

**Scheda di dati di sicurezza**  
**secondo regolamento 1907/2006 / CE, Articolo 31, modificata**  
**dalla 453/2010 / CE, e 1272/2008 / CE**

Stampato il: 27.09.2018

Numero versione 9

Revisione: 26.09.2018

**\* SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa**

**1.1 Identificatore del prodotto**

**Denominazione commerciale:** CATHAYCOAT NERO BA33

**Articolo numero:** BA-33

**Numero CAS:**

1317-61-9

**Numeri CE:**

215-277-5

**Numero di registrazione REACH** 01-2119457646-28-0018

**1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati**

**Fase del ciclo di vita**

**Settore d'uso**

SU1 Agricoltura, silvicoltura, pesca

SU2a Attività minerarie (tranne le industrie offshore)

SU2b Industrie offshore

SU3 Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali

SU4 Industrie alimentari

SU5 Confezione di articoli in tessuto, pelle e pelliccia

SU6a Lavorazione di legno e prodotti in legno

SU6b Produzione di pasta per la fabbricazione della carta, carta e prodotti di carta

SU7 Stampa e riproduzione di supporti registrati

SU8 Produzione di prodotti chimici di base su larga scala (compresi i prodotti petroliferi)

SU9 Fabbricazione di prodotti di chimica fine

SU10 Formulazione [miscelazione] di preparati e/o reimballaggio (tranne le leghe)

SU11 Fabbricazione di articoli in gomma

SU12 Fabbricazione di materie plastiche, compresa la miscelazione (compounding) e la conversione

SU13 Fabbricazione di altri prodotti della lavorazione di minerali non metalliferi, per esempio intonaci, cemento

SU14 Attività metallurgiche, comprese le leghe

SU15 Fabbricazione di prodotti in metallo, esclusi macchinari e attrezzature

SU16 Fabbricazione di computer e prodotti di elettronica e ottica, apparecchiature elettriche

SU17 Fabbricazione di macchine di impiego generale, ad esempio macchinari, apparecchiature, veicoli e altri mezzi di trasporto

SU18 Fabbricazione di mobili

SU19 Costruzioni

SU20 Servizi sanitari

SU23 Elettricità, vapore, gas, fornitura di acqua e trattamento delle acque reflue

SU24 Ricerca e sviluppo scientifici

**Categoria dei prodotti**

PC1 Adesivi, sigillanti

PC2 Assorbenti

PC3 Depuratori dell'aria

PC7 Metalli di prima trasformazione e leghe

PC8 Biocidi

PC9a Rivestimenti e vernici, diluenti, sverniciatori

PC9b Additivi, stucchi, intonaci, argilla da modellare

PC9c Colori a dita

PC12 Fertilizzanti

PC14 Prodotti per il trattamento di superfici metalliche

PC15 Prodotti per il trattamento delle superfici non metalliche

PC18 Inchiostri e toner

PC19 Sostanze intermedie

(continua a pagina 2)

**Scheda di dati di sicurezza**  
**secondo regolamento 1907/2006 / CE, Articolo 31, modificata**  
**dalla 453/2010 / CE, e 1272/2008 / CE**

Stampato il: 27.09.2018

Numero versione 9

Revisione: 26.09.2018

**Denominazione commerciale: CATHAYCOAT NERO BA33**

(Segue da pagina 1)

PC20 Coadiuvanti tecnologici quali regolatori di pH, flocculanti, precipitatori, agenti neutralizzanti  
PC21 Sostanze chimiche da laboratorio  
PC23 Prodotti per il trattamento delle pelli  
PC24 Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio  
PC25 Liquidi per la lavorazione dei metalli  
PC26 Prodotti per il trattamento di carta e cartone  
PC27 Prodotti fitosanitari  
PC28 Profumi, fragranze  
PC29 Prodotti farmaceutici  
PC30 Prodotti fotochimici  
PC31 Lucidanti e miscele di cera  
PC32 Preparati e composti polimerici  
PC34 Coloranti e prodotti per l'impregnazione di materie tessili  
PC35 Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi)  
PC36 Depuratori d'acqua  
PC37 Prodotti chimici per il trattamento delle acque  
PC38 Prodotti per la saldatura e la brasatura, prodotti flussanti  
PC39 Cosmetici, prodotti per la cura personale  
PC0 Altro: PC5 Fornitura di artisti e preparazioni per hobby PC6: Prodotti per la cura degli autoveicoli  
PC10 Costruzioni e preparazioni per la costruzione, codice UCN 62 - componenti elettromeccanici, codice UCN 26 - Aromi e sostanze nutritive per alimenti / mangimi

