

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale del prodotto:

K-Resin®

Questa cartella informativa riguarda i seguenti prodotti:

BK10

DK11

KK38

KR01

KR03

KR03NW

KR05

KR05NW

KR10

KR20

KR38

KR40

KR53

KR99HG

MB4000

XK40

XK44

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

Uso generale:

Polimero

Sostanza base per ulteriore lavorazione nell'industria chimica

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Nome della ditta: INEOS Styrolution Group GmbH

Via/casella post.: Mainzer Landstraße 50

CAP, Luogo: 60325 Frankfurt

Germania

WWW: www.styrolution.comE-mail: INSTY.emea@ineos.com

Settore responsabile (per informazioni a riguardo):

Infopoint, Telefono: +49 (0) 2133 - 9309- 168

e-mail: INSTY.emea@ineos.com

1.4 Numero telefonico di emergenza

Telefono: +39 (0) 0236 042 884

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione ai sensi del Regolamento CE 1272/2008 (CLP)

Questa miscela è classificata come non pericolosa.

2.2 Elementi dell'etichetta

Etichettatura (CLP)

Indicazioni di pericolo: non applicabile

Consigli di prudenza: non applicabile

2.3 Altri pericoli

Polvere: Può irritare pelle, occhi e vie respiratorie.

In caso di formazione di polveri (Polvere sottile): Può formare una miscela esplosiva di polvere e aria in caso di dispersione.

Il prodotto fuso può causare gravi ustioni.

Pericolo di slittamento a causa di fuoriuscita del prodotto.

Risultati della valutazione PBT e vPvB:

Questa sostanza non soddisfa i criteri PBT/vPvB della normativa REACH, allegato XIII.

SEZIONE 3: Composizione / informazioni sugli ingredienti

3.1 Sostanze: non applicabile

3.2 Miscele

Caratterizzazione chimica: Polimero
(C₈ H₈ C₄ H₆)_x
copolimero di stirene-butadiene; No. CAS 9003-55-8

Ulteriori indicazioni: I valori limite sono riportati, se necessario, in paragrafo 8. Le sostanze citate sono incapsulate in un polimero e quindi non sono biodisponibili.

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

In caso di inalazione: Provvedere all'apporto di aria fresca. Mettere la persona colpita in posizione di riposo e tenerla calda. In caso di malessere consultare il medico.

In seguito a un contatto cutaneo:

Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.

Il prodotto fuso può causare gravi ustioni.

Non eliminare il prodotto dalla pelle senza aiuto medico.

Dopo il contatto con prodotto fuso rinfrescare subito con acqua la parte interessata della pelle. Consultare il medico.

Contatto con gli occhi: Sciacquare bene con acqua corrente per almeno 10–15 minuti tenendo gli occhi aperti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. In caso di irritazioni consultare l'oculista.

Ingestione: Non provocare il vomito. Sciacquare la bocca con acqua. Bere circa uno/due bicchieri di acqua. In caso di malesseri consultare un medico. Non somministrare mai niente per via orale a una persona priva di sensi.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Polvere: Irritazione cutanea, irritazioni oculari e iperemia

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

Trattamento sintomatico.

SEZIONE 5: Misure antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi antincendio adeguati:

Getto d'acqua a diffusione, nebbia d'acqua, schiuma.
Da applicare in caso di piccoli incendi: estintore a polvere, biossido di carbonio (anidride carbonica), Sabbia, terra.

Mezzi antincendio non appropriati per motivi di sicurezza:

Pieno getto d'acqua

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

In caso di formazione di polveri (Polvere sottile): Può formare una miscela esplosiva di polvere e aria in caso di dispersione.
In caso di incendio possono svilupparsi: Fumo, idrocarburi, stirene-monomero, butadiene, aldeidi e acidi (organico), monossido di carbonio e biossido di carbonio (CO₂).

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Equipaggiamento per la protezione antincendio:

Portare indumenti antincendio e maschera di protezione ermetica.

