



HyTecCo
Hybrid Technology Coating

INSIDE

SCHEDA DI SICUREZZA

Foglio dei dati per la sicurezza (conforme alle direttive 91/155 CEE 1/4)
Versione Aprile 2013
stampato il 20-Aprile 2013

1. Denominazione delle sostanze/del preparato e dell'impresa

Informazione sul prodotto:

nome : HyTecCo inside

distributore: VIKING ADVANCED MATERIALS GmbH

Scienze Park 2

66123 SAARBRUCKEN

Germania

Tel.d'urgenza:+49 (0)681.9592842

Tel. d'ufficio:+49 (0)171.176 366 7

Fax: +49 (0) 681.9592841

2. Possibili pericoli

Indicazione dei pericoli: non applicabile

Informazioni specifiche sui pericoli per uomo e ambiente: n.a.

3. Composizione/denominazioni degli elementi

Caratteristiche chimiche del prodotto:

descrizione: preparato di polimeri sintetici, pigmenti e sostanze riempitive

sostanze pericolose contenute:

EINECS-Nr: denominazione

CAS-Nr: composizione R- Sigla di riconoscimento-Contenuto%

Numero di registrazione REACH: n.a.

Informazioni aggiuntive per il testo di spiegazione relativo a 'composizioneR' vedi al capitolo 16

4. Provvedimenti per il primo soccorso

Informazioni generali:

Al presentarsi dei sintomi o in casi di dubbio consultare un medico. Nel caso di perdita di coscienza non somministrare alcunché per via orale.

In caso di respirazione della sostanza:

Rifornire l'interessato d'aria fresca, portarlo in un posto tranquillo e tenerlo al caldo. Nel caso di respirazione irregolare o interruzione del respiro avviare la respirazione artificiale. Nel caso di perdita di coscienza portare l'interessato in posizione laterale stabile e consultare un medico.

In caso di contatto con la pelle:

Togliere immediatamente l'indumento sporcato o imbevuto. Pulire la pelle basilarmente con acqua e sapone o con prodotti detergenti adatti. Non utilizzare alcun solvente o diluente.

In caso di contatto con gli occhi:

Togliere le lenti a contatto. Tenere aperte le palpebre e lavare per minimo 10 minuti con acqua corrente pulita. Consultare un medico.

In caso di ingestione:

In questo caso consultare immediatamente un medico! Mantenere l'interessato calmo. Non indurre al vomito!

5. Misure per combattere incendi

Prodotti adatti:

schiuma (resistente all'alcool), anidride carbonica, polvere, acqua nebulizzata

Per motivi di sicurezza non sono adatti questi prodotti di spegnimento:

getto d'acqua

Particolari pericoli dei prodotti infiammabili o dei gas sprigionati tramite la materia o il preparato stesso:

nell'incendio si sprigiona un fitto fumo nero. La respirazione dei prodotti pericolosi sprigionati può causare seri danni alla salute.

Particolari equipaggiamenti di protezione nel combattere l'incendio:

nel caso sono richiesti mezzi protettivi per la respirazione.

Informazioni aggiuntive:

raffreddare con acqua i recipienti chiusi nelle vicinanze del centro dell'incendio.

L'acqua di spegnimento non deve essere smaltita nelle fognature.

6. Misure in caso di utilizzo involontario:

Misure di prudenza per l'uomo :

non respirare i vapori. Osservare le misure di sicurezza (vedi cap. 7 e cap. 8)

Misure per la protezione dell'ambiente:

Non smaltire nella fognatura. In caso di inquinamento di fiumi, laghi o canali di scarico, avvisare le autorità locali di competenza.

Procedimento per ripulire:

Circondare il materiale fuoriuscito con sostanze assorbenti non infiammabili (p.e. sabbia, terra, farina fossile, Vermiculite) e per lo smaltimento raccogliere nei contenitori previsti secondo le disposizioni locali (vedi Cap. 13). Pulire preferibilmente con prodotti detergenti, possibilmente non con solventi.