**Categoria dei processi**

PROC1 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti  
PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti  
PROC3 Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti  
PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione  
PROC5 Miscelazione o mescolamento in processi a lotti  
PROC6 Operazioni di calandratura  
PROC7 Applicazioni a spruzzo industriali  
PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate  
PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate  
PROC9 Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)  
PROC10 Applicazione con rulli o pennelli  
PROC11 Applicazioni a spruzzo non industriali  
PROC13 Trattamento di articoli per immersione e colata  
PROC14 Pastigliatura, compressione, estrusione, pellettizzazione, granulazione  
PROC15 Uso come reagenti per laboratorio  
PROC17 Lubrificazione in condizioni energetiche gravose nelle operazioni di lavorazione dei metalli  
PROC18 Ingrassaggio/lubrificazione generale in condizioni cinetiche gravose  
PROC19 Attività manuali con contatto diretto  
PROC21 Manipolazione a bassa energia di sostanze incorporate o di rivestimento in materiali e/o articoli  
PROC22 Produzione e lavorazione di minerali e/o metalli a temperature notevolmente elevate  
PROC23 Operazioni di lavorazione e trasferimento nell'ambito di processi aperti, a temperature notevolmente elevate

(continua a pagina 3)

**Scheda di dati di sicurezza**  
**secondo regolamento 1907/2006 / CE, Articolo 31, modificata**  
**dalla 453/2010 / CE, e 1272/2008 / CE**

Stampato il: 27.09.2018

Numero versione 9

Revisione: 26.09.2018

**Denominazione commerciale: CATHAYCOAT NERO BA33**

(Segue da pagina 2)

PROC24 Lavorazione in condizioni meccaniche gravose di sostanze incorporate o di rivestimento in materiali e/o articoli

PROC25 Altre operazioni a caldo con metalli

PROC26 Manipolazione di sostanze inorganiche solide a temperatura ambiente

PROC27a Produzione di polveri metalliche (processi a caldo)

PROC27b Produzione di polveri metalliche (processi a umido)

**Categoria rilascio nell'ambiente**

ERC2 Formulazione di miscele

ERC3 Formulazione in matrice solida

ERC4 Uso industriale di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie dell'articolo)

ERC5 Uso industriale con conseguente inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo

ERC6a Uso di sostanze intermedie

ERC6b Uso industriale di coadiuvanti tecnologici reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie dell'articolo)

ERC8a Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in interni)

ERC8b Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in interni)

ERC8c Uso generalizzato con conseguente inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo (uso in interni)

ERC8d Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in esterni)

ERC8e Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in esterni)

ERC8f Uso generalizzato con conseguente inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo (uso in esterni)

ERC10a Uso generalizzato di articoli a basso rilascio (uso in esterni)

ERC10b Uso generalizzato di articoli a rilascio elevato o intenzionale (uso in esterni)

ERC11a Uso generalizzato di articoli a basso rilascio (uso in interni)

ERC11b Uso generalizzato di articoli a rilascio elevato o intenzionale (uso in interni)

ERC12a Lavorazione di articoli presso siti industriali a basso rilascio

ERC12b Lavorazione di articoli presso siti industriali a rilascio elevato

**Categoria degli articoli**

AC1 Veicoli

AC2 Macchinari, apparecchi meccanici, articoli elettrici/elettronici

AC4 Articoli in pietra, gesso, cemento, vetro e ceramica

AC5 Tessuti, prodotti tessili e indumenti

AC6 Prodotti in pelle

AC7 Prodotti metallici

AC8 Articoli in carta

AC11 Articoli in legno

AC13 Prodotti in plastica

**Funzione tecnica** Pigmento

**Utilizzazione della Sostanza / del Preparato**

Pigmento

Colorante per vernici

**Usi sconsigliati**

Additivo alimentare

Additivo per preparati cosmetici e farmaceutici

(continua a pagina 4)

**Scheda di dati di sicurezza**  
**secondo regolamento 1907/2006 / CE, Articolo 31, modificata**  
**dalla 453/2010 / CE, e 1272/2008 / CE**

Stampato il: 27.09.2018

Numero versione 9

Revisione: 26.09.2018

**Denominazione commerciale: CATHAYCOAT NERO BA33**

(Segue da pagina 3)

**1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**

**Produttore/fornitore:**

Cathay Industries Europe n.v.  
Industriepark II  
Pamelstraat-Oost 442  
B-9400 Ninove  
(BELGIO)

**Informazioni fornite da:**

Sicurezza prodotti  
alejandro.marques@cathayindustries.eu

**1.4 Numero telefonico di emergenza:**

Telefono di emergenza di CATHAY INDUSTRIES EUROPE NV: +32 (0) 54 31 14 10  
Numero di telefono di emergenza nazionale (ECHA): +39 011 6637637 (Torino), +39 02 66101029 (Milano), +39 0382 24444 (Pavia), +39 049 8275078 (Padova), +39 010 5636245 (Genova), +39 055 4277238 (Firenze), +39 06 3054343 (Roma), +39 06 49970698 (Roma), +39 081 7472870 (Napoli)

**SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli**

**2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**

**Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**

La sostanza non è classificata conformemente al regolamento CLP.

**2.2 Elementi dell'etichetta**

**Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008** non applicabile

**Pittogrammi di pericolo** non applicabile

**Avvertenza** non applicabile

**Indicazioni di pericolo** non applicabile

**Risultati della valutazione PBT e vPvB**

**PBT:** Non applicabile.

**vPvB:** Non applicabile.

**SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti**

**3.1 Caratteristiche chimiche: Sostanze**

**Numero CAS**

1317-61-9 tetraossido di triferro

**Numero/i di identificazione**

**Numeri CE:** 215-277-5

**Ulteriori indicazioni:**

Non sono presenti ingredienti addizionali che, nelle conoscenze attuali del fornitore e nelle concentrazioni applicabili, siano classificati come nocivi alla salute o all'ambiente e che debbano quindi essere riportati in questa sezione.

