

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1. Identificador do produto

Identificação do preparado:

Nome comercial: RETURN H.C.TONER CARTRIDGE S050691

Código comercial: C13S050691

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

Toner para impressão eletrofotográfica

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fornecedor:

EPSON EUROPE B.V.

Azie building, Atlas ArenA, Hoogoorddreef 5, 1101 BA Amsterdam

Zuidoost The Netherlands

Phone number: +31-20-314-5000

Pessoa responsável pela ficha de dados de segurança:

chemicals@epson.eu

Data: 01/09/2023

Revisão: 1.0

1.4. Número de telefone de emergência

Phone number: +31-20-314-5000

Centro de Contacto do SNS; 808 24 24 24

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Critérios Regulamento CE 1272/2008 (CLP):

O produto não é considerado perigoso de acordo com o Regulamento CE 1272/2008 (CLP).

Este produto contendo dióxido de titânio não é classificado como cancerígeno por inalação porque não cumpre os critérios estabelecidos na Nota 10 do Anexo VI do Regulamento (CE) 1272/2008.

Efeitos físico-químicos nocivos à saúde humana e ao ambiente:

Nenhum outro risco

2.2. Elementos do rótulo

O produto não é considerado perigoso de acordo com o Regulamento CE 1272/2008 (CLP).

Pictogramas de perigo:

Nenhum

Advertências de perigo:

Nenhum

Recomendações de prudência:

Nenhum

Disposições especiais:

EUH210 Ficha de segurança fornecida a pedido.

Disposições especiais de acordo com o Anexo XVII do REACH e sucessivas alterações:

Nenhum

2.3. Outros perigos

Nenhuma substância PBT, mPmB ou desreguladora do sistema endócrino presente numa concentração $\geq 0,1\%$.

Outros riscos:

Nenhum outro risco

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1. Substâncias

Não

3.2. Misturas

Componentes perigosos, em conformidade com o Regulamento CLP e relativa classificação:

Q.de	Nome	Número de identificação	Classificação
< 90 %	Polyester resin		O produto não é considerado perigoso de acordo com o Regulamento CE 1272/2008 (CLP).
< 10 %	Carbon black	CAS: 1333-86-4 EC: 215-609-9	O produto não é considerado perigoso de acordo com o Regulamento CE 1272/2008 (CLP).
< 1 %	Titanium dioxide	Numero 022-006-00-2 Index: CAS: 13463-67-7 EC: 236-675-5	 3.6/2 Carc. 2 H351

Esta mistura contém $\geq 1\%$ de dióxido de titânio (CAS 13463-67-7). A classificação de dióxido de titânio no Anexo VI não se aplica a esta mistura de acordo com a sua Nota 10.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de emergência

Em caso de contacto com a pele:

Lavar abundantemente com água e sabão.

Em caso de contacto com os olhos:

Em caso de contacto com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água e consultar um especialista.

Em caso de ingestão:

Não provocar absolutamente o vômito. CONSULTAR IMEDIATAMENTE UM MÉDICO.

Em caso de inalação:

Levar o acidentado ao ar livre e mantê-lo em local aquecido e em repouso.

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

Nenhum

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento:

Nenhum

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção idóneos:

Água.

Dióxido de carbono (CO₂).

Meios de extinção que não devem ser utilizados por razões de segurança:

Nenhum em particular.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Não inalar os gases produzidos pela explosão e combustão.

A combustão produz fumo pesado.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Empregar aparelhagens de respiração adequadas.

Recolher separadamente a água contaminada utilizada para extinguir o incêndio. Não descarregar na rede de esgotos.

