



SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Conformità all'allegato II del regolamento (CE) n. 1907/2006

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

1.1 Identificatore del prodotto:

Nome del prodotto: G4J

Sinonimi, nomi commerciali

Utilizzato come materiale isolante all'interno delle seguenti linee di accessori

- HAPPY e HAPPY JOINT nei vari imballi,
- GEL BOX LINE (ISAAC, PASCAL, WATT, JOULE, KELVIN) nei vari imballi,
- GEL COVER LINE (OHM, BAR, MAMMUT GEL COVER) nei vari imballi,
- NANO JOINT, NANO MAM e NANO FOR,
- BRAVO e MINI BRAVO,
- LITTLE JOINT (BARNEY, FRED, DINO, BETTY, TOM, BARNEY Y, FRED Y, DINO Y) nei vari imballi,
- BOB4, BOB3
- READY BOX IP68, FOX BOX
- SUPER CLIK,
- RAPID JOINT IP68,
- RAPIDINO IP68
- KING JOINT,
- RAPID JOINT,
- CLIK FIRE,
- RAPID JOINT IP68 System Fast RP e RAPID JOINT System Fast RP,
- GALACTIC MAMMUT SECURITY,
- GALACTIC NANO JOINT,
- MCA UNIVERSAL IP68, MCA-Y, MCA BOX
- BASIC

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

Usi identificati: Isolamento di materiale elettrico o elettronico.

Usi non raccomandati: Non noto.

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza:

Fabbricante:

RAYTECH Srl Via E.Fermi 11,13,15

I-20019 Settimo Milanese

E-mail: info@raytech.it

Telefono: +39 (02) 33500147

Fax: +39 (02) 33500287

Fornitore:

RAYTECH Srl Via E.Fermi 11,13,15

I-20019 Settimo Milanese

Telefono: +39 (02) 33500147

Fax: +39 (02) 33500287

1.4 Numero telefonico di emergenza: +39 (02) 33500147

Centro Antiveleni di Milano 02 66101029 (CAV Ospedale Niguarda Ca' Granda -Milano) (24h)

Centro Antiveleni di Pavia 0382 24444 (CAV IRCCS Fondazione Maugeri - Pavia)

Centro Antiveleni di Bergamo 800 883300 (CAV Ospedali Riuniti - Bergamo)

Centro Antiveleni di Firenze 055 7947819 (CAV Ospedale Careggi - Firenze)

Centro Antiveleni di Roma 06 3054343 (CAV Policlinico Gemelli - Roma)

Centro Antiveleni di Roma 06 49978000 (CAV Policlinico Umberto I - Roma)

Centro Antiveleni di Napoli 081 7472870 (CAV Ospedale Cardarelli - Napoli)

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Il prodotto non è stato classificato come pericoloso secondo la normativa in vigore.

Classificazione ai sensi del regolamento CE n. 1272/2008 e s.m.i.

Non classificato

2.2 Elementi dell'Etichetta

Non applicabile

Riepilogo dei pericoli

Pericoli Fisici: Nessuna raccomandazione specifica.

Pericoli per la Salute

Inalazione: Non sono segnalati sintomi specifici

Contatto con gli occhi: Non sono segnalati sintomi specifici

Contatto con la Pelle: Non sono segnalati sintomi specifici

Ingestione: Non sono segnalati sintomi specifici

Altri effetti sulla salute: Nessun'altra informazione fornita.

Pericoli per L'ambiente: Non considerato pericoloso per l'ambiente.

2.3 Altri pericoli

Composti chimici contenenti dei legami silicio-idrogeno (SiH). Soddisfa i criteri vPvB

SEZIONE 3: Composizione / informazioni sugli ingredienti

3.1 Sostanza

Informazioni generali:

Elastomero già reticolato.
Il prodotto è fornito già polimerizzato.
Nella tabella sottostante, le percentuali di impurità, non intenzionalmente aggiunte, sono riferite alle materie base, prima della reticolazione. Il contenuto residuo di queste impurità nel prodotto finale è da ritenersi inferiore allo 0,1 %

Denominazione chimica	Concentrazioni	NUMERO CAS	CE N.	N. di registrazione REACH	Fattore M:	Note
Dodecamethylcyclohexasiloxane	0,1 - <1%	540-97-6	208-762-8	01-2119517435-42-0002	Nessun dato disponibile.	vPvB
Decamethylcyclopentasiloxane	0,1 - <1%	541-02-6	208-764-9	01-2119511367-43-0003	Nessun dato disponibile.	vPvB

*Nel caso di componenti gassosi le concentrazioni sono espresse in percentuale volume, negli altri casi in percentuale peso.

