

SCHEDA DI SICUREZZA

secondo direttiva 1907/2006/CE

Data di stampa: 01.12.2009

Versione 2

1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/PREPARATO E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA

Codice prodotto: 1673956
Nome del prodotto: **HEEF KR RS**

Uso della sostanza/preparato
Placcatura metallica per metalli

Fornitore	Atotech Headquarters Erasmusstrasse 20 10553 Berlin ++49(0)30/34985-0	Atotech Italia S.r.l. Via Como 19 20020 Lainate (Milano) Italy ++39 2 93302 103 FAX: ++39 2 93302 199
------------------	--	--

Numero telefonico d'emergenza
CARECHEM24 INTERNATIONAL (MULTILINGUAL SERVICE)
+44 208 762 8322

Preparato da:
Product Safety Department (PSD), email: HES-Berlin@atotech.com

2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

Classificazione



Indicazione di pericolo:

- T+ - Molto tossico
- Cancerogena, categoria 1
- Mutagena, categoria 2
- Tossico per la riproduzione, categoria 3
- C - Corrosivo
- O - comburente
- N - Pericoloso per l'ambiente

Maggiori pericoli:

- R 9 - Esplosivo in miscela con materie combustibili
- R45 - Può provocare il cancro
- R46 - Può provocare alterazioni genetiche ereditarie
- R26 - Anche molto tossico per inalazione
- R35 - Provoca gravi ustioni
- R62 - Possibile rischio di ridotta fertilità

R24/25 - Anche tossico a contatto con la pelle e per ingestione

R42/43 - Può provocare sensibilizzazione per inalazione e contatto con la pelle

R48/23 - Anche tossico: pericolo di gravi danni alla salute in caso di esposizione prolungata per inalazione

R50/53 - Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico

3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI

Descrizione Miscela di sali inorganici

Componenti	No. CAS	No. CE.	% in peso	Classificazione
Triossido di cromo	1333-82-0	215-607-8	60-100	O;R9 Carc.Cat.1;R45 Muta.Cat.2;R46 Repr.Cat.3;R62 T+;R26 T;R24/25-48/23 C;R35 Xi;R42/43 N;R50/53

Per il testo completo delle frasi R menzionate in questa sezione, riferirsi alla sezione 16

4.INTERVENTI DI PRIMO SOCCORSO

Informazione generale:	Si richiede un immediato aiuto medico.
Contatto con la pelle:	Lavare immediatamente con molta acqua per almeno 15 minuti. Chiamare immediatamente un medico o il Centro Antiveneni. Rimuovere e lavare indumenti contaminati prima di riutilizzarli.
Inalazione:	Portare all'aria aperta Respirazione artificiale e/o ossigeno possono rendersi necessari Si richiede un immediato aiuto medico
Contatto con gli occhi:	Sciacquare immediatamente con molta acqua anche sotto le palpebre, per almeno 15 minuti. Si richiede un immediato aiuto medico.
Ingestione:	Chiamare immediatamente un medico o il Centro Antiveneni. Non provocare il vomito senza preve istruzioni mediche. Non somministrare alcunchè a persone svenute.
Protezione dei soccorritori:	Usare i dispositivi di protezione individuali.

5. MISURE ANTINCENDIO

Mezzi di estinzione appropriati:	Utilizzare sistemi estinguenti compatibili con la situazione locale e con l'ambiente circostante.
Mezzi di estinzione che non devono essere usati per ragioni di sicurezza:	NON usare materiali combustibili quali polvere di segatura.
Sistemi di protezione speciali per i vigili del fuoco	Procedura normale per incendi di origine chimica. Come in ogni incendio, usare un autorespiratore a pressione, MSHA/NIOSH (approvato o di tipo equivalente) e indumenti di protezione completa.
Metodi specifici:	Per raffreddare il contenitore chiuso si può usare acqua nebulizzata. Arginare e raccogliere l'acqua usata per combattere il fuoco. Nel rispetto della normativa vigente smaltire sia le acque contaminate di spegnimento che i residui d'incendio.

Temperatura di autoaccensione: non applicabile

Limiti d'infiammabilità nell'aria:

Inferiore Non applicabile.
Superiore Non applicabile.

6. PROVVEDIMENTI IN CASO DI DISPERSIONE ACCIDENTALE

Precauzioni per le persone: Evitare il contatto con la pelle, con gli occhi e con gli indumenti. Vietato l'accesso ai non autorizzati. Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.

Precauzioni ambientali: Non deve essere abbandonato nell'ambiente.

