



Version:	003	Überarbeitet Am::	06.12.2016	Pag. no.	1 / 7	DOC	SDB GEL PER GIUNTI PRERIEMPITI
----------	-----	-------------------	------------	----------	-------	-----	--------------------------------

**Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)
Artikel 31 Anhang II.**

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffes bzw. des Gemisches und des Unternehmens

1.1 Produktidentifikator:

Produktname:	G4J
Synonyme, Handelsnamen:	<ul style="list-style-type: none">• CLIK• GALACTIC MAMMUT SECURITY• GALACTIC NANO JOINT• ISAAC• PASCAL• KING JOINT• GEL COVER LINE: MAMMUT GEL COVER – GEL COVER 4 +6, OHM & BAR• MCA UNIVERSAL• RAPID JOINT• GEL BOX LINE : ISAAC, PASCAL, WATT, KELVIN• BRAVO

1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird:

Ermittelte Verwendungszwecke:	Isoliermaterial für die Elektrotechnik und Elektronik.
Verwendungszwecke, von denen abgeraten wird:	Unbekannt.

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt:

Hersteller:	RAYTECH S.r.l. Via Enrico Fermi 11, 13, 17 20019 Settimo Milanese (MI) - ITALIA
Telefon:	+39 (02) 33500147
Fax:	+39 (02) 33500287
e-mail:	info@raytech.it
Lieferant:	RAYTECH S.r.l. Via Enrico Fermi 11, 13, 17 I-20019 Settimo Milanese (MI) tel +39 (02) 33500147 fax: +39 (02) 33500287
1.4 Notrufnummer:	+39 (02) 33500147

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs:

Das Produkt wurde gemäß der geltenden Gesetzgebung nicht als gefährlich eingestuft.

Gefahrenübersicht:

Physikalische Gefahren:	Keine besonderen Empfehlungen. Dieses Produkt kann Wasserstoffgas erzeugen.
--------------------------------	---

Gesundheitsgefahren Bei:

Einatmen:	Keine Angaben über besondere Symptome.
Augenkontakt:	Keine Angaben über besondere Symptome.
Hautkontakt:	Keine Angaben über besondere Symptome.
Verschlucken:	Keine Angaben über besondere Symptome.
Sonstige gesundheitliche Auswirkungen:	Keine Angaben über weitere Informationen.

Umweltgefahren:	Wird nicht als umweltgefährlich angesehen.
2.2 Kennzeichnungselemente:	Für das Produkt ist keine Kennzeichnung gemäß EU-Direktiven oder entsprechender nationaler Gesetze erforderlich.
2.3 Sonstige Gefahren:	Chemische Verbindungen, die Silicium-Wasserstoff-Bindungen (Si-H) enthalten.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2 Gemische:	
Allgemeine Information:	Gemisch aus Organosiloxan, Additiv.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeines:	Ärztliche Hilfe hinzuziehen, wenn Symptome auftreten. Beschmutzte, getränkte Kleidungsstücke bis zur Entsorgung oder Dekontamination in geschlossenen Behältern aufbewahren.
4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen:	
Einatmen:	Nicht relevant.
Augenkontakt:	Bei Kontakt mit den Augen gründlich mit reinem Wasser ausspülen. Mindestens 15 Minuten lang weiterspülen.
Hautkontakt:	Kontaminierte Kleidung und Schuhe ablegen. Mit Wasser und Seife waschen.
Verschlucken:	Kein Erbrechen einleiten. Mund gründlich spülen.
4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen:	Unbekannt.
4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung:	
Gefahren:	Keine besonderen Empfehlungen.
Behandlung:	Keine besonderen Empfehlungen.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Allgemeine Brandgefahren:	Keine besonderen Empfehlungen.
5.1 Löschmittel:	
Geeignete Löschmittel:	Schaum. Pulver. CO2
Ungeeignete Löschmittel:	Zum Löschen keinen Wasserstrahl verwenden, da das Feuer dadurch verteilt werden kann. Alkalische Pulverlöschmittel.
5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren:	Weitere Angaben: siehe Punkt 10 "Stabilität und Reaktivität".
5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung:	
Hinweise zur Brandbekämpfung:	Behälter mit Wasserstrahl kühlen.
Besondere Schutzausrüstungen für die Brandbekämpfung:	Im Brandfall umluftunabhängiges Atemschutzgerät und komplette Schutzausrüstung tragen. Gewöhnliche Brandbekämpfungsmaßnahmen einsetzen; dabei Gefahren durch andere beteiligte Materialien berücksichtigen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren:	Geeignete persönliche Schutzausrüstung tragen. Für persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8 des SDB. Fernhalten von Alkalien und Basen. Alle Zündquellen beseitigen.
6.2 Umweltschutzmaßnahmen:	Verschüttete Mengen aufnehmen. Nicht in die Kanalisation, Wasserwege oder den Boden gelangen lassen.
6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:	Behälter mit eingesammeltem ausgetretenem Material ordnungsgemäß mit den Inhaltsstoffen und Gefahrensymbolen bezeichnen. Behälter muss fest verschlossen gehalten werden. Ausgetretenes Material mit Sand oder einem anderen inerten flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen. Fußboden und verunreinigte Gegenstände mit einem geeigneten Lösemittel (siehe: Punkt 9) Bereich mit viel Wasser spülen. In einer geeigneten Brennkammer verbrennen.
Benachrichtigungsverfahren:	Vorsicht: Kontaminierte Oberflächen können rutschig sein. Bei der Abfallentsorgung Punkt 13 des SDB beachten.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung:

