

VSK Bitum ARD

Membrana bituminosa autoadesiva ardesiata
Riwega | eternitycomfort

Scheda di sicurezza VSK Bitum ARD

del: 11/10/2021

pag. 1 di 6

Rev.00

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

1.1	Identificazione del prodotto	NOME COMMERCIALE: VSK Bitum ARD CODICE ARTICOLO: 02065040
1.2	Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati	DESCRIZIONE/UTILIZZO: impermeabilizzazione di strutture
1.3	Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza	RIWEGA Srl Via Isola di Sopra, 28 39044 Egna (BZ) Tel. 0471/827500
1.4	Numero telefonico di emergenza	Gamper Werner Tel. 0471/827500 e-mail: info@riwega.com

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1	Generalità	Il prodotto tal quale non è classificato pericoloso ai sensi del D.Lgs. n. 65/03 e s.m.i. In sede di impiego i rotoli di membrana impermeabilizzante vengono stesi sulle superfici da proteggere, l'operazione di messa in opera può avvenire tramite incollaggio a caldo e/o a freddo effettuando una sovrapposizione dei teli in corrispondenza delle giunzioni laterali e di testa.
2.2	Rischi per la salute	Il riscaldamento del materiale (bitume distillato e polimeri) durante l'operazione di posa in opera può provocare, in particolare durante la "sfiammatura", l'emissione di gas e vapori nonché di fumi ed aerosol di condensazione. Vi sono dunque possibili rischi da inalazione di sostanze potenzialmente pericolose (fumi e vapori), con particolare riferimento ad ambienti o scarsamente aerati.
2.3	Rischi per la sicurezza	- Rischi da ustioni per contatto con materiale allo stato fuso. - Rischi da incendio, per innesco con fiamme libere, di materiale combustibile (vapori HC, etc.)
2.4	Rischi per l'ambiente	Le membrane sono costituite da materiali inerti non biodegradabili e pertanto persistenti durevolmente nell'ambiente. I rifiuti da operazioni di applicazione o rimozione di membrane bituminose per impermeabilizzazione sono conferibili presso impianti autorizzati di trattamento rifiuti ai sensi del DL 152/2006 e s.m.i.

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1	Composizione	Il prodotto si presenta sotto forma di una membrana confezionata in rotoli, costituita da una miscela di Bitume Distillato e Polimeri Poliolefinici e/o Elastomerici, inerti naturali ed eventuali additivi funzionali.
3.2	Informazioni sugli ingredienti	Bitume: numeri di registrazione REACH 01-2119498290-34-xxxx e 01-2119480172-44-xxxx, 01-2119498291-32-xxxx; classificazione REACH: sostanza non pericolosa. Polimeri: definiti "sostanze non pericolose" in base alla legislazione REACH Regolamento 1907/2006 e successivi aggiornamenti. Non sono presenti componenti che comportino la classificazione della membrana come "pericolosa" ai sensi del D.Lgs. n. 65/03 e s.m.i. tra cui il Regolamento REACH 1907/2006 e successivi aggiornamenti.

SEZIONE 4: Misure di pronto soccorso

4.1	In caso di esposizione prolungata per inalazione	dei fumi e dei vapori generati durante la "messa in opera", specie se l'operazione è condotta in ambienti scarsamente aerati, si possono verificare fenomeni di irritazione oculare e dell'apparato respiratorio. In tal caso, allontanare il personale esposto dal luogo di lavoro, fare inspirare aria fresca e consultare un medico.
4.2	In caso di contatto con la pelle	del materiale fuso irrigare a lungo con acqua fresca, non tentare di rimuovere il materiale dalla pelle con l'utilizzo di solventi o altro, togliere gli indumenti a contatto con il materiale fuso se questi non sono attaccati alla pelle, consultare infine un medico.