Questa sostanza ha limiti di esposizione specificati per il luogo di lavoro.

Classificazione

Denominazione chimica	Classificazione	Note
Dodecamethylcyclohexasiloxane	Non noto.	Nessun dato disponibile.



Decamethylcyclopentasiloxane	Non noto.	Nessun dato disponibile.
------------------------------	-----------	--------------------------

CLP: Regolamento n. 1272/2008.

I testi completi per tutte le Frasi H sono visualizzati al punto 16.

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

Generale: Contattare un medico se si verificano dei sintomi. Riporre gli indumenti contaminati in contenitori chiusi fino allo smaltimento o alla decontaminazione.

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Inalazione: Non rilevante.

Contatto con la Pelle: Rimuovere gli indumenti e le scarpe contaminate. Lavare con acqua e sapone.

Contatto con gli occhi: In caso di contatto con gli occhi, sciacquare accuratamente con acqua pulita. Continuare a sciacquare per almeno 15 minuti.

Ingestione: Non indurre il vomito. Risciacquare abbondantemente la bocca con acqua.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati: Non noto.

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

Rischi: Nessuna raccomandazione specifica.

Trattamento: Nessuna raccomandazione specifica.

SEZIONE 5: Misure antincendio

Rischi Generali d'Incendio: Nessuna raccomandazione specifica.

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione appropriati: Schiuma. Polvere. Anidride carbonica (CO₂).

Mezzi di estinzione non appropriati: Non noto.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela: Non noto. Per maggiori informazioni vedere il § 10 : " Stabilità e reattività ".

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Speciali procedure antincendio: Gli spruzzi d'acqua devono essere usati per raffreddare i contenitori.

Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi: In caso d'incendio indossare un autorespiratore e indumenti di protezione completa. Usare procedure antincendio standard e considerare i pericoli degli altri materiali coinvolti.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

6.1.1 Per chi non interviene direttamente: Indossare attrezzature di protezione personale adeguate. Per l'equipaggiamento di protezione individuale, vedere la Sezione 8 del SDS. Conservare lontano da Alkali e prodotti caustici. Eliminare tutte le sorgenti d'ignizione.

6.1.2 Per chi interviene direttamente: Nessun dato disponibile.

6.2 Precauzioni Ambientali: Raccogliere il materiale fuoriuscito. Evitare la penetrazione in corsi d'acqua, reti fognarie, seminterrati o aree confinate.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica: Per pulire il pavimento e gli oggetti contaminati da questo prodotto, usare un solvente adatto (cf.: § 9). Lavare l'area con molta acqua.

6.4 Riferimento ad altre sezioni: Attenzione: Le superfici contaminate possono essere scivolose. Per informazioni sullo smaltimento, consultare il punto 13 del SDS.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura: Per maggiori informazioni vedere il § 10 : " Stabilità e reattività ". Leggere e seguire le raccomandazioni del fabbricante.

7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità: Tenere lontano da materiali incompatibili, fiamme libere e temperature elevate.

7.3 Usi finali specifici: Nessun dato disponibile.

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1 Parametri di Controllo

Valori Limite per l'Esposizione Professionale

Per nessun componente è stato definito un limite di esposizione.

8.2 Controlli dell'esposizione

Controlli Tecnici Idonei: non applicabile

Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale

Informazioni generali: Nessuna precauzione particolare.

Protezioni per gli occhi/il volto: Occhiali di sicurezza.

Protezione della pelle
Protezione delle Mani: Materiale: Nitrile.
Materiale: Cloruro di polivinile (PVC).
Materiale: Gomma o plastica.

Altro: È buona pratica di igiene industriale ridurre al minimo il contatto con la pelle. Usare indumenti protettivi adatti.

Protezione respiratoria: Nessuna precauzione particolare.



Misure di igiene: Nessuna precauzione particolare.

