

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

FLEXOCOL A 89

Versione: 131i

Data della revisione 29/04/2016

RE EC/830/2015 - ISO 11014-1

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

1. 1. Identificatore del prodotto: FLEXOCOL A 89
1. 1. 1. Contiene:
 - diisocianato di 4,4'-metilendifenile; difenilmetan-4,4'-diisocianato; [1] diisocianato di 2,2'-metilendifenile; difenilmetan-2,2'-diisocianato; [2] isocianato di o-(p-isocianatobenzil)fenile; difenilmetan-2,4'-diisocianato; [3] metilendifenilediisocianato [4]
 - tosilisocianato; 4-isocianatosulfonil-toluene
 - di-n-butyletalinlaurate
1. 1. 2. N° CE: Non applicabile.
1. 2. Pertinenti usi identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati: Impermeabilità
1. 3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza: SOPREMA S.A.S.
14 Rue de Saint Nazaire - CS 60121
F-67025 STRASBOURG CEDEX
France
ETel: +33 (0)3 88 79 84 00
Fax: +33 (0)3 88 79 84 01
Email: mkulinicz@soprema.fr
1. 4. Numero telefonico di emergenza: I - Centro Antiveleni Policlinico A.Gemelli - Roma: 06 / 305.43.43.
INTERNATIONAL EMERGENCY NUMBER : + 44 (0)1 235 239 670
1. 5. N° codice del prodotto: 3154.1

2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

2. 1. Classificazione della sostanza o della miscela:
 - * Skin Irrit. 2 / GHS07 - H315 *
 - * Irr. oc. 2A / GHS07 - H319 *
 - * Resp. Sens. 1 / GHS08 - H334 *
 - * Skin Sens. 1 / GHS07 - H317 *
 - * Carc. 2 / GHS08 - H351 *
 - * STOT RE 2 / GHS08 - H373 *
 - * STOT SE 3 / GHS07 - H335 *
 - * Acute Tox. 4 / GHS07 - H332 *
2. 2. Elementi dell'etichetta:
-  
- Pericolo
2. 2. 1. Simbolo / avvertenza: .
2. 2. 2. Indicazione di pericolo: H315 Provoca irritazione cutanea.
H319 Provoca grave irritazione oculare.
H334 Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
H351 Sospettato di provocare il cancro.
H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H332 Nocivo se inalato.
H335 Può irritare le vie respiratorie.
2. 2. 3. Prevenzione: P264 Lavare accuratamente le mani dopo l'uso.
P280 Indossare guanti / indumenti protettivi / Proteggere gli occhi / il viso.
P261 Evitare di respirare la polvere / i fumi / i gas / la nebbia / i vapori / gli aerosol.
P284 Quando la ventilazione del locale è insufficiente indossare un apparecchio di protezione respiratoria.
P272 Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro.
P201 Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso.
P202 Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze.
P260 Non respirare la polvere / i fumi / i gas / la nebbia / i vapori / gli aerosol.
P271 Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato.
2. 2. 4. Reazione: P302+P352 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua e sapone.
P321a Trattamento specifico (si veda il paragrafo n° 4.3.).
P332+P313 In caso di irritazione della pelle: consultare un medico.
P362 Togliere gli indumenti contaminati.
P364 E lavarli prima di indossarli nuovamente.
P305 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI:
P351 Sciacquare accuratamente per parecchi minuti.
P338 Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.
P337+P313 Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

FLEXOCOL A 89

Versione: 131i

Data della revisione 29/04/2016

RE EC/830/2015 - ISO 11014-1

	<p>P304 IN CASO DI INALAZIONE: P340 Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. P342 In caso di sintomi respiratori: P311a Contattare un CENTRO ANTIVELENI / un medico. P333+P313 In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico. P308+P313 IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico. P314 In caso di malessere, consultare un medico. P312a Contattare un CENTRO ANTIVELENI / un medico in caso di malessere.</p>
2. 2. 5. Conservazione:	<p>P405 Conservare sotto chiave. P403 Conservare in luogo ben ventilato. P233 Tenere il recipiente ben chiuso.</p>
2. 2. 6. Smaltimento:	<p>P501a Smaltire il prodotto / recipiente in conformità con / nazionale regolamentazione locale / regionale / internazionale</p>
2. 3. Informazione(i) complementarie(e):	<p>EUH208 Contiene • diisocianato di 4,4'-metilendifenile; difenilmetan-4,4'-diisocianato; [1] diisocianato di 2,2'-metilendifenile; difenilmetan-2,2'-diisocianato; [2] isocianato di o-(p-isocianatobenzil)fenile; difenilmetan-2,4'-diisocianato; [3] metilendifenilediisocianato [4], • tosilisocianato; 4-isocianatosulfonyl-toluene. Può provocare una reazione allergica.</p>
2. 4. Altri pericoli:	<p>Nessuno.</p>

