

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE e successive modifiche

Data di emissione: 17.01.2019

versione n° 2

Data di revisione: 17.01.2019

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

- 1.1 Identificatore del prodotto
- Denominazione commerciale: MICROSYSTEM ADHESIVE
- Articolo numero: 18PJ00094, FBIFC471+M4103
- 1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati
Non sono disponibili altre informazioni.
- Utilizzazione del Preparato Adesivo
- 1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza
- **Produttore:**
Kerakoll France
avenue de l'industrie 69960
Corbas Lyone France
tel +33 4728906080
fax +33 4728906081
- **Distributore:**
Kerakoll France
avenue de l'industrie 69960
Corbas Lyone France
tel +33 4728906080
fax +33 4728906081
- **Email responsabile SDS:** safety@kerakoll.com
- **Informazioni fornite da:** Servizio Sicurezza Prodotti
- 1.4 Numero telefonico di emergenza:
+39-011-6637637 Centro Antiveleni di Torino
+39-02-66101029 Centro Antiveleni di Milano
+39-0382-24444 Centro Nazionale di Informazione Tossicologica di Pavia
+39-049-8275078 Servizio Antiveleni di Padova
+39-010-5636245 Servizio Antiveleni di Genova
+39-055-4277238 Centro Antiveleni di Firenze
+39-06-3054343 Centro Antiveleni di Roma - Policlinico A.Gemelli
+39-06-49970698 Centro Antiveleni di Roma - Università "La Sapienza"
+39-081-7472870 Centro Antiveleni di Napoli

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

- 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela
- Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008
Il prodotto non è classificato pericoloso conformemente al regolamento CLP.
- 2.2 Elementi dell'etichetta
- Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 vien meno
- Pittogrammi di pericolo vien meno
- Avvertenza vien meno
- Indicazioni di pericolo vien meno
- Ulteriori dati:
EUH208 Contiene N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine, Fatty acids C14-C18 and C16-C18 unsatd, maleated, 1-methyl 1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl decanedioate bis(1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl) decanedioate. Può provocare una reazione allergica.
EUH210 Scheda dati di sicurezza disponibile su richiesta.
- 2.3 Altri pericoli
- Risultati della valutazione PBT e vPvB
- PBT: Non applicabile.

(continua a pagina 2)

11



Denominazione commerciale: **MICROSYSTEM ADHESIVE**

- vPvB: Non applicabile.

(Segue da pagina 1)

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

- 3.2 Miscela

- Descrizione: Miscela di sostanze

- Sostanze pericolose o con limite di esposizione sul luogo di lavoro:

CAS: 2768-02-7 EINECS: 220-449-8	trimetossivinilsilano ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ STOT RE 2, H373; ⚠ Acute Tox. 4, H332	2,5-4,9%
CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7 Numero indice: 603-117-00-0 Reg.nr.: 01-2119457558-25-XXXX	alcol isopropilico ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	<0,2%
CAS: 67-56-1 EINECS: 200-659-6 Numero indice: 603-001-00-X Reg.nr.: 01-2119433307-44-XXXX	metanolo ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; ⚠ STOT SE 1, H370	<0,01%

- Ulteriori indicazioni: Il testo dell'avvertenza dei pericoli citati può essere appreso dal capitolo 16

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

- 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

- Indicazioni generali: Non sono necessari provvedimenti specifici.

- Inalazione: Portare in zona ben areata, in caso di disturbi consultare il medico.

- Contatto con la pelle: Generalmente il prodotto non è irritante per la pelle.

- Contatto con gli occhi

Lavare con acqua corrente per alcuni minuti tenendo le palpebre ben aperte e consultare il medico.

- Ingestione: Se il dolore persiste consultare il medico.

- 4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati Non sono disponibili altre informazioni.

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

Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 5: Misure antincendio

- 5.1 Mezzi di estinzione

- Mezzi di estinzione idonei:

Il preparato non presenta contributo significativo all'incendio.

Utilizzare CO₂, polvere o acqua nebulizzata a seconda dei vincoli dettati dagli altri materiali coinvolti nell'incendio.

