



AZ Spinfil® 45002

Nr. sostanza: 000000501369
Versione 11

Data di revisione 15.03.2012

Data di stampa 10.07.2012

1. Identificazione della sostanza o della miscela e della società/ impresa

1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale : AZ Spinfil® 45002

1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Utilizzazione della sostanza/della miscela : Industria elettronica
Intermedio per l'industria elettronica

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Società : AZ Electronic Materials (Germany) GmbH
Rheingaustrasse 190-196 ,
65203 Wiesbaden Germany

Telefono : +49 (0)611 962 8563

Indirizzo e-mail : PSE@az-em.com

Persona responsabile/redattore : Product Safety:
+49(0)6126-229248 or +49(0)6126-227340

1.4 Numero telefonico di emergenza

Numero telefonico di emergenza : +49 69 305 6418

2. Identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)

Classificazione GHS

Liquidi infiammabili, Categoria 3

Tossicità acuta, Categoria 4

Corrosione cutanea, Categoria 1A

Tossicità specifica per organi bersaglio -
esposizione singola, Categoria 3

Tossicità cronica per l'ambiente
acquatico, Categoria 3

H226: Liquido e vapori infiammabili.

H302: Nocivo se ingerito.

H314: Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni
oculari.

H335: Può irritare le vie respiratorie.

H412: Nocivo per gli organismi acquatici con effetti
di lunga durata.

Classificazione (67/548/CEE, 1999/45/CE)

Facilmente infiammabile

Nocivo

R10: Infiammabile.

R22: Nocivo per ingestione.



AZ Spinfil® 45002

Nr. sostanza: 000000501369
Versione 11

Data di revisione 15.03.2012

Data di stampa 10.07.2012

Corrosivo
Pericoloso per l'ambiente

R34: Provoca ustioni.
R52/53: Nocivo per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

2.2 Elementi dell'etichetta

Etichettatura-GHS

Simbolo(i)

:



Avvertenza

: Pericolo

Indicazioni di pericolo

: H226
H302
H314

Liquido e vapori infiammabili.
Nocivo se ingerito.
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
Può irritare le vie respiratorie.
Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

H335
H412

Consigli di prudenza

: **Prevenzione:**
P210

P273
P280

Reazione:
P308 + P313

Tenere lontano da fonti di calore/scintille/fiamme libere/superfici riscaldate. - Non fumare.
Non disperdere nell'ambiente.
Indossare guanti/ indumenti protettivi/ Proteggere gli occhi/ il viso.

IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.

Componenti pericolosi da segnalare in etichetta:

- 142-96-1 di-n-butyl-etere
- 90387-00-1 Polysilazane

Etichettatura secondo la Direttiva CE

Simbolo(i)

: C

Corrosivo

Frase "R"

: 10
22
34
52/53

Infiammabile.
Nocivo per ingestione.
Provoca ustioni.
Nocivo per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi



AZ Spinfil® 45002

Nr. sostanza: 000000501369
Versione 11

Data di revisione 15.03.2012

Data di stampa 10.07.2012

per l'ambiente acquatico.

Frase "S"	: 24/25	Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.
	26	In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico.
	36/37/39	Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia.
	45	In caso di incidente o di malessere consultare immediatamente il medico (se possibile, mostrargli l'etichetta).
	61	Non disperdere nell'ambiente. Riferirsi alle istruzioni speciali/schede informative in materia di sicurezza.

Componenti pericolosi da segnalare in etichetta:

- 142-96-1 di-n-butyl-etero
- 90387-00-1 Polysilazane

2.3 Altri pericoli

Nessuna informazione disponibile.