Controlli ambientali: Nessun dato disponibile.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali Aspetto

Forma:	Solido
Forma:	Gel
Colore:	Traslucido.
Odore:	Inodore
Soglia di odore:	Nessun dato disponibile.
pH:	Non applicabile
Punto di congelamento:	Nessun dato disponibile.
Punto di ebollizione:	Nessun dato disponibile.
Punto di infiammabilità:	Non applicabile
Velocità di evaporazione:	Nessun dato disponibile.
Infiammabilità (solidi, gas):	Nessun dato disponibile.
Limite superiore di infiammabilità %:	Non applicabile
Limite inferiore di infiammabilità %:	Non applicabile
Pressione di vapore:	Non applicabile
Densità di vapore (aria=1):	Non applicabile
Densità:	Approssimativo 0,96 kg/dm ³ (23 °C)
Solubilità	
Solubilità in acqua:	Praticamente insolubile
Solubilità (altro):	Etere dietilico: Molto poco solubile Solventi clorurati: Molto poco solubile Idrocarburi aromatici: Molto poco solubile Idrocarburi alifatici: Molto poco solubile Acetone: Molto poco solubile. Etanolo: Molto poco solubile.
Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua):	Nessun dato disponibile.
Temperatura di autoaccensione:	500 °C
Temperatura di decomposizione:	> 200 °C
Viscosità:	Non applicabile
Proprietà esplosive:	Nessun dato disponibile.
Proprietà ossidanti:	Secondo i dati sui componenti Non é considerato come ossidante. (valutazione in base alla relazione struttura-attività)

9.2 ALTRE INFORMAZIONI: Nessun dato disponibile.

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1 Reattività: Nessun'altra informazione fornita.

10.2 Stabilità Chimica: Il materiale è stabile in condizioni normali.

10.3 Possibilità di Reazioni Pericolose: Nessun'altra informazione fornita.

10.4 Condizioni da Evitare: Nessun'altra informazione fornita.



- 10.5 Materiali Incompatibili:** Nessun'altra informazione fornita
- 10.6 Prodotti di Decomposizione Pericolosi:** La decomposizione termica o la combustione possono liberare ossidi di carbonio e altri gas e vapori tossici. Silice amorfa.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

Informazioni sulle vie probabili di esposizione

- Inalazione:** Nessun effetto atteso (stima basata sulle sostanze presenti).
- Ingestione:** Nessun effetto atteso (stima basata sulle sostanze presenti).
- Contatto con la Pelle:** Nessun effetto atteso (stima basata sulle sostanze presenti).
- Contatto con gli occhi:** Nessun effetto atteso (stima basata sulle sostanze presenti).

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici:

Tossicità acuta:

Ingestione:

- Prodotto:** Non classificato per quanto riguarda la tossicità acuta sulla base dei dati disponibili.

Contatto con la pelle:

- Prodotto:** Non classificato per quanto riguarda la tossicità acuta sulla base dei dati disponibili.

Inalazione:

- Prodotto:** Composizione/informazione sugli ingredienti
- Sostanza o sostanze specificate:**
decametilciclopentasilossano LC 50 (Ratto): 8,67 mg/l

Tossicità a dose ripetuta:

- Prodotto:** Composizione/informazione sugli ingredienti
- Sostanza o sostanze specificate:**
- dodecetilcicloesasilossano NOAEL (Nessun livello di nocività osservato) (Ratto, Ingestione):
>= 1 000 mg/kg Metodo: OECD 422
NOAEL (Nessun livello di nocività osservato) (Ratto, Inalazione - vapori): 0,0182 mg/l Metodo: OECD 413
- decametilciclopentasilossano NOAEL (Nessun livello di nocività osservato) (Ratto, Ingestione):
>= 1 000 mg/kg
NOAEL (Nessun livello di nocività osservato) (Ratto, Inalazione - vapori): >= 2,42 mg/l
NOAEL (Nessun livello di nocività osservato) (Ratto, Contato con la pelle): >= 1 600 mg/kg

Corrosione/Irritazione della Pelle:

