

scheda di
sicurezza

v 1-09

flex-road

impermeabilizzante liquido monocomponente
elastobituminoso resistente all'usura



impermeabilizzanti

il5g-fle-ro



confezione Latta kg 18

colore Grigio

1.- Identificazione del preparato e della società

- 1.1.** Identificazione del prodotto: Codice: IL5G-FLE-RO
Nome: **FLEX-ROAD**
- 1.2.** Utilizzazione del prodotto: È utilizzato per impermeabilizzare senza soluzione di continuità, superfici orizzontali da ricoprire con manto stradale,
- 1.3.** Identificazione della società: **ATEC S.r.l. Biotecnologie Costruttive**
Sede legale: Via Vincenzo Monti, 8 -20145 Milano
Sede Operativa: Via campana, 32- 80100 Quarto (NA) Tel.+39 081/8546774
+39 081/8546774; +39 338/8228757
- 1.4.** Telefoni di emergenza: **+39 02-66101029**
Altri numeri di emergenza: Centro Anti Veleni Ospedale Niguarda Milano

2 Composizione e informazione sugli ingredienti

- 2.1.** Componenti del prodotto: Dispersione acquosa di elastomeri organici e bitumi distillati
- 2.2.** Non attinente
- 2.3.** Non attinente.

Sostanze contenute pericolose ai sensi della direttiva 67/548/CEE e successive e relativa classificazione A tale uopo, il preparato può essere commercializzato in conformità al D.M. 10 Maggio 2004 "Recepimento della Direttiva 2003/53/CE recante la ventesima modifica alla Direttiva 79/769/CEE del Consiglio del 27 Luglio 1976, relativa alle restrizioni in materia di emissione sul mercato e di uso di alcune sostanze e preparati pericolosi.

Componente	Concentrazione ± 0,2%	N. CAS	N. EINECS	Simboli di pericolo	Frase di Rischio	Consigli di prudenza
Bitume Distillato	15,3%	92062-05-0	295-518-9	Xi	R36/37/38	S22 S26 S36/37 S46
Octyl Stereate	646,6%	22047-049	244-75-40	Xi	R36/37/38	S22 S26 S36/37 S46
Co-iniziatori	8,5 %	3077-12-1	ND	Xi	R36/37/38	S22 S26 S36/37 S46 S3
Caolinite	22,8 %	1318-74-7	310-127-6	Xi	R36/37	S22 S26 S36

3 Identificazione dei pericoli

Il prodotto non è classificato pericoloso ai sensi del D.Lgs. 14/03/2003, n.65 "Attuazione delle Direttive 1999/45/CE e 2001/60 relative alla classificazione, all'imballaggio e all'etichettatura dei preparati pericolosi" I principali pericoli associati all'uso del prodotto sono:

Nessun pericolo specifico è riscontrabile nel normale utilizzo;

SCHEDA INFORMATIVA DI SICUREZZA

Le informazioni si riferiscono al prodotto in condizioni di fornitura come da specifiche direttiva 2001/58 CE, recepita con D.L. 14 Marzo 2003, n.65 D.M: 10 Maggio 2004- Regolamento CE n. 1907/2006

Questa scheda annulla e sostituisce ogni edizione precedente

flex-road

4 Interventi di primo soccorso

Contatto con la pelle:

Lavare abbondantemente con acqua e sapone.

Contatto con gli occhi:

Rimuovere eventuali lenti a contatto, lavare con abbondante acqua fresca per almeno 10 minuti, tenendo le palpebre ben aperte. Se necessario ricorrere a cure specialistiche.

Ingestione:

Somministrare carbone attivo sospeso in acqua od olio di vaselina minerale medicinale. Indurre il vomito.

Ricorrere a visita medica, mostrando la scheda di sicurezza.

Inalazione:

Ventilare l'ambiente. Rimuovere subito il paziente dall'ambiente contaminato e tenerlo a riposo in ambiente ben areato. In caso di malessere consultare un medico.

5 Misure antincendio

Il prodotto risulta non combustibile (Euroclasse A1)

Non vengono liberati gas tossici in seguito alle alte temperature.

6 Provvedimenti in caso di dispersione ambientale

Precauzioni individuali:

Indossare guanti e indumenti protettivi.

Precauzioni ambientali:

Contenere le perdite con terra o sabbia.

Se il prodotto è defluito in un corso d'acqua, in rete fognaria o ha contaminato il suolo o la vegetazione, avvisare le autorità competenti.

Metodi di pulizia:

Impedire che penetri nella rete fognaria.

Raccogliere il prodotto in contenitori adatti per il riutilizzo, se possibile, o per l'eliminazione.

Eventualmente assorbirlo con materiale inerte.

Successivamente alla raccolta, lavare con acqua o apposito liquido detergente la zona ed i materiali interessati. Non usare solventi.