Il testo dell'avvertenza dei pericoli citati può essere appreso dal capitolo 16

**SEZIONE 4: Misure di primo soccorso**

**4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso**

**Indicazioni generali:** Togliere gli indumenti contaminati e pulire prima di riutilizzarli.

**Inalazione:**

Allentare indumenti aderenti quali colletti, cravatte, cinture o fasce.

Se le difficoltà si verificano dopo che la polvere si è inalata, portare all'aria fresca e consultare un medico.

Se necessario, ripristinare le normali funzioni respiratorie mediante le normali misure di primo soccorso.

(continua a pagina 5)

**Scheda di dati di sicurezza**  
**secondo regolamento 1907/2006 / CE, Articolo 31, modificata**  
**dalla 453/2010 / CE, e 1272/2008 / CE**

Stampato il: 27.09.2018

Numero versione 9

Revisione: 26.09.2018

**Denominazione commerciale: CATHAYCOAT NERO BA33**

(Segue da pagina 4)

Se il soggetto è svenuto provvedere a tenerlo durante il trasporto in posizione stabile su un fianco.

**Contatto con la pelle:**

Lavare delicatamente e abbondantemente con acqua e sapone.

Continuare a sciacquare per almeno 10 minuti.

In caso di disturbi o sintomi, evitare ulteriore esposizione.

In caso di irritazioni cutanee persistenti consultare il medico.

**Contatto con gli occhi:**

Controllare e rimuovere le lenti a contatto.

Lavare con acqua corrente per alcuni minuti tenendo le palpebre ben aperte.

Continuare a sciacquare per almeno 10 minuti.

Consultare un medico in caso di irritazione.

**Ingestione:**

Sciacquare la bocca con acqua, somministrare liquidi soggetti a bere e non indurre il vomito.

Non dare mai niente per bocca a una persona priva di sensi.

In caso di vomito, la testa dovrebbe essere tenuta bassa in modo che il vomito non entri nei polmoni.

Se il dolore persiste consultare il medico.

**4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati**

Vedere la Sezione 11 per informazioni più dettagliate sugli effetti per la salute e i sintomi.

**In caso di inalazione:** La polvere può causare irritazione alle vie respiratorie.

**In caso di contatto con la pelle:** Può causare irritazione meccanica (abrasione).

**In caso di contatto con gli occhi:** Può irritare gli occhi per effetto meccanico.

**In caso di ingestione:** Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

**4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**

Trattamento: nel trattamento sintomatico (decontaminazione, funzioni vitali) non sono noti antidoti specifici.

**Protezione dei soccorritori:** Non sono richiesti provvedimenti particolari.

**SEZIONE 5: Misure antincendio**

**5.1 Mezzi di estinzione**

**Mezzi di estinzione idonei:**

Acqua nebulizzata.

Acqua nebulizzata

Polvere per estintore

Schiuma

Anidride carbonica

**Mezzi di estinzione inadatti per motivi di sicurezza:** Getti d'acqua diretta.

**5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**

Prodotto può auto-ossidarsi se esposto a temperature superiori a 80 ° C che genera calore e può incendiare combustibili circostanti.

In caso di incendio si possono liberare:

Ossidi di ferro.

**5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**

Isolare prontamente l'area allontanando tutte le persone dalla zona dell'incidente in caso di incendio.

Nessun dovrà essere intrapresa azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato.

Spostare i contenitori dall'area dell'incendio se questo può essere fatto senza rischi.

(continua a pagina 6)

**Scheda di dati di sicurezza**  
**secondo regolamento 1907/2006 / CE, Articolo 31, modificata**  
**dalla 453/2010 / CE, e 1272/2008 / CE**

Stampato il: 27.09.2018

Numero versione 9

Revisione: 26.09.2018

**Denominazione commerciale: CATHAYCOAT NERO BA33**

(Segue da pagina 5)

**Mezzi protettivi specifici:**

I pompieri devono indossare equipaggiamento protettivo ed un autorespiratore (SCBA) con un pieno sul viso operante a pressione positiva.

Abbigliamento per gli addetti all'estinzione degli incendi (compreso caschi, stivali protettivi e guanti) conformi alla norma europea EN 469 assicureranno una protezione di livello base per gli incidenti chimici.

**Altre indicazioni**

Se l'ossidazione accade, il calore sarà liberato in grado di indurre i combustibili circostanti a bruciare. Se l'ossidazione comincia, il pallet dovrebbe essere rotto a parte ed essere raffreddato con acqua per dissipare il calore.

Smaltire come previsto dalle norme di legge i residui dell'incendio e l'acqua contaminata usata per lo spegnimento.

Raccogliere l'acqua contaminata usata per lo spegnimento, non convogliarla assolutamente nel sistema fognario.

**SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale**

**6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato.

Tenere lontano il personale non necessario e non protetto.

