



## ROTOCAST S.r.l.

Via Primo Maggio, 7 - 27036 Mortara (PV) - Italy  
tel./fax: ++.39-0384 296229 website: [www.rotocast.it](http://www.rotocast.it) e-  
mails: [rotocast.it@gmail.com](mailto:rotocast.it@gmail.com); [artcom.it@gmail.com](mailto:artcom.it@gmail.com)

# SCHEMA DI SICUREZZA DIRETTIVA CE N. 1907/2006 – EU 453/2010 REACH E REGOLAMENTO UE N. 2015/830 INDURENTE K 180 – K 180 L

## 1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/MISCELA E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA

Indicazioni sul prodotto  
Nome commerciale: INDURENTE K 180 – K 180 L

Utilizzo della sostanza: Professionale – indurente per resina epossidica

Società: ROTOCAST SRL  
Via Primo Maggio 7  
ITALIA – 27036 Mortara (PV)  
Tel: 0384-296229 Fax: 0384-296229

Numero di emergenza: Centro antiveleni Milano 02/66101029 (CAV  
Ospedale Ca' Granda – Milano)

Ufficio Salute e Sicurezza: [rotocast.it@gmail.com](mailto:rotocast.it@gmail.com)

## 2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

### Classificazione della sostanza o della miscela in conformità della Normativa CE 1272/2008



GHS05 Corrosivo  
Skin Corr. 1B H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari



GHS09 Pericoloso per l'ambiente  
Aquatic Chr. 3 H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.



GHS07  
Acute Tox. 4 H302 Nocivo se ingerito  
Acute Tox. 4 H312 Nocivo per contatto con la pelle. Acute Tox. 4 H332 Nocivo se inalato.  
Skin Sens. 1 H317 Può provocare una reazione allergica cutanea

### Classificazione a norma della Direttiva 67/548/CEE o Direttiva 1999/45/CE



**ROTOCAST S.r.l.**

Via Primo Maggio, 7 - 27036 Mortara (PV) -

Italy tel./fax: ++.39-0384 296229 website:

[www.rotocast.it](http://www.rotocast.it) e-mails: [rotocast.it@gmail.com](mailto:rotocast.it@gmail.com);

[artcom.it@gmail.com](mailto:artcom.it@gmail.com)

**SCHEDA DI SICUREZZA DIRETTIVA CE N.  
1907/2006 – EU 453/2010 REACH E  
REGOLAMENTO UE N. 2015/830 INDURENTI K 171  
– K 177**

Elementi dell'etichetta a norma della Normativa CE 1272/2008 e del Regolamento CLP

- **Pittogrammi di pericolo**



**GHS07**

- **Avvertenze: Pericolo**

- **Determinazione dei componenti pericolosi:** 3-aminometile-3,5,5-trimetilcicloesilamina Alcol benzilico

- **Indicazioni di Pericolo:**

H302 Nocivo se ingerito.

H332 Nocivo se inalato.

H312 Nocivo per contatto con la pelle.

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**Consigli di Prudenza:**

P260 Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/ gli aerosol.

P280 Indossare guanti/indumenti protettivi. Proteggere gli occhi e il viso.

P303+P361+P353 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso  
3 immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/fare una doccia.

P304+P340 IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in  
posizione che favorisca la respirazione.

P305+P351+P338 IN CASO DI CONTATTO CON OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti.  
8 Togliere le eventuali lenti a contatto se é agevole farlo. Continuare a sciacquare.

P310 Contattare immediatamente un centro antiveneni o un medico.

P405 Conservare sotto chiave.

P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con le leggi locali.

- **Altri pericoli**

- **Risultati della valutazione PBT e vPvB**

- **PBT: non applicabile**





- **vPvB: non applicabile**

**ROTOCAST S.r.l.**

Via Primo Maggio, 7 - 27036 Mortara (PV) - Italy  
tel./fax: ++.39-0384 296229 website: [www.rotocast.it](http://www.rotocast.it) e-  
mails: [rotocast.it@gmail.com](mailto:rotocast.it@gmail.com); [artcom.it@gmail.com](mailto:artcom.it@gmail.com)

**SCHEDA DI SICUREZZA DIRETTIVA CE N. 1907/2006 –  
EU 453/2010 REACH E REGOLAMENTO UE N.  
2015/830 INDURENTE K 180 – K 180 L**