7 Manipolazione ed immagazzinamento

7.1 Manipolazione

Mettere in atto le norme di sicurezza e di igiene del lavoro previste dalla leggi vigenti (D.Leg.vo 19/9/1994 n. 626 - D.Leg.vo 25/2/2002). Per la protezione personale vedere il successivo paragrafo 8.

Durante il lavoro non mangiare né bere.

Materie incompatibili: Nessuna in particolare.

Condizioni di stoccaggio: Indicazione per i locali: Locali adeguatamente areati.

7.2 Immagazzinamento

Immagazzinare il prodotto in contenitori chiusi disposti in luogo fresco e asciutto. Mantenere separato da prodotti acidi.

8 Protezione personale e controllo dell'esposizione

8.1. Valore limite per l'esposizione: I limiti di esposizione VLE si riferiscono a quanto previsto dalla Direttiva 2000/39/CE e seguenti (Decreto Ministeriale 26 febbraio 2004). I limiti TLV - TWA e TLV - STEL si riferiscono a quanto previsto dall'Organismo ACGIH aggiornati al 2004.

flex-road

A1 - Confermato come cancerogeno per l'uomo;
 A2 - Sospetto cancerogeno per l'uomo;
 A3 - Confermato come cancerogeno per gli animali con dati non conosciuti per l'uomo;
 A4 - Non classificabile come cancerogeno per l'uomo;
 A5 - Non sospetti su cancerogenesi per l'uomo.]

8.2. Controllo dell'esposizione: I provvedimenti necessari sono costituiti dall'uso di (DPI) Dispositivi di Protezione Individuale e norme di buona pratica.

8.2.1 Controllo dell'esposizione Professionale: L'utilizzo del prodotto può rendere necessario l'utilizzo di (DPI) Dispositivi di protezione Individuale.

8.2.1.1. Protezione respiratoria: Non necessaria per l'utilizzo normale

8.2.1.2. Protezione delle mani: Utilizzare guanti in gomma.

8.2.1.3. Protezione degli occhi: Utilizzare occhiali a maschera

8.2.1.4. Protezione della pelle: Nessuna precauzione particolare deve essere adottata per l'utilizzo normale

8.2.2. Controllo dell'esposizione ambientale: Durante le attività di carico, scarico e movimentazione del prodotto, devono essere utilizzate le norme di buona tecnica per evitare la formazione e diffusione di liquidi negli ambienti; in caso di utilizzo di grandi quantitativi, in impianti, devono essere previsti idonei sistemi di contenitori localizzati per liquidi.

9 Proprietà fisico chimiche

Aspetto e colore	liquido viscoso
Odore	Lieve- caratteristico
pH all'origine	8,0 ± 0,2 leggermente basico
Densità relativa	1.50 Kg/L ± 0,2
Viscosità	900 ± 100 cps
Residuo secco	62 ± 1%
Punto di ebollizione	N.D.
Punto di infiammabilità	N.D.
Infiammabilità solidi/gas	N.D.
Proprietà esplosive	N.D.
Proprietà comburenti	N.D.
Pressione di vapore	N.D.
Liposolubilità	N.D.
Idrosolubilità	N.D.
Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua)	N.D.
Densità dei vapori	N.D.

10 Stabilità e reattività

Il prodotto è stabile in condizioni normali. L'integrità della confezione ed il rispetto delle modalità di conservazione di cui al punto 7.2 (appositi contenitori chiusi), sono condizioni indispensabili per il mantenimento dell'efficacia per il periodo di conservazione specificato sul contenitore.

10.1 Condizioni da evitare: Stabile in condizioni normali

10.2 Materiale da evitare: Nessuna in particolare.

10.3 Prodotti di decomposizione pericolosi: Nessuno.

11 Informazioni tossicologiche

Non sono disponibili dati tossicologici sul preparato in quanto tale. Si tenga, quindi, presente la concentrazione delle singole sostanze al fine di valutare gli effetti tossicologici derivanti dall'esposizione al preparato. Sono di seguito riportate le informazioni tossicologiche riguardanti le principali sostanze presenti

flex-road

nel preparato: Il prodotto non contiene sostanze con rilevanza tossicologica particolare.

12 Informazioni ecologiche

Il prodotto non mostra effetti, trasformazioni o comportamenti tali da causare danni all'ambiente durante il normale utilizzo secondo le norme di buona tecnica.

12.1. Mobilità: Non applicabile.

12.2. Persistenza e degradabilità: Non applicabile.

12.3. Potenziale di bioaccumulo: Non applicabile

13 Ecotossicità

In caso di dispersione di grandi quantitativi in ambiente acquatico possono verificarsi abbassamenti del pH ambientale con possibili ripercussioni sugli organismi presenti.

Mobilità: Non applicabile.

