
127-18-4		10 ppm 69 mg/m3		2 (II)
128-37-0		10 E mg/m3		4 (II)

- Austrália (NOHSC: 3008, 1995):

CAS	TWA:	STEL:	Teto:	Definição:	Crítérios:
127-18-4	50 ppm 340 mg/m3	150 ppm 1020 mg/m3		A	
128-37-0	10 mg/m3			H	

- Áustria (BGBl. II Nr. 156/2021):

CAS	TWA:	STEL:	Teto:	Definição:	Crítérios:
127-18-4	20 ppm 138 mg/m3	40 ppm 275 mg/m3			
26761-40-0	3 mg/m3	5 mg/m3			
128-37-0	10 mg/m3				

- Bélgica (Royal decree of 11/05/2021) :

CAS	TWA:	STEL:	Teto:	Definição:	Crítérios:
127-18-4	20 ppm 138 mg/m3	40 ppm 275 mg/m3		D	
128-37-0	2 mg/m3				

- França (INRS - Outils 65 / 2021-1849, 2021-1763, decree of 09/12/2021) :

CAS	VME-ppm:	VME-mg/m3:	VLE-ppm:	VLE-mg/m3:	Notes:	TMP N°:
127-18-4	20	138	40	275	VLRC	12,84
128-37-0		10				

- Suíça (Suva 2021) :

CAS	VME	VLE	Valeur plafond	Notations
127-18-4	20 ppm	40 ppm		RC2R2B

	138 mg/m3	275 mg/m3		
128-37-0	10 mg/m3	40 mg/m3		C1

- Reino Unido / WEL (Workplace exposure limits, EH40/2005, Fourth Edition 2020) :

CAS	TWA:	STEL:	Teto:	Definição:	Critérios:
127-18-4	20 ppm 138 mg/m3	40 ppm 275 mg/m3		Sk	
26761-40-0	5 mg/m3				
128-37-0	10 mg/m3				

- USA / OSHA PEL (Instituto Nacional para a Segurança e Saúde Ocupacionais, Limites Permissíveis de Exposição):

CAS	TWA:	STEL:	Teto:	Definição:	Critérios:
127-18-4	100 ppm		300 ppm		

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 coma, 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 proteções oculares concebidas contra as projecções de líquidos.

Antes do manuseio, ponha óculos de segurança com proteção lateral de acordo com a norma ISO 16321

Em caso de grande perigo, proteja a face com uma máscara protetora de face.

Óculos de correção de visão não são considerados como proteção.

Pessoas que usam lentes de contato devem usar óculos comuns em trabalhos onde possam ser expostos a vapores irritantes.

Em instalações onde o produto é manuseado regularmente, tem que haver locais adequados para lavagem dos olhos.



- 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:

- PVA (álcool polivinílico)

- Borracha de nitrilo (borracha de copolímero butadieno-acrilonitrilo (NBR))

- Viton® (Copolímero de hexafluoropropileno e fluoreto de vinilideno)



- Proteção do corpo

Evite contato com a pele.

Usar roupas de proteção apropriadas.

Tipo de roupa de proteção 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.



- Proteção respiratória

Evitar a inalação dos vapores.

Se a ventilação for insuficiente, use aparelho de respiração adequado.

Quando trabalhadores forem expostos a concentrações acima dos limites de exposição ocupacional, eles tem que usar um equipamento de proteção respiratória adequado e aprovado.

Filtro(s) anti-gás e anti-vapores (filtros combinados) de acordo com a norma EN14387:

- A1 (Marrom)

SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base



Estado físico

Estado Físico:	Líquido Fluido
----------------	----------------

 Cor

Cor:	Incolor.
------	----------

 Odor

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

Cheiro:	Solvante.
---------	-----------

 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 :	Não abrangido
------------------------------------	---------------

 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.
--------------------	------------

Solubilidade nos solventes orgânicos:	N/A
---------------------------------------	-----

 Coefficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico)

Coefficiente de repartição: n-octanol/água :	Imprecisa.
--	------------

 Pressão de vapor

Pressão de vapor(50°C) :	Inferior a 110kPa
--------------------------	-------------------

 Densidade e/ou densidade relativa

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

 Densidade relativa do vapor

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

 Características das partículas

A mistura não contém nanoformas.

 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

Evitar:

- calor
- exposição à luz

10.5. Materiais incompatíveis

Mantenha longe de:

- agentes fortemente oxidantes
- metais
- ácidos
- bases

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Sua decomposição térmica pode liberar/formar:

- monóxido de carbono (CO)
- dióxido de carbono (CO₂)
- fosgênio (CCl₂O)
- cloreto de hidrogênio (HCl)
- cloro (Cl₂)

SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA



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

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.