**3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI****Sostanza/Preparato:** miscela**Componenti pericolosi:**

CAS: 100-51-6 EINECS: 202-859-9 Index N.: 603-057-00-5	Alcool Benzilico  Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332	< 50%
CAS: 2855-13-2 EINECS: 220-666-8 Index N.: 612-067-00-9	3-aminometile-3,5,5-trimetilcicloesilamina  Skin Corr. 1B, H314;  Acute Tox. 4 H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Sens. 1, H317  Aquatic Chronic 3 H412	< 40%

**Informazioni aggiuntive:** per il significato dei codici vedere la sezione 16.

Non sono presenti ingredienti aggiuntivi che, sulla base delle attuali conoscenze del fornitore, risultino essere classificati o contribuiscano alla classificazione della sostanza e che pertanto debbano essere segnalati in questa sezione.

**4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO****Informazioni generali**

Rimuovere immediatamente gli indumenti contaminati.

Sintomi da avvelenamento possono manifestarsi anche dopo diverse ore; per questo motivo si consiglia di monitorare il soggetto per almeno 48 ore dopo l'esposizione.

**Inalazione:** Trasportare il soggetto all'aria aperta e chiamare un dottore per sicurezza. In caso di mancanza di coscienza mantenere il soggetto in posizione eretta per facilitare la respirazione.

**Contatto con la pelle:** Lavare abbondantemente con acqua e sapone. Contattare un medico.

**Contatto con gli occhi:** Sciacquare con acqua corrente per diversi minuti l'occhio aperto quindi consultare un medico. Tenere le palpebre ben aperte per sciacquare l'intera superficie dell'occhio con acqua. Sciacquare per almeno 15 minuti. Continuare a sciacquare l'occhio in caso di trasporto in ospedale.

**Ingestione:** Non indurre il vomito; chiamare immediatamente un medico. Se conscio, dare ripetutamente al soggetto piccole quantitativi d'acqua.



## **ROTOCAST S.r.l.**

Via Primo Maggio, 7 - 27036 Mortara (PV) - Italy  
tel./fax: ++.39-0384 296229 website: [www.rotocast.it](http://www.rotocast.it) e-  
mails: [rotocast.it@gmail.com](mailto:rotocast.it@gmail.com); [artcom.it@gmail.com](mailto:artcom.it@gmail.com)

# **SCHEDA DI SICUREZZA DIRETTIVA CE N. 1907/2006 – EU 453/2010 REACH E REGOLAMENTO UE N. 2015/830 INDURENTE K 180 – K 180 L**

## **5. MISURE ANTINCENDIO**

**Mezzi di estinzione idonei:** Estintore a schiuma, estintore a polvere, diossido di carbonio in polvere (CO<sub>2</sub>), acqua nebulizzata.

**Mezzi di estinzione da evitare:** Getto d'acqua diretto

**Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela:** Possono essere rilasciati in caso di incendio: monossido di carbonio (CO), ossido di nitrogeno (NO<sub>x</sub>).  
La formazione di gas tossici è possibile in caso di surriscaldamento o di incendio del prodotto o della miscela.

**Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi:** Indossare idonei indumenti protettivi ed autorespiratore.

**Ulteriori raccomandazioni:** Raffreddare i contenitori danneggiati con acqua nebulizzata.  
Raccogliere le acque di spegnimento che non devono essere scaricate nelle fognature. Smaltire l'acqua contaminata usata per l'estinzione ed il residuo dell'incendio secondo le normative vigenti.

## **6. MISURE IN CASO DI FUORIUSCITA ACCIDENTALE**

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

Indossare gli opportuni dispositivi di protezione personale (vedi sezione 8). Evitare il contatto con occhi e pelle. Evitare di respirare i vapori o la nebbia.

Indossare un apposito respiratore in caso di ventilazione inadeguata. Prevedere una ventilazione adeguata.

### **Precauzioni ambientali**

Evitare la dispersione ed il deflusso del materiale versato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne. Evitare dispersioni se possibile. Smaltire l'acqua contaminata secondo le normative vigenti. Informare le autorità competenti se il prodotto ha causato un inquinamento ambientale (fogna, corsi d'acqua, terra o aria).