(Continua a pag. 2)

VSK Bitum ARD

Membrana bituminosa autoadesiva ardesiata
Riwega | eternitycomfort

Scheda di sicurezza VSK Bitum ARD

del: 11/10/2021

pag. 2 di 6

Rev.00

4.3 In caso di contatto con gli occhi

(Continua da pag. 1)
del materiale fuso irrigare immediatamente e abbondantemente con acqua fresca per almeno 15 minuti, non tentare di rimuovere dagli occhi particelle di sostanza e ricorrere a visita specialistica. Ove si verifichi irritazione da fumi irrigare abbondantemente con acqua fresca.

4.4 In caso di ingestione

richiedere immediatamente l'intervento del medico.

SEZIONE 5: Misure anti-incendio

5.1 Mezzi di estinzione

In caso di incendio utilizzare estintori ad acqua nebulizzata, anidride carbonica, schiume antincendio, polveri chimiche. Non impiegare getti d'acqua.

5.2 Dispositivi di protezione individuale (DPI)

In caso di incendio, il personale addetto all'antincendio deve essere dotato di respiratori con filtro U.P. (Protezione Universale) per la protezione delle vie respiratorie da gas e fumi da combustione (CO, CO₂, H₂S, SO₂, HC basso bollenti, monomeri etilenici, HC medio alto bollenti). Nel caso di ambienti o scarsamente aerati il personale addetto all'incendio dovrà essere dotato di autorespiratore.

SEZIONE 6: Misure in caso di fuoriuscita accidentale

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

Non applicabile

6.2 Precauzioni ambientali

Non applicabile

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Non applicabile

6.4 Riferimento ad altre sezioni

Non applicabile

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1 Stoccaggio

Conservare i rotoli in posizione verticale, al riparo dalle radiazioni solari, lontano da sorgenti di calore e impianti elettrici (temperature comprese tra 0° C e 40° C). Non sono necessarie misure specifiche per evitare l'accumulo di elettricità statica. Tenere a disposizione gli idonei mezzi di estinzione (Punto 5). Non impilare i rotoli se non diversamente specificato e illustrato sugli imballi e sulle confezioni.

7.2 Impiego

Evitare la "messa in opera" della membrana mediante riscaldamento in ambienti o scarsamente aerati privi di adeguata ventilazione, ovvero, provvedere alla bonifica dell'ambiente mediante ventilazione forzata.

7.3 Procedure di impiego

L'operazione di "messa in opera" della membrana va eseguita secondo le indicazioni tecniche delle "Specifiche" di applicazione fornite dal produttore e finalizzate a condurre l'operazione secondo i principi della buona tecnica ed i criteri della Sicurezza (Allegato 1 al presente documento). Nel caso di impiego in ambienti o scarsamente aerati la "messa in opera" va condotta indossando gli appositi D.P.I. (vedi Punto 8) e controllando accuratamente l'uso delle fiamme libere.

SEZIONE 8: Controlli relativi alle esposizioni/protezione personale

8.1 Esposizione

Le operazioni di impermeabilizzazione di superfici per stesura di membrana bitume distillato-polimero a fiamma implicano una modesta dispersione in aria di sostanze potenzialmente pericolose. Nel caso di messa in opera in ambienti o scarsamente aerati, privi di adeguata ventilazione, si potrebbero raggiungere livelli di concentrazioni ambientali di sostanze pericolose tali da concretizzare un potenziale rischio da inalazioni di sostanze tossiche e nocive (vedi punto 3) nei confronti del personale esposto. Ne deriva la necessità di operare bonificando l'ambiente mediante ventilazione forzata al fine di ottenere un sufficiente numero di ricambi d'aria tali da mantenere un'adeguata qualità dell'aria e le concentrazioni ambientali dei prodotti emessi dall'operazione al di sotto dei rispettivi valori limite di esposizione (T.L.V. della ACGIH).

(Continua a pag. 3)

VSK Bitum ARD

Membrana bituminosa autoadesiva ardesiata
Riwega | eternitycomfort

Scheda di sicurezza VSK Bitum ARD
del: 11/10/2021
pag. 3 di 6
Rev.00

(Continua da pag. 2)

8.2 Dispositivi di protezione individuale (DPI)

Durante lo svolgimento dell'operazione di "posa in opera" per il personale addetto è consigliabile l'uso dei seguenti DPI:

- Protezione delle mani: guanti di protezione idonei;
- Protezione degli occhi: occhiali;
- Protezione della pelle: indossare - indumenti protettivi completi, nella fattispecie tute con maniche lunghe in cotone o "flame retardant";
- Protezione dei piedi: scarpe antinfortunistiche.