Ulteriori indicazioni:

Raffreddare i contenitori minacciati con acqua nebulizzata e, se possibile, allontanarli dalla zona di pericolo.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

Può formare una miscela esplosiva di polvere e aria in caso di dispersione. Eliminare tutte le sorgenti di accensione.
Provvedere ad una sufficiente aerazione. Non respirare le polveri. Indossare attrezzatura di protezione adatta. Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.
Allontanare le persone non adeguatamente protette.

6.2 Precauzioni ambientali

Evitare che la sostanza venga versata in terra o fatta defluire nelle fognature o nelle falde acquifere.

6.3 Metodi e materiale per il contenimento e la bonifica

Evitare il sviluppo di polvere. Raccogliere meccanicamente. Può essere riutilizzato senza trattamento. In caso contrario, scarica o incenerimento.

Ulteriori indicazioni:

Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche.
Pericolo di slittamento a causa di fuoriuscita del prodotto.

6.4 Riferimento ad altre sezioni

Vedi anche sezione 8 e 13.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento**7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**

Istruzioni per una manipolazione sicura:

Provvedere ad una buona aerazione e ventilazione del magazzino e del posto di lavoro.
Evitare il sviluppo di polvere. Non respirare le polveri. In caso di sviluppo di polvere:
Necessario aspirare.
Prodotto fuso: Evitare il contatto tra le sostanze. In caso di uso di grandi quantità
procurarsi una doccia di emergenza.
Indossare attrezzatura di protezione adatta. Togliere tutti gli indumenti contaminati e
lavarli prima di indossarli nuovamente.

Protezione antincendio e antideflagrante:

In caso di formazione di polveri (Polvere sottile): Può formare una miscela esplosiva di
polvere e aria in caso di dispersione.
Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Conservare lontano da fiamme e scintille.
Utilizzare dispositivi con messa a terra. Usare apparecchi protetti contro le esplosioni e
utensili antiscintilla.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Condizioni per magazzino e contenitori:

Conservare i contenitori chiusi ermeticamente in ambiente fresco e asciutto.
Proteggere da calore/raggi solari.

Indicazioni per lo stoccaggio comune:

Non immagazzinare insieme con sostanze comburenti e autoinfiammabili nonché con
sostanze solide facilmente infiammabili.

Ulteriori indicazioni:

Pericolo di slittamento a causa di fuoriuscita del prodotto.

7.3 Usi finali particolari

Non ci sono informazioni disponibili.

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale**8.1 Parametri di controllo**

Valori limiti per l'esposizione professionale:

No. CAS	Nome	Tipo	Valore limite
106-99-0	1,3-Butadiene	Europa: BOELV: TWA	2,2 mg/m ³ ; 1 ppm
100-41-4	Etilbenzene	Europa: IOELV: STEL	884 mg/m ³ ; 200 ppm
		Europa: IOELV: TWA	442 mg/m ³ ; 100 ppm

Ulteriori indicazioni:

Questo prodotto contiene quantità molto modeste di monomeri residui e sostanze chimiche di processo (stirene, etilbenzene e tracce di butadiene) insieme a prodotti di decomposizione che possono formarsi durante processi termici. L'identità ed il tenore di questi costituenti dipendono delle condizioni di processo (temperatura, ecc.). Perciò è principalmente di responsabilità dell'utente di definire le misure di salvaguardia e di sicurezza adeguate.

8.2 Controlli dell'esposizione

Provvedere ad una buona aerazione nell'ambiente di lavoro. In genere non sono richiesti controlli supplementari in materia dell'uso di polimeri.

Estrusione termica: Garantire il rispetto del valore limite di esposizione professionale provvedendo all'installazione di un sistema di aspirazione locale.

Durante operazioni di manutenzione può essere necessario usare un dispositivo di protezione respiratoria.

Protezione individuale

Controlli dell'esposizione professionale

Protezione apparato respiratorio:

In caso di formazione di polveri:

Usare filtro di tipo A-P2 (EN 14387).

