



Nome do produto: TONER TN328K

Data de Elaboração: 14 de março de 2018 Data de

revisão: 17 de setembro de 2021 **1. IDENTIFICAÇÃO**

DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA

Nome do produto: TONER TN328K

Usado para: bizhub C360i/C300i/C250i

Identificação do Fornecedor:

Konica Minolta Business Solutions USA, Inc.

100 Williams Drive, Ramsey, Nova Jersey 07446, EUA

Telefone: 201-825-4000

Número de telefone de emergência

CHEMTREC

Telefone: 1-800-424-9300

2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS Regulamento

(CE) n.º 1272/2008 Classificação: Não

classificado como perigoso.

Padrão de Comunicação de Perigos (EUA)

Classificação: Não classificado como perigoso.

ELEMENTOS DE ROTULAGEM

Pictogramas de precaução: ---

Palavra de sinalização: ---

Declaração de perigo: ---

Declarações de precaução: ---

Outros perigos

Explosão de poeira (como a maioria dos pós orgânicos finamente divididos).



Nome do produto: TONER TN328K

Data de preparação: 14 de março de 2018

Data de revisão: 17 de setembro de 2021

3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Substância []

Preparação [X]

Ingredientes principais:

[Nome genérico]	[Nº CAS]	[%]
Resina acrílica estireno	+++	55-65
Resina de poliéster	+++	10-20
Ferrita Óxido de ferro	1309-37-1	1-10
· Óxido de manganês	1344-43-0	1-10
Negro de fumo	1333-86-4	1-10
Sílica amorfa	7631-86-9	1-10
Cera	+++	1-10
Pigmento orgânico	147-14-8	<1

+++ : Informações confidenciais do fornecedor

Ingredientes perigosos:

Nome Químico: Negro de fumo

Nº CAS: 1333-86-4 N°

EINECS: 215-609-9

NTP (EUA): Não listado

Proposta 65 da Califórnia (EUA): listada

Código H (EC): Não aplicável

Nome Químico: Óxido de Manganês

Nº CAS: 1344-43-0

Código H (CE): Não aplicável

Número de registro REACH: 01-2119384822-32-XXXX

Monografias da IARC: Grupo 2B

DFG-MAK(GER): III 3B

Nº EINECS: 215-695-8

4. PRIMEIROS SOCORROS

Ingestão: Enxágue a boca com água. Beba um ou dois copos de água. Se ocorrerem sintomas, procure atendimento médico.

Inalação: Leve a vítima para um local arejado imediatamente. Se ocorrerem sintomas, procure atendimento médico.

Contato com os olhos: Lavar imediatamente os olhos com água em abundância por 15 minutos. Se ocorrerem sintomas, procure atendimento médico.

Contato com a pele: Lavar com água e sabão neutro.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção adequados: CO2, spray de água, espuma e pó químico seco

Meio de extinção a evitar: Jato de água completo

Riscos de incêndio e explosão: Se disperso no ar, como a maioria dos pós orgânicos finamente divididos, pode formar um explosivo mistura.

Proteção dos Bombeiros: Use aparelho respiratório autônomo (SCBA).



Nome do produto: TONER TN328K

Data de preparação: 14 de março de 2018

Data de revisão: 17 de setembro de 2021

6. MEDIDAS DE LIBERAÇÃO ACIDENTAL

Precauções pessoais: Nenhum

Precauções Ambientais: Nenhuma

Métodos de limpeza: Use equipamento de proteção individual (consulte a Seção 8). Aspirar ou varrer o material e coloque em um saco e guarde para descarte. Use aspirador equipado com filtro de ar particulado de alta eficiência (HEPA). O vácuo deve ser eletricamente ligado e aterrado para dissipar a eletricidade estática. Para evitar a geração de poeira, não varra a seco.

7. MANUSEIO E ARMAZENAGEM**Manuseio**

Medidas Técnicas: Nenhuma

Precauções: Não respire poeira. Evite contato com os olhos.

Conselhos para manuseio seguro: Tente não dispersar as partículas.

Armazenar

Medidas Técnicas: Nenhuma

Condições de armazenamento: Manter o recipiente fechado. Guarde em local fresco e seco. Mantenha fora do alcance de crianças.

Produtos incompatíveis: Nenhum

Materiais de Embalagem: Garrafas ou Cartuchos designados pela Konica Minolta.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO / PROTEÇÃO PESSOAL**Medidas de Engenharia**

Ventilação: Nenhum é necessário com o uso pretendido.