7. Maneggiamento e immagazzinamento

Maneggiamento

Informazioni per una sicura gestione:

Non utilizzare il materiale in posti che non siano lontani da luce all'aperto, fuoco e altre fonti infiammabili. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Non respirare i vapori, il getto nebulizzato o le polveri di molatura.

Durante la lavorazione non mangiare, bere o fumare. Seguire le norme legislative per la sicurezza e la protezione sugli equipaggiamenti protettivi personali (vedi cap. 8).

Immagazzinamento

Esigenze per le stanze d'immagazzinamento e i contenitori

Tenere i contenitori ben chiusi; non svuotare i contenitori con la pressione, né utilizzare contenitori a pressione! Vietato fumare. Non è autorizzato l'ingresso al personale non addetto. Richiudere accuratamente gli eventuali contenitori aperti e tenerli dritti, per impedire qualsiasi fuoriuscita.

Informazioni sull'immagazzinamento assieme ad altri prodotti

Tenere lontano da acidi forti, materiali alcalini e sostanze di ossidazione

Ulteriori indicazioni per le condizioni d'immagazzinamento:

Custodire sempre negli appositi contenitori corrispondenti all'originale.

Osservare le indicazioni sull'etichetta. L'immagazzinamento deve avvenire in un luogo dal clima secco e ben areato che abbia tra 10 e 35°C. Proteggere dal calore o dai raggi diretti del sole. Tenere lontano da sorgenti infiammabili.

8. Demarcazione e sorveglianza dell'esposizione/ equipaggiamento personale di protezione

Informazioni aggiuntive sulla preparazione degli impianti tecnici:

Curarsi di avere un discreta aerazione: questa si può ottenere con un aspiratore locale o da camera. Nel caso questo non sia sufficiente, per mantenere l'aerosol e la

concentrazione del vapore del solvente sotto i limiti occorre indossare un apposito apparecchio respiratorio protettivo.

Elementi dei funzionari del posto di lavoro, per i valori limite da osservare:

EINECS-Nr.: Marcatura articolo valori contenuto

Informazioni aggiuntive:

Gli indicati valori limite per i posti di lavoro (AGW) sono tratti dall' esecuzione della legge vigente TRGS 900. Le restanti indicazioni (MAK) sono state abrogate nel gennaio 2006 con lo scopo di revisione (i valori limite abrogati verranno comunque indicati come informazioni aggiuntive).

Equipaggiamento di protezione personale

Protezione del respiro:

osservare la regola BG 190 'utilizzo degli apparecchi protettivi di respirazione'. L'apparecchio protettivo di respirazione, immatricolato, deve essere portato allo scopo di proteggersi dall'alta concentrazione dei solventi nei valori limite dell'aria. Un tale apparecchio, certificato, esiste col nome di BGI 693 presso la Lega delle cooperative unite artigiane.

Protezione delle mani:

osservare la regola BG 195 'impiego di guanti protettivi'. E' adatto un guanto di protezione per prodotti chimici testato secondo la legge 'EN 374'.

Per contatto di breve durata con le sostanze contenute nel prodotto (p.e. protezione dallo spruzzo) viene raccomandato un guanto in Latex ad esiguo contenuto di Chloroprene con minimo 0,4 mm di spessore e tempo di assorbimento >480 min. In ogni caso il guanto deve essere testato per la sua funzione specifica (resistenza meccanica, tollerabilità del prodotto).

Seguire le istruzioni dei produttori per l'utilizzo, l'immagazzinamento, la cura e la sostituzione dei guanti. I guanti di protezione devono essere sostituiti in caso di danneggiamento o di logoramento.

Organizzare lo svolgimento del lavoro così da non tenere i guanti costantemente indossati. Parti della pelle, che possono avere contatto col prodotto, devono essere trattate con creme di protezione.

Protezione degli occhi:

seguire la regola BG 192 'trattamento per la protezione degli occhi e del viso'.