### **Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica**

Assorbire con materiali porosi o leganti (sabbia, diatomite, leganti di acidi, leganti universali, segatura).  
Provvedere allo smaltimento del prodotto in un contenitore in conformità alla normativa vigente.  
Assicurare una ventilazione adeguata.

### **Riferimenti ad altre sezioni**

Sezione 7 per informazioni su manipolazione e stoccaggio.



## **ROTOCAST S.r.l.**

Via Primo Maggio, 7 - 27036 Mortara (PV) - Italy  
tel./fax: ++.39-0384 296229 website: [www.rotocast.it](http://www.rotocast.it) e-  
mails: [rotocast.it@gmail.com](mailto:rotocast.it@gmail.com) ; [artcom.it@gmail.com](mailto:artcom.it@gmail.com)

# **SCHEDA DI SICUREZZA DIRETTIVA CE N. 1907/2006 – EU 453/2010 REACH E REGOLAMENTO UE N. 2015/830 INDURENTE K 180 – K 180 L**

## **7. MANIPOLAZIONE E STOCCAGGIO**

### **Manipolazione**

#### **Precauzioni per la manipolazione sicura:**

Assicurare una buona ventilazione nell'ambiente. Prevenire la formazione di vapori. Evitare il contatto con occhi e pelle.

Conservare nel contenitore originale protetto dalla luce solare diretta e lontano da fonti di calore. Conservare in un luogo fresco ed asciutto.

#### **Misure protettive contro deflagrazioni ed incendi**

Tenere lontano da sorgenti di scintille. Non fumare nei pressi.  
Proteggere dalle cariche elettrostatiche.

#### **Immagazzinamento sicuro, compreso eventuali incompatibilità**

#### **Stoccaggio:**

Conservare nel contenitore originale. Tenerlo sigillato fino all'utilizzo.

Non conservare assieme ad acidi e sostanze ossidanti.

Conservare il contenitori in un ambiente ben ventilato, fresco e asciutto.

**Classe di stoccaggio:** 8A (VCI-Germania) Sostanze combustibili, corrosivi.

## **8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE**

### **Parametri di controllo**

**Componenti con valori critici che richiedono monitoraggio:** il prodotto non contiene nessun quantitativo rilevante di materiali con valori critici tali da richiedere monitoraggio.

### **Controlli dell'esposizione**

**Misure igieniche:** tenere i prodotti lontani da verdure, bevande e cibo in genere.

Non mangiare o bere durante il lavoro.

Togliere gli indumenti contaminati.

Lavarsi accuratamente le mani durante le pause e al termine del lavoro. Evitare il contatto con occhi e pelle. Non inalare fumi, gas o aerosol.

### **Misure di protezione individuali**

#### **Protezioni respiratorie:**



Utilizzare un apparecchio respiratorio in caso di ventilazione insufficiente

#### **Protezione delle mani:**



Guanti protettivi



## ROTOCAST S.r.l.

Via Primo Maggio, 7 - 27036 Mortara (PV) - Italy  
tel./fax: ++.39-0384 296229 website: [www.rotocast.it](http://www.rotocast.it) e-  
mails: [rotocast.it@gmail.com](mailto:rotocast.it@gmail.com); [artcom.it@gmail.com](mailto:artcom.it@gmail.com)

# SCHEDA DI SICUREZZA DIRETTIVA CE N. 1907/2006 – EU 453/2010 REACH E REGOLAMENTO UE N. 2015/830 INDURENTE K 180 – K 180 L

### Materiale per i guanti:

Gomma butilica, BR

Gomma nitrilica, NBR

Devono essere utilizzati prodotti conformi a norme riconosciute come ad es. EN 374 (Europa), F739 (USA). L'idoneità e la stabilità di un guanto dipendono dall'utilizzo, per es. dalla durata e dalla frequenza di contatto.

### Tempo di penetrazione (BTT = Break Through Time)

Valore di permeabilità: Livello  $\geq$  Butile 2 > 30 min Nitrile 3 > 60 min.

Il valore esatto di BTT deve essere richiesto al fornitore degli indumenti protettivi e deve essere rispettato.

### Protezione degli occhi



Occhiali protettivi

Occhiali di sicurezza conformi agli standard.