3. COMPOSIZIONE / INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI

3. 1. Componente(i) pericoloso(i):	<ul style="list-style-type: none">• diisocianato di 4,4'-metilendifenile; difenilmetan-4,4'-diisocianato; [1] diisocianato di 2,2'-metilendifenile; difenilmetan-2,2'-diisocianato; [2] isocianato di o-(p-isocianatobenzil)fenile; difenilmetan-2,4'-diisocianato; [3] metilendifenilediisocianato [4] - N° Id: 615-005-00-9 - N° CE: 202-966-0 - N° CAS: 101-68-8 - Conc. (% peso) :49,22 - GHS * GHS07 - Punto esclamativo - Attenzione - Acute Tox. 4 - H332 * GHS08 - Pericolo per la salute - Resp. Sens. 1 - H334 - Skin Sens. 1 - H317 - STOT SE 3 - H335 - Skin Irrit. 2 - H315 - Irr. oc. 2 - H319 - Carc. 2 - H351 - (Eye Irrit.: H319: C >= 5% - STOT SE 3: H335: C >= 5% - Skin Irrit. 2: H315: C >= 5% - Resp. Sens: H334: C >= 0,1%) - Diversi : VME ppm = 0,005 - VME mg/m³ = 0,051• tosilisocianato; 4-isocianatosulfonyl-toluene - N° Id: 615-012-00-7 - N° CE: 223-810-8 - N° CAS: 4083-64-1 - Conc. (% peso) :0,3 - GHS * GHS08 - Pericolo per la salute - Resp. Sens. 1 - H334 * GHS07 - Punto esclamativo - Attenzione - STOT SE 3 - H335 - Skin Irrit. 2 - H315 - Irr. oc. 2 - H319 - (Eye Irrit.; H319: C >= 5% - STOT SE 3; H335: C >= 5% - Skin Irrit. 2; H315: C >= 5%)• di-n-butyletinaurate - N° CE: 201-039-8 - N° CAS: 77-58-7 - Numero di registrazione REACH : 01-2119496068-27 - Conc. (% peso) :0,1 - GHS * GHS07 - Punto esclamativo - Attenzione - Skin Sens. 1 - H317 * GHS08 - Pericolo per la salute - STOT SE 1 - H370 - STOT RE 1 - H372 * GHS05 - Corrosione - Skin Corr. 1A - H314 - Repr. 1A - H360 - Muta. 2 - H341 * GHS09 - Ambiente - Attenzione - Aquatic. Chronic 1 - H410 - Diversi : DL50 / Orale / Topo = 1600-2071 mg/kg CE50 / 48h / Daphnia magna = 0.463 mg/l CE50 / 1h / Alghe = 1 mg/l
------------------------------------	--

Testo completo delle frasi : si veda il paragrafo n°16.

4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

4. 1. Descrizione delle misure di primo soccorso:	
4. 1. 1. Generali:	<p>In caso di dubbio o di sintomi persistenti, ricorrere sempre a un medico.</p>
4. 1. 2. Inalazione:	<p>Portare il paziente in zona ben aerata, tenerlo al caldo e a riposo. Se la respirazione è irregolare o si è fermata, ricorrere alla respirazione artificiale. Non somministrare nulle per bocca.</p>

