

SCHEDA DI SICUREZZA RICOH ITALIA

NOME DEL PRODOTTO: DEVELOPER NERO tipo 28
per AFICIO 2015/ 2018/ 18D
CODICE K162

SCHEDA NUMERO: RICOH 0205

DATA DI EMISSIONE: aprile 2004

REVISIONE: 0

1. IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO E DELLA SOCIETÀ PRODUTTRICE

NOME DEL PRODOTTO: DEVELOPER nero tipo 28 per
AFICIO2015/2018/18D
CODICE K162

FORNITORE: RICOH ITALIA S.p.A.
Via della Metallurgia, 12
37139 Verona
fax 0458510009

TELEFONO DI EMERGENZA: 045.81.81.500

2. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONE SUI COMPONENTI

Sostanza o Preparato

Preparato

Natura chimica

| Ingredienti | Cas N° | Contenuti (%) |
|--------------------|---------------|---------------|
| polvere di ferrite | 1317-38-0 | 5~20 |
| polvere di ferrite | 1314-13-2 | 5~20 |
| polvere di ferrite | 1309-37-1 | 60~80 |
| Resine poliestere | Confidenziale | <10 |
| Nerofumo | 1333-86-4 | <1 |

Componenti che contribuiscono al pericolo

Applicabile per quelli sotto menzionati

Loro nome chimico o generico / concentrazione o range di concentrazione

Non rilevante

3. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

Effetti potenziali sulla salute

Non applicabile in condizioni di uso normale

Potenziale cancerogeno

Il nerofumo fu riclassificato quale Gruppo2B da IARC nel 1996 sulla base di risultati esclusivamente ottenuti con studi sugli effetti per inalazione da parte di ratti. Comunque non è osservata incidenza di tumori nei test di studio per contatti dermici ed orali. Inoltre 2 anni di test biologici utilizzando un tipico toner preparato contenente nerofumo non ha dimostrato una associazione tra esposizione a toner e sviluppo di tumore nell' animale.

Effetti sull'ambiente

Nessuno

Pericoli chimici e fisici

Non applicabile in condizioni di uso normale

Classificazione del prodotto chimico

Non applicabile

4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

inalazione:

fare gargarismi con acqua; spostarsi in un ambiente con aria fresca. Se ciò è insufficiente richiedere l'intervento del medico

contatto epidermico

lavare abbondantemente con acqua e sapone

contatto con gli occhi

tentare di rimuovere con colliri o getti d'acqua. Se non è sufficiente, consultare il medico.

ingestione

diluire il contenuto dello stomaco con numerosi bicchieri d'acqua. Se non è sufficiente, consultare il medico.

5. MISURE ANTINCENDIO

Mezzi di estinzione

acqua, schiume, sostanze chimiche secche o CO2

misure specifiche

non sono necessari speciali metodi di protezione

6. MISURE IN CASO DI FUORIUSCITA ACCIDENTALE

precauzioni personali

minimizzare l'inalazione di polvere

Precauzioni ambientali

Tenere il prodotto lontano dalle fognature e dai corsi d'acqua

Metodi di pulizia

In caso di fuoriuscita spazzare o raccogliere con aspirapolvere dopo una corretta regolazione della velocità.

7. MANIPOLAZIONE E STOCCAGGIO

manipolazione (misure tecniche, precauzioni, sicuro maneggiamento del materiale):

non maneggiare in presenza di vento in quanto particelle volanti possono entrare negli occhi. Minimizzare l'inalazione della polvere

Immagazzinamento (misure tecniche, condizioni di immagazzinamento, confezionamento del materiale)

Evitare l'esposizione al sole. Non conservare a temperature superiori ai 35°C. Tenere lontano dalla portata dei bambini

8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE PERSONALE

Dispositivi di protezione apparato respiratorio

Non necessari in condizioni di utilizzo normali

Protezione delle mani

Non necessari in condizioni di utilizzo normali

Protezione degli occhi

Non necessari in condizioni di utilizzo normali

Protezione della pelle e del corpo

Non necessari in condizioni di utilizzo normali

9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

stato fisico

forma: polvere

colore: nero

odore: leggero odore di plastica

informazioni

| | | |
|------------------------------------|--|-------------------------------------|
| pH | non applicabile | temperatura di misurazione:- |
| Punto di ebollizione | non applicabile | |
| Flash point | non applicabile | |
| Caratteristiche esplosive | questo prodotto è considerato non esplosivo nelle condizioni di utilizzo normali | |
| Pressione di vapore | non applicabile | temperatura di misurazione:- |
| Densità di vapore (aria= 1) | non applicabile | |
| Densità (g/cm³) | approssimativamente 5 | temp. di misurazione °C 25 |