3. Composizione/ informazione sugli ingredienti

3.2 Miscele

Caratterizzazione chimica

Polysilazane in Dibutylether

Componenti pericolosi

di-n-butyl-etero

N. CAS : 142-96-1
N. CE : 205-575-3

Classificazione(67/548/CEE) : R10
Xi; R36/37/38
R52-R53

Classificazione
(REGOLAMENTO (CE) N.
1272/2008) : Flam. Liq. 3; H226
Eye Irrit. 2; H319
STOT SE 3; H335
Skin Irrit. 2; H315
Aquatic Chronic 3; H412

Concentrazione [%] : >= 50 - <= 100



AZ Spinfil® 45002

Nr. sostanza: 000000501369
Versione 11

Data di revisione 15.03.2012

Data di stampa 10.07.2012

Polysilazane

N. CAS : 90387-00-1

Classificazione(67/548/CEE) : C; R34

Classificazione : Skin Corr. 1A; H314
(REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)

Concentrazione [%] : $\geq 25 - < 50$

Per il testo completo delle frasi R menzionate in questa sezione, riferirsi alla sezione 16.
Per quanto riguarda il testo completo delle dichiarazioni-H menzionate in questo paragrafo, consultare il paragrafo 16.

4. Misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

- | | |
|------------------------|---|
| Informazione generale | : Togliere subito gli indumenti contaminati, impregnati
In caso di disturbi, contattare un medico e mostrargli la scheda di sicurezza
Autoprotezione del soccorritore |
| Inalazione | : Portare l'infortunato all'aria aperta e tenerlo tranquillo
Consultare subito il medico ed esibire la scheda di sicurezza |
| Contatto con la pelle | : In caso di contatto con la pelle lavare subito con abbondante acqua
Consultare subito il medico ed esibire la scheda di sicurezza |
| Contatto con gli occhi | : Sciacquare immediatamente e delicatamente con acqua corrente per 15 minuti, mantenendo le palpebre aperte.
Consultare subito un oculista o un medico. |
| Ingestione | : Non provocare il vomito
Consultare subito il medico ed esibire la scheda di sicurezza
Far bere abbondante acqua in piccoli sorsi |

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

Trattamento : Trattamento dei sintomi



AZ Spinfil® 45002

Nr. sostanza: 000000501369
Versione 11

Data di revisione 15.03.2012

Data di stampa 10.07.2012

5. Misure antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei : Biossido di carbonio e schiuma resistente all'alcool
May react strongly with phosphate based or other dry
chemical extinguishing agents.

Mezzi di estinzione non idonei : Non utilizzare mezzi fosfati.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericoli specifici contro l'incendio : Per autodecomposizione di formano gas silani.
Per decomposizione termica si possono liberare monossido e
biossido di carbonio e ossidi di azoto.
Questo materiale può idrolizzare lentamente in presenza di
acqua formando idrogeno e ammoniaca gassosi e anche
silossani condensati.

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Equipaggiamento speciale di protezione per gli addetti all'estinzione degli incendi : Impiegare un autorespiratore
Indumenti (giacca, pantaloni) ermetici con casco incorporato.
Ulteriori informazioni : Nel rispetto della normativa vigente smaltire sia le acque
contaminate di spegnimento che i residui d'incendio

6. Misure in caso di rilascio accidentale

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

Precauzioni individuali : Vedere: Limitazione dell'esposizione/protezione individuale

6.2 Precauzioni ambientali

Precauzioni ambientali : Non riversare nei canali, nei corsi d'acqua e nel suolo.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Metodi di pulizia : Vedere le informazioni speciali del fabbricante.
Usare assorbenti puliti e asciutti di cotone, poliestere o
polipropilene.
Pulire i residui con stracci imbevuti di solvente polisilazano.

6.4 Riferimenti ad altre sezioni

Ulteriori suggerimenti : Per le informazioni sull'utilizzo in sicurezza vedere capitolo 7.
Per le informazioni sulle attrezzature di protezione personali



AZ Spinfil® 45002

Nr. sostanza: 000000501369
Versione 11

Data di revisione 15.03.2012

Data di stampa 10.07.2012

vedere capitolo 8.
Per le informazioni sullo smaltimento vedere capitolo 13.