In caso di attività in ambienti scarsamente aerati è necessario provvedere ad una ventilazione forzata (vedi punto 8.1) ed a proteggere le vie respiratorie con respiratore a filtro anti particolato e cartuccia antiaeriforme (protezione P3).

8.3 Misure igienistiche

- Lavare le mani con acqua e sapone prima di ogni pausa ed al termine del turno lavorativo.
- Tenere gli indumenti di lavoro separati dagli abiti civili.

SEZIONE 9: Proprietà chimico-fisiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto: membrana in rotoli
Odore: leggero, di bitume
pH: non applicabile
Punto/intervallo di ebollizione: >+470 °C ca. (bitume)
Punto/intervallo di fusione: >+100 °C
Punto di infiammabilità: >+230 °C ca. (bitume)
Infiammabilità (solidi, gas): potere calorifico 9.000 kcal/kg ca.
Autoinfiammabilità: >+485 °C ca. (bitume)
Proprietà esplosive: NO
Proprietà comburenti: NO
Pressione di vapore: non applicabile
Densità: 1-1,5 kg/dm³
Solubilità: Idrosolubilità NO
Liposolubilità SI (solventi organici, oli)

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1 Stabilità

Il prodotto è stabile in condizioni normali di temperatura e pressione.

10.2 Reattività

Il prodotto è chimicamente inerte.

10.3 Sostanze incompatibili

Il prodotto interagisce con agenti chimici fortemente ossidanti (ozono, perossidi, etc.) con reazioni esotermiche, specie se a caldo.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1 Il prodotto

Il prodotto è costituito da una miscela a base di bitume distillato, polimeri poliolefinici e/o elastomerici ed un'armatura di rinforzo. Il prodotto non contiene catrame da carbone né amianto. Il prodotto tal quale non dà luogo ad alcun tipo di pericolo.

11.2 Emissioni da impiego

La "messa in opera" della membrana impermeabilizzante viene condotta per stesura e applicazione dei singoli teli a caldo e/o a freddo. Durante il riscaldamento, che deve essere condotto secondo specifiche "procedure tecniche" elaborate dal produttore e finalizzate allo svolgimento dell'operazione secondo criteri di buona tecnica e nel rispetto della sicurezza, l'aumento della temperatura della miscela può provocare l'emissione di prodotti di termocracking della miscela, vaporizzazione e termo degradazione del bitume distillato con formazione di gas, vapori e materiale particolare la cui esposizione per il personale esposto può comportare:

(Continua a pag. 4)

VSK Bitum ARD

Membrana bituminosa autoadesiva ardesiata
Riwega | eternitycomfort

Scheda di sicurezza VSK Bitum ARD

del: 11/10/2021

pag. 4 di 6

Rev.00

(Continua da pag. 3)

- irritazioni oculari con possibile sensibilizzazioni (congiuntivite);
- irritazioni cutanee, con possibili sensibilizzazioni (dermatiti);
- irritazioni alla prime vie respiratorie.

Per i lavoratori addetti all'uso prolungato del prodotto impiegato quale impermeabilizzante è richiesto il controllo sanitario a mezzo visita medica (D.L. 25/2002 e DLgs 81/2008 e s.m.i.).

Le operazioni di impermeabilizzazione ottenute applicando la membrana bitume distillato/polimero mediante riscaldamento e fusione a fiamma, implicano lo sviluppo e l'emissione nell'ambiente circostante di fumi che possono contenere sostanze potenzialmente pericolose. I livelli di esposizione agli idrocarburi volatili contenuti nei fumi sono tuttavia assai limitati, ampiamente al di sotto dei limiti igienico-ambientali, previsti dalle attuali normative riscontrabili in area metropolitana (Studi: Atti del Convegno su Salute e sicurezza nelle opere di impermeabilizzazione con membrane bituminose, Albino 18 dicembre 2009)

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.6 Altri effetti nocivi

Utilizzare il prodotto secondo buone pratiche operative (vedi Punto 7), evitare la dispersione nell'ambiente (vedi Punto 13).