solubilità

solubilità in acqua insolubile

temperatura di misurazione della solubilità in acqua (°C) -

nome altri solventi -

solubilità in altri solventi -

temperatura di misurazione della solubilità (°C) -

coefficiente di partizione acqua/ottano non noto

10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

Condizioni da evitare

Non applicabile in condizioni di utilizzo normali

Materiali da evitare

Non applicabile in condizioni di utilizzo normali

Prodotti di decomposizione pericolosi

Non si decompone in prodotti pericolosi

11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

Tossicità acuta:

| | |
|---------------------------------------|--|
| tossicità orale acuta | Ratti: 5000mg/kg (basato su dati ottenuti per altri prodotti Ricoh con ingredienti simili) |
| tossicità dermica acuta | dato non disponibile |
| tossicità acuta per inalazione | dato non disponibile |

sensibilizzanti:

| | |
|--------------------------------------|--|
| irritazione epidermica acuta | nessun irritante (basato su dati ottenuti per altri prodotti Ricoh con ingredienti simili) |
| irritazione acuta degli occhi | non applicabile |
| effetti allergici acuti: | non è sensibilizzante per la pelle (gli ingredienti in questo prodotto non sono rubricati in Annex 1 direttiva 67/548/CEE) |

effetti specifici

cancerogenicità

nel 1996 IARC rivalutò il nerofumo (Carbon Black) quale gruppo 2B cancerogeno (possibile cancerogeno per gli essere umani). Questa valutazione data al nerofumo presenta tuttavia evidenze inadeguate in relazione agli esseri umani ma sufficienti per quanto riguarda gli animali. Infatti si basa su test effettuati su ratti, esposti a inalazione cronica di nerofumo libero a livelli tali da indurre un sovraccarico di particelle nei polmoni, che hanno sviluppato appunto tumori polmonari. Studi effettuati in simulazioni animali diversi dai ratti non hanno dimostrato alcuna associazione tra nerofumo e tumori polmonari.

Inoltre 2 anni di test biologici utilizzando un tipico toner preparato contenente nerofumo non ha dimostrato una associazione tra esposizione a toner e sviluppo di tumore nei ratti.

mutagenicità

negativo (Ames test)

effetti sull'apparato riproduttivo

npr tossico (gli ingredienti in questo prodotto non sono rubricati in Annex 1 direttiva 67/548/EEC)

teratogenicità

Non disponibile

12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

persistenza / degradabilità: non noto

bioaccumulazione: nessuno potenziale bioaccumulazione

ecotossicità

tossicità acuta per i pesci (mg/kg/96hr): non disponibile

tossicità acuta per daphnia (mg/kg/48hr): non applicabile

test inibizione algale (mg/kg/72hr): non applicabile

13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

metodi raccomandati per un sicuro smaltimento ecologico

il toner usato dovrebbe essere smaltito in maniera appropriata secondo le regolamentazioni nazionali. Non incenerire.

14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

regolamentazioni internazionali

| | |
|---------------------------------|-----------------|
| ADR/RID | non applicabile |
| DOT 49 CFR | non applicabile |
| ADNR | non applicabile |
| IMDG code | non applicabile |
| ICAO-TI/IATA-DGR | non applicabile |
| The UN Classification N° | non applicabile |

Precauzioni di trasporto specifiche

Evitare il sole diretto e non stoccare a temperature superiori ai 35°C

Specifici materiali da evitare

Nessuno in utilizzo normale

15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

Regolamentazioni

nessuna nota

16. ALTRE INFORMAZIONI

referenze

1. IARC (1996): " IARC Monograph on the Evaluation of the Carcinogenic Risk of Chemicals to Humans, voll. 65, Printing Process and Printing Inks, Carbon Black and Some Nitro Compounds", Lyon, pp 149-261
2. H. Muhle, B. Bellman, O. Creutzenberg, C. Dasenbrock, H. Emst, R. Klipper, J. C. MacKenzie, P. Morrow, U. Mohr, S. Takenaka and R. Mermelstein (19919: " Pulmonary response to Toner upon Chronic Inhalation Exposure in Rats", Fundamental and Applied Toxicology 17, pp 280 299
3. Scheda di sicurezza elaborata dalla società GECOLEAF sas sulla base delle informazioni chimico-fisiche e tossicologiche del prodotto forniteci dalla RICOH ITALIA s.p.a.