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

FLEXOCOL A 89

Versione: 131i

Data della revisione 29/04/2016

RE EC/830/2015 - ISO 11014-1

4. 1. 3. Contatto con la pelle: Togliere gli indumenti contaminati. Lavare la pelle con acqua abbondante e sapone. Non usare solventi o diluenti.
4. 1. 4. Contatto con gli occhi: Lavare abbondantemente con acqua (per 20 minuti al minimo) guardando gli occhi ben aperti e togliendo i lenti a contatto morbidi, poi recarsi immediatamente da un medico.
4. 1. 5. Ingestione: In caso d'ingestione consultare immediatamente il medico e mostrargli il contenitore o l'etichetta. Non provocare il vomito senza l'ausilio di un medico.
4. 2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati:
4. 2. 1. Inalazione: L'esposizione ai vapori di solventi in concentrazioni superiori al Limite di Esposizione Professionale può provocare danni alla salute quali irritazione delle mucose e delle vie respiratorie, danni ai reni, al fegato e al sistema nervoso centrale. L'intossicazione può manifestarsi con mal di testa, vertigini, stanchezza, debolezza muscolare, sonnolenza e, in casi estremi perdita di coscienza.
4. 2. 2. Contatto con la pelle: I contatti prolungati o ripetuti con il preparato possono provocare rimozione del grasso naturale della pelle. Provocano in questo modo l'insorgenza di dermatiti non allergiche di contatto e un assorbimento attraverso l'epidermide.
4. 2. 3. Contatto con gli occhi: Il liquido spruzzato negli occhi può provocare irritazioni e danni reversibili.
4. 2. 4. Ingestione: Può provocare nausea, vomiti, una irritazione della gola, mal di stomaco, e perfino una perforazione intestinale.
4. 3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico oppure di trattamenti speciali: In tutti i casi di dubbio o qualora i sintomi persistano, ricorrere a cure mediche.

5. MISURE ANTINCENDIO

5. 1. Mezzi di estinzione: In caso di incendio usare: polvere, schiuma resistente agli alcoli
5. 2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela: La combustione sviluppa fumi neri e densi. L'esposizione ai prodotti di decomposizione può comportare danni alla salute. Può risultare necessario il ricorso a un apparecchio respiratorio adeguato.
5. 3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi: Usare un apparecchio respiratorio autonomo e anche un indumento di protezione.
5. 4. Mezzo(i) estinguente(i) DA NON USARE per misura di sicurezza: Non usare un getto d'acqua.

6. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

6. 1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza: Allontanare ogni sorgente di fiamma o scintilla ed aerare la zona. Non respirare i vapori e/o particelle. Fare riferimento alle misure precauzionali riportate nei paragrafi 7 e 8.
6. 2. Precauzioni ambientali: Evitare che il liquido defluisca verso le fognature, i corsi d'acqua, il sottosuolo e i basamenti. Fermare la fuoriuscita se possibile senza prendere dei rischi.
6. 3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica: Contenere e assorbire il liquido versato con materie assorbenti inerti (per esempio sabbia, terra, vermiculite, terre di diatomee). Riporre i residui contaminati in adeguati contenitori e avviarli allo smaltimento come rifiuti (vedi paragrafo 13).
6. 4. Riferimento ad altre sezioni: Si veda il paragrafo 8 per quanto riguarda le protezioni individuali da utilizzare. Si veda il paragrafo 11 per quanto riguarda la tossicità del prodotto e il paragrafo 10 per quanto riguarda la stabilità e reattività del prodotto. Si veda il paragrafo 13 per quanto riguarda lo smaltimento dei residui dopo lavaggio.

7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

7. 1. Manipolazione:
7. 1. 1. Precauzioni per la manipolazione sicura: Non fumare. Non mangiare nè bere durante l'impiego. Prevedere una aspirazione o/e ventilazione adeguata. Portare un apparecchio respiratorio appropriato in caso di ventilazione insufficiente. Portare una attrezzatura protettiva individuale (si veda il paragrafo 8).
7. 1. 2. Misura(e) di ordine tecnico: Il prodotto deve essere soltanto usato in zone prive di fiamme vive o altre sorgenti di ignizione. Prevenire l'accumulo di cariche elettrostatiche (p.es. con messa a terra). Ventilazione, aspirazione localizzata o protezione respiratoria.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

FLEXOCOL A 89

Versione: 131i

Data della revisione 29/04/2016

RE EC/830/2015 - ISO 11014-1

7. 2. Conservazione:

7. 2. 1. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità:

Conservare al riparo dalle fiamme vive, superfici calde e sorgenti di ignizione. Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato. Rispettare le prescrizioni riportate sull'etichetta.