- 5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Non sono disponibili altre informazioni.

- 5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

- Mezzi protettivi specifici: Non sono richiesti provvedimenti particolari.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

- 6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza
Non necessario.

- 6.2 Precauzioni ambientali: Impedire infiltrazioni nelle acque superficiali e acque freatiche.

(continua a pagina 3)

IT



Denominazione commerciale: **MICROSYSTEM ADHESIVE**

(Segue da pagina 2)

- **6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:**
Raccogliere il liquido con materiale assorbente (sabbia, farina fossile, legante di acidi, legante universale, segatura).
- **6.4 Riferimento ad altre sezioni**
Per informazioni relative ad una movimentazione sicura vedere Capitolo 7.
Per informazioni relative all'equipaggiamento protettivo ad uso personale vedere Capitolo 8.
Per informazioni relative allo smaltimento vedere Capitolo 13.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

- **7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura** Non sono richiesti provvedimenti particolari.
- **Manipolazione:**
Nella movimentazione manuale dei carichi, fare riferimento alle specifiche norme nazionali. (Per la Svizzera fare riferimento alle norme SECO).
- **Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:** Non sono richiesti provvedimenti particolari.
- **7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**
- **Stoccaggio:**
- **Requisiti dei magazzini e dei recipienti:** Non sono richiesti requisiti particolari.
- **Indicazioni sullo stoccaggio misto:** Non necessario.
- **Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:** Nessuno.
- **7.3 Usi finali particolari** Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

- **Ulteriori indicazioni sulla struttura di impianti tecnici:** Nessun dato ulteriore, vedere punto 7

- 8.1 Parametri di controllo

- **Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro**

67-63-0 alcol isopropilico

TWA (Italia)	Valore a breve termine: 983 mg/m ³ , 400 ppm Valore a lungo termine: 492 mg/m ³ , 200 ppm A4
--------------	--

67-56-1 metanolo

TLV (Italia)	Valore a breve termine: 1040 mg/m ³ , 800 ppm Valore a lungo termine: 260 mg/m ³ , 200 ppm
TWA (Italia)	Valore a breve termine: 328 mg/m ³ , 250 ppm Valore a lungo termine: 262 mg/m ³ , 200 ppm Cute, IBE
VL (Italia)	Valore a lungo termine: 260 mg/m ³ , 200 ppm Pelle
IOELV (Unione Europea)	Valore a lungo termine: 260 mg/m ³ , 200 ppm Pelle

- **Ulteriori indicazioni:** Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.

- 8.2 Controlli dell'esposizione

- Valutazione del rischio:

La scheda dati di sicurezza non sostituisce la valutazione del rischio che l'utilizzatore professionale deve effettuare in relazione ai differenti ambienti di lavoro in cui si trova ad operare.

- Mezzi protettivi individuali

- Norme generali protettive e di igiene del lavoro:

Osservare le misure di sicurezza usuali nella manipolazione di sostanze chimiche.

- Maschera protettiva: Non necessaria.

- Guanti protettivi: Non necessari.

(continua a pagina 4)

IT



Denominazione commerciale: **MICROSYSTEM ADHESIVE**

(Segue da pagina 3)

- Materiale dei guanti -
- Tempo di permeazione del materiale dei guanti -
- Occhiali protettivi: Si consiglia l'uso di occhiali protettivi durante il travaso.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

- 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

- Indicazioni generali

- Aspetto:	liquido
- Forma:	pastoso
- Colore:	in conformità con la denominazione del prodotto
- Odore:	leggero
- Soglia olfattiva:	Non definito.

- valori di pH: Non definito.

- Cambiamento di stato

Punto di fusione/punto di congelamento:	non definito
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:	>300 °C

- Punto di infiammabilità: >80 °C

- Infiammabilità (solidi, gas): Non applicabile.

- Temperatura di accensione: 420 °C

- Temperatura di decomposizione: Non definito.

- Temperatura di autoaccensione: Prodotto non autoinfiammabile.

- Proprietà esplosive: Prodotto non esplosivo.