SCHEDA DI SICUREZZA RICOH ITALIA

NOME DEL PRODOTTO: TONER NERO tipo 1230D per AFICIO
2015/2018/18D
CODICE K161

SCHEDA NUMERO: RICOH 0206

DATA DI EMISSIONE: APRILE 2004

REVISIONE: 0

1. IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO E DELLA SOCIETÀ PRODUTTRICE

NOME DEL PRODOTTO: TONER NERO TIPO 1230D per AFICIO
2015/2018/18D
CODICE K161

FORNITORE: RICOH ITALIA S.p.A.
Via della Metallurgia, 12
37139 Verona
fax 0458510009

TELEFONO DI EMERGENZA: 045.81.81.500

2. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONE SUI COMPONENTI

Sostanza o Preparato

Preparato

Natura chimica

| Ingredienti | Cas N° | Contenuti (%) |
|-------------------|---------------|---------------|
| Resine poliestere | Confidenziale | >80 |
| Nerofumo | 1333-86-4 | <15 |
| Cera Carnauba | 8015-86-9 | <10 |

Componenti che contribuiscono al pericolo

Applicabile per quelli sotto menzionati

Loro nome chimico o generico / concentrazione o range di concentrazione

Non rilevante

3. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

Effetti potenziali sulla salute

Non applicabile in condizioni di uso normale

Potenziale cancerogeno

Il nerofumo fu ri-classificato quale Gruppo2B da IARC nel 1996 sulla base di risultati esclusivamente ottenuti con studi sugli effetti per inalazione da parte di ratti. Comunque non è osservata incidenza di tumori nei test di studio per contatti dermici ed orali. Inoltre 2 anni di test di inalazione utilizzando un tipico toner preparato contenente nerofumo non ha dimostrato una associazione tra esposizione a toner e sviluppo di tumore nei animale.

Effetti sull'ambiente

Non applicabile in condizioni di uso normale

Pericoli chimici e fisici

Non applicabile in condizioni di uso normale

Classificazione del prodotto chimico

Non applicabile

4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

inalazione:

fare gargarismi con acqua; spostarsi in un ambiente con aria fresca. Se ciò è insufficiente richiedere l'intervento del medico

contatto epidermico

lavare abbondantemente con acqua e sapone

contatto con gli occhi

tentare di rimuovere con colliri o getti d'acqua. Se ciò è insufficiente richiedere l'intervento del medico

ingestione

diluire il contenuto dello stomaco con numerosi bicchieri d'acqua. Se ciò è insufficiente richiedere l'intervento del medico

5. MISURE ANTINCENDIO

Mezzi di estinzione

acqua, schiume, sostanze chimiche secche o CO2

misure specifiche

generalmente estintori o spruzzatori

6. MISURE IN CASO DI FUORIUSCITA ACCIDENTALE

precauzioni personali

minimizzare l'inalazione di polvere

Precauzioni ambientali

Tenere il prodotto lontano dalle fognature e dai corsi d'acqua

Metodi di pulizia

In caso di fuoriuscita spazzare o raccogliere con aspirapolvere dopo una corretta regolazione della velocità. Rimuovere i residui con acqua e sapone.

7. MANIPOLAZIONE E STOCCAGGIO

manipolazione (misure tecniche, precauzioni, sicuro maneggiamento del materiale):

non maneggiare in presenza di vento in quanto particelle volanti possono entrare negli occhi. Minimizzare l'inalazione della polvere

Immagazzinamento (misure tecniche, condizioni di immagazzinamento, confezionamento del materiale)

Evitare l'esposizione al sole. Non conservare a temperature superiori ai 35°C. Tenere lontano dalla portata dei bambini