Per proteggersi dagli spruzzi di liquidi indossare occhiali protettivi.

Misure per la protezione e l'igiene:

nel caso di contatto lavare a fondo le parte della pelle con acqua e sapone o prodotti detergenti adeguati. Non usare alcun solvente organico.

9. Proprietà fisiche e chimiche

Fenotipo (come si presenta)

Forma: liquida

Colore: bianco

Odore: tipico del genere

Indicazioni di sicurezza rilevante:

valore unità metodo

punto di combustione: >100 °C Abel Pensky

temperatura di fusione: 393 °C il valore più basso del preparato

limite estremo superiore: 0,6 Vol.% valore secondo il preparato

limite estremo inferiore: 4,2 Vol.% valore secondo il preparato

pressione del vapore: a 20°C 5,40 mbar calcolato

densità: a 20 °C 1,053 g/cm³ calcolato

capacità di scioglimento nell'acqua: solubile in acqua

viscosità: a 20°C 10.000 mPa•s DIN 53211

test della separabilità del solvente: < 3 % secondo ADR/RID

contenuto del solvente: <1 %

10. Stabilità e reattività:

Condizioni da evitare:

per l'utilizzo seguire le norme raccomandate sull'immagazzinamento e la manutenzione sicura (vedi cap.7)

Sostanze da evitare:

tenere lontano da acidi forti, materiali alcalini e sostanze ossidanti, per evitare reazioni esotermiche.

Prodotti di decomposizione pericolosi:

Ad alte temperature possono svilupparsi prodotti pericolosi di decomposizione come p.e. anidride carbonica, monossido di carbonio, fumo, ossido di azoto.

11. Indicazioni tossicologiche

Esperienza pratica

Ulteriori osservazioni:

un prolungato e ripetuto contatto col prodotto comporta lo sgrassamento della pelle e non può causare allergie da contatto (dermatite da contatto), né danneggiamento dei tessuti. Lo spruzzo del liquido può provocare irritazione e danni reversibili agli occhi.

Valutazione d'insieme delle proprietà del CMR:

EINECS-Nr.: Denominazione Classificazione

Num. di immatricolazione REACH

Le sostanze contenute in questo preparato non soddisfano i criteri per la CMR categorie 1 o 2

Annotazioni generali

Il prodotto non è stato testato come tale. Il preparato è stato classificato secondo il metodo convenzionale (disposizioni di calcolo delle Direttive EU 1999/45/EG) corrispondente ai pericoli tossicologici (vedi peculiarità al cap. 3 e 15)

12. Indicazioni specifiche sull'ambiente

Non smaltire nelle fognature

Risultato d'indagine sulle proprietà del PBT:

EINECS-Nr.: Denominazione

Classificazione

Num. di immatricolazione REACH

Le sostanze contenute in questo preparato non soddisfano i criteri per una classificazione come PBT o vPvB. Il preparato è stato valutato in base alle Direttive dei convenzionali metodi di preparazione (1999/45/EG) e viene classificato come **non pericoloso per l'ambiente.**

13. Informazioni per lo smaltimento

Prodotto

Raccomandazione:

Non smaltire nelle fognature

Sigla di riconoscimento europeo per i rifiuti:

080112 colori e lacche con eccezioni che appartengono al 080111

Imballaggi non puliti

Raccomandazione:

I contenitori vuoti sono destinati ad essere buttati al ferivecchio, a meno che non li si riporti in condizioni di utilizzo.

I contenitori non completamente svuotati sono da considerare rifiuti speciali.

14.Indicazioni sul trasporto

il trasporto deve avvenire secondo le norme ADR per le strade, RID per le ferrovie, IMDG per il mare, ICAO/IATA per via aerea.

Strade/traffico ferroviario:

ADR/RID classe: nessun pericolo di trasporto nel senso l' ordinamento del trasporto

Etichetta di pericolo: n.a.