- Limite di esplosività inferiore: -

- Limite di esplosività superiore: -

- Limiti di infiammabilità:

inferiore:	0,1 Vol %
superiore:	0,2 Vol %

- Tensione di vapore: Non definito.

- Densità a 20 °C:	1,5 g/cm ³
- Densità relativa:	Non definito.
- Densità di vapore:	Non definito.
- Velocità di evaporazione:	Non definito.

- Solubilità in/Miscibilità con

Acqua: solubile

- Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua: Non definito.

- Viscosità:

dinamica a 20 °C:	100.000 mPas
cinematica:	Non definito.

- Tenore del solvente:

Solventi organici:	0,2 %
Contenuto solidi:	75,0 %

- 9.2 Altre informazioni: Non sono disponibili altre informazioni.

(continua a pagina 5)

Denominazione commerciale: **MICROSYSTEM ADHESIVE**

(Segue da pagina 4)

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

- 10.1 Reattività Non sono disponibili altre informazioni.
- 10.2 Stabilità chimica:
- Decomposizione termica/ condizioni da evitare:
Il prodotto non si decompone se utilizzato secondo le norme.
- 10.3 Possibilità di reazioni pericolose: Non sono note reazioni pericolose.
- 10.4 Condizioni da evitare: Non sono disponibili altre informazioni.
- 10.5 Materiali incompatibili: Non sono disponibili altre informazioni.
- 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:
Non sono noti prodotti di decomposizione pericolosi.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

- 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici
- Tossicità acuta Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

- Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:

ATE (Stima di tossicità acuta (STA))

Per inalazione	LC50/4 h	273 mg/l
----------------	----------	----------

67-63-0 alcol isopropilico

Orale	LD50	>2.000 mg/kg (rat)
Cutaneo	LD50	>2.000 mg/kg (rab)
Per inalazione	LC50/4 h	30 mg/l (rat)

67-56-1 metanolo

Orale	LD50	13.000 mg/kg (rat)
-------	------	--------------------

- Irritabilità primaria:
- Sulla pelle: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- Sugli occhi: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- Sensibilizzazione respiratoria o cutanea
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- Effetti CMR (cancerogenicità, mutagenicità e tossicità per la riproduzione)
- Mutagenicità delle cellule germinali
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- Cancerogenicità Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- Tossicità per la riproduzione
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- Pericolo in caso di aspirazione
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

- 12.1 Tossicità
- Tossicità acquatica: Non sono disponibili altre informazioni.
- 12.2 Persistenza e degradabilità Non sono disponibili altre informazioni.
- 12.3 Potenziale di bioaccumulo Non sono disponibili altre informazioni.
- 12.4 Mobilità nel suolo Non sono disponibili altre informazioni.

(continua a pagina 6)

IT



Denominazione commerciale: **MICROSYSTEM ADHESIVE**

(Segue da pagina 5)

- Ulteriori indicazioni:
Non immettere nelle acque freatiche, nei corpi d'acqua o nelle fognature non diluito o in grandi quantità.
- 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB
- PBT: Non applicabile.
- vPvB: Non applicabile.
- 12.6 Altri effetti avversi Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

- 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti
- Consigli: Non smaltire il prodotto insieme ai rifiuti domestici. Non immettere nelle fognature
- Codice rifiuti: 16 03 05* rifiuti organici, contenenti sostanze pericolose
- Imballaggi non puliti:
- Consigli: Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

- 14.1 Numero ONU	Il prodotto è classificato come non pericoloso secondo ADR, ADN, IMDG, IATA.
- ADR, ADN, IMDG, IATA	vien meno
- 14.2 Nome di spedizione dell'ONU	
- ADR, ADN, IMDG, IATA	vien meno
- 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto	
- ADR, ADN, IMDG, IATA	
- Classe	vien meno
- 14.4 Gruppo di imballaggio	
- ADR, IMDG, IATA	vien meno
- 14.5 Pericoli per l'ambiente:	Non applicabile.
- 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori	Non applicabile.
- 14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC	Non applicabile.
- UN "Model Regulation":	vien meno

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

- 15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela
- Direttiva 2012/18/UE
- Sostanze pericolose specificate - ALLEGATO I Nessuno dei componenti è contenuto.
- REGOLAMENTO (CE) n. 1907/2006 ALLEGATO XVII Restrizioni: -
- Disposizioni nazionali:
Il prodotto ha l'obbligo di classificazione conformemente all'ordinanza relativa alle sostanze pericolose nella sua ultima versione valida.
Per il mercato Svizzero, fare riferimento anche alla Ordinanza Tecnica RS 814.600 relativa al trattamento dei rifiuti.