Indossare dispositivi di protezione adeguati (vedere Sezione 8).

Evitare la formazione di polvere.

Garantire una ventilazione sufficiente.

Rischio di scivolamento sul prodotto versato.

**6.2 Precauzioni ambientali:**

Impedire l'entrata del prodotto nelle fognature, cave o cantine.

Impedire l'entrata del prodotto nelle fognature o nei corpi d'acqua.

Trattenere e depurare l'acqua inquinata.

In caso di infiltrazione nei corpi d'acqua o nelle fognature avvertire le autorità competenti.

Anche a bassa concentrazione, il prodotto rende lo scarico in effluente liquido altamente visibile.

**6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:**

**Piccola fuoriuscita**

Provvedere ad una sufficiente areazione.

Se non c'è rischio fermare la fuga.

Aspirare, spazzare, spalare, o inumidire per pulire e posizionare il materiale di scarto in un contenitore chiuso.

Smaltimento del materiale contaminato conformemente al punto 13.

**Versamento grande**

Provvedere ad una sufficiente areazione.

Evitare la formazione di polvere e la dispersione dovuta al vento.

Se non c'è rischio fermare la fuga.

Spostare i contenitori dall'area del versamento.

Aspirare, spazzare, spalare, o inumidire per pulire e posizionare il materiale di scarto in un contenitore chiuso.

Ripulire attentamente il luogo dell'incidente: per tale operazione sono indicati:

Acqua calda e detergente

Smaltimento del materiale contaminato conformemente al punto 13.

**6.4 Riferimento ad altre sezioni**

Non vengono emesse sostanze pericolose.

Vedere la Sezione 1 per le informazioni di contatto di emergenza.

Per informazioni relative ad una manipolazione sicura, vedere capitolo 7.

(continua a pagina 7)



**Scheda di dati di sicurezza**  
**secondo regolamento 1907/2006 / CE, Articolo 31, modificata**  
**dalla 453/2010 / CE, e 1272/2008 / CE**

Stampato il: 27.09.2018

Numero versione 9

Revisione: 26.09.2018

**Denominazione commerciale: CATHAYCOAT NERO BA33**

(Segue da pagina 6)

Per informazioni relative all'equipaggiamento protettivo ad uso personale vedere Capitolo 8.

Per informazioni relative allo smaltimento vedere Capitolo 13.

\* **SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento**

**7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**

Aprire e manipolare i recipienti con cautela.

Evitare la formazione di polvere.

In caso di formazione di polvere procedere all'aspirazione.

Accurata ventilazione/aspirazione nei luoghi di lavoro.

Eliminare regolarmente la polvere, di cui non è possibile evitare la formazione.

**Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:**

La polvere fine è capace di penetrare il materiale elettrico e può causare i bicchierini elettrici.

I depositi di polvere devono essere evitati.

Involucro di plastica da imballaggi pallet può recare notevole carica elettrostatica che può causare incendi se vicino combustibili.

**7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**

**Stoccaggio:** Conservare in conformità alla normativa vigente.

**Requisiti dei magazzini e dei recipienti:**

Per effettuare le caratteristiche fisiche mantenga in contenitori freddi, asciutti e chiusi. Il materiale è stabile se depositato alle temperature sotto 60°C.

Conservare nel contenitore originale o un contenitore alternativo approvato e costituito da un materiale compatibile.

Pigmenti non devono essere conservati in ambienti esterni esposti alle intemperie.

I contenitori che sono stati aperti devono essere richiusi con cura e tenuti diritti in modo da evitare perdite.

Non conservare in contenitori senza etichetta.

**Indicazioni sullo stoccaggio misto:**

Non conservare a contatto con alimenti.

Conservare lontano da altri materiali incompatibili (vedere la sezione 10).

**Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:**

Proteggere da danni fisici.

Conservare in luogo fresco e asciutto in fusti ben chiusi.

Mantenere spazio d'aria tra gli scaffali / i pallet.

**Temperatura di conservazione raccomandata:** < 40°C

**Durata di stoccaggio (mesi):** 120

**7.3 Usi finali particolari** A parte gli impieghi menzionati nel punto 1.2 non altri usi specifici sono previsti.

**SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale**

**Procedure di monitoraggio consigliate:**

Si dovrebbe fare riferimento alla norma europea EN 689 dei metodi per la valutazione dell'esposizione per inalazione ad agenti chimici ed ai documenti di guida nazionale sui metodi per la determinazione delle sostanze pericolose.

**Ulteriori indicazioni sulla struttura di impianti tecnici:**

La ventilazione meccanica può essere richiesta di effettuare i livelli di esposizione sotto i limiti.