7. 2. 2. Misura(e) di ordine tecnico:

Suolo incombustibile e impermeabile con adeguati sistemi di ritenzione.

7. 2. 3. Condizione(i) di stoccaggio:

Conservare lontano da sorgenti di ignizione - Non fumare. Conservare in luogo molto ben ventilato.

7. 2. 4. Tipo di materiali da utilizzare per l'imballaggio/contenitore:

dello stesso tipo di quello originale

7. 3. Usi finali particolari:

/

8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE / PROTEZIONE PERSONALE

8. 1. Parametri di controllo:

8. 1. 1. Limite(i) di esposizione:

• diisocianato di 4,4'-metilendifenile; difenilmetan-4,4'-diisocianato; [1] diisocianato di 2,2'-metilendifenile; difenilmetan-2,2'-diisocianato; [2] isocianato di o-(p-isocianatobenzil)fenile; difenilmetan-2,4'-diisocianato; [3] metilendifenilediisocianato [4] : VME ppm = 0,005 - VME mg/m³ = 0,051

8. 1. 2. Misura(e) di ordine tecnico:

Assicurare una ventilazione adeguata, la quale dovrebbe essere normalmente prodotta mediante una aspirazione ai posti di lavoro e una buona estrazione generale. Se queste misure non sono sufficienti a mantenere le concentrazioni di particelle e di vapori di solventi al di sotto del limite di esposizione, sarà necessario far uso di adeguati apparecchi respirat

8. 2. Controlli dell'esposizione:

8. 2. 1. Protezione delle vie respiratorie:

Protezione individuale speciale: respiratore con filtro A/P2 per vapori organici e polveri nocive.

8. 2. 2. Protezione delle mani:

Una crema impermeabile può aiutare a proteggere le zone della pelle esposte. Non usare quando il contatto ha già avuto luogo. guanti di gomma nitrile

8. 2. 3. Protezione della pelle e del corpo:

indumenti protettivi a maniche lunghe

8. 2. 4. Protezione degli occhi:

occhiagli di sicurezza con protezioni laterali

8. 3. Misura(e) di igiene:

Conservare lontano da alimenti e bevande, mangimi inclusi.

9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

9. 1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali:

9. 1. 1. Aspetto:

liquido

9. 1. 2. Colore:

.

9. 1. 3. Odore:

caratteristico

9. 1. 4. PH:

Non applicabile.

9. 1. 5. Punto di ebollizione:

Non determinato.

9. 1. 6. Punto di infiammabilità:

178 °C

9. 1. 7. Limiti di esplosività:

Non applicabile.

9. 1. 8. Pressione di vapore:

< 110 kPa (1.10 bar)

9. 1. 9. Densità relativa (acqua = 1):

1.20

9. 1. 10. Viscosità:

1 500 - 3 500 mPa.s

9. 2. Altre informazioni:

9. 2. 1. Solubilità in acqua:

insolubile

9. 2. 2. Liposolubilità:

Non applicabile.

9. 2. 3. Solubilità ai solventi:

solubile nella parte dei particolari solventi organici

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

FLEXOCOL A 89

Versione: 131i

Data della revisione 29/04/2016

RE EC/830/2015 - ISO 11014-1

9. 3. Altre informazioni: VOC : 0 g/L

10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

10. 1. Reattività: Il preparato è stabile nelle condizioni di stoccaggio ed uso raccomandate (si veda il paragrafo 7).
10. 2. Stabilità chimica: Stabile in condizioni normali.
10. 3. Possibilità di reazioni pericolose: Non determinato.
10. 4. Condizioni da evitare: Nessuna sotto utilizzazione normale.
10. 5. Materiali incompatibili: Tenere lontano da agenti ossidanti alcali forti e acidi forti al fine di evitare reazioni esotermiche.
10. 6. Prodotti di decomposizione pericolosi: In caso di incendio, il preparato può emettere prodotti di decomposizione pericolosi, tali monossido e diossido di carbonio, ossidi di azoto, quali cianuro di idrogeno.