Metodi di bonifica: Usare attrezzature di movimentazione meccaniche. Evitare la formazione di polvere. Pulire prontamente con paletta o aspirapolvere. Contenere e raccogliere quanto sversato accidentalmente con materiale assorbente non combustibile (come ad esempio sabbia, terra, farina fossile, vermiculite) e porlo in un contenitore per l'eliminazione secondo le direttive locali o nazionali (riferirsi alla sezione 13). Conservare in contenitori adatti e chiusi per lo smaltimento. Pulire accuratamente la superficie contaminata. Eliminare nel rispetto della normativa vigente in materia.

Methods for containment: Evitare ulteriori colature o perdite se è possibile farlo rispettando le norme di sicurezza

7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

Manipolazione

Misure/Precauzioni tecniche: Utilizzare solo in aree fornite di appropriati sistemi di ventilazione.

Consigli per l'utilizzo sicuro: Non respirare i vapori e le polveri. Manipolare rispettando una buona igiene industriale e le misure di sicurezza adeguate. Rimuovere e lavare indumenti contaminati prima di riutilizzarli. Non ingerire. Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.

Immagazzinamento

Misure tecniche/Modalità d'immagazzinaggio: Tenere i contenitori ben chiusi in un luogo secco, fresco e ben ventilato. Non stoccare vicino a materiali combustibili. Conservare sotto chiave.

Prodotti incompatibili: materiale combustibile agenti riducenti materiali organici basi metalli cianuri

Temperatura di stoccaggio

Temperatura minima di stoccaggio -5 °C
Temperatura massima di stoccaggio 40 °C

8. PROTEZIONE PERSONALE/CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE



Dati di progetto:

Assicurare un'adeguata areazione, specialmente in zone chiuse

Protezione individuale

Protezione respiratoria: In caso di ventilazione insufficiente, indossare una attrezzatura respiratoria adatta. Quando si verificano concentrazioni superiori ai limiti di esposizione, è obbligatorio l'uso di adeguati sistemi di protezione delle vie respiratorie..

- Protezione delle mani:** Indossare guanti di protezione. L'idoneità per un posto di lavoro specifico, dovrebbe essere discusso con i produttori dei guanti di protezione. Vogliate osservare le istruzioni riguardo la permeabilità e il tempo di penetrazione che sono fornite dal fornitore di guanti. Vogliate inoltre prendere in considerazione le condizioni locali specifiche nelle quali viene usato il prodotto, tali quali pericolo di tagli, abrasione e la durata del contatto.
- guanti:** gomma nitrilica
- Protezione della pelle e del corpo:** Grembiule resistente alle sostanze chimiche. vestiario con maniche lunghe. stivali.
- Protezione degli occhi:** occhiali di sicurezza ben aderenti. visiera protettiva. Assicurarsi che la centralina per il lavaggio degli occhi e le docce siano vicine alla stazione di lavoro.
- Misure di igiene:** Evitare il contatto con la pelle, con gli occhi e con gli indumenti. Manipolare rispettando una buona igiene industriale e le misure di sicurezza adeguate. Lavarsi le mani prima delle pause e subito dopo aver maneggiato il prodotto. Durante l'utilizzo, non mangiare, bere o fumare.

Componenti	EU	I'Austria	Repubblica Ceca	la Danimarca	la Finlandia
Triossido di cromo			TWA: 0.05 mg/m ³	TWA: 0.005 mg/m ³	TWA: 0.05 mg/m ³

Componenti	la Francia	la Germania	Ungheria	I'Irlanda	I'Italia
Triossido di cromo	VLCT: 0.1 mg/m ³	TRK: 0.05 mg/m ³	TWA: 0.5 mg/m ³ STEL: 2 mg/m ³	TWA: 0.05 mg/m ³	

Componenti	Lituania	i Paesi Bassi	la Norvegia	Polonia	il Portogallo
Triossido di cromo	TPRV: 0.06 mg/m ³	STEL: 0.01 mg/m ³	TWA: 0.02 mg/m ³ TWA: 0.5 mg/m ³	NDS: 0.1 mg/m ³ NDSch: 0.3 mg/m ³	

Componenti	Slovacchia	Slovenia	la Spagna	la Svezia	United Kingdom
Triossido di cromo		TWA: 0.05 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.2 mg/m ³ STEL: 0.4 mg/m ³	TWA: 0.05 mg/m ³	TWA: 0.02 mg/m ³	TWA: 0.05 mg/m ³

9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

Stato fisico:	solido	Colore:	rosso scuro fino a rosso bruno
Odore:	caratteristico/a	Densità relativa:	-
pH:	-	Punto di ebollizione/intervallo	-
Punto di fusione/intervallo:		Tensione di vapore:	-
Idrosolubilità	solubile	Punto di infiammabilità:	Non applicabile
Temperatura di autoaccensione:	non applicabile	Temperatura di decomposizione:	
Proprietà esplosive:	Non applicabile		

Limiti di esplosione:
superiore: Non applicabile.
inferiore: Non applicabile.