(continua a pagina 8)

**Scheda di dati di sicurezza**  
**secondo regolamento 1907/2006 / CE, Articolo 31, modificata**  
**dalla 453/2010 / CE, e 1272/2008 / CE**

Stampato il: 27.09.2018

Numero versione 9

Revisione: 26.09.2018

**Denominazione commerciale: CATHAYCOAT NERO BA33**

(Segue da pagina 7)

**8.1 Parametri di controllo**

**Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro:**

**CAS: 1317-61-9 tetraossido di triferro**

STEL (Italia) Valore a breve termine: 10 mg/m<sup>3</sup>  
(come Fe)

TWA (Italia) Valore a breve termine: 5 mg/m<sup>3</sup>  
(come Fe)

**Informazioni sulla regolamentazione TWA (Italia): Valori Limite di Soglia  
DNEL**

**CAS: 1317-61-9 tetraossido di triferro**

Per inalazione DNEL (inalazione a lungo termine) 10 mg/m<sup>3</sup> (lavoratori)

**PNEC** Non vi sono pericoli identificati

**Componenti con valori limite biologici:**

Il prodotto non contiene quantità rilevanti di sostanze i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro.

**Ulteriori indicazioni:** Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.

**8.2 Controlli dell'esposizione**

**Mezzi protettivi individuali:**

**Norme generali protettive e di igiene del lavoro:**

Manipolare rispettando una buona igiene industriale e di sicurezza adeguate.

Garantire che le misure di pulizia adeguate sono a posto.

Tenere lontano da cibo, bevande e foraggi.

Durante il lavoro è vietato mangiare, bere, fumare, fiutare tabacco.

Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato.

Aspirare gli abiti contaminati, non soffiare né spazzolare.

Non inalare polvere/fumo/nebbia.

Installare sul posto di lavoro strutture per il lavaggio.

Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli.

**Maschera protettiva:**

La scelta del respiratore deve basarsi sui livelli di esposizione noti o previsti, i rischi del prodotto e i limiti di funzionamento sicuro del respiratore prescelto.

Maschera antipolvere.

Per le esposizioni di fastidio utilizzare tipo P1 (EU EN 143) cartucce respiratore..

Per una maggiore protezione a livello di tipo di impiego ABEK-P2 (UE EN 143) cartucce respiratore.

Utilizzare respiratori e componenti testati e approvati dai competenti organismi di normazione, quali il CEN (UE).

**Guanti protettivi:**

Guanti impermeabili alla polvere.

Lavare e asciugare le mani.

Il materiale dei guanti deve essere impermeabile e stabile contro il prodotto/ la sostanza/ la formulazione.

Scelta del materiale dei guanti in considerazione dei tempi di passaggio, dei tassi di permeazione e della degradazione.

Utilizzare apparecchiature per la protezione delle mani testate e approvate secondo gli standard governativi appropriati.

**Materiale dei guanti**

Nessuna composizione guanto speciale è richiesta.

La scelta dei guanti adatti non dipende soltanto dal materiale bensì anche da altre caratteristiche di qualità variabili da un produttore a un altro.

(continua a pagina 9)



**Scheda di dati di sicurezza**  
**secondo regolamento 1907/2006 / CE, Articolo 31, modificata**  
**dalla 453/2010 / CE, e 1272/2008 / CE**

Stampato il: 27.09.2018

Numero versione 9

Revisione: 26.09.2018

**Denominazione commerciale: CATHAYCOAT NERO BA33**

(Segue da pagina 8)

**Tempo di permeazione del materiale dei guanti**

Richiedere dal fornitore dei guanti il tempo di passaggio preciso il quale deve essere rispettato.

**Occhiali protettivi:**

Usare occhiali di sicurezza con protezioni laterali o occhiali di protezione contro la polvere nell'aria.

Utilizzare dispositivi per la protezione oculare testati e approvati secondo requisiti di adeguate norme tecniche come EN 166 (EU).

**Tuta protettiva:** Tuta protettiva

**Limitazione e controllo dell'esposizione ambientale**

Emissione da apparecchiature di ventilazione o da processi lavorativi dovrebbe essere controllata per assicurarsi che siano in conformità con le direttive delle legislazioni sulla protezione ambientale. In alcuni casi, il lavaggio dei fumi, aggiungere filtri o apportare modifiche tecniche alle apparecchiature di processo saranno necessari per ridurre l'emissione a livelli accettabili.

**SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche**

**9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

**Indicazioni generali**

**Aspetto:**

**Forma:** Polvere

**Colore:** Nero

**Figura della particella:** Cubica.

**Odore:** Inodore

**valori di pH (100 g/l) a 25 °C:** 5,0 - 8,0 (ISO 787-9)

**Cambiamento di stato**

**Punto di fusione/punto di congelamento:** > 1000 °C

**Punto di infiammabilità:** Non applicabile.

**Infiammabilità (solidi, gas):** Sostanza non infiammabile.

**Proprietà esplosive:** Prodotto non esplosivo.

**Proprietà ossidanti:** Nessuna proprietà ossidanti

**Tensione di vapore:** Il prodotto è un solido non volatile.

**Peso specifico a 20 °C:** 5,1 - 5,2 g/cm<sup>3</sup> (ISO 787-10)

**Densità apparente a 20 °C:** 800 - 1200 kg/m<sup>3</sup> (ISO 787-11)

**Densità relativa** Non definito.

**Densità di vapore:** Il prodotto è un solido non volatile.

**Velocità di evaporazione** Il prodotto è un solido non volatile.

**Solubilità in/Miscibilità con  
acqua a 20 °C:**

<0,000001 g/l

**Viscosità:**

**Dinamica:** Non applicabile.

**Cinematica:** Non applicabile.

**Contenuto di ferro (come Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>) :** > 95 % (BS1014)

**Perdita di peso per riscaldamento a 110 °C** < 1 % (ISO 787-2)

**9.2 Altre informazioni**

Non sono disponibili altre informazioni.