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung:	Wenn sich bei der Handhabung Dämpfe bilden sollte ein technisches Lüftungssystem eingesetzt werden. Nicht mischen mit Nichtkompatible Materialien. Weitere Angaben: siehe Punkt 10 "Stabilität"
---	---

und Reaktivität". Die Anleitungen des Herstellers lesen und befolgen.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten: In einem kühlen, trockenen Bereich mit ausreichender Lüftung lagern. Vor unverträglichen Materialien, offener Flamme und hohen Temperaturen schützen. Im dicht geschlossenen Originalbehälter lagern. Geeignete Behälter: Polyethylen. Stahlfässer mit Epoxidharz beschichtet

7.3 Spezifische Endanwendungen: Es liegen keine Daten vor.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter:

Grenzwerte Berufsbedingter Exposition: Für keinen der Bestandteile gelten Arbeitsplatzgrenzwerte.

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition:

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen: Einatmen von Dämpfen und Sprühnebeln vermeiden.

Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung:

Allgemeine Information: Keine besondere Vorsichtsmaßnahmen erforderlich.

Augen-/Gesichtsschutz: Schutzbrille

Hautschutz:

Handschutz: Schutzhandschuhe tragen aus: Nitril. Polyvinylchlorid (PVC). Gummi oder Kunststoff.

Sonstige Schutzmaßnahmen: Gemäß anerkannter industrieller Hygienemaßnahmen den Hautkontakt auf ein Minimum einschränken. Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.

Atemschutz: Keine besondere Vorsichtsmaßnahmen erforderlich.

Hygienemaßnahmen: Augendusche und Sicherheitsdusche bereitstellen.

Umweltschutzmaßnahmen: Es liegen keine Daten vor.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften:

Aussehen:

Aggregatzustand: Flüssigkeit

Form: Viskos.

Farbe: Durchscheinend

Geruch: Geruchlos

Geruchsschwelle: Es liegen keine Daten vor.

pH-Wert: Entfällt

Erstarrungspunkt: Es liegen keine Daten vor.

Siedepunkt: Es liegen keine Daten vor.

Flammpunkt: > 200 °C (Geschlossener Tiegel nach ASTM D-56.)

Verdampfungsgeschwindigkeit: Es liegen keine Daten vor.

Entzündlichkeit (fest, gasförmig): Es liegen keine Daten vor.

Flammpunktsgrenze - obere (%)-: 74 %(V) Wasserstoff.

Flammpunktsgrenze - untere (%)-: 4 %(V) Wasserstoff.

Dampfdruck: < 0,1 hPa (20 °C)

Dampfdichte (Luft=1): Es liegen keine Daten vor.