### Protezione del corpo

Abbigliamento da lavoro protettivo

### Controlli dell'esposizione ambientale

Non rilasciare nei corsi d'acqua, fognature o scarichi.

## 9. PROPRIETA' FISICHE E CHIMICHE

### Informazioni generali

**Aspetto:** liquido  
**Colore:** giallastro  
**Odore:** di ammoniaca

### Informazioni relative a salute, sicurezza e

**ambiente Ph:** non disponibile  
**Punto di fusione:** non disponibile  
**Punto di ebollizione:** > 190°C  
**Punto di infiammabilità:** > 90°C  
**Autoinfiammabilità:** prodotto non autoinfiammabile  
**Proprietà esplosive:** il prodotto non presenta pericolo di esplosione  
**Proprietà comburenti:** non disponibile  
**Pressione di vapore:** non disponibile  
**Densità a 25° C:** ~ 1.03 g/m<sup>3</sup>  
**Solubilità/miscelabilità in:**  
- **Acqua:** Solubile  
- **Alcool:** Totalmente miscelabile  
- **Idrocarburi Aromatici:** Totalmente miscelabile  
- **Solventi Organici:** Solubile in glicol etere



## ROTOCAST S.r.l.

Via Primo Maggio, 7 - 27036 Mortara (PV) - Italy  
tel./fax: ++.39-0384 296229 website: [www.rotocast.it](http://www.rotocast.it) e-  
mails: [rotocast.it@gmail.com](mailto:rotocast.it@gmail.com); [artcom.it@gmail.com](mailto:artcom.it@gmail.com)

# SCHEDA DI SICUREZZA DIRETTIVA CE N. 1907/2006 – EU 453/2010 REACH E REGOLAMENTO UE N. 2015/830 INDURENTE K 180 – K 180 L

Densità di vapore: non  
disponibile

Velocità di evaporazione: non  
disponibile

## 10. STABILITA' E REATTIVITA'

### Condizioni da evitare

Nelle normali condizioni di stoccaggio non sono previste reazioni pericolose.

### Materie da evitare

Il prodotto reagisce con acidi forti ed agenti ossidanti. Il prodotto reagisce con resina epossidica.

### Prodotti di decomposizione pericolosi

Nessuno.

## 11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

### Informazioni sugli effetti tossicologici

#### - Tossicità acuta

Valori LD/LC50 rilevanti:

LD50 Orale	Ratto	2000 mg/kg
------------	-------	------------

#### - Irritazione:

pelle: corrosivo su pelle e mucose  
occhi: corrosivo

- Sensibilizzazione: Sensibilizzazione possibile da contatto con la pelle

#### Ulteriori informazioni tossicologiche

Il prodotto presenta le seguenti caratteristiche pericolose identificate secondo le norme generali europee sui preparati:

- nocivo
- corrosivo
- irritante

L'ingestione del prodotto può causare un effetto corrosivo nella bocca e in gola e può essere causa di perforazione dell'esofago e dello stomaco.



## ROTOCAST S.r.l.

Via Primo Maggio, 7 - 27036 Mortara (PV) - Italy  
tel./fax: ++.39-0384 296229 website: [www.rotocast.it](http://www.rotocast.it) e-  
mails: [rotocast.it@gmail.com](mailto:rotocast.it@gmail.com); [artcom.it@gmail.com](mailto:artcom.it@gmail.com)

# SCHEDA DI SICUREZZA DIRETTIVA CE N. 1907/2006 – EU 453/2010 REACH E REGOLAMENTO UE N. 2015/830 INDURENTE K 180 – K 180 L

## 12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

### - Ecotossicità

#### Tossicità

##### acquatica:

LC50 > 10 - ≤ 100 mg/l (batteri)

LC50 > 10 - ≤ 100 mg/l (pesci)

### - Persistenza e degradabilità

#### Metodo di calcolo:

eliminazione DOC

#### Grado di eliminazione:

N.A.

#### Altre informazioni:

Il prodotto è difficilmente biodegradabile.

### - Tossicità ambientale

Tossico per gli organismi acquatici

Parametro BOD/COD: < 40 %

### - Informazioni aggiuntive

Il prodotto non deve raggiungere le fognature se non dopo diluizione o neutralizzazione.