10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

- Stabilità:** Stabile se immagazzinato osservando le raccomandazioni.
- Materiali da evitare:** materiale combustibile, basi, materiali organici, metalli, agenti riducenti, cianuri
- Condizioni da evitare:** Per evitare la decomposizione termica non surriscaldare. Evitare la formazione di polvere. Tenere lontano da fiamme libere, superfici calde e sorgenti di ignizione. Esposizione all'umidità.

Prodotti di decomposizione pericolosi: ossigeno ossido di cromo

Reazioni pericolose: Esplosivo in miscela con materie combustibili. Corrosivo a contatto con metalli. Libera idrogeno in reazione con i metalli. Reazione esotermica.

11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

Tossicità acuta

Informazione sui componenti

Componenti	LD50/orale/su ratto =	LC50/inalazione/su ratto =	LD50/cutanea/su ratto =
Triossido di cromo - 1333-82-0	50 mg/kg	0.217 mg/L4h	55 mg/kg

Informazioni sul prodotto

CL50/inalazione/su ratto = Nessuna informazione disponibile

DL50/cutanea/su coniglio = Nessuna informazione disponibile

DL50/orale/su ratto = Nessuna informazione disponibile

Effetti locali

Contatto con la pelle: Tossico a contatto con la pelle. Provoca gravi ustioni. Gravemente corrosivo e necrotizzante i tessuti.

Contatto con gli occhi : Provoca gravi ustioni. Corrosivo per gli occhi e può provocare gravi danni quali la cecità.

Inalazione : Molto tossico per inalazione. Provoca gravi ustioni. Le sostanze corrosive inalate possono portare a edema tossico dei polmoni. Provoca infiammazioni e ulcerazione del tratto respiratorio.

Ingestione : Tossico per ingestione. Provoca gravi ustioni. L'ingestione causa bruciature dell'apparato digerente superiore e delle vie respiratorie. Gravemente corrosivo e necrotizzante i tessuti.

Tossicità cronica:

Sensibilizzazione:

Può provocare sensibilizzazione per inalazione e contatto con la pelle.

Sostanze cancerogene

Componenti	EU 67/548	IARC:
Triossido di cromo	1	1

12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Rischio per l'ambiente

Effetti legati all'ecotossicità: Evitare la dispersione nell'ambiente.

Tossicità in acqua: Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico

Mobilità: Nessuna informazione disponibile

Potenziale di bioaccumulazione: non determinato

Componenti	Freshwater Algae	Freshwater Fish Species
Triossido di cromo - 1333-82-0		96 h LC50 (Colisa fasciatus) = 40 mg/L

Germany, Water Endangering Classes (VwVwS): 3

13. OSSERVAZIONI SULLO SMALTIMENTO

Rifiuti dagli scarti / prodotti inutilizzati: Eliminare nel rispetto della normativa vigente in materia.

Contenitori contaminati: I recipienti vuoti devono essere conferiti a ditte locali autorizzate per il riciclaggio e lo smaltimento come rifiuti

Codice Europeo del rifiuto (EWC) No: Secondo il catalogo europeo dei rifiuti, i codici dei rifiuti non sono specifici al prodotto, ma specifici all'applicazione

14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

IMDG

Derrate non pericolose in termini di ADR/RID, ADN, IMDG-Code, ICAO/IATA-DGR: UN1463

Proper shipping name: Chromium trioxide, anhydrous, mixture

Ems no.: F-A,S-Q

Classe di pericolo: 5.1

Rischio supplementare: 6.1+8

Packing group: II

Inquinante marino: P

Hazard Label (IMO/IMDG): 5.1

Hazard Label II (IMO/IMDG): 6.1

Hazard Label III (IMO/IMDG): 8

ADR/RID

No UN: 1463

Nome di spedizione appropriato: TRIOSSIDO DI CROMO ANIDRO, miscela

Classe di pericolo: 5.1

Rischio supplementare: 6.1+8

Gruppo d'imballaggio: II

Codice di classificazione: OTC

Kemler Number (ADR): 568

Etichetta ADR/RID: 5.1

Hazard Label II (ADR): 6.1

Hazard Label III (ADR): 8

ICAO/IATA

Derrate non pericolose in termini di ADR/RID, ADN, IMDG-Code, ICAO/IATA-DGR: UN1463

Proper shipping name: Chromium trioxide, anhydrous, mixture

Classe di pericolo: 5.1

Rischio supplementare: 6.1+8

Packing group: II

Hazard Label: 5.1

Hazard Label II: 6.1

Hazard Label III: 8

15. INFORMAZIONI SULLA NORMATIVA

Simbolo(i)

15. INFORMAZIONI SULLA NORMATIVA

T+ - Molto tossico.
 O - Comburente.
 N - Pericoloso per l'ambiente.