Relative Dichte: 1 (20 °C) Ungefähr

Löslichkeit(en):

Löslichkeit in Wasser: Praktisch unlöslich

Löslichkeit (andere):

Diethylether.: In jedem Verhältnis mischbar.

Chlorierten Lösemitteln.: In jedem Verhältnis mischbar.

Aromatischen Kohlenwasserstoffen.: In jedem Verhältnis mischbar.

Aliphatischen Kohlenwasserstoffen.: In jedem Verhältnis mischbar.

Aceton.: Sehr wenig löslich.

Ethanol.: Sehr wenig löslich.

Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser) - log Pow:	Es liegen keine Daten vor.
Selbstentzündungstemperatur:	> 400 °C
Zersetzungstemperatur:	> 200 °C
Viskosität:	400 mm ² /s (20 °C)
Explosive Eigenschaften:	Es liegen keine Daten vor.
Oxidierende Eigenschaften:	Anhand der Angaben für die Komponenten Gilt nicht als brandfördernd. (Bewertung aufgrund von Struktur-Wirkungsbeziehung)

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität:	Keine Angaben über weitere Informationen.
10.2 Chemische Stabilität:	Das Material ist unter normalen Bedingungen stabil.
10.3 Möglichkeit Gefährlicher Reaktionen:	Dieses Produkt kann Wasserstoffgas erzeugen.
10.4 Zu Vermeidende Bedingungen:	Keine Angaben über weitere Informationen.
10.5 Unverträgliche Materialien:	Setzt ein leichtentzündliches Gas frei (Wasserstoff), das eine Brand- und Explosionsgefahr bildet beim Kontakt mit: Starke Oxidationsmittel. Alkalien und Basen. Chemische Verbindungen mit mobilem Wasserstoff in Gegenwart von Metallsalzen oder Metallkomplexen.
10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:	Bei thermischem Zerfall oder Verbrennung können Kohlenoxide sowie andere giftige Gase und Dämpfe freigesetzt werden. Amorphe Kieselsäure. Potentiell freisetzbare Menge Wasserstoff (l/kg des Produkts): <1

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen

Einatmen:	Bei ordnungsgemäßem Gebrauch sind keine nachteiligen Auswirkungen zu erwarten. (Bewertung gemäß Inhaltsstoffe)
Verschlucken:	Bei ordnungsgemäßem Gebrauch sind keine nachteiligen Auswirkungen zu erwarten. (Bewertung gemäß Inhaltsstoffe)
Hautkontakt:	Bei ordnungsgemäßem Gebrauch sind keine nachteiligen Auswirkungen zu erwarten. (Bewertung gemäß Inhaltsstoffe)
Augenkontakt:	Bei ordnungsgemäßem Gebrauch sind keine nachteiligen Auswirkungen zu erwarten. (Bewertung gemäß Inhaltsstoffe)

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen:

Akute Toxizität:

Oral:

Produkt:	Bei ordnungsgemäßem Gebrauch sind keine nachteiligen Auswirkungen zu erwarten. (Bewertung gemäß Inhaltsstoffe) Auf Basis der vorliegenden Daten nicht eingestuft für akute Toxizität.
-----------------	--

Dermal:

Produkt:	Bei ordnungsgemäßem Gebrauch sind keine nachteiligen Auswirkungen zu erwarten. (Bewertung gemäß Inhaltsstoffe) Auf Basis der vorliegenden Daten nicht eingestuft für akute Toxizität.
-----------------	--

Einatmen:

Toxizität bei Wiederholter Aufnahme:

Produkt:	Bei ordnungsgemäßem Gebrauch sind keine nachteiligen Auswirkungen zu erwarten. (Bewertung gemäß Inhaltsstoffe)
-----------------	--

Ätz/Reizwirkung auf die Haut:

Produkt:	Bei ordnungsgemäßem Gebrauch sind keine nachteiligen Auswirkungen zu erwarten. (Bewertung gemäß Inhaltsstoffe)
-----------------	--

Schwere Augenschädigung/-Reizung:

Produkt:	Bei ordnungsgemäßem Gebrauch sind keine nachteiligen Auswirkungen zu erwarten. (Bewertung gemäß Inhaltsstoffe)
-----------------	--

Atemwegs- oder Hautsensibilisierung:

RAYTECH S.r.l.