8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE PERSONALE

Dispositivi di protezione apparato respiratorio

Non necessari in condizioni di utilizzo normali

Protezione delle mani

Non necessari in condizioni di utilizzo normali

Protezione degli occhi

Non necessari in condizioni di utilizzo normali

Protezione della pelle e del corpo

Non necessari in condizioni di utilizzo normali

9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

stato fisico

forma: polvere

colore: nero

odore: leggero odore di plastica

informazioni

| | | |
|-----------------------------------|--|--------------------------------------|
| pH | non applicabile | temperatura di misurazione:- |
| Punto di ebollizione | non applicabile | |
| Flash point | non applicabile | |
| Caratteristiche esplosive | questo prodotto è considerato non esplosivo nelle condizioni di utilizzo normali | |
| Pressione di vapore | non applicabile | temperatura di misurazione :- |
| densità di vapore (aria=1) | non applicabile | |
| densità (g/cm³) | approssimativamente 1,2 | temp. di misurazione °C 25 |

solubilità

| | |
|---|------------|
| solubilità in acqua | insolubile |
| temperatura di misurazione della solubilità in acqua (°C) 25 | |
| nome altri solventi | - |
| solubilità in altri solventi | - |
| temperatura di misurazione della solubilità (°C) - | |
| coefficiente di partizione acqua/ottano | non noto |

10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

Condizioni da evitare

Non applicabile in condizioni di utilizzo normali

Materiali da evitare

Non applicabile in condizioni di utilizzo normali

Prodotti di decomposizione pericolosi

Non si decompone in prodotti pericolosi

11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

Tossicità acuta:

| | |
|---------------------------------------|----------------------|
| tossicità orale acuta | Topi >=5000mg/kg |
| tossicità dermica acuta | dato non disponibile |
| tossicità acuta per inalazione | dato non disponibile |

sensibilizzanti:

| | |
|--------------------------------------|------------------------------------|
| irritazione epidermica acuta | nessun irritante |
| irritazione acuta degli occhi | dato non disponibile |
| effetti allergici acuti: | non è sensibilizzante per la pelle |

effetti specifici

cancerogenicità

nel 1996 IARC rivalutò il nerofumo (Carbon Black) quale gruppo 2B cancerogeno (possibile cancerogeno per gli esseri umani). Questa valutazione data al nerofumo presenta tuttavia evidenze inadeguate in relazione agli esseri umani ma sufficienti per quanto riguarda gli animali. Infatti si basa su test effettuati su ratti, esposti a inalazione cronica di nerofumo libero a livelli tali da indurre un sovraccarico di particelle nei polmoni, che hanno sviluppato appunto tumori polmonari. Studi effettuati in simulazioni animali diversi dai ratti non hanno dimostrato alcuna associazione tra nerofumo e tumori polmonari.

Inoltre 2 anni di test biologici utilizzando un tipico toner preparato contenente nerofumo non ha dimostrato una associazione tra esposizione a tone e sviluppo di tumore nei ratti.

mutagenicità

negativo (test di Ames)

effetti sull'apparato riproduttivo

non sono disponibili dati su questo prodotto

teratogenicità

Non disponibile

12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

persistenza / degradabilità: non noto

bioaccumulazione: nessuno potenziale bioaccumulazione

ecotossicità

tossicità acuta per i pesci (mg/kg/96hr): non disponibile

tossicità acuta per daphnia (mg/kg/48hr): non applicabile

test inibizione algale (mg/kg/72hr): non applicabile

13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

metodi raccomandati per un sicuro smaltimento ecologico

il toner usato dovrebbe essere smaltito in maniera appropriata secondo le regolamentazioni nazionali. Non incenerire.

14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

regolamentazioni internazionali

| | |
|---------------------------------|-----------------|
| ADR/RID | non applicabile |
| DOT 49 CFR | non applicabile |
| ADNR | non applicabile |
| IMDG code | non applicabile |
| ICAO-TI/IATA-DGR | non applicabile |
| The UN Classification N° | non applicabile |

Precauzioni di trasporto specifiche

Evitare il sole diretto e non stoccare a temperature superiori ai 35°C

Specifici materiali da evitare

Nessuno in utilizzo normale

15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

Regolamentazioni

nessuna nota

16. ALTRE INFORMAZIONI

referenze

1. IARC (1996): "IARC Monograph on the Evaluation of the Carcinogenic Risk of Chemicals to Humans, voll. 65, Printing Process and Printing Inks, Carbon Black and some Nitro Compounds", Lyon, pp 149- 261
2. H. Muhle, B. Bellman, O. Creutzenberg, C. Dasenbrock, H. Emst, R. Klipper, J. C. MacKenzie, P. Morrow, U. Mohr, S. Takenaka and R. Mermelstein (1991): "Pulmonary Response to Toner upon Chronic Inhalation Exposure in Rats", Fundamental and Applied Toxicology 17, pp 280-299
3. Scheda di sicurezza elaborata dalla società GECOLEAF sas sulla base delle informazioni chimico-fisiche e tossicologiche del prodotto forniteci dalla RICOH ITALIA spa.