Pode causar danos irreversíveis à pele; especificamente inflamação da pele, ou a formação de eritema e escaras ou edema em consequência de exposição de até quatro horas.

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.

Pode ter efeitos reversíveis nos olhos, tais como irritação nos olhos totalmente reversível ao final de 21 dias de observação.

Salpicos para os olhos podem provocar irritações e danos reversíveis.

Podem ocorrer efeitos narcóticos, tais como sonolência, narcose, comprometimento da atenção, perda de reflexos, perda de coordenação ou tontura.

Podem ocorrer efeitos na forma de dores de cabeça violentas ou náusea, desordens da capacidade de julgamento, vertigens, irritabilidade, fadiga ou distúrbios da memória.

Pode causar reação alérgica em contato com a pele.

Suspeito de ser carcinogénico para o homem.

11.1.1. Substâncias



Toxicidade aguda:

2,6-DI-TERT-BUTYL-P-CRÉSOL (CAS: 128-37-0)

Via oral:

LD50 > 6000 mg/kg peso corporal/dia
Espécies: rato
OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Via dérmica:

LD50 > 2000 mg/kg peso corporal/dia
Espécies: rato
OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

DI-"ISODECYL" PHTHALATE (CAS: 26761-40-0)

Via oral:

LD50 = 64000 mg/kg peso corporal/dia
Espécies: rato

Via dérmica:

LD50 > 3160 mg/kg peso corporal/dia
Espécies: coelho

TETRACLOROETILENO (CAS: 127-18-4)

Via oral:

LD50 > 3000 mg/kg peso corporal/dia
Espécies: rato

Via dérmica:

LD50 > 10000 mg/kg peso corporal/dia
Espécies: coelho

Por Inalação (poeiras/névoa) :

LC50 = 21 mg/l
Espécies: rato

Duração da exposição: 4 h

11.1.2. Mistura

Não há dados toxicológicos disponíveis para a mistura.

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.

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

CAS 128-37-0 : IARC Grupo 3: O agente não é classificado como carcinogênico ao ser humano.

CAS 127-18-4 : IARC Grupo 2A: Provavelmente carcinogênico ao ser humano.

SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

Tóxico 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

2,6-DI-TERT-BUTYL-P-CRÉSOL (CAS: 128-37-0)

Toxidez para peixes:

LC50 = 5.3 mg/l
Espécies: Oryzias latipes
Duração da exposição: 48 h

0.01 < NOEC <= 0.1 mg/l
Fator M = 1

Toxidez para crustáceos:

CE50 = 0.48 mg/l
Fator M = 1
Espécies: Daphnia magna
Duração da exposição: 48 h
Other guideline

0.01 < NOEC <= 0.1 mg/l
Fator M = 1

Toxidez para algas:

Duração da exposição: 72 h

0.1 < NOEC <= 1 mg/l

DI-"ISODECYL" PHTHALATE (CAS: 26761-40-0)

Toxidez para peixes:

LC50 > 0.62 mg/l
Fator M = 1
Espécies: Oncorhynchus mykiss
Duração da exposição: 96 h

Toxidez para crustáceos:

CE50 > 0.02 mg/l
Fator M = 10
Espécies: Daphnia magna
Duração da exposição: 48 h

TETRACLOROETILENO (CAS: 127-18-4)

Toxidez para peixes:

LC50 = 5 mg/l
Espécies: Oncorhynchus mykiss
Duração da exposição: 96 h

Toxidez para crustáceos:

CE50 = 8.5 mg/l
Espécies: Daphnia magna
Duração da exposição: 48 h

NOEC = 0.51 mg/l
Espécies: Daphnia magna
Duração da exposição: 28 days

Toxidez para algas: CEr50 = 3.64 mg/l
Duração da exposição: 72 h

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

2,6-DI-TERT-BUTYL-P-CRÉSOL (CAS: 128-37-0)

Biodegradabilidade: Degradação não rápida.

DI-"ISODECYL" PHTHALATE (CAS: 26761-40-0)

Biodegradabilidade: Degradação não rápida.

TETRACLOROETILENO (CAS: 127-18-4)

Biodegradabilidade: Degradação não rápida.

12.3. Potencial de bioacumulação

12.3.1. Substâncias

2,6-DI-TERT-BUTYL-P-CRÉSOL (CAS: 128-37-0)

Coefficiente de partição octanol/água: log K_{ow} = 5.1

TETRACLOROETILENO (CAS: 127-18-4)

Coefficiente de partição octanol/água: log K_{ow} = 2.53

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.