Persistenza e degradabilità: Non applicabile.

Potenziale di bioaccumulo: Non applicabile

Il prodotto eventualmente destinato allo smaltimento deve essere gestito secondo le disposizioni della Parte IV "Norme in materia di gestione dei rifiuti" del d.lgs 152/2006 "Norme in materia ambientale" e decreti attuati relativi. Il prodotto non presenta, comunque, alcun tipo di rischio per l'eventuale smaltimento.

14 Informazioni sul trasporto

Il prodotto non rientra tra i preparati pericolosi per il trasporto e quindi non rientra tra le classi di pericolo previste da: ADR (trasporto su strada), IMDG (trasporto per mare), RID (trasporto per ferrovia), ICAO/ATA (trasporto aereo). Durante il trasporto mantenere il prodotto in contenitori chiusi onde evitare la dispersione eolica dello stesso.

Normativa	Numero UN	Denominazione corretta per la spedizione	Classe	PG Gruppo d'imballaggio	Etichetta	Informazioni supplementari
ADR (trasporto su strada)					Non regolato come materiale pericoloso	
RID (trasporto su ferrovia)					Non regolato come materiale pericoloso	
IMDG (trasporto per mare)					Non regolato come materiale pericoloso	
IATA (trasporto aereo)					Non regolato come materiale pericoloso	

15 Informazioni sulla normativa

D.Lgs. 3/2/1997 n. 52 (Classificazione, imballaggio ed etichettatura sostanze pericolose). D.Lgs 14/3/2003 n. 65 (Classificazione, imballaggio ed etichettatura preparati pericolosi). D.M. 7/9/2002 (Scheda informativa in materia di sicurezza per sostanze e preparati). D.Lgs. 2/2/2002 n. 25 (Rischi derivanti da agenti chimici durante il lavoro). D.M. Lavoro 26/02/2004 (Limiti di esposizione professionali), D.M. 28/02/2006 (recepimento Direttiva 2004/73/CE, 29° ATP), Direttiva 2006/8/CE (modifica della direttiva 1999/45/CE sui preparati pericolosi). Il preparato non è da considerarsi pericoloso ai sensi della direttiva 99/45/CEE e successivi adeguamenti. Gruppi di sostanze secondo DPR 303/56:

Gruppo 30	0.25 %
Classi di solventi secondo DPR 203/88:	Nessuna
Composti Organici Volatili - COV-	0.25 %
Composti Organici Volatili - COV-	4.05 g/l
Sostanze CMR volatili	0.00 %
Sostanze alogenate volatili con R40	0.00 %
Carbonio organico - C-	0.00

Ove applicabili, si faccia riferimento alle seguenti normative: Circolari ministeriali 46 e 61 (Ammine aromatiche); Legge 136/83 (Biodegradabilità detergenti); D.Lgs 17 agosto 1999 n. 334 (Direttiva Seveso Bis). D.P.R. 250/89 (Etichettatura detergenti); D.M. 16 Gennaio 2004 n.44 (direttiva COV).

flex-road

16 Altre informazioni

Sebbene non sia classificato come pericoloso ai sensi del D.Lgs. 14 Marzo 2003 n. 65, al prodotto si applicano comunque le disposizioni specifiche che figurano all'articolo 9 (Etichettatura) ed all'articolo 13 (Scheda informativa in materia di sicurezza) del Decreto stesso. A tale uopo, il preparato è contraddistinto da

Simboli di pericolo

Xi (irritante)

Frase di rischio

R36/37/38

Irritante per gli occhi, le vie respiratorie e la pelle

R43

Può creare sensibilizzazione per contatto con la pelle

Consigli di prudenza

S2

Conservare fuori dalla portata dei bambini

S22

Non respirare le polveri

S24/25

Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle

S26

In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico

S36/37

Usare indumenti protettivi e guanti

S46

In caso di ingestione consultare immediatamente un medico mostrando la presente scheda.

Fonti bibliografiche di riferimento

	Direttiva 1999/45/CE e successive modifiche
	Direttiva 67/548/CEE e successive modifiche ed adeguamenti (XXIX adeguamento tecnico)
ECDIN	Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities
REACH:	Regolamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo
NIOSH:	Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
INRS :	Fiche Toxicologique
PATY:	Industrial Hygiene and Toxicology
ACGIH:	Valori limiti soglia e indici biologici di esposizione (Threshold Limit Values - 2004 edition)
IMDG:	International Maritime Dangerous Goods
IATA:	International Air Transport Association
ADR:	Agreement on the transport of dangerous goods by road
RID:	Regulations on the international transport of dangerous goods by rail
OEL:	Occupational exposure limit
TWA:	Time Weighted Averages

Le informazioni ivi contenute si basano sulle nostre conoscenze aggiornate alla data sopra riportata redatte in conformità alle Direttive Comunitarie sulle sostanze e sui preparati pericolosi recepite dalla legislazione Italiana in vigore, ed intendono descrivere il corretto impiego del prodotto.