Se factível quanto à segurança, remover da área de imediato perigo os recipientes não danificados.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

- 6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência
 - Usar os dispositivos de protecção individual.
 - Colocar as pessoas em local seguro.
 - Consultar as medidas de protecção expostas no ponto 7 e 8.
- 6.2. Precauções a nível ambiental
 - Impedir a penetração no solo/subsolo. Impedir o defluxo nas águas superficiais ou na rede de esgotos.
 - Reter a água de lavagem contaminada e eliminá-la.
 - Em caso de fuga de gás ou penetração em cursos de água, solo ou sistema de esgoto, informe as autoridades responsáveis.
 - Material idóneo à colecta: material absorvente, orgânico, areia
- 6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza
 - Varra com uma vassoura ou limpe com resíduos umedecidos com água e sabão.
 - Não aspire o toner derramado. (Quando um aspirador de pó é usado, o interior do aspirador é preenchido com toner de partículas finas e há risco de ignição ou explosão devido à faísca)
 - Lavar com água em abundância.
- 6.4. Remissão para outras secções
 - Ver também os parágrafos 8 e 13

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

- 7.1. Precauções para um manuseamento seguro
 - Evite o contacto com a pele e os olhos, a inalação de vapores e névoas.
 - Envia-se ao parágrafo 8 para os dispositivos de protecção recomendados.
 - Recomendações de ordem geral sobre higiene no local de trabalho:
 - Durante o trabalho não comer nem beber.
- 7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades
 - Manter longe de comidas, bebidas e rações.
 - Matérias incompatíveis:
 - Nenhuma em particular.
 - Indicação para os ambientes:
 - Ambientes adequadamente arejados.
- 7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)
 - Nenhum uso especial

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

- 8.1. Parâmetros de controlo
 - Tipo OEL: 13 - TWA: 8 mg/m³
 - Tipo OEL: 13 - TWA: 2 mg/m³
 - Tipo OEL: ACGIH - TWA: 10 mg/m³
 - Tipo OEL: ACGIH - TWA: 3 mg/m³
 - Carbon black - CAS: 1333-86-4
 - Tipo OEL: ACGIH - TWA(8h): 3 mg/m³
 - Tipo OEL: OSHA - TWA: 3.5 mg/m³
 - Tipo OEL: 13 - TWA: 1 mg/m³
 - Tipo OEL: 13 - TWA: 4 mg/m³
 - dióxido de titânio - CAS: 13463-67-7
 - Tipo OEL: ACGIH - TWA(8h): 0.2 mg/m³
 - Tipo OEL: OSHA - TWA: 15 mg/m³
 - Tipo OEL: 13 - TWA: 0.3 mg/m³
 - Tipo OEL: 13 - TWA: 1 mg/m³
 - Tipo OEL: 13 - TWA: 4 mg/m³
 - Tipo OEL: ACGIH - TWA(8h): 2.5 mg/m³
- Valores limite de exposição DNEL

- Não existem dados disponíveis
Valores limite de exposição PNEC
Não existem dados disponíveis
- 8.2. Controlo da exposição
- 8.2.1. Controlos de engenharia adequados:
Nenhum
- 8.2.2. Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual
- Protecção dos olhos:
Usar o equipamento de protecção individual exigido.
- Protecção da pele:
Usar o equipamento de protecção individual exigido.
- Protecção das Mãos:
Usar o equipamento de protecção individual exigido.
- Protecção respiratória:
Usar o equipamento de protecção individual exigido.
- Riscos térmicos:
Nenhum
- 8.2.3. Controlos da exposição ambiental:
Nenhum
- Controlos de engenharia adequados:
Nenhum

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

- 9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base
- | | |
|---|-------------------------------|
| Estado físico: | Em pó |
| Cor: | preto |
| Cheiro: | Leve |
| Ponto de fusão/congelamento: | Não existem dados disponíveis |
| Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: | Não existem dados disponíveis |
| Limite superior e inferior de explosividade: | Não existem dados disponíveis |
| Ponto de combustão: | Não Relevante |
| Temperatura de auto-acendimento: | Não existem dados disponíveis |
| Temperatura de decomposição: | Não existem dados disponíveis |
| pH: | Não Relevante |
| Viscosidade cinemática: | Não Relevante |
| Hidrosolubilidade: | Insolúvel |
| Pressão do vapor: | Não existem dados disponíveis |
| Densidade e/ou densidade relativa: | Não existem dados disponíveis |
| Densidade relativa do vapor: | Não existem dados disponíveis |
| Características das partículas: | |
| Dimensão das partículas: | Não existem dados disponíveis |
- 9.2. Outras informações
Sem outras informações relevantes