Protezione per le mani:

Guanti protettivi conformi a EN 374.

Guanti di protezione in tessuto o cuoio.

Osservare i dati del produttore di guanti protettivi sulla permeabilità e tempo di rottura degli stessi.

Durante il processo di fusione: Guanti di protezione individuale resistenti al calore secondo EN 407

Materiale dei guanti: Cuoio

Osservare i dati del produttore di guanti protettivi sulla permeabilità e tempo di rottura degli stessi.

Protezione degli occhi:

Occhiali di protezione chiusi, ermetici conformi a EN 166.

Protezione per il corpo:

Usare indumenti protettivi adatti. Stivali o scarpe di sicurezza

Misure generali di igiene e protezione:

Non respirare le polveri.

Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.

Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Lavare le mani prima delle pause e alla fine della lavorazione.

In caso di uso di grandi quantità procurarsi una doccia di emergenza.

In caso di formazione di polveri: Pericolo di scivolamento in caso di dispersione sul pavimento.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto:	Stato di aggregazione a 20 °C e 101,3 kPa: solido Forma: pellets Colore: incolore, limpido fino a torbido
Odore:	debolmente
Soglia olfattiva:	Nessun dato disponibile
Valore pH:	non applicabile
Punto di fusione/punto di congelamento:	non applicabile
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:	non applicabile
Punto d'infiammabilità:	Non applicabile
Velocità di evaporazione:	Nessun dato disponibile
Infiammabilità:	Nessun dato disponibile

Limiti di esplosione:	LIE (Limite inferiore di esplosività): non applicabile LSE (Limite Superiore di Esplosività): non applicabile
Tensione di vapore:	Nessun dato disponibile
Densità di vapore:	Nessun dato disponibile
Densità:	0,99 - 1,02 g/cm ³
Solubilità in acqua:	trascurabile
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:	Nessun dato disponibile
Temperatura di autoaccensione:	Nessun dato disponibile
Temperatura di decomposizione:	Nessun dato disponibile
Viscosità, cinematico:	Nessun dato disponibile
Proprietà esplosive:	In caso di formazione di polveri (Polvere sottile): Può formare una miscela esplosiva di polvere e aria in caso di dispersione.
Caratteristiche che favoriscono l'inflammabilità	Nessun dato disponibile

9.2 Altre informazioni

Ulteriori indicazioni: Nessun dato disponibile

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1 Reattività

vedi 10.3

10.2 Stabilità chimica

Stabile nelle condizioni di stoccaggio indicate.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

In caso di formazione di polveri (Polvere sottile): Può formare una miscela esplosiva di polvere e aria in caso di dispersione.

10.4 Condizioni da evitare

Conservare lontano dal calore. Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare.
Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche.

10.5 Materiali incompatibili

Ossidanti forti

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

In caso di forte surriscaldamento, il materiale può liberare prodotti di decomposizione pericolosi: Acido cianidrico, monomero, idrocarburi, gas/vapori, oligomeri ciclici di basso peso molecolare, monossido di carbonio e biossido di carbonio.

Decomposizione termica: Nessun dato disponibile

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche**11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici**

Effetti tossicologici:	Questi considerazioni si basano su quanto noto sulle qualità dei singoli componenti. Per questo prodotto non ci sono dati tossicologici. Tossicità acuta (per via orale): Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti Tossicità acuta (dermico): Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti Tossicità acuta (per inalazione): Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti Corrosione/irritazione cutanea: Mancanza di dati. Polvere: Può irritare pelle, occhi e vie respiratorie. Lavorazione, pericoli termici: I vapori: Può irritare pelle, occhi e vie respiratorie. Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi: Mancanza di dati. Polvere: Può irritare pelle, occhi e vie respiratorie. Lavorazione, pericoli termici: I vapori: Può irritare pelle, occhi e vie respiratorie. Sensibilizzazione delle vie respiratorie: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti Sintomi specifici in tests sugli animali: negativo. Sensibilizzazione della pelle: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti Sintomi specifici in tests sugli animali: negativo. Mutagenicità delle cellule germinali/Genotossicità: Mancanza di dati. Cancerogenicità: Mancanza di dati. Tossicità per la riproduzione: Mancanza di dati. Effetti sul o tramite il latte materno: Mancanza di dati. Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola): Mancanza di dati. Polvere: Può irritare pelle, occhi e vie respiratorie. Lavorazione, pericoli termici: I vapori: Può irritare pelle, occhi e vie respiratorie. Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta): Mancanza di dati. Pericolo in caso di aspirazione: Mancanza di dati.
Altre informazioni:	Secondo esperimenti pluriennali non sono noti effetti dannosi se il prodotto viene adeguatamente utilizzato