Il prodotto è nocivo per pesci ed organismi acquatici.

### - Risultati della valutazione PBT e vPvB

#### PBT:

non applicabile

#### vPvB:

non applicabile

## 13. INDICAZIONI PER LO SMALTIMENTO

### Metodi di trattamento dei

#### rifiuti Raccomandazioni:

Attenersi sempre alle indicazioni di legge sulla protezione ambientale e sullo smaltimento dei rifiuti ed ai requisiti di ogni autorità locale pertinente.

Non disperdere il prodotto nelle fognature o nei corsi d'acqua.

#### Rifiuto pericoloso:

Il prodotto è da considerarsi come rifiuto pericoloso.

### Smaltimento imballaggi

#### Raccomandazioni:

Gli imballaggi di scarto devono essere riciclati. I contenitori possono trattenere residui di prodotto. Evitare la dispersione del materiale sul terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne.

**ROTOCAST S.r.l.**

Via Primo Maggio, 7 - 27036 Mortara (PV) - Italy  
tel./fax: ++.39-0384 296229 website: [www.rotocast.it](http://www.rotocast.it) e-  
mails: [rotocast.it@gmail.com](mailto:rotocast.it@gmail.com) ; [artcom.it@gmail.com](mailto:artcom.it@gmail.com)

**SCHEDA DI SICUREZZA DIRETTIVA CE N.  
1907/2006 - EU 453/2010 REACH E  
REGOLAMENTO UE N. 2015/830 INDURENTE K  
180 - K 180 L**

**- Trasporto via terra ADR / RID**

<b>Classe ADR / RID:</b>	8 (C7) Sostanza corrosiva
<b>Numero Kemler:</b>	80
<b>Numero Onu:</b>	2735
<b>Gruppo d'imballaggio:</b>	III
<b>Etichetta:</b>	8
<b>Nome di spedizione appropriato:</b>	Ammine, Liquide, Corrosive, N.O.S. (3-aminometile-3,5,5-trimetilcicloesilamina)
<b>Limiti quantitativi:</b>	LQ7 (Imballo primario fino a 5 Lt, imballo secondario fino a 45 Lt.)
<b>Categoria di trasporto:</b>	3
<b>Codice di restrizione gallerie:</b>	E
<b>Segnale aggiuntivo:</b>	Pericoloso per l'ambiente

**- Trasporto marittimo IMDG**

<b>Classe IMDG:</b>	8
<b>Numero Onu:</b>	2735
<b>Etichetta:</b>	8
<b>Gruppo d'imballaggio:</b>	III
<b>Numero EMS:</b>	F-A, S-B
<b>Nome tecnico:</b>	Ammine, Liquide, Corrosive, N.O.S. (3-aminometile-3,5,5-trimetilcicloesilamina)
<b>Gruppo di separazione:</b>	Alcali

**- Trasporto aereo ICAO / IATA**

<b>Classe ICAO / IATA:</b>	8
<b>Numero Onu:</b>	2735
<b>Etichetta:</b>	8
<b>Gruppo d'imballaggio:</b>	III
<b>Numero EMS:</b>	F-A, S-B
<b>Nome tecnico:</b>	Ammine, Liquide, Corrosive, N.O.S. (3-aminometile-3,5,5-trimetilcicloesilamina)
<b>Istruzioni IATA per l'imballo:</b>	Aereo passeggeri 818 Aereo cargo 820



## **ROTOCAST S.r.l.**

Via Primo Maggio, 7 - 27036 Mortara (PV) - Italy  
tel./fax: ++.39-0384 296229 website: [www.rotocast.it](http://www.rotocast.it) e-  
mails: [rotocast.it@gmail.com](mailto:rotocast.it@gmail.com); [artcom.it@gmail.com](mailto:artcom.it@gmail.com)

# **SCHEDA DI SICUREZZA DIRETTIVA CE N. 1907/2006 – EU 453/2010 REACH E REGOLAMENTO UE N. 2015/830 INDURENTE K 180 – K 180 L**

### **- Allegato XIV - Elenco delle sostanze soggette ad autorizzazione**

Sostanze estremamente preoccupanti: Nessuno dei componenti è elencato.