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

- 10.1. Reatividade
Estável em condições normais
- 10.2. Estabilidade química
Estável em condições normais
- 10.3. Possibilidade de reações perigosas
Nenhum
- 10.4. Condições a evitar

- Estável em condições normais.
- 10.5. Materiais incompatíveis
Nenhuma em particular.
- 10.6. Produtos de decomposição perigosos
Nenhum.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

Informação toxicológica do produto:

- a) Toxicidade aguda:
Teste: LD50 - Via: Oral - Espécies: Ratazana > 2000 mg/kg
- b) Corrosão/irritação cutânea:
Teste: Irritante para a pele - Espécies: Coelho non-irri.
- c) Lesões oculares graves/irritação ocular:
Teste: Irritante para os olhos - Espécies: Coelho non-irri.
- d) Sensibilização respiratória ou cutânea:
Teste: Sensibilização da pele - Espécies: marmot non-sens.
- e) Mutagenicidade em células germinativas:
Teste: Mutagênese Negativo
- f) Carcinogenicidade:
Os componentes não se encontram sob carcinógenos (Ref. 1), exceto para Carbon black AND Titanium dioxide
- g) Toxicidade reprodutiva:
Não contém toxicidade reprodutiva e substâncias tóxicas para o desenvolvimento (Ref. 2)
- i) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição repetida:
A inalação prolongada de poeira excessiva pode causar danos aos pulmões. É atribuída à “sobrecarga pulmonar”, uma resposta genérica a quantidades excessivas de poeira retida nos pulmões por um intervalo prolongado. A utilização deste produto, conforme pretendido, não resulta na inalação excessiva de poeira.
Em um estudo em ratos por exposição crônica por inalação a um toner típico, um grau leve a moderado de fibrose pulmonar foi observado em 92% dos ratos no grupo de exposição de alta concentração (16mg/m³), e um grau mínimo a médio de fibrose foi observada em 22% dos animais no grupo de exposição intermediária (4mg/m³). Mas nenhuma alteração pulmonar foi relatada no grupo de exposição mais baixa (1mg/m³), o nível mais relevante para potenciais exposições humanas.(Ref. 3)

Informação toxicológica das substâncias principais encontrada no produto:

Carbon black - CAS: 1333-86-4

Em 1996, a IARC reavaliou o negro de fumo como um carcinógeno do Grupo 2B (possível carcinógeno humano). Esta avaliação é dada ao negro de fumo para o qual existem provas humanas inadequadas, mas provas suficientes em animais. Este último baseia-se no desenvolvimento de tumores pulmonares em ratos que receberam exposições crônicas por inalação a negro de fumo livre em níveis que induzem sobrecarga de partículas no pulmão. Estudos realizados em ratos não demonstraram associação entre negro de fumo e tumores pulmonares. Além disso, um bioensaio de câncer de dois anos usando uma preparação típica de toner contendo negro de fumo não demonstrou nenhuma associação entre a exposição ao toner e o desenvolvimento de tumores em ratos.

dióxido de titânio - CAS: 13463-67-7

O dióxido de titânio é classificado como “possivelmente cancerígeno para o ser humano” (Grupo 2B). Em estudos de inalação crônica em animais, a formulação

tumoral observada apenas em ratos com estudo de inalação crónica em animais é atribuída à “sobrecarga pulmonar”, uma resposta genérica a quantidades excessivas de qualquer poeira retida nos pulmões durante um intervalo prolongado. O uso deste produto, conforme pretendido, não resulta na inalação de poeira excessiva. Os estudos epidemiológicos até à data não revelaram qualquer evidência da relação entre a exposição ao dióxido de titânio e doenças do trato respiratório, para além dos efeitos gerais do pó.(Ref. 4)

Se não houver especificação diferente, os dados solicitados pelo Regulamento (UE)2020/878 indicados abaixo devem ser considerados N.A.:

- a) Toxicidade aguda;
- b) Corrosão/irritação cutânea;
- c) Lesões oculares graves/irritação ocular;
- d) Sensibilização respiratória ou cutânea;
- e) Mutagenicidade em células germinativas;
- f) Carcinogenicidade;
- g) Toxicidade reprodutiva;
- h) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição única;
- i) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição repetida;
- j) Perigo de aspiração.