Parâmetros de controle (como poeira total)ACGIH-TLV (EUA): 10 mg/m³ (partículas inaláveis), 3,0 mg/m³ (partículas respiráveis)OSHA-PEL (EUA): 15mg/m³ (Poeiras totais), 5,0 mg/m³ (Fração respirável)DFG-MAK (GER): 4mg/m³ (fração inalável), 1,5mg/m³ (fração respirável)Trabalho Seguro Austrália-TWA: 10mg/m³**Parâmetros de controle (como ingredientes: negro de fumo)**ACGIH-TLV (EUA): 3mg/m³ OSHA Z-Table(EUA): 3,5mg/m³Trabalho Seguro Austrália-TWA: 3mg/m³**Parâmetros de controle (como ingredientes: óxido de manganês)**ACGIH-TLV (EUA): 0,1 mg/m³ (Mn; fração inarável)0,02mg/m³(Mn;fração respirável)OSHA Z-Tables (EUA): teto 5mg/m³Trabalho Seguro Austrália-TWA: 1mg/m³(Mn)**Equipamento de proteção pessoal**

Não é necessário em condições normais. Para uso diferente dos procedimentos operacionais normais (como no caso de grandes derramamentos), podem ser necessários óculos de proteção e respiradores.

Medidas de higiene: Lavar as mãos após manusear.



Nome do produto: TONER TN328K

Data de preparação: 14 de março de 2018

Data de revisão: 17 de setembro de 2021

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aparência

Estado físico: Forma sólida:

Cor preta

Pó (diâmetro médio é 5-10 um por volume)

Odor: Quase inodoro

PH

Não aplicável

Ponto de ebulição (°C):

Não aplicável

Ponto de fusão (°C)/[F]:

Cerca de Nenhum dado disponível /[] (Ponto de Amolecimento)

Ponto de inflamação (°C):

Não aplicável

Temperatura de autoignição (°C):

Não há dados disponíveis

Inflamabilidade superior/inferior ou limites explosivos

Não há dados disponíveis

Propriedades de explosão:

Não há dados disponíveis

Taxa de evaporação:

Não há dados disponíveis

Pressão de vapor:

Não aplicável

Densidade do vapor:

Não aplicável

Gravidade Específica:

Não há dados disponíveis

Solubilidade:

Insolúvel em água.

Coeficiente de Partição, n-Octanol/Água:

Não aplicável

Temperatura de decomposição:

Não aplicável

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade:

Nenhum.

Estabilidade:

Estável exceto acima de 200C(392F).

Reações Perigosas:

Explosão de poeira, como a maioria dos pós orgânicos finamente divididos.

Condições a se evitar:

Descarga elétrica, jogando no fogo.

Materiais a evitar: Materiais oxidantes.

Produtos de decomposição perigosos: CO, CO2 e fumaça.

Polimerização Perigosa:

Não irá ocorrer.



Nome do produto: TONER TN328K

Data de preparação: 14 de março de 2018

Data de revisão: 17 de setembro de 2021

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade Aguda:

Ingestão(oral), LD50(mg/kg): >2000(Rato) *

Dérmico, LD50(mg/kg):

Não há dados disponíveis

Inalação, CL50(mg/l):

>4,45 (Conc. alvo: 5)(Rato, 4 horas) *

Irritação ocular:

Irritante mínimo(Coelho) *

Irritação na pele:

Nenhum irritante(Coelho) *

Sensibilizador de pele:

Nenhum sensibilizador (Rato) *

Efeitos Locais: veja Toxicidade Crônica ou Toxicidade de Longo Prazo

Toxicidade Crônica ou Toxicidade de Longo Prazo: Em

um estudo de inalação de dois anos de toxicidade crônica e carcinogenicidade usando um toner típico em ratos, não houve nenhuma alteração pulmonar no nível de exposição mais baixo (1 mg/m³), o nível mais relevante para o potencial exposições humanas. Um grau mínimo a leve de fibrose foi observado em 22% dos animais no nível de exposição médio (4mg/m³) e um grau leve a moderado de fibrose foi observado em 92% dos ratos no nível de exposição mais alto(16mg/m³). m³). As alterações pulmonares observadas nos grupos de maior exposição são interpretadas em termos de "sobrecarga pulmonar", uma série de respostas genéricas à presença de grandes quantidades de poeiras respiráveis, insolúveis e relativamente benignas retidas por longos períodos de tempo nos pulmões. A frequência do tumor pulmonar permaneceu inalterada entre os ratos expostos ao toner nos três níveis de exposição e nos ratos de controle apenas com ar.

Carcinogenicidade

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 evidências humanas inadequadas, mas evidências animais suficientes. Este último baseia-se no desenvolvimento de tumores pulmonares em ratos que recebem exposições crônicas por inalação ao negro de fumo livre em níveis que induzem sobrecarga de partículas no pulmão.

Estudos realizados em modelos animais que não ratos não demonstraram uma 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.

Mutagenicidade: Negativa *(teste AMES)

Teratogenicidade: Não há dados disponíveis

(*= Com base em dados de outros produtos Konica Minolta com ingredientes semelhantes)

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Não há dados disponíveis sobre os efeitos adversos deste material no meio ambiente.

Ecotoxicidade:

Não há dados disponíveis

Mobilidade:

Não há dados disponíveis

Persistência e degradabilidade: Não há dados disponíveis

Potencial bioacumulativo:

Não há dados disponíveis

13. CONSIDERAÇÃO DE ELIMINAÇÃO

Ao descartar resíduos ou materiais recuperados, consulte as regulamentações federais, estaduais e/ou locais para saber o método de descarte adequado.