**- Valutazione della sicurezza chimica:** non disponibile

### **Normativa nazionale**

Il prodotto non è soggetto ad etichettatura secondo le direttiva CE o corrispondenti normative nazionali (vedi regolamento n. 453/2010).

## **16. ALTRE INFORMAZIONI**

Le informazioni qui riportate si basano sulle nostre attuali conoscenze, ma non possiamo garantire che le stesse siano esaurienti. Non si possono dedurre delle responsabilità da esse. Prodotto per uso professionale. L'impiego dei nostri prodotti necessita di un controllo specifico da parte del cliente. Un uso improprio del prodotto non comporta alcuna responsabilità o garanzia da parte di Atos Besana Srl.

Un impiego non conforme del prodotto fa decadere ogni sorta di garanzia, anche circa eventuali diritti di protezione verso terzi.

I prodotti ivi menzionati possono presentare pericoli sconosciuti e vanno pertanto utilizzati con cautela, nonostante alcuni pericoli siano descritti nel presente documento, non è prevista alcuna garanzia che gli unici pericoli presenti siano quelli ivi riferiti.

I pericoli, la tossicità o il comportamento dei prodotti possono differire quando utilizzati con altri materiali e tale differenza dipende dal processo di produzione o altri processi.

L'utente è tenuto a determinare tali pericoli, tossicità e comportamento ed a comunicarli agli operatori, addetti al processo ed utenti finali.

### **- Frasi rilevanti di rischio:**

<b>H302</b>	Nocivo se ingerito
<b>H312</b>	Nocivo per contatto con la pelle
<b>H314</b>	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
<b>H317</b>	Può provocare una reazione allergica cutanea.
<b>H332</b>	Nocivo se inalato.
<b>H412</b>	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
<b>R20/22</b>	Nocivo per inalazione e per ingestione.
<b>R21/22</b>	Nocivo a contatto con la pelle e per ingestione.
<b>R34</b>	Provoca ustioni.
<b>R43</b>	Può provocare sensibilizzazione a contatto con la pelle.
<b>R52/53</b>	Nocivo per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.
<b>IATA:</b>	International Air Transport Association.
<b>ICAO:</b>	International Civil Aviation Organization.
<b>GHS:</b>	Global Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals.
<b>PBT:</b>	Persistent, Bioaccumulative and Toxic.
<b>vPvB:</b>	Very Persistent, Very Bioaccumulative.
<b>LC50:</b>	Lethal Concentration, 50 percent
<b>LD50:</b>	Lethal Dose, 50 percent



## **ROTOCAST S.r.l.**

Via Primo Maggio, 7 - 27036 Mortara (PV) - Italy  
tel./fax: ++.39-0384 296229 website: [www.rotocast.it](http://www.rotocast.it) e-  
mails: [rotocast.it@gmail.com](mailto:rotocast.it@gmail.com) ; [artcom.it@gmail.com](mailto:artcom.it@gmail.com)

# **SCHEDA DI SICUREZZA DIRETTIVA CE N. 1907/2006 – EU 453/2010 REACH E REGOLAMENTO UE N. 2015/830 INDURENTE K 180 – K 180 L**

## **BIBLIOGRAFIA GENERALE:**

1. Direttiva 1999/45/CE e successive modifiche.
2. Direttiva 67/548/CEE e successive modifiche ed adeguamenti.
3. Regolamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH).
4. Regolamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP).
5. Regolamento (CE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP).
6. Regolamento (CE) 453/2010 del Parlamento Europeo.
7. Regolamento (UE) 2015/830 del 28/05/2015.
8. The Merck Index Ed. 10.
9. Handling Chemical Safety.
10. Niosh – Registry of Toxic Effects of Chemical Substances.
11. INRS – Fiche Toxicologique.
12. Patty – Industrial Hygiene and Toxicology.
13. N.I.Sax – Dangerous properties of Industrial Materials – 7 Ed. 1989.

Queste indicazioni descrivono unicamente le esigenze di sicurezza dei prodotti e si basano sullo stato attuale delle nostre conoscenze. Non costituiscono alcuna garanzia di caratteristiche dei prodotti descritti ai sensi della prestazione di garanzia ai termini di legge.

**ROTOCAST SRL**

Mortara, Revisione del 20 Novembre 2021.