7. Manipolazione e immagazzinamento

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Avvertenze per un impiego sicuro : Tenere lontano dal calore, dalle scintille e dalle fiamme.
Evitare di respirare i vapori e il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti.
Utilizzare unicamente con una ventilazione adeguata e occhiali, guanti e indumenti protettivi appropriati.
Lavare abbondantemente dopo l'uso.
Conservare i contenitori chiusi.

Indicazioni contro incendi ed esplosioni : Attenersi alle disposizioni generali di prevenzione incendi.

7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Requisiti del magazzino e dei contenitori : Conservare nei contenitori originali.

Informazioni supplementari per le condizioni di stoccaggio : Tenere i contenitori ermeticamente chiusi e in luogo asciutto, fresco e ben ventilato.
Temperatura di magazzino consigliata: ca. 5 °C
Non immagazzinare a temperature superiori a 10 °C.
Evitare il contatto col calore e la luce.

Indicazioni per il magazzino insieme ad altri prodotti : Immagazzinare e trasportare separatamente da generi alimentari.

Durata di stoccaggio : < 6 Monate

7.3 Usi finali specifici

8. Controllo dell'esposizione/ protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

Non contiene sostanze con valore limite di esposizione professionale.

8.2 Controlli dell'esposizione

Dati di progetto

Vedere capitolo 7.; non sono necessarie misure aggiuntive.



AZ Spinfil® 45002

Nr. sostanza: 000000501369
Versione 11

Data di revisione 15.03.2012

Data di stampa 10.07.2012

Protezione individuale

- Protezione respiratoria : Usare apparecchio di protezione delle vie respiratorie in caso di ventilazione insufficiente o di esposizione prolungata.
- Protezione delle mani : Tempo di penetrazione: > 10 min
Spessore del guanto: > 0,4 mm
In caso di esposizione a breve termine (protezione dagli schizzi):
Guanti di gomma nitrile
Osservazioni: Questi tipi di guanti protettivi sono forniti da diversi produttori. Vi preghiamo di verificare le informazioni dettagliate fornite dal produttore, specialmente riguardo allo spessore minimo e alla durata limite minima. Considerare inoltre le condizioni di lavoro particolari nelle quali i guanti sono utilizzati.
- Protezione degli occhi : Occhiali protettivi ermetici
- Protezione della pelle e del corpo : Indumenti protettivi
- Misure di igiene : Durante il lavoro non mangiare, non bere, non fumare né fiutare tabacco.
Tenere lontano da alimenti e bevande.
Lavare le mani prima di ogni pausa ed a fine lavoro.
Protezione preventiva della pelle mediante crema adeguata.
- Accorgimenti di protezione : Non respirare i vapori.
Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.
Adottare le consuete precauzioni previste per la manipolazione di prodotti chimici.

Controlli dell'esposizione ambientale

- Informazione generale : Non riversare nei canali, nei corsi d'acqua e nel suolo.

9. Proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto

- Stato fisico : liquido
- Colore : Chiaro, da incolore a giallo pallido
- Odore : Odore di etere.



AZ Spinfil® 45002

Nr. sostanza: 000000501369
Versione 11

Data di revisione 15.03.2012

Data di stampa 10.07.2012

Dati di sicurezza

Punto di infiammabilità.	: 29 °C, Di-n-butyl-etero
Temperatura di accensione	: 194 °C, Di-n-butyl-etero
Decomposizione termica	: non determinato
Limite inferiore di esplosività	: non determinato
Limite superiore di esplosività	: non determinato
Infiammabilità (solidi, gas)	: non determinato
Proprietà ossidanti	: non determinato
Temperatura di autoaccensione	: non determinato
Classe di combustione	: non determinato
pH	: non determinato
Punto di congelamento	: non determinato
punto di ebollizione	: 142 °C, Di-n-butyl-etero
Punto di sublimazione	: non determinato
Tensione di vapore	: 3,6 Torr, Di-n-butyl-etero
Densità	: 0,837 g/cm ³
Idrosolubilità	: Reagisce con l'acqua.
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	: non determinato
Solubilità in altri solventi	: non determinato
Viscosità, dinamica	: non determinato
Viscosità, cinematica	: non determinato
Densità di vapore relativa	: non determinato
Tasso di evaporazione	: non determinato