Frase "R"

R 9 - Esplosivo in miscela con materie combustibili
 R45 - Può provocare il cancro
 R46 - Può provocare alterazioni genetiche ereditarie
 R26 - Anche molto tossico per inalazione
 R35 - Provoca gravi ustioni
 R62 - Possibile rischio di ridotta fertilità
 R24/25 - Anche tossico a contatto con la pelle e per ingestione
 R42/43 - Può provocare sensibilizzazione per inalazione e contatto con la pelle
 R48/23 - Anche tossico: pericolo di gravi danni alla salute in caso di esposizione prolungata per inalazione
 R50/53 - Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico

Frase "S"

S17 - Tenere lontano da sostanze combustibili
 S22 - Non respirare le polveri
 S26 - In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico
 S28 - In caso di contatto con la pelle lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua
 S45 - In caso di incidente o di malessere consultare immediatamente il medico (se possibile, mostrargli l'etichetta)
 S53 - Evitare l'esposizione - procurarsi speciali istruzioni prima dell'uso
 S57 - Usare contenitori adeguati per evitare l'inquinamento ambientale
 S60 - Questo materiale e il suo contenitore devono essere smaltiti come rifiuti pericolosi
 S61 - Non disperdere nell'ambiente. Riferirsi alle istruzioni speciali /Schede informative in materia di sicurezza
 S36/37/39 - Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia

contiene: Triossido di cromo

Etichettatura

Unicamente ad uso di utilizzatori professionali

Limitazioni delle sostanze da RAEE / RoHS (direttiva europea 2002/96/CE, 2002/95/CE) o VLE (European Direttiva 2000/53/CE)

PBDE	PBB	CrVI	Hg	Pb	Cd
-	-	> 0.1%	-	-	-

Si prega di notare: l'attuale normativa che limita l'uso di talune sostanze si applica a "materiale omogeneo" in articoli finiti che vengono forniti al mercato. Sostanze che si depositano durante la finitura superficiale possono avere una composizione (peso per cento) superiore al peso percentuale della sostanza nella soluzione operativa. Atotech incoraggia i suoi clienti all'attuazione di sistemi che garantiscono la conformità sui prodotti finiti rispettano le norme in vigore.

Inventari internazionali

I componenti di questo prodotto sono riportati nei seguenti elenchi

US TSCA, CANADA DSL, Europa, Corea, Cina, Giappone.

International Inventory Legend

TSCA: US - Toxic Substance Control Act
DSL: Canada - Domestic Substance List
NDSL: Canada - Non-Domestic Substance List
IECSC: China - Inventory of Existing Chemical Substances China
EINECS: EU Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: EU List of Notified Chemical Substances
ECL: Korea - Existing Chemicals List
AICS: Australia - Inventory of Chemical Substances
ENCS: Japan - Existing and New Chemical Substances
PICCS: Phillipines - Inventory of Chemicals and Chemical Substances

16. ALTRE INFORMAZIONI**Testo di frasi R menzionati nella sezione 3**

- R35 - Provoca gravi ustioni.
- R45 - Può provocare il cancro.
- R46 - Può provocare alterazioni genetiche ereditarie.
- R 9 - Esplosivo in miscela con materie combustibili.
- R62 - Possibile rischio di ridotta fertilità.
- R26 - Molto tossico per inalazione.
- R26 - Anche molto tossico per inalazione
- R37 - Irritante per le vie respiratorie.
- R50/53 - Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.
- R42/43 - Può provocare sensibilizzazione per inalazione e contatto con la pelle.
- R24/25 - Anche tossico a contatto con la pelle e per ingestione
- R48/23 - Anche tossico: pericolo di gravi danni alla salute in caso di esposizione prolungata per inalazione

Data di revisione: 01.12.2009

Rispetto alla precedente, questa scheda di sicurezza contiene le seguenti variazioni nella sezione 14

Le informazioni riportate in questa Scheda di Sicurezza sono corrette secondo le nostre migliori conoscenze del prodotto al momento della pubblicazione. Tali informazioni vengono fornite con l'unico scopo di consentire l'utilizzo, lo stoccaggio, il trasporto e lo smaltimento del prodotto nei modi più corretti e sicuri. Queste informazioni non devono considerarsi una garanzia od una specifica della qualità del prodotto. Esse si riferiscono soltanto al materiale specificatamente indicato e non sono valide per lo stesso quando usato in combinazione con altri materiali o in altri processi non specificatamente indicati nel testo della Scheda di Sicurezza del Materiale