11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

11. 1. Informazioni sugli effetti tossicologici: Nessuna informazione disponibile per quanto riguarda il preparato.
11. 2. Tossicità acuta:
11. 2. 1. Inalazione: [CAS 101-68-8] :
CL50/inalazione/4h/topo = 0.49 mg/L
11. 2. 2. Contatto con la pelle: [CAS 101-68-8] :
DL50/cutanea/coniglio = > 9 400 mg/kg
11. 2. 3. Contatto con gli occhi: Irritante per gli occhi.
11. 2. 4. Ingestione: [CAS 101-68-8] : DL50/orale/topo = > 5 000 mg/kg
11. 3. Sensibilizzazione: Può provocare una sensibilizzazione per inalazione e contatto con la pelle.

12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

12. 1. Tossicità: Non esistono dati ecotossicologici conosciuti per questo prodotto.
12. 2. Persistenza e degradabilità: Non facilmente biodegradabile, secondo il test OECD appropriato, a causa delle proprietà di certi componenti.
(OECD 302 C = 0%)
12. 3. Potenziale di bioaccumulo: Fattore di bioconcentrazione (FBC) = 200
12. 4. Mobilità nel suolo: non miscibile
12. 5. Risultati della valutazione PBT e vPvB: Non determinato.
12. 6. Altri effetti avversi: Non determinato.
12. 7. Informazione(i) generale(i): Il prodotto non va versato in fognature o corsi d'acqua.

13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

13. 1. Metodi di trattamento dei rifiuti: Raccogliere tutti i residui in contenitori appropriati e etichettati e smaltire conformemente ai regolamenti locali. Eliminare questo prodotto e il suo recipiente in un punto di raccolta dei residui pericolosi o speciali.
13. 2. Contenitori contaminati: I contenitori rimangono pericolosi quando sono vuoti. Continuare a rispettare tutte le misure precauzionali.

14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

14. 1. Informazione(i) generale(i): Prodotto non pericoloso secondo le regolamentazioni di trasporto.
14. 2. Numero ONU: Non applicabile.
14. 6. Pericoli per l'ambiente: Non applicabile.
14. 7. Precauzioni speciali per gli utilizzatori: Non applicabile.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

FLEXOCOL A 89

Versione: 131i

Data della revisione 29/04/2016

RE EC/830/2015 - ISO 11014-1

14. 8. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC: Non applicabile.

15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

15. 1. Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela: Regolamento CE 1907-2006
Regolamento CE 1272-2008
Regolamento CE 790-2009
Regolamento CE 453-2010

15. 2. Valutazione della sicurezza chimica: Non determinato.

16. ALTRE INFORMAZIONI

16. 1. Testo completo delle frasi riportate nella sezione 3:

H334 Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.
H335 Può irritare le vie respiratorie.
H315 Provoca irritazione cutanea.
H319 Provoca grave irritazione oculare.
H332 Nocivo se inalato.
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
H351 Sospettato di provocare il cancro <indicare la via di esposizione se è accertato che nessun'altra via di esposizione comporta il medesimo pericolo>.
H370 Provoca danni agli organi <o indicare tutti gli organi interessati, se noti> <indicare la via di esposizione se è accertato che nessun'altra via di esposizione comporta il medesimo pericolo>.
H372 Provoca danni agli organi <o indicare tutti gli organi interessati, se noti> in caso di esposizione prolungata o ripetuta <indicare la via di esposizione se è accertato che nessun'altra via di esposizione comporta il medesimo pericolo>.
H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H360 Può nuocere alla fertilità o al feto <indicare l'effetto specifico, se noto><indicare la via di esposizione se è accertato che nessun'altra via di esposizione comporta il medesimo pericolo>.
H341 Sospettato di provocare alterazioni genetiche <indicare la via di esposizione se è accertato che nessun'altra via di esposizione comporta il medesimo pericolo>.
H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

16. 2. Avvisi o osservazioni importanti: Le informazioni contenute in questa scheda di sicurezza si fondano sulle nostre attuali conoscenze e sulla nostra esperienza.

16. 3. Restrizioni: Questa informazione si riferisce al prodotto specificamente designato e non può essere valide in combinazione con altro(i) prodotto(i).

16. 4. 1. Data della prima edizione: 12/02/2009

16. 4. 2. Data della revisione precedente: 19/03/2015

16. 4. 3. Data della revisione: 29/04/2016

16. 4. 4. Versione: 131i

16. 4. 5. Revisione sezione(i) n°: 1-9

16. 5. Autori: SOPREMA (mkulinicz@soprema.fr)