9.2 Altre informazioni

10. Stabilità e reattività

10.1 Reattività

10.2 Stabilità chimica

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Reazioni pericolose	: Reazioni con alcoli. Reazioni con acqua.
---------------------	---

10.4 Condizioni da evitare

Condizioni da evitare	: Evitare il contatto con agenti ossidanti. Evitare il contatto con acidi forti. Evitare il contatto con basi forti. Evitare un'esposizione eccessiva al calore e alla luce.
-----------------------	---



AZ Spinfil® 45002

Nr. sostanza: 000000501369
Versione 11

Data di revisione 15.03.2012

Data di stampa 10.07.2012

Evitare il contatto con acqua e alcoli.
Pirolizzare nettamente al di sopra dei 93 °C per formare la silice.
Tenere lontano da calore, scintille e fiamme libere.

10.5 Materiali incompatibili

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Prodotti di decomposizione pericolosi : Per autodecomposizione di formano gas silani.
Per decomposizione termica si possono liberare monossido e biossido di carbonio e ossidi di azoto.
Questo materiale può idrolizzare lentamente in presenza di acqua formando idrogeno e ammoniaci gassosi e anche silossani condensati.

11. Informazioni tossicologiche

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Prodotto

Tossicità acuta per via orale : DL50: > 300 - 2.000 mg/kg, ratto (femmina), OECD 423
Tossicità acuta per inalazione : nessun dato disponibile
Tossicità acuta per via cutanea : nessun dato disponibile
Corrosione/irritazione cutanea : su coniglio, Risultato: Corrosivo, OECD 404, In analogia con un prodotto simile.
Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi : Risultato: Rischio di gravi lesioni oculari., Classificazione: Corrosivo, I dati sono derivati dall'azione corrosiva sulla pelle.
Sensibilizzazione respiratoria o cutanea : nessun dato disponibile

Componenti:

di-n-butil-etero :

Tossicità acuta per via orale : DL50: 7.400 mg/kg, ratto
Tossicità acuta per via cutanea : DL50: 10.000 mg/kg, su coniglio
Corrosione/irritazione cutanea : su coniglio, Risultato: irritante

Polysilazane :

Tossicità acuta per via orale : LD50 Orale: 2.500 mg/kg, ratto, 96/54/CE - B1 tris - OECD 423



AZ Spinfil® 45002

Nr. sostanza: 000000501369
Versione 11

Data di revisione 15.03.2012

Data di stampa 10.07.2012

Corrosione/irritazione
cutanea : Risultato: Corrosivo

12. Informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

Prodotto:

Tossicità per i pesci : nessun dato disponibile

Tossicità per la daphnia e : nessun dato disponibile

per altri invertebrati acquatici.

Tossicità per i batteri : nessun dato disponibile

Componenti:

di-n-butil-etere :

Tossicità per i pesci : CL50: 52 mg/l, 96 h, Pimephales promelas (Cavedano americano)

Tossicità per le alghe : CI50: < 50 mg/l, Scenedesmus quadricauda (alghe cloroficee)

Tossicità per i batteri : < 1.000 mg/l, 0,5 h, Batteri

12.2 Persistenza e degradabilità

Prodotto:

Biodegradabilità : nessun dato disponibile

Componenti:

di-n-butil-etere :

Biodegradabilità : 5 %, Risultato: Non immediatamente biodegradabile., Tempo di esposizione: 28 d

12.3 Potenziale di bioaccumulo

12.4 Mobilità nel suolo

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

12.6 Altri effetti avversi

Prodotto:



AZ Spinfil® 45002

Nr. sostanza: 000000501369
Versione 11

Data di revisione 15.03.2012

Data di stampa 10.07.2012

Informazioni ecologiche supplementari : Impedire la penetrazione nel terreno, nelle acque di superficie e nelle fognature, Sulla preparazione non sono state effettuate prove ecologiche., La classificazione è stata effettuata secondo il metodo di calcolo della direttiva sulle preparazioni.

13. Considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Prodotto : Con riserva di osservare i regolamenti in vigore e, all'occorrenza, dopo accordo con la società di smaltimento e le autorità competenti, il prodotto deve essere trasferito in un impianto di trattamento dei rifiuti idoneo e autorizzato.

Contenitori contaminati : Gli imballaggi non lavabili devono essere smaltiti al pari della sostanza contenuta.
Richiedere al produttore il metodo speciale per lo smaltimento.

14. Informazioni sul trasporto

ADR

Numero ONU : 2920
Descrizione delle merci : LIQUIDO CORROSIVO INFIAMMABILE, N.A.S.
(Polysilazane, Di-n-butyl ether)
Classe : 8
Gruppo d'imballaggio : II
Codice di classificazione : CF1
N. di identificazione del pericolo : 83
Etichette : 8 (3)
Pericoloso per l'ambiente : no

IATA

Numero ONU : 2920
Descrizione delle merci : Corrosive liquid, flammable, n.o.s.
(Polysilazane, Di-n-butyl ether)
Classe : 8
Gruppo d'imballaggio : II
Etichette : 8 (3)
Pericoloso per l'ambiente : no

IMDG

Numero ONU : 2920



AZ Spinfil® 45002

Nr. sostanza: 000000501369
Versione 11

Data di revisione 15.03.2012

Data di stampa 10.07.2012

Descrizione delle merci : CORROSIVE LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S.
(Polysilazane, Di-n-butyl ether)
Classe : 8
Gruppo d'imballaggio : II
Etichette : 8 (3)
EMS no Numero 1 : F-E
EMS no Numero 2 : S-C
Inquinante marino : no

RID

Numero ONU : 2920
Descrizione delle merci : CORROSIVE LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S.
(Polysilazane, Di-n-butyl ether)
Classe : 8
Gruppo d'imballaggio : II
Codice di classificazione : CF1
N. di identificazione del pericolo : 83
Etichette : 8 (3)
Pericoloso per l'ambiente : no

15. Informazioni sulla regolamentazione

15.1 Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Lista di sostanze candidate : Questo prodotto non contiene sostanze molto preoccupanti
estremamente preoccupanti (Regolamentazione (CE) No 1907/2006 (REACH), Articolo
ai fini dell'autorizzazione 57).

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

16. Altre informazioni

Testo integrale delle frasi R citate nei Capitoli 2 e 3

R10 Infiammabile.
R22 Nocivo per ingestione.
R34 Provoca ustioni.
R36/37/38 Irritante per gli occhi, le vie respiratorie e la pelle.
R52 Nocivo per gli organismi acquatici.
R52/53 Nocivo per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.
R53 Può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

Riferimenti a Dichiarazioni-H sotto forma di testo completo sotto i paragrafi 2 e 3.



AZ Spinfil® 45002

Nr. sostanza: 000000501369
Versione 11

Data di revisione 15.03.2012

Data di stampa 10.07.2012

H226	Liquido e vapori infiammabili.
H302	Nocivo se ingerito.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

-
Le informazioni riportate in questa Scheda di Sicurezza sono corrette secondo le nostre migliori conoscenze del prodotto al momento della pubblicazione. Tali informazioni vengono fornite con l'unico scopo di consentire l'utilizzo, lo stoccaggio, il trasporto e lo smaltimento del prodotto nei modi più corretti e sicuri. Queste informazioni non devono considerarsi una garanzia od una specifica della qualità del prodotto. Esse si riferiscono soltanto al materiale specificatamente indicato e non sono valide per lo stesso quando usato in combinazione con altri materiali o in altri processi non specificatamente indicati nel testo della Scheda di Sicurezza del Materiale.
AZ is a trademark or a registered trademark and the AZ logo is a registered trademark of AZ Electronic Materials.