(continua a pagina 7)



Denominazione commerciale: **MICROSYSTEM ADHESIVE**

(Segue da pagina 6)

- Ulteriore classificazione ai sensi dell'ordinanza relativa alle sostanze pericolose, appendice II:
 -

- Istruzione tecnica aria:

Classe	quota in %
NC	0,2

- Pericolosità per le acque secondo classificazione tedesca (Wassergefährungsklassen):

Pericolosità per le acque classe 1 (WGK1) (Autoclassificazione): poco pericoloso

- Direttiva 2004/42/CE

- COV (CE) 2,3 g/l

- 15.2 Valutazione della sicurezza chimica:

Una valutazione della sicurezza chimica non è stata effettuata.

SEZIONE 16: Altre informazioni

- Frasi rilevanti

H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.

H226 Liquido e vapori infiammabili.

H301 Tossico se ingerito.

H311 Tossico per contatto con la pelle.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

H331 Tossico se inalato.

H332 Nocivo se inalato.

H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

H370 Provoca danni agli organi.

H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

- Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008

Valutazione effettuata applicando i criteri di classificazione per ogni classe di pericolo di cui all'allegato I, parti da 2 a 5.

- Scheda rilasciata da: SCP - Servizio Sicurezza Prodotti Kerakoll

- Interlocutore: Dr. B. Brina c/o Kerakoll S.p.A. tel. +39-0536-816511 fax +39-0536-816581

- In caso di necessità interpellare:

CENTRO ANTIVELENI OSPEDALE NIGUARDA - Piazza Ospedale Maggiore, 3

20162 MILANO tel. 0039-02-66101029

- Altre normative:

La scheda dati di sicurezza è redatta ai sensi delle Direttive europee 1999/45/CE, 2001/58/CE, 2001/59/CE, 2001/60/CE.

- Abbreviazioni e acronimi:

TLV (Threshold Limit Value) Valore limite di soglia. Valore limite di esposizione indicante la concentrazione massima della sostanza dispersa nell'aria alla quale la maggior parte dei lavoratori può rimanere esposta ripetutamente senza alcun effetto negativo per la salute.

TLV-TWA (Time-Weighted Average): valore massimo consentito per un'esposizione prolungata - 8 ore al giorno e/o 40 ore a settimana.

TLV-STEL (Short-Term Exposure Limit): valore massimo consentito per esposizioni brevi ed occasionali.

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 2: Liquidi infiammabili - Categoria 2

Flam. Liq. 3: Liquidi infiammabili - Categoria 3

Acute Tox. 3: Tossicità acuta - Categoria 3

(continua a pagina 8)

IT



Denominazione commerciale: **MICROSYSTEM ADHESIVE**

Acute Tox. 4: Tossicità acuta – Categoria 4
Eye Irrit. 2: Gravi lesioni oculari/irritazione oculare – Categoria 2
STOT SE 1: Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola) – Categoria 1
STOT SE 3: Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola) – Categoria 3
STOT RE 2: Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta) – Categoria 2
- * Dati modificati rispetto alla versione precedente

(Segue da pagina 7)

IT

Technoriunite S.r.l.

Via Guido Reni, 2/R

42014 Castellarano (RE), Italia

Tel. +39 0536 857514 - Fax. +39 0536 857524

www.technoriunite.it

info@technoriunite.it

Capitale sociale 98.800 EUR

Cod. Fisc. 00466610375

P.IVA 00510661200

Cod. CEE: IT 00510661200

Reg. Imprese R.E. n. 00466610375 R.E.A. n. 223072 di Reggio Emilia

A COMPANY OF



**IRIS
CERAMICA
GROUP**