- Prodotto:** Composizione/informazione sugli ingredienti
- Sostanza o sostanze specificate:**
dodecetilcicloesasilossano OECD 404 (Coniglio) : Non irritante



decametilciclopentasilossano Coniglio : Non irritante

**Gravi Danni Agli Occhi o
Irritazione Degli Occhi:**

Prodotto: Composizione/informazione sugli ingredienti

Sostanza o sostanze specificate:

dodecametilcicloesasilossano OECD 405 (Coniglio) : Non irritante
decametilciclopentasilossano Coniglio : Non irritante

**Sensibilizzazione Respiratoria
o della Pelle:**

Prodotto: Composizione/informazione sugli ingredienti

Sostanza o sostanze specificate:

dodecametilcicloesasilossano OECD 406 (Cavia) : Non è un sensibilizzatore per la pelle.
decametilciclopentasilossano Non è un sensibilizzatore per la pelle.

Mutagenicità delle Cellule Germinali:

In vitro:

Prodotto: Composizione/informazione sugli ingredienti

Sostanza o sostanze specificate:

dodecametilcicloesasilossano Mouse lymphoma cells (OECD 476): negativo Con e senza attivazione
metabolica
Batteri (OECD 471): negativo Con e senza attivazione metabolica
decametilciclopentasilossano Aberrazione cromosomica : Non sono stati identificati componenti
mutageni
Batteri : Non sono stati identificati componenti mutageni

In vivo:

Prodotto: Composizione/informazione sugli ingredienti

Sostanza o sostanze specificate:

dodecametilcicloesasilossano Test dei micronuclei su eritrociti di mammiferi (OECD 474): Assenza di
effetti mutageni.
decametilciclopentasilossano Nessun effetto atteso.

Carcinogenicità:

Prodotto: Nessun dato disponibile.

**Tossicità per la
riproduzione:**

Prodotto: Composizione/informazione sugli ingredienti

Sostanza o sostanze specificate:

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

**Tossicità per la
riproduzione (fertilità):**

Prodotto: Composizione/informazione sugli ingredienti

Sostanza o sostanze specificate:



dodecametilcicloesasilossano Test di screening sulla tossicità riproduttiva / dello sviluppo Ratto (Alimentazione mediante sonda gastrica (orale)): NOAEL (parent): $\geq 1\ 000$ mg/kg NOAEL (F1): $\geq 1\ 000$ mg/kg NOAEL (F2): Metodo: OECD 422

decametilciclopentasilossano Studio sulla fertilità di 2 generazioni Ratto (Inalazione): NOAEL (parent): 3,64 mg/l NOAEL (F1): Nessuno. NOAEL (F2): Nessuno. Metodo: OECD 416

Tossicità dello sviluppo (Teratogenicità):

Prodotto: Composizione/informazione sugli ingredienti

Sostanza o sostanze specificate:

dodecametilcicloesasilossano Coniglio NOAEL (terato): $\geq 1\ 000$ mg/kg NOAEL (mater): $\geq 1\ 000$ mg/kg Metodo: OECD 414 Ratto NOAEL (terato): $\geq 1\ 000$ mg/kg NOAEL (mater): $\geq 1\ 000$ mg/kg Metodo: OECD 414

Tossicità Specifica per Organo Bersaglio - Esposizione Singola:

Prodotto: Nessun dato disponibile.

Sostanza o sostanze specificate:

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

Tossicità Specifica per Organo Bersaglio - Esposizione Ripetuta:

Prodotto: Nessun dato disponibile.

Sostanza o sostanze specificate:

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

Pericolo da Aspirazione:

Prodotto: Nessun dato disponibile.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1 Tossicità:

Tossicità acuta:

Pesce:

Prodotto: Nessun dato disponibile.

Invertebrati Acquatici:

Prodotto: Nessun dato disponibile.

Tossicità cronica:

Pesce:

Prodotto: Composizione/informazione sugli ingredienti

Sostanza o sostanze specificate:

decametilciclopentasilossano NOEC (Oncorhynchus mykiss, 90 d): $\geq 0,014$ mg/l



Invertebrati Acquatici:

Prodotto: Composizione/informazione sugli ingredienti

Sostanza o sostanze specificate:

dodecametilcicloesasilossano NOEC (Dafnia (Daphnia magna), 21 d): $\geq 0,0046$ mg/l

Tossicità per le piante acquatiche:

Prodotto: Composizione/informazione sugli ingredienti

Sostanza o sostanze specificate:

dodecametilcicloesasilossano NOEC (Alghe (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h): $\geq 0,002$ mg/l
EC50 (Alghe (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h): $> 0,002$ mg/l

12.2 Persistenza e Degradabilità:

Biodegradazione:

Prodotto: Composizione/informazione sugli ingredienti

Sostanza o sostanze specificate:

dodecametilcicloesasilossano 4,5 % (28 d, OECD 310) Il prodotto non è facilmente biodegradabile.

decametilciclopentasilossano 0,14 % (28 d) Il prodotto non è facilmente biodegradabile.