Regulamentos alemães relativos à classificação de riscos para a água (WGK, AwSV Annex I, KBws) :

WGK 3 : Extremamente perigoso para a água.

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 2023 - IMDG 2022 [41-22] - ICAO/IATA 2024 [65]).

14.1. Número ONU ou número de ID

3082

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

UN3082=MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A.
(tetracloroetileno, di-"isodecyl" phthalate)

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

- Classificação:



9

14.4. Grupo de embalagem

III

14.5. Perigos para o ambiente

- Matérias perigosas para o ambiente :



14.6. Precauções especiais para o utilizador

ADR/RID	Classe	Código	Número	Etiqueta	Identif.	LQ	Dispo.	EQ	Cat.	Túnel
	9	M6	III	9	90	5 L	274 335 375 601	E1	3	-

*Não sujeito a esta regulamentação Q <= 5 l / 5 kg (ADR 3.3.1 - DS 375)

IMDG	Classe	2º Etq.	Número	LQ	Ems	Dispo.	EQ	Stowage Handling	Segregation
	9	-	III	5 L	F-A. S-F	274 335 969	E1	Category A	-

*Não sujeito a esta regulamentação Q <= 5 l / 5 kg (IMDG 3.3.1 - 2.10.2.7)

IATA	Classe	2º Etq.	Número	Passageiro	Passageiro	Freighter	Freighter	nota.	EQ
	9	-	III	964	450 L	964	450 L	A97 A158 A197 A215	E1
	9	-	III	Y964	30 kg G	-	-	A97 A158 A197 A215	E1

*Não sujeito a esta regulamentação Q <= 5 l / 5 kg (IATA 4.4.4 - DS A197)

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.

Poluente marinho (IMDG 3.1.2.9):(tetrachloroethylene)

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) n° 1272/2008 modificada pela norma (UE) n° 2023/707
- Norma (CE) n° 1272/2008 modificada pela norma (UE) n° 2024/197. (ATP 21)

Informações relativas à embalagem:

Sem dados disponíveis.

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

A mistura contém pelo menos uma substância com restrições ao abrigo do Regulamento REACH (CE) n.º 1907/2006:

<https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach>. Consulte a Secção 3 para identificar a substância em causa.

Precusores de explosivos:

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

Disposições particulares:

Sem dados disponíveis.

Regulamentos alemães relativos à classificação de riscos para a água (WGK, AwSV Annex I, KBws) :

WGK 3 : Extremamente perigoso para a água.

Disposição suíça sobre a taxa de incitação sobre os compostos orgânicos voláteis :

127-18-4 tetrachloroéthylène (perchloroéthylène)

15.2. Avaliação da segurança química

Sem dados disponíveis.

SECÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

Como não conhecemos as condições de trabalho do utilizador, as informações da presente ficha de segurança baseiam-se no estado dos nossos conhecimentos e nas regulamentações tanto nacionais como comunitárias.

A mistura não pode ser utilizada para outros usos senão os especificados na secção 1 sem que se tenha obtido previamente instruções de manuseio por escrito.

É da responsabilidade do utilizador tomar sempre as providências necessárias para cumprir os requisitos das leis e as regulamentações locais.

As informações contidas nesta folha de dados de segurança devem ser entendidas como uma descrição das exigências relativas à mistura e não como uma garantia de suas propriedades.

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

H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.
H351	Suspeito de provocar cancro .
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

**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.

NOEC : A concentração sem efeito observado.

REACH : Registro, Avaliação, Autorização e Restrição de Substâncias Químicas

ATE : Estimativa de Toxicidade Aguda

PC : Massa Corporal

CMR: Carcinogénico, mutagénico ou tóxico para a reprodução.

STEL : Short-term exposure limit

TWA : Time Weighted Averages

TMP: Tabela francesa das doenças ocupacionais

TLV Valor Limite (exposição)

AEV Valor Médio de Exposição.

VLRI : Valores limites regulamentares indicativos.

VLRC : Valores limites regulamentares constrangedores.

ADR: Acordo Europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por estradas.

IMDG: Marítima Internacional de Produtos Perigosos.

IATA: Associação Internacional de Transporte Aéreo.

ICAO: Organização Internacional da Aviação Civil

RID: Regulamento relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via férrea.

WGK: Wassergefährdungsklasse (Classe de Perigo para a Água).

GHS07 : ponto de exclamação

GHS08 : perigo para a saúde

GHS09 : ambiente

PBT: Persistente, bioacumulável e tóxico.

vPvB: Muito persistente e muito bioacumulável.

SVHC : Substâncias extremamente preocupantes.