11.2. Informações sobre outros perigos

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino:

Nenhuma substância desreguladora do sistema endócrino presente numa concentração \geq 0,1%

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Utilizar segundo os bons usos profissionais, evitando de dispersar o produto no ambiente.

Informação toxicológica do produto:

- a) Toxicidade aquática aguda:
 - LC50 Peixes > 500 mg/l 96
 - EC50 Daphnia > 100 mg/l 48
 - EC50 Algas > 100 mg/l 72

Informação toxicológica das substâncias principais encontrada no produto:

Não existem dados disponíveis

12.2. Persistência e degradabilidade

Não existem dados disponíveis

12.3. Potencial de bioacumulação

Não existem dados disponíveis

12.4. Mobilidade no solo

Não existem dados disponíveis

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Substâncias vPvB: Nenhum - Substâncias PBT: Nenhum

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Nenhuma substância desreguladora do sistema endócrino presente numa concentração \geq 0,1%

12.7. Outros efeitos adversos

Nenhum

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Recuperar se possível. Actuar segundo a legislação em vigor

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

- 14.1. Número ONU ou número de ID
Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte.
- 14.2. Designação oficial de transporte da ONU
Não existem dados disponíveis
- 14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte
Não existem dados disponíveis
- 14.4. Grupo de embalagem
Não existem dados disponíveis
- 14.5. Perigos para o ambiente
Não existem dados disponíveis
- 14.6. Precauções especiais para o utilizador
Não existem dados disponíveis
- 14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI
Não existem dados disponíveis

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

- Dir. 98/24/CE (Riscos relativos a agentes químicos no trabalho)
- Dir. 2000/39/CE (Valores limites de exposição no trabalho)
- Regulamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)
- Regulamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)
- Regulamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) e (EU) n. 758/2013
- Regulamento (EU) n. 2020/878
- Regulamento (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)
- Regulamento (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)
- Regulamento (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)
- Regulamento (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)
- Regulamento (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)
- Regulamento (EU) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)
- Regulamento (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)
- Regulamento (EU) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)
- Regulamento (EU) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)
- Regulamento (EU) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)
- Regulamento (EU) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)
- Regulamento (EU) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)
- Regulamento (EU) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)
- Regulamento (EU) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)
- Regulamento (EU) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)
- Regulamento (EU) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)
- Regulamento (EU) n. 2022/692 (ATP 18 CLP)

Limitações respeitantes ao produto ou às substâncias contidas, de acordo com o Anexo XVII do Regulamento (CE) 1907/2006 (REACH) e sucessivas modificações:

Limitações respeitantes ao produto:

Nenhuma limitação.

Limitações respeitantes às substâncias contidas:

Restrição 75

Onde aplicável, reportar-se às seguintes disposições regulamentares:

Diretiva 2012/18/UE (Seveso III)

Regulamento (CE) n.º 648/2004 (detergentes).

Dir. 2004/42/CE (compostos orgânicos voláteis)

Provisões relacionadas com a Diretiva da UE 2012/18 (Seveso III):

Categoria Seveso III de acordo com o Anexo 1, parte 1

Nenhum

15.2. Avaliação da segurança química

Não foi realizada nenhuma Avaliação da Segurança Química para a mistura

SECÇÃO 16: Outras informações

Texto das frases mencionadas no parágrafo 3:

H351 Suspeito de provocar cancro por inalação.