**SEZIONE 10: Stabilità e reattività**

**10.1 Reattività** Nessuna reazione pericolosa se immagazzinato e manipolato come prescritto / indicato.

(continua a pagina 10)

**Scheda di dati di sicurezza**  
**secondo regolamento 1907/2006 / CE, Articolo 31, modificata**  
**dalla 453/2010 / CE, e 1272/2008 / CE**

Stampato il: 27.09.2018

Numero versione 9

Revisione: 26.09.2018

**Denominazione commerciale: CATHAYCOAT NERO BA33**

(Segue da pagina 9)

**10.2 Stabilità chimica** Il prodotto non si decompone se manipolato e immagazzinato secondo le norme.

**Decomposizione termica/ condizioni da evitare:**

A temperature superiori a 80 ° C il prodotto può diventare instabile e ossidare. Questo genera calore supplementare che, in condizioni sfavorevoli, può provocare l'accensione di materiali infiammabili. Il prodotto non deve quindi essere conservato vicino a fonti di calore.

Il prodotto non si decompone se manipolato e immagazzinato secondo le norme.

**10.3 Possibilità di reazioni pericolose** Reazioni con ossidanti forti.

**10.4 Condizioni da evitare**

L'esposizione all'aria e il calore in eccesso.

Situazioni che causano la dispersione di polvere.

Materiali incompatibili.

**10.5 Materiali incompatibili:**

Evitare il contatto con agenti sbiancanti e ossidanti che includono cloro, ossigeno, permanganati, perclorati, percarbonati, perossidi, cromati, ipocloriti, acido nitrico e acido solforico.

**10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:** Non sono noti prodotti di decomposizione pericolosi.

**SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche**

**11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici**

**Tossicità acuta** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:**

**CAS: 1317-61-9 tetraossido di triferro**

Orale LD50 >5.000 mg/kg (ratto) (standard acute method)  
>10.000 mg/kg (ratto (maschio)) (standard acute method)

Per inalazione LC50/4 hr. >24.200 mg/lit (ratto (maschio))

**Tossicità a dose ripetuta:**

**CAS: 1317-61-9 tetraossido di triferro**

Per inalazione NOAEL 4,7 mg/m<sup>3</sup> (ratto) (OECD 413)  
10,1 mg/m<sup>3</sup> (ratto (maschio)) (OECD 412)

**Irritazione / corrosione:**

**CAS: 1317-61-9 tetraossido di triferro**

Effetto irritante sulla pelle In vivo (coniglio) (OECD 404)  
Non irritante

Effetto irritante per gli occhi In vivo (coniglio) (OECD 405)  
Non irritante

**Sensibilizzazione:**

**CAS: 1317-61-9 tetraossido di triferro**

Eensibilizzazione sensibilizzazione della pelle in vivo (cavia) (Maurer optimisation test)  
Non sensibilizzante

**Cancerogenicità:**

**CAS: 1317-61-9 tetraossido di triferro**

In vivo (ratto)  
negativo

(continua a pagina 11)

**Scheda di dati di sicurezza**  
**secondo regolamento 1907/2006 / CE, Articolo 31, modificata**  
**dalla 453/2010 / CE, e 1272/2008 / CE**

Stampato il: 27.09.2018

Numero versione 9

Revisione: 26.09.2018

**Denominazione commerciale: CATHAYCOAT NERO BA33**

(Segue da pagina 10)

**Tossicità genetica:**

**CAS: 1317-61-9 tetraossido di triferro**

Test in vitro di aberrazione cromosomica (Hamster) (OECD 473)  
negativo

Test di mutazione inversa (test di Ames) (Salmonella typhimurium) (OECD 471)  
negativo

**Principali vie di esposizione**

Vie di ingresso per solidi e liquidi sono ingestione e inalazione, ma possono includere gli occhi o contatto con la pelle.

Tuttavia, l'ingestione non è probabile che sia una via principale di esposizione professionale.

**Potenziali effetti sulla salute:**

Danni alla salute non sono conosciuti né prevedibili nelle condizioni di normale utilizzo.

**Condizioni di salute aggravate dall'esposizione:** Asma, disturbi respiratori.

**inalazione:** Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

**Ingestione:** Si presume che sia un rischio di ingestione basso per l'uso industriale.

**pelle:** Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

**Irritabilità primaria:**

**Corrosione/irritazione cutanea** Può causare irritazione meccanica (abrasione).

**Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi**

Solido o polvere può provocare irritazioni o lesioni corneali dovute all'azione meccanica.

**per inalazione:** La polvere può causare irritazione alle vie respiratorie.

**Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**

Questo prodotto non dovrebbe causare sensibilizzazione della pelle.

Il prodotto non dovrebbe causare effetti sensibilizzanti per inalazione.

**Tossicità subacuta a cronica:**

Inalazione ripetuta o prolungata alla polvere può portare ad una irritazione cronica delle vie respiratorie.