Produkt:	Bei ordnungsgemäßigem Gebrauch sind keine nachteiligen Auswirkungen zu erwarten. (Bewertung gemäß Inhaltsstoffe)
Keimzellmutagenität:	
In vitro:	
Produkt:	Bei ordnungsgemäßigem Gebrauch sind keine nachteiligen Auswirkungen zu erwarten. (Bewertung gemäß Inhaltsstoffe)
In vivo:	
Produkt:	Bei ordnungsgemäßigem Gebrauch sind keine nachteiligen Auswirkungen zu erwarten. (Bewertung gemäß Inhaltsstoffe)
Karzinogenität:	
Produkt:	Bei ordnungsgemäßigem Gebrauch sind keine nachteiligen Auswirkungen zu erwarten. (Bewertung gemäß Inhaltsstoffe) Es liegen keine Daten vor.
Reproduktionstoxizität:	
Produkt:	Bei ordnungsgemäßigem Gebrauch sind keine nachteiligen Auswirkungen zu erwarten. (Bewertung gemäß Inhaltsstoffe)
Reproduktionstoxizität (Fruchtbarkeit):	
Produkt:	Es liegen keine Daten vor.
Entwicklungstoxizität (Teratogenität):	
Produkt:	Es liegen keine Daten vor.
Spezifische Zielorgan-Toxizität - bei Einmaliger Exposition:	
Produkt:	Bei ordnungsgemäßigem Gebrauch sind keine nachteiligen Auswirkungen zu erwarten. (Bewertung gemäß Inhaltsstoffe)
Spezifische Zielorgan-Toxizität - bei Wiederholter Exposition:	
Produkt:	Bei ordnungsgemäßigem Gebrauch sind keine nachteiligen Auswirkungen zu erwarten. (Bewertung gemäß Inhaltsstoffe)
Aspirationsgefahr:	
Produkt:	Bei ordnungsgemäßigem Gebrauch sind keine nachteiligen Auswirkungen zu erwarten. (Bewertung gemäß Inhaltsstoffe)
Andere Schädliche Wirkungen:	Unbekannt.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität:

Akute Toxizität:

Fisch:

Produkt: Bei ordnungsgemäßigem Gebrauch sind keine nachteiligen Auswirkungen zu erwarten. (Bewertung gemäß Inhaltsstoffe)

Wirbellose Wassertiere:

Produkt: Bei ordnungsgemäßigem Gebrauch sind keine nachteiligen Auswirkungen zu erwarten. (Bewertung gemäß Inhaltsstoffe)

Chronische Toxizität:

Fisch:

Produkt: Bei ordnungsgemäßigem Gebrauch sind keine nachteiligen Auswirkungen zu erwarten. (Bewertung gemäß Inhaltsstoffe)

Wirbellose Wassertiere:

Produkt: Bei ordnungsgemäßigem Gebrauch sind keine nachteiligen Auswirkungen zu erwarten. (Bewertung gemäß Inhaltsstoffe)

Hemmung des Wasserpflanzenwachstums:

Produkt: Bei ordnungsgemäßigem Gebrauch sind keine nachteiligen Auswirkungen zu erwarten. (Bewertung gemäß Inhaltsstoffe)

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit:

Biologische Abbaubarkeit:

RAYTECH S.r.l.

Via E. Fermi n. 11/13/17 – 20019 - Settimo Milanese (MI) - Italy

Tel. +39.02.33500147 • Fax +39.02.33500287 • info@raytech.it • www.raytech.it

R.E.A. 1458135 • Iscr. Reg. Imp. MI 11325760152 • Capitale Sociale € 78000,00 i.v. • Part. IVA e C.F. 11325760152

Produkt:	Entfällt
BSB/CSB-Verhältnis:	
Produkt:	Es liegen keine Daten vor.
12.3 Bioakkumulationspotenzial:	
Produkt:	Es liegen keine Daten vor.
12.4 Mobilität im Boden:	Es liegen keine Daten vor.
12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:	Keine berichtet
12.6 Andere Schädliche Wirkungen:	Unbekannt.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung:

Allgemeine Information:

Der Anwender wird darauf hingewiesen, daß weitere örtliche Vorschriften über eine Entsorgung bestehen können.