Sintomi

Polvere: Irritazione cutanea, irritazioni oculari e iperemia
Il prodotto fuso può causare gravi ustioni.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche**12.1 Tossicità**

Tossicità per le acque: nessuna informazione disponibile sulla tossicità acquatica

12.2 Persistenza e degradabilità

Ulteriori indicazioni: biodegradazione: Il prodotto non è facilmente biodegradabile.
Degradabilità a Irradiazione con raggi ultravioletti/dalla luce del sole
Periodo di dimezzamento nell'ambiente: ≥ 100 giorni (stimato)

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Per impedire una bioaccumulazione occorre evitare uno smaltimento di materiali plastici nell'ambiente marino o in altre ambienti acquatici.
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:
Nessun dato disponibile

12.4 Mobilità nel suolo

Nessun dato disponibile

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Questa sostanza non soddisfa i criteri PBT/vPvB della normativa REACH, allegato XIII.

12.6 Altri effetti nocivi

Indicazioni generiche: Evitare che la sostanza venga fatta defluire nelle falde acquifere, nei corsi d'acqua o nelle fognature.

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Prodotto

Numero chiave rifiuto: 07 02 13 = Rifiuti plastici
Raccomandazione: Riciclo o combustione delle immondizie speciali.
Dopo appropriato trattamento può venire nuovamente fuso e impiegato per lo stampaggio di un nuovo articolo. Requisiti per il riciclaggio meccanico sono la raccolta differenziata a seconda del materiale e il recupero di materiale tipologicamente puro.

Imballaggio

Raccomandazione: Smaltimento secondo le norme delle autorità locali. Gli imballaggi non contaminanti e vuoti possono essere consegnati ad un centro di riciclaggio.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

14.1 Numero ONU

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:
non applicabile

14.2 Nome di spedizione dell'ONU

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:
Non limitato

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:
non applicabile

14.4 Gruppo d'imballaggio

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:

non applicabile

14.5 Pericoli per l'ambiente

Inquinante marino:

no

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Merce non pericolosa ai sensi delle norme di trasporto.

14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC

Nessun dato disponibile

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione**15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela****Norme nazionali - Italia**

Nessun dato disponibile

Norme nazionali - Stati membri della CE

Percentuale di composti organici volatili (COV):

0,2 % in peso

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Per questa sostanza non è richiesta la valutazione della sicurezza chimica.

SEZIONE 16: Altre informazioni**Ulteriori informazioni**

Motivo degli ultimi cambiamenti:

Variazione nel capitolo 1: Cambiamento della lista degli articoli

Data della prima versione: 10/5/2017

Reparto responsabile delle schede dei dati di sicurezza

Interlocutore/Corrispondente:

vedi alla sezione 1: Settore responsabile (per informazioni a riguardo)

Per le abbreviazioni e gli acronimi vedere: ECHA Orientamenti sugli obblighi d'informazione e sulla valutazione della sicurezza chimica, capitolo R.20 (Tabella dei termini e delle abbreviazioni)

Le informazioni fornite sono basate sullo stato delle conoscenze sul prodotto al momento della redazione della presente scheda e raccolte secondo scienza e coscienza. Non assicurano tuttavia il rispetto di determinate caratteristiche nel senso della normativa.