Rapporto BOD/COD:

Prodotto: Nessun dato disponibile.

12.3 Potenziale di Bioaccumulo:

Prodotto: Composizione/informazione sugli ingredienti

Sostanza o sostanze specificate:

dodecametilcicloesasilossano Pimephales promelas, Fattore di Bioconcentrazione (BCF): 2 860 (OECD 305) Ha potenziale di bioaccumulazione.

decametilciclopentasilossano Pimephales promelas, Fattore di Bioconcentrazione (BCF): 7 060

12.4 Mobilità nel Suolo:

Nessun dato disponibile.

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB:

Composizione/informazione sugli ingredienti

dodecametilcicloesasilossano

Soddisfa i criteri vPvB

REACH (1907/2006) Ax XIII

decametilciclopentasilossano

Soddisfa i criteri vPvB

REACH (1907/2006) Ax XIII

12.6 Altri Effetti Avversi:

Non noto.

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti:

Informazioni generali:

L'attenzione dell'utilizzatore è attirata sulla possibile esistenza di legislazioni locali relative allo smaltimento.

Metodi di smaltimento

Istruzioni per lo smaltimento:

Smaltire i rifiuti in un centro di trattamento e smaltimento appropriato in conformità alle leggi e ai regolamenti vigenti e alle caratteristiche del prodotto al momento dello smaltimento.



Contenitori Contaminati: Gli imballaggi contaminati devono essere per quanto possibile svuotati. Smaltire i rifiuti in un centro di trattamento e smaltimento appropriato in conformità alle leggi e ai regolamenti vigenti e alle caratteristiche del prodotto al momento dello smaltimento. Dopo pulizia, riciclare o eliminare presso un centro autorizzato.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

Questo materiale non è soggetto ai regolamenti per il trasporto.

ALTRE INFORMAZIONI: Nessuna precauzione particolare.

14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC: Non applicabile.

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

15.1 Normative relativa a salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela:

Regolamento (CE) n. 1907/2006, REACH Allegato XIV - Sostanze soggette ad autorizzazione, modificata: nessuno/nessuna

15.2 Valutazione della sicurezza chimica: Non è stata effettuata alcuna valutazione della sicurezza chimica.

Stato dell'inventario:

AICS:	Nell'inventario o in conformità all'inventario.
DSL:	Nell'inventario o in conformità all'inventario.
EU INV:	Nell'inventario o in conformità all'inventario.
ENCS (JP):	Non in conformità all'inventario.
IECSC:	Nell'inventario o in conformità all'inventario.
KECI (KR):	Nell'inventario o in conformità all'inventario.
PICCS (PH):	Nell'inventario o in conformità all'inventario.
Lista TSCA:	Nell'inventario o in conformità all'inventario.
NZIOC:	Nell'inventario o in conformità all'inventario.

SEZIONE 16: Altre informazioni

Informazioni di revisione: Non rilevante.

Riferimenti

PBT PBT: sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica.
vPvB vPvB: sostanza molto persistente e molto bioaccumulabile.

Abbreviazioni della legenda o acronimi utilizzati:

Nessun dato disponibile.

Principali riferimenti bibliografici e fonti di dati: Nessun dato disponibile.

Formulazione delle delle indicazioni di pericolo nelle sezioni 2 e 3: nessuno/nessuna

Indicazioni per la formazione: Nessun dato disponibile.



Limitazione di responsabilità: Le informazioni fornite si basano sui dati disponibili per il materiale in oggetto, i componenti del materiale e materiali simili.
Si ritiene che queste informazioni siano corrette. Le informazioni sono date in buona fede.
Queste informazioni devono essere utilizzate per effettuare una determinazione indipendente dei metodi per la protezione dei lavoratori e dell'ambiente.