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Il prodotto è da considerarsi rifiuto speciale non pericoloso ai sensi del D.lgs 152/2006 e s.m.i.

Il prodotto va conferito presso impianti di trattamento rifiuti autorizzati.

Per il conferimento dei rifiuti costituiti da membrane impermeabilizzanti bituminose, si possono utilizzare i seguenti codici in relazione all'attività che ha generato il rifiuto:

- codice EER 17 03 02: "miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 "

- codice EER 17 06 04: "materiali isolanti diversi da quelli di cui alle voci 17 06 01 e 17 06 03",

- codice EER 17 09 04: "rifiuti misti dell'attività di costruzione o demolizione diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03".

La codifica del rifiuto è comunque sempre responsabilità del produttore dello stesso, così come la corretta individuazione dell'impianto di trattamento rifiuti verso la quale conferire (ovvero autorizzato a ricevere) il rifiuto.

Le membrane non contengono catrame, amianto e bitume ossidato.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

14.1 Numero ONU

Non pericoloso ai fini del trasporto.

14.2 Nome di spedizione dell'ONU

Non pericoloso ai fini del trasporto.

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

Non pericoloso ai fini del trasporto.

14.4 Gruppo di imballaggio

Non pericoloso ai fini del trasporto.

14.5 Pericoli per l'ambiente

Non pericoloso ai fini del trasporto.

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Non pericoloso ai fini del trasporto.

14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC

Non pericoloso ai fini del trasporto.

VSK Bitum ARD

Membrana bituminosa autoadesiva ardesiata
Riwega | eternitycomfort

Scheda di sicurezza VSK Bitum ARD
del: 11/10/2021
pag. 5 di 6
Rev.00

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

- 15.1 Etichettatura** Simboli: non necessari Frasi di rischio H (o indicazioni di pericolo), non necessarie Frasi di prudenza P (consigli di prudenza).
- 15.2 Normativa UE** Direttive 67/548/CEE del 27 giugno 1967, 1999/45/CE del 31 maggio 1999, 91/155/CEE del 5 marzo 1991 e loro successive modificazioni e integrazioni. Direttiva 92/32/CEE, Direttiva 93/67/CEE Regolamento 793/93, Regolamento 1488/94, Direttiva 98/24/CE, Direttiva 2001/60/CE, Direttiva 2004/73/CEE, Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), Direttiva 2008/98/CE, Regolamento UE 2015/830 del 25 maggio 2015, Regolamento UE 997/2018 entrato in vigore il 5 luglio 2018.
- 15.3 Normativa Italia** D.Lgs. 14 marzo 2003, n. 65; DPR 9 giugno 1975 n. 482, DPR 13 aprile 1994, n. 336, D.Lgs. 2 febbraio 2002 n. 25, D.Lgs. 3 febbraio 1997 n. 52; D.Lgs n° 285/98; D.lgs 152/2006, D.Lgs. n. 81/2008; D.lgs. n. 106/2009 e loro successive modifiche e integrazioni.

La scheda qui predisposta è redatta in accordo alle disposizioni contenute nell'Allegato II del Regolamento 1907/2006/CE modificato dal Regolamento UE 2015/830 del 25 maggio 2015.

SEZIONE 16: Altre informazioni

Fra le fonti dei dati utilizzati per redigere la presente scheda informativa:

- Istituto Superiore di Sanità – Prot. 30189/TOA6 del 10 ottobre 1997 “Classificazione di pericolosità del bitume e del catrame”.
- NIOSH Registry of toxic effects of chemical substances SAX Dangerous Properties of industrial materials.
- Bertazzi P.A., Foà V., Fustinoni S., “Esposizione professionale a idrocarburi policiclici aromatici durante la stesura bituminosa”, Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Medicina del Lavoro, Milano, 2005.
- ACGIH: Threshold Limit Values (TLV) for chemical substances (2008).
- Regione Lombardia, Atti del Convegno su Salute e sicurezza nelle opere di impermeabilizzazione con membrane bituminose, (Albino 18 dicembre 2009).
- Codici CER Settore Costruzioni, ASSIMPREDIL ANCE, Milano.