Non si assumono responsabilità per usi impropri. Nel caso vengano aggiunti altri ingredienti durante la lavorazione di questo prodotto, procurarsi informazioni relative alla loro manipolazione ed uso in sicurezza.

I dati riportati nella presente scheda di sicurezza possono essere modificati in funzione alle eventuali variazioni formulative che per esigenze tecniche potranno intervenire nel tempo. Richiedere la scheda aggiornata.

L'utilizzatore deve conservare questa scheda a portata di mano, così come prescritto dalle norme sulla sicurezza. E' sempre responsabilità dell'utilizzatore conformarsi alle norme di igiene, sicurezza e protezione dell'ambiente previste dalle leggi vigenti..

flex-road

DISTRIBUZIONE DEL PRODOTTO:**Questo documento deve essere reso disponibile a tutti quelli che maneggiano il prodotto****Bibliografia**

- 1) Direttiva 1999/45/CE e successive modifiche
- 2) Direttiva 67/548/CEE e successive modifiche e adeguamenti tecnici
- 3) REACH-Regolamento CE 1907/2006 del Parlamento Europeo
- 4) The Merk Index. Ed. 10
- 5) Handling Chemical Safety
- 6) Niosh- Registry of Toxic Effets of Chemical Substances
- 7) INRS- Fiche Toxicology
- 8) PATTY- Industrial Hygiene and toxicology
- 9) N.I. Sax,- Dangerous Properties of industrial materials 7 Ed 1989

Chiave/legenda Bibliografia

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferenza americana degli igienisti industriali governativi).	MAC/MAK: Maximum Concentration Value in the Workplace (Valore di concentrazione massima sul luogo di lavoro)
ADR/RID: European Agreement of Dangerous Goods by Road/Rail (Accordo europeo per le merci pericolose per ferrovia/strada).	mg/Kg = milligrammi per chilogrammo
CAS: Chemical Abstracts Service (Servizio estratti chimici)	mg/l = milligrammi per litro
CERCLA: Comprehensive Environmental Response, Compensation. (Legge USA sulla risposta ambientale, compensazione e responsabilità)	mg/m3 = milligrammi per metro cubo
CFR: Code of Federal Regulations (Normative sui prodotti controllati)	MSHA: Mine Safety and Health Administration (Amministrazione USA per la salute e la sicurezza nelle miniere)
DFG: Deutsche Forschungsgemeinschaft (Società tedesca per la ricerca)	ND: Non disponibile
DOT: Department of Transportation (Dipartimento dei Trasporti USA)	NIOSH: National Institute for Occupational Safety and Health (Istituto nazionale USA per la salute e la sicurezza sul lavoro)
DSL: Domestic Substances List (USA Elenco nazionale delle sostanze)	NTP: National Toxicology Program (Programma tossicologico nazionale USA)
UE: Unione Europea	OEL: Occupational Exposure Limit (Limite di esposizione professionale)
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Inventario europeo delle sostanze chimiche commerciali esistenti)	OSHA: Occupational Safety and Health Administration (Amministrazione USA per la salute e la sicurezza sul lavoro)
EPA: Environmental Protection Agency (Agenzia di protezione ambientale)	SARA: Superfund Amendments and Reauthorization Act (Legge USA per gli emendamenti e la riautorizzazione del superfondo)
IARC: International Agency for Research on Cancer (Agenzia internazionale per la ricerca sul cancro)	STEL: Short Term Exposure Limit (Limite di esposizione a breve termine)
IATA: International Air Transport Association (Associazione internazionale del trasporto aereo)	TDG : Transport Dangerous Goods (Articoli pericolosi per il trasporto)
IDL: Ingredients Disclosure List (Elenco di indicazione degli ingredienti)	TSCA: Toxic Substances Control Act (Legge USA per il controllo delle sostanze tossiche)
IMO: International Maritime Organization (Organizzazione marittima internazionale)	TWA: Time Weighted Average (Media ponderata nel tempo)
	VLA/VLE: Work Exposure Threshold (Soglia di esposizione lavorativa)
	WHMIS: Workplace Hazardous Materials Information System (Sistema di informazioni sui materiali pericolosi sul luogo di lavoro).

atec

biotecnologie costruttive

scheda di sicurezza v 1-09

flex-road



L'ATEC S.r.l., azienda operante con un sistema integrato di gestione qualità (SGQ) e di gestione ambientale (SGA) nel rispetto delle norme UNI EN ISO 9001:2000, UNI EN ISO 14001, garantisce che la produzione del FLEX-ROAD e le materie prime impiegate sono rigorosamente controllate e selezionate in base a quanto prescritto dalle norme.