L'inalazione prolungata di polvere di ossido di ferro è noto per la produzione di condizione data come siderosi. Su raggi X sembra essere pneumoconiosi e non è associata con fibrosi polmonare o disabilità a meno che non vi è l'esposizione concomitante ad altri materiali fibrosi produttivi come la silice.

**Effetti tossicocinetici, effetti sul metabolismo e distribuzione**

L'assorbimento e la biodisponibilità è molto limitato dovuto la solubilità bassa in solventi organici e acquosi.

**Effetti CMR (cancerogenicità, mutagenicità e tossicità per la riproduzione)**

**Mutagenicità delle cellule germinali**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Cancerogenicità** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Tossicità per la riproduzione**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Pericolo in caso di aspirazione**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

(continua a pagina 12)

**Scheda di dati di sicurezza**  
**secondo regolamento 1907/2006 / CE, Articolo 31, modificata**  
**dalla 453/2010 / CE, e 1272/2008 / CE**

Stampato il: 27.09.2018

Numero versione 9

Revisione: 26.09.2018

**Denominazione commerciale: CATHAYCOAT NERO BA33**

(Segue da pagina 11)

## **SEZIONE 12: Informazioni ecologiche**

**Tossicità acquatica:**

**Tossicità a breve termine:**

**CAS: 1317-61-9 tetraossido di triferro**

LL50/96 hr. (statico) >10.000 mg/lit (pesce) (OECD 203)

EL0/48 hr. (statico) >10.000 mg/lit (Daphnia magna) (OECD 202)

EC50/3 hr. (statico) >10.000 mg/lit. (fanghi attivi) (OECD 209)

**Persistenza e degradabilità**

Questo prodotto in base alle esperienze fatte finora è inerte e non degradabile.

**12.3 Potenziale di bioaccumulo**

Bioaccumulazione è improbabile che possa essere significativo a causa della bassa solubilità in acqua di questo prodotto.

**12.4 Mobilità nel suolo** Insolubile. Si prevede che rimanga sulla superficie del suolo.

**Effetti tossici per l'ambiente:**

**Osservazioni:**

Il prodotto non contiene metalli pesanti in concentrazioni di preoccupazione per le acque reflue.

Il prodotto non contiene azoto disponibile che può contribuire alla eutrofizzazione.

Il prodotto non contiene fosfati o composti organofosforici.

**Comportamento in impianti di depurazione:**

**Osservazioni:**

Il prodotto è facilmente eliminabile dall'acqua mediante processi fisico-chimici.

L'inibizione dell'attività di degradazione dei fanghi attivi non si prevede quando introdotto per impianti di trattamento biologico in opportune concentrazioni basse.

**Ulteriori indicazioni in materia ambientale:**

**Ulteriori indicazioni:** Generalmente non pericoloso

**12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**

**PBT:** Non applicabile.

**vPvB:** Non applicabile.

## **SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento**

**13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**

**Consigli:**

Non smaltire il prodotto insieme ai rifiuti domestici Non immettere nelle fognature.

Tutta la pratica di eliminazione deve essere conformemente a tutte le leggi e regolazioni locali e nazionali.

Non faccia uscire in alcune fogne, sulla terra, o in alcun corpo dell'acqua.

Per il riciclaggio rivolgersi alla "borsa dei rifiuti".

L'incenerimento o la messa in discarica deve essere preso in considerazione solo quando il riciclaggio non è praticabile.

**Rifiuti pericolosi:**

In base alle attuali conoscenze del fornitore, questo prodotto non è incluso tra i rifiuti pericolosi della direttiva UE 91/689/CEE.

**Catalogo europeo dei rifiuti**

Per lo smaltimento all'interno della CE, deve essere utilizzato il codice appropriato secondo l'elenco europeo dei rifiuti (EWL). E 'tra i compiti della inquina per assegnare i rifiuti di sprecare i codici specifici per settori e processi industriali in base all'Elenco europeo dei rifiuti (EWL).

(continua a pagina 13)

**Scheda di dati di sicurezza**  
**secondo regolamento 1907/2006 / CE, Articolo 31, modificata**  
**dalla 453/2010 / CE, e 1272/2008 / CE**

Stampato il: 27.09.2018

Numero versione 9

Revisione: 26.09.2018

**Denominazione commerciale: CATHAYCOAT NERO BA33**

(Segue da pagina 12)

**Imballaggi non puliti:**

**Consigli:**

La generazione di rifiuti dovrebbe essere evitata o minimizzata qualora possibile.

L'imballaggio deve essere smaltito conformemente all'ordinanza sugli imballaggi.

L'imballaggio può essere riutilizzato in seguito a pulitura o può esserne riciclato il materiale.

I sacchi di carta possono essere inceneriti o disfatti di in un materiale di riporto adatto in conformità con le leggi nazionali e locali.

**Detergente consigliato:** Acqua eventualmente con l'aggiunta di detersivi.

**Precauzioni speciali**

Contentori vuoti o rivestimenti possono trattenere dei residui di prodotto. Evitare la dispersione di materiale versato e che scorre via ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne.

**SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto**

**14.1 Numero ONU**

**ADR, ADN, IMDG, IATA**

non applicabile

**14.2 Nome di spedizione dell'ONU**

**ADR**

non applicabile

**ADN, IMDG, IATA**

non applicabile

**14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto**

**ADR, ADN, IMDG, IATA**

**Classe**

non applicabile

**14.4 Gruppo di imballaggio**

**ADR, IMDG, IATA**

non applicabile

**14.5 Pericoli per l'ambiente:**

**Marine pollutant:**

No

**14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

Non applicabile.

**14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di**

**MARPOL ed il codice IBC**

Non applicabile.

**Trasporto/ulteriori indicazioni:**

Tenere lontano da generi alimentari.

**UN "Model Regulation":**

non applicabile

\*

**SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione**

**15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**

**Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008** non applicabile

**Pittogrammi di pericolo** non applicabile

**Avvertenza** non applicabile

**Indicazioni di pericolo** non applicabile

**Direttiva 2012/18/UE**

**REGOLAMENTO (CE) n. 1907/2006:**

**SVHC**

La sostanza non è contenuta

**ALLEGATO XIV** Nessuno degli ingredienti del prodotto è elencato.

(continua a pagina 14)

**Scheda di dati di sicurezza**  
**secondo regolamento 1907/2006 / CE, Articolo 31, modificata**  
**dalla 453/2010 / CE, e 1272/2008 / CE**

Stampato il: 27.09.2018

Numero versione 9

Revisione: 26.09.2018

**Denominazione commerciale: CATHAYCOAT NERO BA33**

(Segue da pagina 13)

**Disposizioni nazionali:**

**Ulteriori disposizioni, limitazioni e decreti proibitivi**

**Regolamento (CE) n 1005/2009 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono, Allegato I, come modificato**

La sostanza non è contenuta

**Regolamento (CE) n 1005/2009 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono, Allegato II, come modificato**

La sostanza non è contenuta

**Regolamento (CE) n 850/2004 relativo agli inquinanti organici persistenti, Allegato I e successive modifiche**

La sostanza non è contenuta

**Regolamento (CE) n 689/2008 sull'esportazione ed importazione di sostanze chimiche pericolose, Allegato I, parte 1 e successive modifiche**

La sostanza non è contenuta

**Regolamento (CE) n 689/2008 sull'esportazione ed importazione di sostanze chimiche pericolose, Allegato I, parte 2 e successive modifiche**

La sostanza non è contenuta

**Regolamento (CE) n 689/2008 sull'esportazione ed importazione di sostanze chimiche pericolose, Allegato I, parte 3, modificato**

La sostanza non è contenuta

**Regolamento (CE) n 689/2008 sull'esportazione ed importazione di sostanze chimiche pericolose, Allegato V come modificato**

La sostanza non è contenuta

**Regolamento (CE) n 166/2006 allegato II emissioni di sostanze inquinanti e di trasferimento del Registro di sistema**

La sostanza non è contenuta

**Direttiva Seveso III**

La sostanza non è contenuta

**La direttiva 2004/37 / CE: sulla protezione dei lavoratori contro i rischi derivanti da esposizione ad agenti cancerogeni e mutageni durante il lavoro**

La sostanza non è contenuta

**La direttiva 92/85 / CEE del Consiglio: sulla sicurezza e la salute delle lavoratrici gestanti, che hanno recentemente partorito o in periodo di allattamento**

La sostanza non è contenuta

**La direttiva 98/24 / CE sulla protezione della salute e della sicurezza dei lavoratori contro i rischi derivanti da agenti chimici durante il lavoro**

La sostanza non è contenuta

**La direttiva 94/33 / CE relativa alla protezione dei giovani sul lavoro**

La sostanza non è contenuta

**15.2 Valutazione della sicurezza chimica:** Una valutazione della sicurezza chimica è stata effettuata.

**\* SEZIONE 16: Altre informazioni**

I dati sono riportati sulla base delle nostre conoscenze attuali, non rappresentano tuttavia alcuna garanzia delle caratteristiche del prodotto e non motivano alcun rapporto giuridico contrattuale.

**Scheda rilasciata da:** Reparto sicurezza prodotti.

**Interlocutore:** Sig. Marqués

(continua a pagina 15)





**Scheda di dati di sicurezza**  
**secondo regolamento 1907/2006 / CE, Articolo 31, modificata**  
**dalla 453/2010 / CE, e 1272/2008 / CE**

Stampato il: 27.09.2018

Numero versione 9

Revisione: 26.09.2018

**Denominazione commerciale: CATHAYCOAT NERO BA33**

(Segue da pagina 14)

**Abbreviazioni e acronimi:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
ICAO: International Civil Aviation Organisation  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)  
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
NOAEL : Non Observed Adverse Effects Level  
LOAEL : Lowest observed adverse effect level  
EC50 : Maximal effective concentration, 50 percent  
LC0 : Lethal concentration, 0 percent  
NOAEC : No Observed Adverse Effect Concentration  
NOEC : No Observed Effect Concentration  
EC0 : Maximal effective concentration, 0 percent

**\* Dati modificati rispetto alla versione precedente**