Classe de perigo e categoria de perigo	Código	Descrição
Carc. 2	3.6/2	Carcinogenicidade, Categoria 2

Este documento foi preparado por pessoa com formação apropriada

Principais fontes bibliográficas:

ECDIN - Rede de Informação e Dados de Produtos Químicos Ambientais - Centro de Pesquisa Unido, Comissão das Comunidades Europeias

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS (PROPRIEDADES PERIGOSAS DE MATERIAIS INDUSTRIAIS da SAX) - Oitava Edição - Van Nostrand Reinold

- Ref. 1
- IARC Monographs on the Evaluation Carcinogenic Risks to Humans (IARC: Agência Internacional de Pesquisa sobre o Câncer)
 - Journal of Occupational Health (JOH) (Sociedade Japonesa de Saúde Ocupacional (JSOH))
 - TLVs and BEIs (ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists)
 - IRIS Carcinogenic Assessment (IRIS: Integrated Risk Information System of US EPA)
 - National Toxicology Program (NTP) Report on Carcinogens (USA)
 - Anexo VI do REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008 DO PARLAMENTO EUROPEU E DO CONSELHO de 16 de Dezembro de 2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas, que altera e revoga as Directivas 67/548/CEE e 1999/45/CE, e altera o Regulamento (CE) n.º 1907/2006
 - MAK und BAT Werte Liste (DFG: German Research Foundation)
 - TRGS 905, Verzeichnis krebserzeugender, keimzell mutagener oder reproduktionstoxischer Stoffe (AGS: Committee on Hazardous Substances, Germany)
- Ref. 2
- Anexo VI do REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008 DO PARLAMENTO EUROPEU E DO CONSELHO de 16 de Dezembro de 2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas, que altera e revoga as Directivas 67/548/CEE e 1999/45/CE, e altera o Regulamento (CE) n.º 1907/2006
 - TRGS 905, Verzeichnis krebserzeugender, keimzell mutagener oder reproduktionstoxischer Stoffe (AGS: Committee on Hazardous Substances, Germany)
- Ref. 3
- Pulmonary Response to Toner upon Chronic Inhalation Exposure in Rats, H.Muhle et.al, Fundamental and Applied Toxicology 17.280-299(1991)
 - Lung Clearance and Retention of Toner, Utilizing a Tracer Technique, during Chronic Inhalation Exposure in Rats, B.Bellmann, Fundamental and Applied Toxicology 17.300-313(1991)
- Ref. 4
- NIOSH CURRENT INTELLIGENCE BULLETIN 63: Occupational Exposure to Titanium Dioxide

As informações aqui contidas baseiam-se nos nossos conhecimentos na data acima indicada.

Referem-se exclusivamente ao produto indicado e não constituem garantia particular de qualidade.

O utilizador é obrigado a assegurar-se que esta informação é apropriada e completa com respeito ao uso específico a que se destina.

Este Ficha de Segurança anula e substitui qualquer versão anterior.

ADR:	Acordo Europeu sobre Transporte Rodoviário Internacional de Mercadorias Perigosas
ATE:	Estimativa de Toxicidade Aguda
ATEmix:	Estimativa da toxicidade aguda (Misturas)
CAS:	Chemical Abstracts Service (sector da Sociedade Americana de Química).
CLP:	Classificação, rotulagem, embalagem.
DNEL:	Nível derivado de exposição sem efeito
EINECS:	Inventário Europeu de Substâncias Químicas Existentes em Comércio
GefStoffVO:	Normativa sobre Substâncias Perigosas, Alemanha
GHS:	Sistema globalmente harmonizado de Classificação e Rotulagem de produtos químicos
IATA:	Associação Internacional Transporte Aéreo
IATA-DGR:	Regulamentação Mercadorias Perigosas conforme a Associação Internacional Transporte Aéreo (IATA)
ICAO:	Organização Internacional Aviação Civil
ICAO-TI:	Instruções técnicas conforme a "Organização Internacional Aviação Civil" (ICAO).
IMDG:	Código marítimo internacional para mercadorias perigosas.
INCI:	Nomenclatura Internacional de Ingredientes Cosméticos.
KSt:	Coeficiente de explosão
LC50:	Concentração letal para 50% da população de teste
LD50:	Dose letal para 50% da população de teste.
PNEC:	Concentração previsivelmente sem efeitos
RID:	Regulamentação relativa ao Transporte Ferroviário Internacional de Mercadorias Perigosas.
STEL:	Limite de exposição a curto prazo
STOT:	Toxicidade para órgão alvo específico
TLV:	Valor limite de limiar
TWA:	Média ponderada no tempo
WGK:	Classe de perigo aquático - Alemanha