Le informazioni contenute nella presente scheda sono fornite allo stato attuale delle nostre conoscenze e potranno essere suscettibili di variazioni e/o aggiornamenti. Il prodotto dovrà essere conservato ed utilizzato secondo le norme di igiene, sicurezza e buona pratica industriale, secondo le indicazioni tecniche fornite da Copernit SpA ed in conformità alle disposizioni di Legge.

Allegato 1: Specifiche tecniche di applicazione della membrana bitume distillato-polimero

L'operazione di messa in opera della membrana va eseguita secondo le indicazioni tecniche indicate nel presente documento e finalizzate a condurre l'operazione secondo i principi della buona tecnica ed i criteri della Sicurezza. L'applicazione della membrana deve essere effettuata tenendo conto di specifici principi riferiti ai seguenti ambiti:

1. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE

- PROTEZIONE DELL'APPARATO RESPIRATORIO: evitare la posa in locali chiusi e/o privi di adeguata ventilazione: l'applicazione di questo prodotto in interni deve avvenire in locali provvisti di adeguati impianti di aspirazione dei vapori generati durante le operazioni di riscaldamento con l'utilizzo della fiamma. In caso di ambienti con ventilazione insufficiente ricorrere a protezione respiratoria individuale costituito da maschera con filtro tipo AP (per protezione da vapori organici, polveri e fumi, verniciatura a spruzzo, grado di protezione P3).
- PROTEZIONE DELLE MANI. Usare appositi guanti di protezione.
- PROTEZIONE DEGLI OCCHI: occhiali e facciali di sicurezza.
- PROTEZIONE DELLA PELLE: indossare indumenti protettivi completi, nella fattispecie tute con maniche lunghe in cotone o flame retardant
- PROTEZIONE DEI PIEDI: scarpe antiinfortunistiche.

Mettere in atto le norme di igiene e sicurezza del lavoro prevista dalla legislazione vigente.

2. CONTROLLO DELLA TEMPERATURA DI POSA

- VERIFICA DELLA TEMPERATURA: nel caso di posa a fiamma o ad aria calda per le membrane con faccia/e ricoperte con film termofusibile, la giusta temperatura di riscaldamento è segnalata dalla completa retrazione dello stesso; mentre per le superfici talcate o sabbiate, l'annerimento e la comparsa di una superficie lucida segnala un riscaldamento sufficiente per l'adesione delle superfici. La procedura corretta di posa è segnalata dalla fuoriuscita di un rivolo di miscela fusa lungo la linea di sovrapposizione. Il rivolo di miscela fusa non deve essere superiore a 1÷2 cm

(Continua a pag. 6)

VSK Bitum ARD

Membrana bituminosa autoadesiva ardesiata
Riwega | eternitycomfort

Scheda di sicurezza **VSK Bitum ARD**
del: 11/10/2021
pag. 6 di 6
Rev.00

(Continua da pag. 5)

- **COLORAZIONE DELLA FIAMMA:** Durante la posa la colorazione della fiamma deve rimanere blu, eventuali colorazioni rossastre sono indice di eccessivo riscaldamento che deve essere evitato. Sono da evitare ulteriori stuccature in quanto dannose per la mescola e per l'armatura e producono inutilmente emissioni di vapori.
- **USO DEL TERMOMETRO:** Nel caso di posa a bitume fuso l'uso di un termometro permette di controllare la temperatura della caldaia dove si scioglie il bitume.
- **CONTROLLO DELLE FIAMME LIBERE:** L'uso della fiamma libera, se incustodita, può costituire pericolo di incendio. Tenere a disposizione adeguati mezzi di estinzione.