Nome do produto: TONER TN328K

Data de preparação: 14 de março de 2018

Data de revisão: 17 de setembro de 2021

14. INFORMAÇÕES DE TRANSPORTE

Informações sobre Código e Classificações de acordo com Regulamentações Internacionais

Classificação da ONU: Nenhuma

Mais informações: Não é um produto perigoso segundo IATA ou IMDG.

Código Hazchem (Austrália): Nenhum

15. INFORMAÇÕES REGULATÓRIAS

Informações dos EUA

TSCA (Lei de Controle de Substâncias Tóxicas):

Todas as substâncias químicas neste produto estão em conformidade com todas as regras ou pedidos aplicáveis da TSCA.

Proposta 65 da Califórnia:

O ingrediente negro de fumo sujeito à Proposta 65 da Califórnia está vinculado a matrizes poliméricas, de modo que não são necessários avisos.

CERCLA (Lei de Compensação e Responsabilidade de Resposta Ambiental Abrangente):

Nenhum.

SARA Título III (Lei de Emendas e Reautorização do Superfundo) 302 Substância Extremamente Perigosa:

Nenhum.

311/312 Categorias de perigo:

Nenhum.

313 Ingredientes Reportáveis:

Nenhum.

Informações da UE

Esta ficha de dados de segurança está em conformidade com os requisitos do Regulamento (CE) n.º 1907/2006.

•Regulamento (CE) n.º 2037/2000 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo às substâncias que destroem a camada de ozono: Não aplicável

•Regulamento (UE) 2019/1021 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo a poluentes orgânicos persistentes

(POP): Não aplicável

•Regulamento (UE) n.º 649/2012 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos (PIC):

Não aplicável

•Diretiva 2012/18/UE do Parlamento Europeu e do Conselho relativa ao controlo de acidentes graves

Perigos que envolvem substâncias perigosas, que altera e posteriormente revoga a Diretiva do Conselho

96/82/CE, (Seveso III): Não aplicável

•Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho:

- Anexo XIV- Lista de Substâncias Sujeitas a Autorização: Não aplicável

- Anexo XVII- Restrições à Fabricação, Colocação no Mercado e Utilização de Determinados

Substâncias, preparações e artigos perigosos: Não aplicável

Para este produto não foi realizada uma avaliação de segurança química.



Nome do produto: TONER TN328K

Data de preparação: 14 de março de 2018

Data de revisão: 17 de setembro de 2021

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Classificação HMIS: The National Paint and Coating Association (EUA): Saúde: 1 Inflamabilidade: 1 Reatividade: 0 Explicação do termo:

IARC 2B significa "possível carcinógeno humano".

Abreviações:

ACGIH-TWA: Valor Limite da Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais

CERCLA: Lei Abrangente de Resposta, Compensação e Responsabilidade Ambiental

DFG-MAK: Maximale Arbeitsplatz-Konzentration da Deutsche Forschungsgemeinschaft

DGR: Regulamentos de Mercadorias Perigosas

EINECS: Inventário Europeu de Substâncias Químicas Comerciais Existentes

Código H: Código de Perigo

HMIS: Sistema de identificação de materiais perigosos

IARC: Agência Internacional de Pesquisa sobre o Câncer

IATA: Associação Internacional de Transporte Aéreo

IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas

NTP: Programa Nacional de Toxicologia

OEL: Limite de exposição ocupacional

OSHA: Administração de Segurança e Saúde Ocupacional

PBT: Persistente, Bioacumulável e Tóxico

SARA: Lei de Emendas e Reautorização de Superfundos

TSCA: Lei de Controle de Substâncias Tóxicas

vPvB: muito persistente e muito bioacumulável Informação

de revisão: Revisão regular na data revista.

Referências Literárias:

ANSI Z400.1-1993

ISO 11014-1

Directiva 91/155/CEE da Comissão

IARC(2010): Monografias da IARC sobre a Avaliação do Risco Carcinogênico de Produtos Químicos para Humanos, Vol. 93, negro de fumo, dióxido de titânio e talco, Lyon, pp. 43-191 H.Muhle, B.Bellmann,

O.Creutzenberg, C.Dasenbrock, H.Ernst, R.Kilpper, JCMacKenzie, P.Morrow, U. Mohr, S. Takenaka e R. Mermelstein (1991)

Resposta pulmonar ao toner após exposição crônica por inalação em ratos. Toxicologia Fundamental e Aplicada 17, pp.280-299.

Restrições:

As informações acima são consideradas precisas e representam as melhores informações atualmente disponíveis para Nossa Empresa. No entanto, Nossa Corporação não oferece nenhuma garantia com relação a tais informações, e Nossa Corporação não assume nenhuma responsabilidade resultante de seu uso. Os usuários devem fazer sua própria investigação para determinar a adequação das informações aos seus propósitos específicos.