Entsorgungsmethoden:

Abfälle bei einer geeigneten Entsorgungsstelle gemäß aktuell geltenden Gesetzen, Verordnungen und Produkteigenschaften entsorgen. In einer geeigneten Brennkammer verbrennen.

Kontaminierte Verpackungen müssen so weit wie möglich geleert werden. Abfälle bei einer geeigneten Entsorgungsstelle gemäß aktuell geltenden Gesetzen, Verordnungen und Produkteigenschaften entsorgen. Nach dem Reinigen recyceln oder in einer dafür zugelassenen Anlage entsorgen.

Europäische Abfallcodes:

Nicht verwendetes Produkt:

Daten sind auf Anfrage erhältlich.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Sonstige Angaben:

Dieses Material ist kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

Für den Lufttransport ist eine Verpackung mit atmungsaktiven Verschlüssen UNTERSAGT.

14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code:

Entfällt.

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch:

Nationale Verordnungen:

Wassergefährdungs-klasse (WGK):

WGK 1: schwach wassergefährdend.

Water Hazard Class (WGK):

WGK 1: schwach wassergefährdend.

15.2 Stoffsicherheits-beurteilung:

Es liegen keine Daten vor.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Informationen zur Überarbeitung:

Nicht relevant.

Wichtige verwendete abkürzungen und akronyme:

Es liegen keine Daten vor.

Wichtige Literaturangaben und Datenquellen:

Es liegen keine Daten vor.

Wortlaut der R-Sätze und der H-Sätze in Kapitel 2 und 3:

Keine.

Schulungsinformationen:

Es liegen keine Daten vor.

Bestandsverzeichnis

AICS:

Auf bzw. gemäß der Bestandsliste.

DSL:

Auf bzw. gemäß der Bestandsliste.

Liste der EU-Altstoffe:

Auf bzw. gemäß der Bestandsliste.

ENCS (JP):

Nicht gemäß der Bestandsliste.

INV (CN):

Auf bzw. gemäß der Bestandsliste.

KECI (KR):

Auf bzw. gemäß der Bestandsliste.

PICCS (PH):

Auf bzw. gemäß der Bestandsliste.

TSCA-Liste:

Auf bzw. gemäß der Bestandsliste.

NZIOC:

Auf bzw. gemäß der Bestandsliste.

RAYTECH S.r.l.

Via E. Fermi n. 11/13/17 – 20019 - Settimo Milanese (MI) - Italy

Tel. +39.02.33500147 • Fax +39.02.33500287 • info@raytech.it • www.raytech.it

R.E.A. 1458135 • Iscr. Reg. Imp. MI 11325760152 • Capitale Sociale € 78000,00 i.v. • Part. IVA e C.F. 11325760152

Version:	003	Überarbeitet Am::	06.12.2016	Pag. no.	7 / 7	DOC	SDB GEL PER GIUNTI PRERIEMPITI
----------	-----	-------------------	------------	----------	-------	-----	-----------------------------------

Haftungsausschluss:

Die angeführten Informationen basieren auf Daten, die für das Material, die Bestandteile des Materials und ähnliche Materialien zur Verfügung stehen. Die Informationen werden als korrekt angesehen. Die in dieser Unterlage enthaltenen Angaben sind das Ergebnis unserer Erkenntnisse und Erfahrungen. Anhand dieser Informationen muss eine unabhängige Feststellung der Maßnahmen erfolgen, die für die Sicherheit von Arbeitern und der Umwelt notwendig sind.

RAYTECH S.r.l.

Via E. Fermi n. 11/13/17 – 20019 - Settimo Milanese (MI) - Italy
Tel. +39.02.33500147 • Fax +39.02.33500287 • info@raytech.it • www.raytech.it
R.E.A. 1458135 • Iscr. Reg. Imp. MI 11325760152 • Capitale Sociale € 78000,00 i.v. • Part. IVA e C.F. 11325760152