Numero UN: n.a.

Numero di pericolo: n.a.

Denominazione della merce: n.a.

Categoria d'imballaggio: n.a.

Traffico navale:

IMDG-Cat.: n.a.

Etichetta di pericolo: n.a.

EmS: n.a.

Numero UN: n.a.
Nome tecnico esatto: n.a.
Categoria d'imballaggio: n.a.
Inquinamento marino: n.a.
Traffico aereo:
ICAO/IATA- cat.: n.a.
Numero UN: n.a.
Nome tecnico esatto: n.a.
Categoria d'imballaggio: n.a.

15. Dati sulle prescrizioni legislative

Giudizio di sicurezza della sostanza

EINECS-Nr: Denominazione

Num. Immatr. REACH

Non sono stati eseguiti giudizi sulla sicurezza di questi componenti.

Denominazioni secondo le direttive EU 1999/45/EG (europäische gemeinschaft)

Lettera di riconoscimento o denominazioni di pericolo del prodotto: n.a.

Contenuto: n.a.

Composizione-R: n.a.

Comp.-S : n.a.

Particolari denominazioni di prodotti specifici: n.a.

Direttiva 99/13/EG (europäische gemeinschaft):

VOC (g/l) DIN ISO 11890: 0.000

VOC (g/l) ASTM D-3960-1: 0.000

Direttiva 2004/42/EG- appendice II

Valori limite per il prodotto: (Kat. A/a) 75 g/l (2007) 40 g/l (2010)

Questo prodotto contiene max.: 0.000 g/l VOC

Prescrizione nazionale:

Informazioni sulla limitazione dell'impiego: sono da osservare le norme per donne in gravidanza e gioventù lavorativa

Incidenti: non è sottoposto all'Ordinamento degli incidenti

Classe di pericolosità per le falde acquifere: 1 (autonoma valutazione)

(regola di miscelamento secondo l'appendice 4 del VwVwS)

Classificazione secondo la precedente VbF: decade secondo il comma 2

Classificazione per la sicurezza sul cantiere: n.a.

Indicazioni sulle misure TA-aria 86 in relazione al 31. BImSchv:

Classe I: 0,00% **II:** 0,00% **III:** 0,00%

TA-aria (2002) capitolo 5.2.5 'Sostanze organiche':

complessivamente non è permesso superare i seguenti valori nei gas di scarico:

colata di massa: 0,50 kg/h oppure contrazione della massa: 50 mg/mc

Ulteriori prescrizioni, limitazioni e ordinanze di divieto:

-BGR190 'utilizzo degli equipaggiamenti respiratori protettivi'

-BGR192 'utilizzo di protezione per occhi e viso'

-BGR195 'impiego di guanti protettivi'

16. Ulteriori indicazioni:

R-composizione con attuale cifra di ricon. dal cap.3.: n.a.

Ulteriori informazioni

Le indicazioni di questo foglio di dati di sicurezza corrispondono alle nostre attuali informative e soddisfano le legislazioni tedesche e della Comunità europea.

Non è permesso, senza alcuna approvazione scritta, utilizzare il prodotto per altri scopi che non siano quelli contemplati nel cap.1.

L'utente viene peraltro ritenuto responsabile, per il possesso, di fronte a tutte le disposizioni legislative utili. Le indicazioni di questo foglio di dati di sicurezza descrivono le richieste per la sicurezza dei nostri prodotti, e non rappresentano alcuna sicurezza per le proprietà del prodotto in sè.

Le indicazioni di questo foglio di dati di sicurezza sono richieste dal §6 dell'Ordinanza per i materiali pericolosi, che si trova nell' Ordinanza 1907/2006 (EG)

Spiegazioni: n.a. = non applicabile **n.d.**= non determinato

EG (Europäische Gemeinschaft)= Comunità europea

Appendice

Al momento non ci sono ancora dati sufficienti/informazioni disponibili sullo scenario espositivo da poter evincere una stima sul preparato